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° 49 feb-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° 8

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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	23,30%	26,90%	21,20%	1,90%	24,60%	1,60%	0,50%								100,00%
2	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL															
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
5	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	13,20%	33,80%	17,20%	1,40%	18,70%	1,10%	0,40%	10,00%		3,30%				0,90%	100,00%
6	Vigas riostras H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
7	Estribos H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
8	Vigas de bancada H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
9	Pilares H-25	30,70%	5,90%	17,40%	2,90%	7,30%	0,30%	0,10%	12,50%	0,70%	3,50%			17,60%	1,10%	100,00%
10	Cabezales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	21,70%	5,40%	21,20%	14,20%	4,80%	0,20%	0,10%	4,80%	19,30%	1,30%			6,50%	0,50%	100,00%
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	36,90%	5,90%	17,20%	2,80%	7,00%	0,30%	0,10%	12,10%	0,60%	3,40%			12,60%	1,10%	100,00%
13	Vigas transversales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	ACCESORIOS															
14	Veredas (con ductos p/servicios)	25,40%	5,20%	20,20%	12,70%	4,70%	0,20%		7,60%	14,70%	2,10%			6,50%	0,70%	100,00%
15	Barandas metalicas	30,70%	5,10%	16,80%	1,00%							46,40%				100,00%
16	Defensa New Jersey	31,70%	8,40%	17,40%	2,70%	10,80%	0,50%	0,50%	11,20%	0,60%	3,10%			12,10%	1,00%	100,00%
17	Desague de calzada PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
18	Desague de vereda PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
19	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	27,60%	6,40%	17,30%	2,50%	7,10%	0,30%	0,20%	9,70%	17,00%	2,70%			8,40%	0,80%	100,00%
20	Junta de dilatación	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
21	Apoyos de neopreno	22,80%	4,40%	29,00%	43,80%											100,00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
22	Empastado	39,50%	7,30%	38,10%	1,20%	12,60%	0,80%	0,50%								100,00%
23	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	14,20%	4,30%	28,90%	48,70%	3,90%										100,00%
24	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	29,70%	7,70%	24,10%	25,20%	11,10%	0,60%	0,30%			1,30%					100,00%
25	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	25,20%	9,90%	17,20%	8,70%	12,30%	0,70%	0,30%		25,00%	0,70%					100,00%
26	Carpeta de rodamiento	28,70%	6,00%	17,50%	3,20%	8,30%	0,30%	0,30%	15,10%	0,80%	4,20%			14,30%	1,30%	100,00%

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

281

Folio N°: 375
(Trescientos Setenta 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° **49** feb-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° 8

Puente N° 8 - Cauce Rio Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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

Items Nuevos	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 EQUIPOS
Precio del Item o grupo de Item en el mes de febrero 2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 319 MOPC (Pij)	14.992	775.037,00	166,81	5.533	2.690	18.424	1.212.000	736.000	5.618.567	105.000	167.490	193.769	1.280	38.475	139,00
Precio del Item o grupo de Item en el mes de febrero 2018 correspondiente al mes de licitación - Boletín N° 319 MOPC (Pii)	12.180	542.570	1.860	1.025	5.490	19.696	1.541.800	830.000	5.195.700	10.100	187.163	181,32	1,20	33,50	134,88
Pij/Pii	1,2309	1,4303	1,2194	1,3871	0,8434	0,9354	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,8949	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM febrero - 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
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3848	0,2585	0,0264	0,2075	0,0150	0,0039								1,1828
	Excavación estructural	0,2511	0,3247	0,2109	0,0208	0,2935	0,0215	0,0079								1,1304
	Terraplén	0,2671	0,2961	0,2536	0,0194	0,2716	0,0196	0,0087								1,1361
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4834	0,2097	0,0194	0,1577	0,0103	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,1863
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0858	0,2122	0,0402	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1441
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0858	0,2122	0,0402	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1441
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0858	0,2122	0,0402	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1441
8	Pilares H-25	0,3779	0,0844	0,2122	0,0402	0,0616	0,0028	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,1436
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0858	0,2122	0,0402	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1441
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0772	0,2585	0,1970	0,0405	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0133			0,0693	0,0059	1,1859
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0844	0,2097	0,0388	0,0590	0,0028	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,1542
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0858	0,2122	0,0402	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1441
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0744	0,2463	0,1762	0,0396	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1816
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0729	0,2049	0,0139							0,4152				1,0848
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1201	0,2122	0,0375	0,0911	0,0047	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1459
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0615	0,3097	0,4300											1,2849
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0615	0,3097	0,4300											1,2849
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0915	0,2109	0,0347	0,0599	0,0028	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0896	0,0094	1,1443
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0930	0,3536	0,6034											1,3084
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0629	0,3536	0,6075											1,3047
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1044	0,4646	0,0166	0,1063	0,0075	0,0039								1,1895
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0615	0,3524	0,6755	0,0329										1,2971
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1101	0,2939	0,3495	0,0936	0,0056	0,0024			0,0133					1,2340
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1416	0,2097	0,1207	0,1037	0,0065	0,0024		0,2700	0,0071					1,1720
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0858	0,2134	0,0444	0,0700	0,0028	0,0024	0,1448	0,0086	0,0428			0,1525	0,0152	1,1360

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

Folio N°: 376
(Trescientos Setenta y Seis)

230

CONTRATISTA	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	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° 8

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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	23,30%	26,90%	21,20%	1,90%	24,60%	1,60%	0,50%								100,00%
2	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL															
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
5	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	13,20%	33,80%	17,20%	1,40%	18,70%	1,10%	0,40%	10,00%		3,30%				0,90%	100,00%
6	Vigas riostras H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
7	Estribos H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
8	Vigas de bancada H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
9	Pilares H-25	30,70%	5,90%	17,40%	2,90%	7,30%	0,30%	0,10%	12,50%	0,70%	3,50%			17,60%	1,10%	100,00%
10	Cabezales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	21,70%	5,40%	21,20%	14,20%	4,80%	0,20%	0,10%	4,80%	19,30%	1,30%			6,50%	0,50%	100,00%
12	Losas de H 25 (incl losa aprox y de continuidad)	36,90%	5,90%	17,20%	2,80%	7,00%	0,30%	0,10%	12,10%	0,60%	3,40%			12,60%	1,10%	100,00%
13	Vigas transversales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	ACCESORIOS															
14	Veredas (con ductos p/servicios)	25,40%	5,20%	20,20%	12,70%	4,70%	0,20%		7,60%	14,70%	2,10%			6,50%	0,70%	100,00%
15	Barandas metalicas	30,70%	5,10%	16,80%	1,00%							46,40%				100,00%
16	Defensa New Jersey	31,70%	8,40%	17,40%	2,70%	10,80%	0,50%	0,50%	11,20%	0,60%	3,10%			12,10%	1,00%	100,00%
17	Desague de calzada PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
18	Desague de vereda PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
19	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	27,60%	6,40%	17,30%	2,50%	7,10%	0,30%	0,20%	9,70%	17,00%	2,70%			8,40%	0,80%	100,00%
20	Junta de dilatación	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
21	Apoyos de neopreno	22,80%	4,40%	29,00%	43,80%											100,00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
22	Empastado	39,50%	7,30%	38,10%	1,20%	12,60%	0,80%	0,50%								100,00%
23	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	14,20%	4,30%	28,90%	48,70%	3,90%										100,00%
24	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	29,70%	7,70%	24,10%	25,20%	11,10%	0,60%	0,30%			1,30%					100,00%
25	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	25,20%	9,90%	17,20%	8,70%	12,30%	0,70%	0,30%		25,00%	0,70%					100,00%
26	Carpeta de rodamiento	28,70%	6,00%	17,50%	3,20%	8,30%	0,30%	0,30%	15,10%	0,80%	4,20%			14,30%	1,30%	100,00%

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

279

Folio Nº: 377
(Trescientos Setenta 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° 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° 8

Puente N° 8 - Cauce Rio Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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

Items Nuevos	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 EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de abril 2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 121 MOPC (Pi)	14.992	774.082,00	156,81	6.534	4.630	18.700	1.212.000	706.000	5.518.667	103.125	166.850	134.769	1.280	53.875	139,00
Precio de item o grupo de item en el mes de septiembre 2013 correspondiente al Boletín N° 98 - Boletín N° 98 MOPC (Pii)	12.180	543.370	128,00	4.825	5.490	17.966	1.540.000	736.000	5.138.770	103.000	167.163	124.032	1.200	45.000	124,80
Pi/Pii	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	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM abril - 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
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3838	0,2585	0,0262	0,2075	0,0149	0,0039								1,1815
	Excavación estructural	0,2511	0,3239	0,2109	0,0207	0,2935	0,0214	0,0079								1,1293
	Terraplén	0,2671	0,2953	0,2536	0,0193	0,2716	0,0195	0,0087								1,1351
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4822	0,2097	0,0193	0,1577	0,0102	0,0031	0,0959		0,0330				0,0105	1,1843
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0856	0,2122	0,0400	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0370			0,1643	0,0129	1,1430
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0856	0,2122	0,0400	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0370			0,1643	0,0129	1,1430
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0856	0,2122	0,0400	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0370			0,1643	0,0129	1,1430
8	Pilares H-25	0,3779	0,0842	0,2122	0,0400	0,0616	0,0028	0,0008	0,1199	0,0076	0,0350			0,1877	0,0129	1,1424
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0856	0,2122	0,0400	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0370			0,1643	0,0129	1,1430
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0770	0,2585	0,1956	0,0405	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0130			0,0693	0,0059	1,1841
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0842	0,2097	0,0386	0,0590	0,0028	0,0008	0,1160	0,0065	0,0340			0,1344	0,0129	1,1531
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0856	0,2122	0,0400	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0370			0,1643	0,0129	1,1430
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0742	0,2463	0,1750	0,0396	0,0019		0,0729	0,1588	0,0210			0,0693	0,0082	1,1798
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0728	0,2049	0,0138							0,4124				1,0817
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1198	0,2122	0,0372	0,0911	0,0046	0,0039	0,1074	0,0065	0,0310			0,1291	0,0117	1,1448
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0613	0,3097	0,4271											1,2819
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0613	0,3097	0,4271											1,2819
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0913	0,2109	0,0344	0,0599	0,0028	0,0016	0,0930	0,1836	0,0270			0,0896	0,0094	1,1433
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0927	0,3536	0,5993											1,3041
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0628	0,3536	0,6034											1,3004
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1041	0,4646	0,0165	0,1063	0,0074	0,0039								1,1891
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0613	0,3524	0,6709	0,0329										1,2923
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1099	0,2939	0,3472	0,0936	0,0056	0,0024			0,0130					1,2310
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1412	0,2097	0,1199	0,1037	0,0065	0,0024		0,2700	0,0070					1,1707
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0856	0,2134	0,0441	0,0700	0,0028	0,0024	0,1448	0,0086	0,0421			0,1525	0,0152	1,1347

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

278

Folio N°: 378
(Trescientos Setenta y Ocho)

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° 8

Puente N° 8 - Cauce Rio Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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	23,30%	26,90%	21,20%	1,90%	24,60%	1,60%	0,50%								100,00%
2	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL															
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
5	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	13,20%	33,80%	17,20%	1,40%	18,70%	1,10%	0,40%	10,00%		3,30%				0,90%	100,00%
6	Vigas riostras H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
7	Estribos H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
8	Vigas de bancada H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
9	Pilares H-25	30,70%	5,90%	17,40%	2,90%	7,30%	0,30%	0,10%	12,50%	0,70%	3,50%			17,60%	1,10%	100,00%
10	Cabezales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	21,70%	5,40%	21,20%	14,20%	4,80%	0,20%	0,10%	4,80%	19,30%	1,30%			6,50%	0,50%	100,00%
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	36,90%	5,90%	17,20%	2,80%	7,00%	0,30%	0,10%	12,10%	0,80%	3,40%			12,60%	1,10%	100,00%
13	Vigas transversales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	ACCESORIOS															
14	Veredas (con ductos p/servicios)	25,40%	5,20%	20,20%	12,70%	4,70%	0,20%		7,60%	14,70%	2,10%			6,50%	0,70%	100,00%
15	Barandas metalicas	30,70%	5,10%	16,80%	1,00%							46,40%				100,00%
16	Defensa New Jersey	31,70%	8,40%	17,40%	2,70%	10,80%	0,50%	0,50%	11,20%	0,60%	3,10%			12,10%	1,00%	100,00%
17	Desague de calzada PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
18	Desague de vereda PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
19	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	27,60%	6,40%	17,30%	2,50%	7,10%	0,30%	0,20%	9,70%	17,00%	2,70%			8,40%	0,80%	100,00%
20	Junta de dilatación	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
21	Apoyos de neopreno	22,80%	4,40%	29,00%	43,80%											100,00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
22	Empastado	39,50%	7,30%	38,10%	1,20%	12,60%	0,80%	0,50%								100,00%
23	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	14,20%	4,30%	28,90%	48,70%	3,90%										100,00%
24	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	29,70%	7,70%	24,10%	25,20%	11,10%	0,60%	0,30%			1,30%					100,00%
25	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	25,20%	9,90%	17,20%	8,70%	12,30%	0,70%	0,30%		25,00%	0,70%					100,00%
26	Carpeta de rodamiento	28,70%	6,00%	17,50%	3,20%	8,30%	0,30%	0,30%	15,10%	0,80%	4,20%			14,30%	1,30%	100,00%

Ing. Ernesto Díaz Muñoz
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

277

Folio N°: 379
(Trescientos Setenta y Nueve)

CONTRATISTA	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	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° 53 jun-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° 8

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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	23,30%	26,90%	21,20%	1,90%	24,60%	1,60%	0,50%								100,00%
2	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL															
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
5	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	13,20%	33,80%	17,20%	1,40%	18,70%	1,10%	0,40%	10,00%		3,30%				0,90%	100,00%
6	Vigas riostras H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
7	Estribos H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
8	Vigas de bancada H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
9	Pilares H-25	30,70%	5,90%	17,40%	2,90%	7,30%	0,30%	0,10%	12,50%	0,70%	3,50%			17,60%	1,10%	100,00%
10	Cabezales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	21,70%	5,40%	21,20%	14,20%	4,80%	0,20%	0,10%	4,80%	19,30%	1,30%			6,50%	0,50%	100,00%
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	36,90%	5,90%	17,20%	2,80%	7,00%	0,30%	0,10%	12,10%	0,60%	3,40%			12,60%	1,10%	100,00%
13	Vigas transversales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	ACCESORIOS															
14	Veredas (con ductos p/servicios)	25,40%	5,20%	20,20%	12,70%	4,70%	0,20%		7,60%	14,70%	2,10%			6,50%	0,70%	100,00%
15	Barandas metalicas	30,70%	5,10%	16,80%	1,00%							46,40%				100,00%
16	Defensa New Jersey	31,70%	8,40%	17,40%	2,70%	10,80%	0,50%	0,50%	11,20%	0,60%	3,10%			12,10%	1,00%	100,00%
17	Desague de calzada PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
18	Desague de vereda PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
19	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	27,60%	6,40%	17,30%	2,50%	7,10%	0,30%	0,20%	9,70%	17,00%	2,70%			8,40%	0,80%	100,00%
20	Junta de dilatación	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
21	Apoyos de neopreno	22,80%	4,40%	29,00%	43,80%											100,00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
22	Empastado	39,50%	7,30%	38,10%	1,20%	12,60%	0,80%	0,50%								100,00%
23	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	14,20%	4,30%	28,90%	48,70%	3,90%										100,00%
24	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	29,70%	7,70%	24,10%	25,20%	11,10%	0,60%	0,30%			1,30%					100,00%
25	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	25,20%	9,90%	17,20%	8,70%	12,30%	0,70%	0,30%		25,00%	0,70%					100,00%
26	Carpeta de rodamiento	28,70%	6,00%	17,50%	3,20%	8,30%	0,30%	0,30%	15,10%	0,80%	4,20%			14,30%	1,30%	100,00%

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

275

Folio N°: 381
(Trescientos Ochenta y Uno)

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° **53** jun-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° 8

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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

Items Nuevos	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 EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de junio-2018 correspondiente al mes de certificación - Boletín N° 123 MOPC (Pi)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de [illegible] correspondiente al período base - Boletín N° 59 MOPC (Pb)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pi/Pb	1,2309	1,4669	1,2290	1,4124	0,9035	0,9525	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,9112	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM 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
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3946	0,2605	0,0268	0,2223	0,0152	0,0039								1,2102
	Excavación estructural	0,2511	0,3330	0,2126	0,0212	0,3144	0,0219	0,0079								1,1621
	Terraplén	0,2671	0,3036	0,2556	0,0198	0,2909	0,0200	0,0087								1,1657
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4958	0,2114	0,0198	0,1689	0,0105	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,2121
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0880	0,2138	0,0410	0,0687	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1534
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0880	0,2138	0,0410	0,0687	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1534
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0880	0,2138	0,0410	0,0687	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1534
8	Pilares H-25	0,3779	0,0865	0,2138	0,0410	0,0660	0,0029	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,1526
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0880	0,2138	0,0410	0,0687	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1534
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0792	0,2605	0,2006	0,0434	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0133			0,0693	0,0059	1,1964
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0865	0,2114	0,0395	0,0632	0,0029	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,1630
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0880	0,2138	0,0410	0,0687	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1534
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0763	0,2483	0,1794	0,0425	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1915
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0748	0,2065	0,0141							0,4228				1,0961
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1232	0,2138	0,0381	0,0976	0,0046	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1579
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0631	0,3122	0,4379											1,2968
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0631	0,3122	0,4379											1,2968
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0939	0,2126	0,0353	0,0641	0,0029	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0896	0,0094	1,1533
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0953	0,3564	0,6144											1,3246
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0645	0,3564	0,6186											1,3202
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1071	0,4683	0,0169	0,1138	0,0076	0,0039								1,2039
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0631	0,3552	0,6878	0,0352										1,3161
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1130	0,2962	0,3559	0,1003	0,0057	0,0024			0,0133					1,2523
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1452	0,2114	0,1229	0,1111	0,0067	0,0024		0,2700	0,0071					1,1870
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0880	0,2151	0,0452	0,0750	0,0029	0,0024	0,1448	0,0086	0,0428			0,1525	0,0152	1,1458

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

Folio N°: 382
(Trescientos Ochenta y Dos)

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° 8

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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	23,30%	26,90%	21,20%	1,90%	24,60%	1,60%	0,50%								100,00%
2	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL															
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
5	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	13,20%	33,80%	17,20%	1,40%	18,70%	1,10%	0,40%	10,00%		3,30%				0,90%	100,00%
6	Vigas riostras H-25	31,50%	6,00%	17,40%	2,90%	7,80%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
7	Estribos H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
8	Vigas de bancada H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
9	Pilares H-25	30,70%	5,90%	17,40%	2,90%	7,30%	0,30%	0,10%	12,50%	0,70%	3,50%			17,60%	1,10%	100,00%
10	Cabezales H-25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	21,70%	5,40%	21,20%	14,20%	4,80%	0,20%	0,10%	4,60%	19,50%	1,30%			6,50%	0,50%	100,00%
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	36,90%	5,90%	17,20%	2,80%	7,00%	0,30%	0,10%	12,10%	0,60%	3,40%			12,60%	1,10%	100,00%
13	Vigas transversales H 25	31,70%	6,00%	17,40%	2,90%	7,60%	0,30%	0,10%	13,10%	0,70%	3,70%			15,40%	1,10%	100,00%
	ACCESORIOS															
14	Veredas (con ductos p/servicios)	25,40%	5,20%	20,20%	12,70%	4,70%	0,20%		7,60%	14,70%	2,10%			6,50%	0,70%	100,00%
15	Barandas metalicas	30,70%	5,10%	16,80%	1,00%							46,40%				100,00%
16	Defensa New Jersey	31,70%	8,40%	17,40%	2,70%	10,80%	0,50%	0,50%	11,20%	0,60%	3,10%			12,10%	1,00%	100,00%
17	Desague de calzada PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
18	Desague de vereda PVC Ø100	39,30%	4,30%	25,40%	31,00%											100,00%
19	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	27,80%	6,40%	17,30%	2,50%	7,10%	0,30%	0,20%	9,70%	17,00%	2,70%			8,20%	0,80%	100,00%
20	Junta de dilatación	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
21	Apoyos de neopreno	22,80%	4,40%	29,00%	43,80%											100,00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
22	Empastado	39,50%	7,30%	38,10%	1,20%	12,60%	0,80%	0,50%								100,00%
23	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	14,20%	4,30%	28,90%	48,70%	3,90%										100,00%
24	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	29,70%	7,70%	24,00%	25,20%	11,00%	0,80%	0,30%			1,30%					100,00%
25	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	25,20%	9,90%	17,20%	8,70%	12,30%	0,70%	0,30%		25,00%	0,70%					100,00%
26	Carpeta de rodamiento	28,70%	6,00%	17,50%	3,20%	8,30%	0,30%	0,30%	15,10%	0,80%	4,20%			14,30%	1,30%	100,00%

Ing. Fernando Chaves de Vivas
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivsa

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° 8

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

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

Items Nuevos	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 EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de junio 2018 correspondiente al mes de Certificación - Boleta N° 123 MOPC (Pij)	14.982	794.154,50	101,90	5.685	4.950	18.761	1.212.000	796.000	5.616.667	105.000	186.990	133.769	1.280	53.625	39,70
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero 2013 correspondiente al Salario base - Boleta N°-9 MOPC (Pii)	12.130	540.455	128,60	4.025	5.680	19.695	541.000	830.000	5.199,70	103.000	187,153	121.242	1.200	46.000	34,20
Pij/Pii	1,2309	1,4703	0,7924	1,4124	0,8717	0,9525	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,9991	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM 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
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3955	0,1680	0,0268	0,2144	0,0152	0,0039								1,1107
	Excavación estructural	0,2511	0,3338	0,1371	0,0212	0,3034	0,0219	0,0079								1,0763
	Terraplén	0,2671	0,3044	0,1648	0,0198	0,2807	0,0200	0,0087								1,0654
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4970	0,1363	0,0198	0,1630	0,0105	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,1322
4	Vigas riostras H-25	0,3877	0,0882	0,1379	0,0410	0,0680	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,0745
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0882	0,1379	0,0410	0,0662	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,0752
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0882	0,1379	0,0410	0,0662	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,0752
8	Pilares H-25	0,3779	0,0867	0,1379	0,0410	0,0636	0,0029	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,0745
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0882	0,1379	0,0410	0,0662	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,0752
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0794	0,1680	0,2006	0,0418	0,0019	0,0008	0,0441	0,2106	0,0133			0,0693	0,0059	1,1028
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0867	0,1363	0,0395	0,0610	0,0029	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,0859
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0882	0,1379	0,0410	0,0662	0,0029	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,0752
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0765	0,1601	0,1794	0,0410	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1020
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0750	0,1331	0,0141							0,4636				1,0637
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1235	0,1379	0,0381	0,0941	0,0048	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,0788
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0632	0,2013	0,4379											1,1861
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0632	0,2013	0,4379											1,1861
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3422	0,0941	0,1371	0,0353	0,0619	0,0029	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0875	0,0094	1,0760
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0956	0,2298	0,6144											1,1982
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0647	0,2298	0,6186											1,1938
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1073	0,3019	0,0169	0,1098	0,0076	0,0039								1,0338
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0632	0,2290	0,6878	0,0340										1,1889
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1132	0,1902	0,3559	0,0959	0,0076	0,0024			0,0133					1,1440
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1456	0,1363	0,1229	0,1072	0,0067	0,0024		0,2700	0,0071					1,1083
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0882	0,1387	0,0452	0,0724	0,0029	0,0024	0,1448	0,0086	0,0428			0,1525	0,0152	1,0669

Ing. Emilio Pires de Vivar
Consultor de Construcciones

272

Folio Nº: 384
(Trescientos Ochenta y Cuatro)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	**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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 06 MES DE JULIO AÑO 2014

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,78 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,16 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,22 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	8,55 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	MONTOS: PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ksi	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-		-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0319	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-		-	0,00%	26.877	-	-	1,0297	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-		-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0415	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-		-	0,00%	36.678	-	-	1,0360	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-		-	0,00%	27.418	-	-	1,0324	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-		-	0,00%	28.690	-	-	1,0326	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-		-	0,00%	227.007	-	-	1,0202	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 35,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24				0,00%	36.197	-	-	1,0329	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	78,00		78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	141.357.216	1,0377	146.686.383	5.329.167
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	10,00		10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	18.423.224	1,0377	19.117.780	694.556
8.2	Cabezal	m3	67,58	-		-	0,00%	2.827.307	-	-	0,9997	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-		-	0,00%	2.744.147	-	-	0,9997	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	-		-	0,00%	1.651.524	-	-	1,0545	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	-		-	0,00%	2.951.927	-	-	1,0075	-	-
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-		-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0076	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-		-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0071	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-		-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0071	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-		-	0,00%	3.118.074	-	-	0,9994	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-		-	0,00%	2.912.738	-	-	0,9988	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-		-	0,00%	701.695	-	-	1,0162	-	-
8.12	Barando prefabricada de H°A°	ml	60,00	-		-	0,00%	400.942	-	-	1,0365	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-		-	0,00%	1.105.328	-	-	1,0458	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-		-	0,00%	566.598	-	-	1,0695	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-		-	0,00%	722.373	-	-	1,0700	-	-
9	Enripiado	m3	-	-		-	0,00%	62.344	-	-	1,0305	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-		-	0,00%	87.745	-	-	1,0456	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-		-	0,00%	9.491	-	-	1,0636	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-		-	0,00%	560.236	-	-	0,9033	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-		-	0,00%	737.455	-	-	1,0451	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-		-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0276	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-		-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	17,86		17,86	74,42%	332.793	5.943.683		1,0000		
17	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451		-		
												TOTAL G.	6.023.723

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	298.189.684
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	-
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	298.189.684

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

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

Folio N°: 385
(Trescientos Ochenta y Cinco)

271

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 07 MES DE AGOSTO AÑO 2014

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P15 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,78 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,16 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,22 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	8,55 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0288	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0274	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0388	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0331	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0300	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0306	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0195	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	78,00	-	78,00	8,83%	36.197	2.823.366	2.258.693	1,0304	2.327.357	68.664
8.1.a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	-	78,00	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,0369	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	-	10,00	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,0369	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,58	29,95	-	29,95	44,32%	2.827.307	84.677.845	67.742.276	0,9987	67.654.211	(88.065)
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	0,9987	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	5,50	-	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	7.266.706	1,0534	7.654.748	388.042
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	-	-	-	0,00%	2.951.927	-	-	1,0065	-	-
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0063	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0061	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0061	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	0,9982	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	0,9978	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0154	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0353	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,0448	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,0686	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,0691	-	-
9	Emplado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0270	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0438	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0610	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	0,9028	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,0429	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0251	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	363.641

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	394.774.277
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	298.189.684
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	96.584.593

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

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

Folio Nº: 386
(Trescientos Ochenta y Seis)

070

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 08 MES DE SETIEMBRE AÑO 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,12 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	3,25 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,34 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	14,75 %

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	TRABAJOS ORIGINALES CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0326	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0313	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0424	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0366	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0336	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0344	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0204	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	410,46	78,00	488,46	55,30%	36.197	17.680.787	11.885.936	1,0342	12.292.435	406.400
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	-	78,00	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,0425	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	-	10,00	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,0425	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,58	-	29,95	29,95	44,32%	2.827.307	84.677.845	-	0,9999	-	-
8.3	Vigas inferiores baja losha	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	0,9999	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0550	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	-	-	-	0,00%	2.951.927	-	-	1,0079	-	-
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0075	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0072	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0072	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	0,9996	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	0,9991	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0164	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0364	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,0496	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,0755	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,0757	-	-
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0300	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0461	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0623	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	0,9090	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,0460	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0291	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	406.498

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	409.631.698
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	394.774.277
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A INCLUIDO	14.857.421

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

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

Folio N°: 387
(Trescientos Ochenta y Siete)

369

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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° 789 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 09 MES DE OCTUBRE AÑO 2014

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,37 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	5,35 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,71 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	15,12 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0494	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0483	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0583	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0519	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0495	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0509	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0244	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,0um - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	118,71	488,46	607,17	68,74%	36.197	21.977.732	3.437.557	1,0508	3.612.185	174.628
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	-	78,00	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,0742	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	-	10,00	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,0742	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,56	-	29,95	29,95	44,32%	2.827.307	84.677.845	-	1,0243	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,0243	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0621	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	13,92	-	13,92	21,29%	2.951.927	41.090.824	32.872.659	1,0291	33.829.253	956.594
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0288	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0289	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0289	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0246	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,0249	-	-
8.11	Guardarueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0264	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0523	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,0714	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,1066	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,1058	-	-
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0432	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0564	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0688	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	0,9365	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,0621	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0467	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	1.131.222

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	455.019.467
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	409.631.698
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	45.387.769

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

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

Folio N°: 388
(Trescientos Ochenta y Ocho)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	**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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 10 MES DE NOVIEMBRE AÑO 2014

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato: 12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá. Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.	Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 3/2/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,51 %
	Plazo Contractual (Dias): 900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	4,87 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO: Gs. -		c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	4,22 %
		d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	7,90 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0557	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0546	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0643	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0579	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0554	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0571	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0268	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	-	607,17	607,17	68,74%	36.197	21.977.732	-	1,0570	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	-	78,00	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,0849	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	-	10,00	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,0849	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,58	-	29,95	29,95	44,32%	2.827.307	84.677.845	-	1,0328	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,0328	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0655	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	21,42	13,92	35,34	54,06%	2.951.927	104.321.100	50.584.221	1,0367	52.440.662	1.856.441
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0364	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0367	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0367	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0333	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,0339	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0306	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0583	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,0797	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,1180	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,1170	-	-
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0487	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0609	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0735	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	0,9461	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,0692	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0533	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-		1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683		1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	1.856.441

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	518.249.743
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	455.019.467
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	63.230.276

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

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

Folio Nº: 389
(Trescientos Ochenta y Nueve)

268

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	**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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 13 MES DE FEBRERO AÑO 2015

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.108	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,43 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	5,30 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	4,65 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	18,16 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	MONTOS: PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0318	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0289	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0461	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0368	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0304	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0329	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0134	-	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	-	**607,17**	607,17	68,74%	36.197	21.977.732	-	1,0333	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	-	**78,00**	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,0966	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 ml	ml	10,00	-	**10,00**	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,0966	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,58	-	**29,95**	29,95	44,32%	2.827.307	84.677.845	-	1,0399	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,0399	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	-	**5,50**	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0616	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	**18,08**	**35,34**	53,42	81,72%	2.951.927	157.691.940	42.696.672	1,0409	44.442.966	1.746.294
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0401	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0429	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0429	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0377	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,0417	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0261	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0630	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,0848	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,1394	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,1378	-	-
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0226	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0455	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0709	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	0,9633	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,0744	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0266	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-		1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	**17,86**	17,86	74,42%	332.793	5.943.683		1,0000		
17	Movilización	gl	1,00	-	**1,00**	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451		1,0000		

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	**571.620.583**
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	**518.249.743**
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	**53.370.840**

TOTAL G.	1.746.294

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

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

267

Folio Nº: 390
(Trescientos Noventa)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002895-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 14 MES DE MARZO AÑO 2015

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° 6 - Cauce Arroyo Guaí Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 12/13

MONTO DEL CONTRATO: Gs. ********** — Fecha del Contrato: 12 de noviembre de 2013

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. — Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 3/2/2014 — Plazo Contractual (Días): 900

MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO: Gs. -

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,43 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	5,30 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	4,65 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	18,16 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaí Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas													
1	MOVIMIENTO DE SUELOS												
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0633	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0316	-	-
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0352	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL												
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES												
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1.50 de H-25	ml	88,24	7,64	-	7,64	8,66%	3.068.324	23.441.995	16.753.596	1,0725	20.113.232	1.359.636
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	-	-	-	0,00%	2.789.920	-	-	1,0708	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA												
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	-	-	-	0,00%	2.864.693	-	-	1,0708	-	-
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	-	-		0,00%	2.819.273	-	-	1,0708	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	-	-	-	0,00%	2.856.659	-	-	1,0724	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	-	-	-	0,00%	2.931.431	-	-	1,0708	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA												
2.3.1	Vigas long. Prefab. Pretensadas H-300	un	12,00	-	-	-	0,00%	63.242.799	-	-	1,0781	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoyo y de continuidad)	m3	183,40	-	-	-	0,00%	2.856.659	-	-	1,0734	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	-	-	-	0,00%	2.781.887	-	-	1,0708	-	-
3	ACCESORIOS												
3.1	Veredas (con ductos preservados)	ml	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-	-	1,0783	-	-
3.2	Barandas metálicas	ml	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	0,9835	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-	-	1,0661	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,1274	-	-
3.5	Desague de veredas PVC Ø100	ml	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,1274	-	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desagüe de terraplen	m3	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-	-	1,0598	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,1397	-	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,1378	-	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
6.1	Empastado	m2	2.326,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0705	-	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	716,04	-	-	-	0,00%	29.747	-	-	1,1322	-	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	-	-	-	0,00%	59.666	-	-	1,0960	-	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	-	-	-	0,00%	228.707	-	-	1,0584	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-	-	1,0660	-	-
8	ENSAYOS												
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	-	3,00	3,00	37,50%	1.911.789	5.735.367	-	1,0000		
8.2	Investigacion de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	-	-	-	0,00%	10.621.050	-	-	1,0000		
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasón.	un	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-	-	1,0000		
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-	-	1,0000		
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-	-	1,0000		
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-	-	1,0000		
9	MOVILIZACION	GL	1,00	0,50	-	0,50	50,00%	99.046.354	49.523.177		1,0000		

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaí Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	78.700.539
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	5.735.367
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	72.965.172

TOTAL G. 1.359.636

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

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

Folio N°: 391
(Trescientos Noventa y Uno)

266

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 15 MES DE ABRIL AÑO 2015

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° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari, Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO:	1,32 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO:	7,93 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO:	6,55 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO:	22,91 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	MONTOS: PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas													
1	MOVIMIENTO DE SUELOS												
1.1	Desbroce, Desopeje y Limpieza	Ha	10,00	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0779	-	-
1.2	Excavacion estructural	m3	600,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0444	-	-
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0468	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL												
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES												
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	88,24	53,44	7,64	61,08	69,22%	3.068.324	187.413.230	131.176.988	1,0902	143.009.152	11.832.164
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	-	-	-	0,00%	2.789.920	-	-	1,0751	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA												
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	-	-	-	0,00%	2.864.693	-	-	1,0751	-	-
2.2.2	Vigas de barandas H-25	m3	62,61	-	-		0,00%	2.819.273	-	-	1,0751	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	-	-	-	0,00%	2.856.658	-	-	1,0766	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	-	-	-	0,00%	2.931.431	-	-	1,0751	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA												
2.3.1	Vigas long. Prefab. Pretensadas H-300	un	12,00	-	-	-	0,00%	63.242.799	-	-	1,0875	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (PIU Base apoyo y de compresión)	m3	189,40				0,00%	7.856.659	-	-	1,0776	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	-	-	-	0,00%	2.781.887	-	-	1,0751	-	-
3	ACCESORIOS												
3.1	Veredas (con ductos previstos)	ml	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-	-	1,0869	-	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0024	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-	-	1,0715	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,1443	-	-
3.5	Desague de veredas PVC Ø100	ml	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,1443	-	-
3.6	Escaleras de Hº p/desague de terraplen	m3	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-	-	1,0641	-	-
3.7	Junta de dilatacion	ml	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,1637	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,1609	-	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
6.1	Empastado	m2	2.326,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0745	-	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	716,04	-	-	-	0,00%	29.747	-	-	1,1577	-	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp = 0,23 m	m2	716,04	-	-	-	0,00%	59.666	-	-	1,1120	-	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	-	-	-	0,00%	228.707	-	-	1,0676	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-	-	1,0704	-	-
8	ENSAYOS												
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	-	3,00	3,00	37,50%	1.911.789	5.735.367	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	-	-	-	0,00%	10.621.050	-	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco o vibracion	un	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga estatica	un	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	99.046.354	49.523.177	-	1,0000	-	-

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	242.671.774
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	78.700.539
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	163.971.235

TOTAL G.	11.832.164

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

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

265

Folio Nº: 392
(Trescientos Noventa y Dos)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 20 MES DE SETIEMBRE AÑO 2015

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.931.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,68 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	3,40 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	7,62 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	81,38 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	MONTOS: PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0812	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0787	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0932	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0820	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0768	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0814	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0146	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 38,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	-	607,17	607,17	68,74%	36.197	21.977.732	-	1,0822	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	-	78,00	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,1698	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	-	10,00	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,1698	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,58	29,94	29,95	59,89	88,62%	2.827.307	169.327.416	67.719.657	1,0561	71.518.730	3.799.073
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,0561	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0824	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	-	53,42	53,42	81,72%	2.951.927	157.691.940	-	1,0587	-	-
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0564	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0580	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0580	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0562	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,0596	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0387	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0789	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1475	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2350	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2304	-	-
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0614	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0754	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0911	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0479	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1184	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0783	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	656.270.154
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	571.620.583
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	84.649.571

TOTAL G. 3.799.073

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

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

264

Folio N°: 393
(Trescientos Noventa y Tres)

Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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 16 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	Hoja 02 CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 21 MES DE OCTUBRE AÑO 2015

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 12.429.031.100

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

MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO: Gs. -

Fecha del Contrato: 12 de noviembre de 2013

Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 3/2/2014

Plazo Contractual (Dias): 900

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,28 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,60 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	7,90 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	83,98 %

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	TRABAJOS ORIGINALES CANTIDADES Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0903	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0879	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,1017	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0900	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0853	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0903	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0491	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	-	607,17	607,17	68,74%	36.197	21.977.732	-	1,0911	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám 1,20 mt	ml	78,00	-	78,00	78,00	100,00%	2.265.340	176.696.520	-	1,1925	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám 1,20 mt	ml	10,00	-	10,00	10,00	100,00%	2.302.903	23.029.030	-	1,1925	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,58	-	59,89	59,89	88,62%	2.827.307	169.327.416	-	1,0817	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,0817	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0886	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	11,95	53,42	65,37	100,00%	2.951.927	192.967.468	28.220.422	1,0808	30.500.632	2.280.210
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0784	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0809	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0809	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15.00 m	m3	60,90	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0816	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,0863	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0516	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0945	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1712	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2520	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2468	-	-
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0681	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0832	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0932	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0634	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1283	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0878	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	2.280.210

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	691.545.682
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	656.270.154
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A INCLUIDO	35.275.528

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

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

Folio N°: 394
(Trescientos Noventa y Cuatro)

263

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 26 MES DE MARZO AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,32 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,51 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	8,22 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	96,50 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	MONTOS: PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0731	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0689	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0891	-	-
4	Terraplèn	m^3	5.211,27	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0762	-	-
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0673	-	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0726	-	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0477	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	-	-	-	0,00%	36.197	-	-	1,0739	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	72,00	17,22	-	17,22	23,92%	2.305.048	39.692.927	31.754.341	1,1983	38.051.227	6.296.886
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	12,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-	-	1,1983	-	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	-	-	-	0,00%	2.862.427	-	-	1,0845	-	-
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	-	-	-	0,00%	2.779.408	-	-	1,0845	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m^3	5,50	-	-	-	0,00%	1.688.343	-	-	1,0908	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m^3	75,28	-	-	-	0,00%	2.987.047	-	-	1,0822	-	-
8.8	Vigas transversales	m^3	11,60	-	-	-	0,00%	2.977.280	-	-	1,0800	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,0842	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,0842	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,0829	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.947.858	-	-	1,0895	-	-
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0538	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,0994	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1792	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2701	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2647	-	-
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0515	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,0753	-	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,1010	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0262	-	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	-	-	-	0,00%	737.456	-	-	1,1359	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0681	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	-	-	0,00%	61.330.909	-	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	6.296.886

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	39.692.927
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	-
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	39.692.927

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

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

Folio Nº: 395
(Trescientos Noventa y Cinco)

262

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 27 MES DE ABRIL AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,69 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,98 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	9,92 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	98,48 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0642	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0600	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0807	-	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0681	-	-
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0590	-	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0640	-	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0452	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m³	1.020,74	-			0,00%	36.197	-	-	1,0657	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	**54,78**	**17,22**	72,00	100,00%	2.305.048	165.963.456	101.016.424	1,1857	119.775.174	18.758.750
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	**12,00**	-	12,00	100,00%	2.342.541	28.110.492	22.488.394	1,1857	26.664.489	4.176.095
8.4	Cabezal	m³	66,05	-	-	-	0,00%	2.862.427	-	-	1,0813	-	-
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m³	0,79	-	-	-	0,00%	2.779.406	-	-	1,0813	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m³	5,50	-	-	-	0,00%	1.688.343	-	-	1,0868	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,28	-	-	-	0,00%	2.987.047	-	-	1,0787	-	-
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	-	-	-	0,00%	2.977.280	-	-	1,0767	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,0811	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,0811	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,0793	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.947.858	-	-	1,0860	-	-
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0512	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,0963	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1673	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2532	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2483	-	-
9	Enripiado	m²	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0443	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,0696	-	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0967	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0125	-	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1276	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0589	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	-	-	0,00%	61.330.909	-	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	22.534.845

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	194.073.948
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	39.692.927
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	154.381.021

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

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

Folio N°: 396
(Trescientos Noventa y Seis)

261

CONTRATISTA Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	Hoja 02 CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 30 MES DE JULIO AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,52 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,07 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	12,43 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	TRABAJOS ORIGINALES CANTIDADES Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0635	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0593	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0800	-	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0673	-	-
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0583	-	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0633	-	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0583	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavacion estructural	m³	1.029,74	354,72		354,72	34,45%	36.197	12.839.800	10.271.840	1,0645	10.934.374	662.534
8.3a	Pilotes perforados Diám 1,20 mt	ml	72,00	-	72,00	72,00	100,00%	2.305.048	165.963.456	-	1,1853	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám 1,20 mt	ml	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.342.541	28.110.492	-	1,1853	-	-
8.4	Cabezal	m³	66,05	-	-	-	0,00%	2.862.427	-	-	1,0816	-	-
8.5	Vigas interiores bajo techo	m³	0,79	-	-	-	0,00%	2.779.408	-	-	1,0816	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m²	5,50	-	-	-	0,00%	1.688.343	-	-	1,0876	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,28	75,28	-	75,28	100,00%	2.987.047	224.864.898	179.891.919	1,0791	194.121.370	14.229.451
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	10,57	-	10,57	91,12%	2.977.280	31.469.850	25.175.880	1,0769	27.111.905	1.936.025
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,0814	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,0814	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,0793	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.947.858	-	-	1,0861	-	-
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0531	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,0963	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1711	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.586	-	-	1,2516	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2467	-	-
9	Enripiado	m²	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0436	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,0700	-	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0957	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0114	-	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	-	-	-	0,00%	737.456	-	-	1,1270	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0582	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	-	-	0,00%	61.330.909	-	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	16.828.010

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	463.248.496
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	194.073.948
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	269.174.548

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

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

Folio N°: 397
(Trescientos Noventa y Siete)

090

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 30 — MES DE JULIO — AÑO 2016

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° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.	
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -
Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	30/2014
Plazo Contractual (Días):	300

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,52 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,07 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	12,43 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas													
1	MOVIMIENTO DE SUELOS												
1.1	Desbroce, Despejar y Limpieza	Ha	10,00	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,1139	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	96,33	-	96,33	16,06%	26.877	2.589.061	2.071.249	1,0645	2.204.845	133.596
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	-	-	-	0,00%	36.878	-	-	1,0673	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL												
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES												
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	88,24	-	61,08	61,08	69,22%	3.068.324	187.413.230	-	1,1409	-	-
2.1.2	Vigas nosotras H-25	m3	7,20	3,50	-	3,50	48,61%	2.789.920	9.764.720	7.811.776	1,0948	8.552.332	740.556
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA												
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	-	-	-	0,00%	2.864.693	-	-	1,0948	-	-
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	-	-		0,00%	2.819.273	-	-	1,0948	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	10,95	-	10,95	19,36%	2.856.659	31.280.416	25.024.333	1,0902	27.431.674	2.407.341
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,56	-	-	-	0,00%	2.931.431	-	-	1,0948	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA												
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	-	-	-	0,00%	63.242.799	-	-	1,1356	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	-	-	-	0,00%	2.856.659	-	-	1,0970	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	-	-	-	0,00%	2.781.887	-	-	1,0948	-	-
3	ACCESORIOS												
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-	-	1,1301	-	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0269	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-	-	1,0919	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,2086	-	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,2086	-	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-	-	1,0928	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2516	-	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2461	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
5.1	Empastado	m2	2.326,00	-	-	-	0,00%	9.481	-	-	1,0963	-	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	-	-	-	0,00%	29.747	-	-	1,2471	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - espesor = 0,23 m	m2	716,04	-	-	-	0,00%	59.666	-	-	1,1652	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	-	-	-	0,00%	228.707	-	-	1,1099	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m2	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-	-	1,0907	-	-
8	ENSAYOS												
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.785	13.382.523	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco o ultrason	un	12,00	-	-	-	0,00%	7.786.770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinamica	un	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	Gl	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	99.046.354	49.523.177	-	1,0000	-	-

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	378.921.527
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	335.287.330
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	43.634.197

TOTAL G. 3.291.493

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

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

259

Folio Nº: 398
(Trescientos Noventa y Ocho)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 31 MES DE AGOSTO AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,68 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	14,11 %
d) AVANCE TEÓRICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0609	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0567	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0775	-	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0651	-	-
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0559	-	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0607	-	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0580	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m³	1.029,74	678,02	354,72	1.029,74	100,00%	36.197	37.273.499	19.546.959	1,0619	20.756.916	1.209.957
8.3a	Pilotes perforados Diám 1,20 mt	ml	72,00	-	72,00	72,00	100,00%	2.305.048	165.963.456	-	1,1812	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám 1,20 mt	ml	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.342.541	28.110.492	-	1,1812	-	-
8.4	Cabezal	m³	66,05	45,36	-	45,36	68,68%	2.862.427	129.839.689	103.871.751	1,0810	112.285.363	8.413.612
8.5	Vigas inferiores hajo lecho	m³	0,79	-	-	-	0,00%	2.779.408	-	-	1,0810	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m³	5,50	5,50	-	5,50	100,00%	1.688.343	9.285.887	7.428.709	1,0867	8.072.778	644.069
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,28	-	75,28	75,28	100,00%	2.987.047	224.864.898	-	1,0784	-	-
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	-	10,57	10,57	91,12%	2.977.280	31.469.850	-	1,0764	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,0809	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,0809	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,0787	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.947.858	-	-	1,0854	-	-
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0526	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,0958	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1679	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2470	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2423	-	-
9	Enripiado	m²	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0417	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,0686	-	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0955	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0074	-	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1253	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0554	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	-	-	0,00%	61.330.909	-	-	1,0000	-	-
												TOTAL G.	10.267.638

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	626.807.771
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	463.248.496
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	163.559.275

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

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

258

Folio N°: 399
(Trescientos Noventa y Nueve)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 31 — MES DE AGOSTO — AÑO 2016

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaʼi Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 122/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.831.100	Fecha del Contrato:	17 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guairá.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	30/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,68 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	14,11 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaʼi Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas.													
1	MOVIMIENTO DE SUELOS												
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,1109	-	-
1.2	Excavacion estructural	m3	600,00	156,58	96,33	251,91	41,99%	26.877	6.770.585	3.345.219	1,0619	3.552.288	207.069
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0651	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL												
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES												
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	88,24	-	61,08	61,08	69,22%	3.068.324	187.413.230	-	1,1371	-	-
2.1.2	Vigas nosiras H-25	m3	7,20	3,50	3,50	7,00	97,22%	2.789.920	19.529.440	7.811.776	1,0941	8.546.864	735.088
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA												
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	-	-	-	0,00%	2.864.693	-	-	1,0941	-	-
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	-	-		0,00%	2.819.273	-	-	1,0941	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	10,96	10,95	21,01	38,74%	2.856.550	62.589.399	25.047.186	1,0956	27.441.697	2.394.511
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	-	-	-	0,00%	2.831.431	-	-	1,0941	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA												
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	-	-	-	0,00%	63.242.799	-	-	1,1341	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoyo y de continuidad)	m3	183,40	-	-	-	0,00%	2.856.659	-	-	1,0964	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	-	-	-	0,00%	2.781.887	-	-	1,0941	-	-
3	ACCESORIOS												
3.1	Veredas (con ductos prevision)	ml	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-	-	1,1286	-	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0234	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-	-	1,0910	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,2054	-	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,2054	-	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-	-	1,0922	-	-
3.7	Juntas de dilatación	ml	21,08	-	-	-	0,00%	566.596	-	-	1,2470	-	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2417	-	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
6.1	Empastado	m2	2.326,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0961	-	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	-	-	-	0,00%	29.747	-	-	1,2422	-	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	-	-	-	0,00%	59.666	-	-	1,1622	-	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	-	-	-	0,00%	226.707	-	-	1,1082	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-	-	1,0900	-	-
8	ENSAYOS												
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.789	13.382.523	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo sulfo-esclerometro	un	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinamica	un	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	99.046.354	49.523.177	-	1,0000	-	-

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaʼi Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	424.176.754
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	378.921.527
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	45.255.227

TOTAL G. [illegible] 3.336.889

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

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

Folio N°: 400
(Cuatrocientos)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 32 MES DE SETIEMBRE AÑO 2016

LLAMADO MOPC N° 61/2012

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4; Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,10 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	16,22 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai													
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0640	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0598	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0805	-	-
4	Terraplèn	m^3	5.211,27	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0680	-	-
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0588	-	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0638	-	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0590	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.												
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	-	1.029,74	1.029,74	100,00%	36.197	37.273.499	-	1,0650	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	72,00	-	72,00	72,00	100,00%	2.305.048	165.963.456	-	1,1856	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.342.541	28.110.492	-	1,1856	-	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	20,69	45,36	66,05	100,00%	2.862.427	189.063.303	47.378.892	1,0822	51.273.437	3.894.545
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	-	-	-	0,00%	2.779.408	-	-	1,0822	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m^3	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.688.343	9.285.887	-	1,0882	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m^3	75,28	-	75,28	75,28	100,00%	2.987.047	224.864.898	-	1,0797	-	-
8.8	Vigas transversales	m^3	11,60	-	10,57	10,57	91,12%	2.977.280	31.469.850	-	1,0776	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	26,58	-	26,58	32,47%	2.787.764	74.098.767	59.279.014	1,0821	64.145.821	4.866.807
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,0821	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,0800	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	-	-	-	0,00%	2.947.858	-	-	1,0868	-	-
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0537	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,0970	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1720	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2528	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2479	-	-
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0443	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,0707	-	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0973	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0120	-	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1284	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0587	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	-	-	-	0,00%	61.330.909	-	-	1,0000	-	-

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	760.130.152
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	626.807.771
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A INCLUIDO	133.322.381

TOTAL G. 8.761.352

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

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

Folio N°: 401
(Cuatrocientos Uno)

256

CONTRATISTA Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002839-6	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Sistema 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	Hoja 02 CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 32 MES DE SETIEMBRE AÑO 2016

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° 6 - Cauce Arroyo Guaʼi Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 173/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.106	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4. Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,10 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	16,22 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE kn	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaʼi Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas													
1	MOVIMIENTO DE SUELOS												
1.1	Desbroce, Despeje y Limpeza	Ha	10,00	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,1145	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	-	261,91	251,91	41,99%	26.877	6.770.585	-	1,0650	-	-
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0680	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL												
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES												
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1.50 de H-25	ml	88,24	-	61,08	61,08	69,22%	3.068.324	187.413.230	-	1,1412	-	-
2.1.2	Vigas nostras H-25	m3	7,20	-	7,00	7,00	97,22%	2.789.920	19.529.440	-	1,0955	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA												
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	-	-	-	0,00%	2.864.893	-	-	1,0955	-	-
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	45,46	-	45,46	72,61%	2.819.273	128.164.151	102.531.320	1,0955	112.323.061	9.791.741
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	-	21,91	21,91	38,74%	2.856.659	62.589.399	-	1,0969	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	-	-	-	0,00%	2.931.431	-	-	1,0955	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA												
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	-	-	-	0,00%	53.242.799	-	-	1,1366	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoyo y de continuidad)	m3	183,40	-	-	-	0,00%	2.856.659	-	-	1,0977	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	-	-	-	0,00%	2.781.887	-	-	1,0955	-	-
3	ACCESORIOS												
3.1	Veredas (con ductos plasmados)	ml	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-	-	1,1309	-	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0275	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-	-	1,0926	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,2096	-	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-	-	1,2096	-	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desagüe de terraplen	m3	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-	-	1,0935	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2528	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2472	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
5.1	Empastado	m2	2.326,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0979	-	-
5.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	-	-	-	0,00%	29.747	-	-	1,2482	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	-	-	-	0,00%	59.666	-	-	1,1652	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	-	-	-	0,00%	228.707	-	-	1,1106	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-	-	1,0914	-	-
8	ENSAYOS												
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.789	13.382.523	-	1,0000	-	-
8.2	Investigación de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo puntal-rebo o similar	un	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	99.046.354	49.523.177	-	1,0000	-	-
				Puente N° 6 - Cauce Arroyo Guaʼi Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO				552.340.905				
					ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR				424.176.754			TOTAL G.	9.791.741
					PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO				128.164.151				

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

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

Folio Nº: 402
(Cuatrocientos Dos)

255

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 33 MES DE OCTUBRE AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contr	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	4,76 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	20,98 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai														
1	Desbesque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0681	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0639	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0843	-	-
4	Terraplén	m^3	5.211,27	16.587,97	-	-	-	0,00%	36.676	-	-	1,0715	-	-
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0626	-	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0677	-	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0596	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	1.505,67	33,31	1.029,74	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221	964.578	1,0690	1.031.134	66.556
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	(72,00)	72,00	-	0,00%	2.305.048	-	(132.770.765)	1,1917	(156.222.921)	(25.452.156)
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	(12,00)	12,00	-	0,00%	2.342.541	-	(22.488.394)	1,1917	(26.799.419)	(4.311.025)
8.4	Cabezal	m^3	66,05	164,74	89,79	66,05	155,84	94,60%	2.862.427	446.080.624	205.613.856	1,0832	222.720.929	17.107.073
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	0,34	0,34	-	0,34	100,00%	2.779.408	944.999	755.999	1,0832	818.898	62.899
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m^3	5,50	12,67	7,17	5,50	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306	9.684.335	1,0897	10.553.020	868.685
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m^3	75,28	127,25	(75,28)	75,28	-	0,00%	2.987.047	-	(179.891.919)	1,0809	(194.445.175)	(14.553.256)
8.8	Vigas transversales	m^3	11,60	8,05	(10,57)	10,57	-	0,00%	2.977.286	-	(26.176.889)	1,0786	(27.154.704)	(1.978.824)
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	(26,58)	26,58	-	0,00%	2.787.764	-	(59.279.014)	1,0830	(64.199.172)	(4.920.158)
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,0830	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,0812	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	-	-	0,00%	2.947.858	-	-	1,0879	-	-
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0545	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,0980	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1778	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2612	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2561	-	-
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0473	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,0730	-	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0980	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0191	-	-
13	Señalización Verbcal	m^2	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.456	-	-	1,1316	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0629	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	0,50	-	0,50	50,00%	61.330.908	30.665.455		1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	ml	0,00	113,01	113,01	-	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037	199.407.230	1,0000	199.407.230	-
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	ml	0,00	99,61	99,61	-	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326	160.535.460	1,0000	160.535.460	-
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	-	-	0,00%	3.784.444	-		1,0000		

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	987.489.968
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	760.130.152
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	227.359.816

TOTAL G.	33.110.204

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

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

Folio Nº: 403
(Cuatrocientos Tres)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 33 MES DE OCTUBRE AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contr	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	4,76 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	20,98 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey														
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0681	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0639	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,0843	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0715	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,45	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0626	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0677	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0596	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.186,24	-	607,17	607,17	51,18%	36.197	21.977.732	-	1,0690	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	90,00	9,00	78,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084.580	16.310.448	1,1917	19.437.161	3.126.713
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	1,50	10,00	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385	2.763.484	1,1917	3.293.244	528.760
8.2	Cabezal	m3	67,56	67,58	-	59,89	59,89	88,62%	2.827.307	169.327.416	-	1,0832	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,0832	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,0897	-	-
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	127,23	11,54	65,37	76,91	60,45%	2.951.927	227.032.706	27.252.190	1,0809	29.456.892	2.204.702
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0786	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,0830	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,0830	-	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0812	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,0879	-	-
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0545	-	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,0980	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1778	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2612	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2561	-	-
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0473	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,0730	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,0980	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0191	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1316	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0629	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-	-	1,0473	-	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	-	-		3.784.444	-	-	1,0000		
													TOTAL G.	5.361.175

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	749.453.335
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	691.545.682
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	57.907.653

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones ediviso

Folio N°: 404
(Cuatrocientos Cuatro)

253

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gobierno 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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 33 MES DE OCTUBRE AÑO 2014

LLAMADO MOPC N° 01/2012

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

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yabity - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA) ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Caso:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí, Paquete 4: Departamento de Guairá.		Fecha de Inicio del Plazo Contr:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	4,76 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	20,98 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT. DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yabity - Potrero Benegas														
1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Has	10.00	0.77	-	-	-	0.00%	3 229 172	-	-	1,1190	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600.00	600.00	-	251,91	251,91	41,99%	26 877	6 170 585	-	1,0690	-	-
1.3	Terraplen	m3	2 425.00	7 217,77	-	-	-	0.00%	36 676	-	-	1,0715	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL													
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES													
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	88,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3 068 324	187 413 230	-	1,1469	-	-
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2 789 920	19 529 440	-	1,0966	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA													
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	-	-	0.00%	2 864 683	-	-	1,0966	-	-
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	96,05	50,59	45,46	96,05	100,00%	2 815 273	270 791 172	114 101 617	1,0966	125 123 852	11 022 216
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41	20,50	21,91	42,41	100,00%	2 856 656	121 150 908	46 845 208	1,0981	51 445 115	4 595 907
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2 931 431	-	-	1,0966	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA													
2.3.1	Vigas long. Prefab. Pretensadas H-300	ud.	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	63 242 799	-	-	1,1397	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoyo y de continuidad)	m3	183,40	199,87	-	-	-	0,00%	2 856 659	-	-	1,0985	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	18,32	20,95	-	-	-	0,00%	2 781 867	-	-	1,0966	-	-
3	ACCESORIOS													
3.1	Varandas (con ductos prisma-cell)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822 763	-	-	1,1339	-	-
3.2	Barandas metálicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560 236	-	-	1,0336	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775 217	-	-	1,0941	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87 947	-	-	1,2155	-	-
3.5	Desague de veredas PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87 947	-	-	1,2155	-	-
3.6	Escaleras de Hc. p/desague de terraplen	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2 429 551	-	-	1,0947	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566 598	-	-	1,2617	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722 373	-	-	1,2554	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
5.1	Empastado	m2	2 328,00	2 560,22	-	-	-	0,00%	9 491	-	-	1,0586	-	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	716,04	1 477,68	-	-	-	0,00%	26 747	-	-	1,2573	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	1 477,68	-	-	-	0,00%	59 666	-	-	1,1716	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	56,44	-	-	-	0,00%	228 707	-	-	1,1135	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2 653 868	-	-	1,0926	-	-
8	ENSAYOS													
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1 911 789	13 382 523	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10 621 050	84 968 400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. en losa pretensada alternativa	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7 788 770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinamica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8 496 840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9 512 980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	llamd	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16 990 680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	0,34	0,34	1,00	100,00%	99 046 354	99 046 354	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
1.4	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2 003,40	-	-	-	0,00%	26 877	-	-	1,0639	-	-
10	Enrripiado	m2	0,00	590,90	-	-	-	0,00%	61 051	-	-	1,0473	-	-
12	Reparacion de puentes de madera	gl	0,00	1,00	-	-	-	0,00%	69 198 200	-	-	1,0000	-	-
11	Cartel de obra	ur.	0,00	2,00	-	-	-	0,00%	3 784 444	-	-	1,0000	-	-

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yabity - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	803.052.612
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	552.340.905
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	250.711.707

TOTAL G. 15.818.323

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

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

352

Folio Nº: 405
(Cuatrocientos Cinco)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 35 MES DE DICIEMBRE AÑO 2016

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P15 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Cont:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Dias):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,57 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	22,54 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai														
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0982	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0927	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,1204	-	-
4	Terraplén	m^3	5.211,27	16.587,97	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,1032	-	-
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0934	-	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0985	-	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0722	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221	-	1,0998	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-	-	1,2227	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541		-	1,2227	-	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	164,74	-	155,84	155,84	94,60%	2.862.427	446.080.624	-	1,1046	-	-
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999	-	1,1046	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m^3	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306	-	1,1294	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m^3	75,26	127,25	13,39	-	13,39	10,52%	2.987.047	39.996.559	31.997.247	1,1041	35.328.160	3.330.913
8.8	Vigas transversales	m^3	11,60	8,05	-	-	-	0,00%	2.977.280	-	-	1,1026	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,1072	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,1072	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,1026	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	4,02	-	4,02	28,61%	2.947.858	11.850.389	9.480.311	1,1094	10.517.457	1.037.146
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0676	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,1375	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,2059	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,3036	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2992	-	-
9	Entripiado	m^2	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0764	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,1107	-	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,1421	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0574	-	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1616	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	58.532.755	-	-	1,0902	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037	-	1,0000	-	-
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326	-	1,0000	-	-
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	1,00	-	1,00	50,00%	3.784.444	3.784.444		1,0000	-	-
													TOTAL G.	4.368.059

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.043.121.360
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	987.489.968
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	55.631.392

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

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

Folio Nº: 406
(Cuatrocientos Seis)

251

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 35
Gral. Díaz 971 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 16	MES DE DICIEMBRE
RUC: 80062899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	AÑO 2014

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatalty - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PS-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1215/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 1213

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Cont:	17 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guairá.		Fecha de Inicio del Plazo Cont:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días)	300
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,57 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	22,54 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatalty - Potrero Benegas														
1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
1.1	Desbroce, Desalojo y Limpieza	Ha	10,00	0,71	-	-	-	0,00%	3 229 172	-	-	1,1546	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00		251,91	251,91	41,99%	26 877	6 770 585	-	1,0998	-	-
1.3	Terraplen	m3	2 425,00	7 217,77	-	-	-	0,00%	38 676	-	-	1,1032	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL													
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES													
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H 25	ml	88,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3 068 324	187 413 230	-	1,1756	-	-
2.1.2	Vigas nobles H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2 785 970	19 525 440	-	1,1303	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA													
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	6,14	-	6,14	23,63%	2 864 850	17 585 215	14 651 372	1,1303	15 904 872	1 933 500
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	96,05	-	96,05	96,05	100,00%	2 816 273	270 791 172	-	1,1303	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41		42,41	42,41	100,00%	2 856 858	121 150 906	-	1,1303	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2 501 431	-	-	1,1303	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA													
2.3.1	Vigas long. Prefab. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	1,60	-	1,60	13,33%	63 242 796	101 188 472	80 950 780	1,1697	94 688 131	13 737 348
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoyo y de continuidad)	m3	183,40	199,87	-	-	-	0,00%	2 856 858	-	-	1,1303	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2 781 887	-	-	1,1303	-	-
3	ACCESORIOS													
3.1	Veredas (con ductos preinstalados)	m2	174,00	174,00				0,00%	822 769		-	1,1660	-	-
3.2	Barandas metálicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560 256	-	-	1,0767	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773 213	-	-	1,1288	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87 542	-	-	1,2671	-	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87 542	-	-	1,2671	-	-
3.6	Escolleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2 429 351	-	-	1,1249	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566 559	-	-	1,3038	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722 373	-	-	1,2586	-	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
6.1	Empastado	m2	2 326,00	2 560,22	-	-	-	0,00%	9 451	-	-	1,1428	-	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 130g/m2	m2	716,04	1 477,68	-	-	-	0,00%	29 741	-	-	1,2950	-	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - ancho = 0,20 m	m2	716,04	1 477,68	-	-	-	0,00%	56 666	-	-	1,2142	-	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	56,44	-	-	-	0,00%	228 707	-	-	1,1456	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m2	34,80	34,80		-	-	0,00%	2 653 866	-	-	1,1236	-	-
8	ENSAYOS													
8.1	Estudios Geotécnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1 911 385	13 387 523	-	1,0000	-	-
8.2	Investigación de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10 621 050	84 968 400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METO. NO DESTRUCT. de las pulso-eco o vibracion	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7 188 770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga estatica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	6 496 840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9 912 980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16 993 680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	Gl.	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99 046 354	99 046 354	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2 002,40	-	-	-	0,00%	26 877	-	-	1,0927	-	-
10	Empedado	m2	0,00	590,90	-	-	-	0,00%	61 051	-	-	1,0764	-	-
12	Reparacion de puente de madera	g	0,00	1,00	-	-	-	0,00%	65 196 200	-	-	1,0000	-	-
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	-	-	0,00%	3 784 444	-	-	1,0000	-	-

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatalty - Potrero Benegas		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	921.830.305
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	803.052.612
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	118.777.693
	TOTAL G.	15.578.849

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

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

250

Folio Nº: 407
(Cuatrocientos Siete)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 35 MES DE DICIEMBRE AÑO 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymí. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13 CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.425.091.100	Fecha del Contr.	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guairá		Fecha de inicio del Plazo Contr.	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,57 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	22,54 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Kr	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymí. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell														
1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3 229 172	-	-	1,1548	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	-	-	0,00%	26 877	-	-	1,0664	-	-
1.3	Terraplen	m3	3 245,00	8 218,00	-	-	-	0,00%	36 678	-	-	1,1032	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL													
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES													
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	136,80	68,00	4,00	-	4,00	5,88%	2 959 471	11 837 884	11 837 884	1,1358	13 916 616	2 078 732
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	3,00	1,75	-	1,75	25,00%	2 798 630	4 897 603	4 897 603	1,1303	5 535 761	638 158
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA													
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,58	-	-	-	0,00%	2 873 542	-	-	1,1303	-	-
2.2.2	Vigas de bancaos H-25	m3	62,61	56,05	-	-	-	0,00%	2 828 053	-	-	1,1303	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	70,69	56,55	-	-	-	0,00%	2 865 510	-	-	1,1306	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2 940 424	-	-	1,1303	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA													
2.3.1	Vigas long. Prefab. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	63 339 450	-	-	1,1667	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoyo y dir continuidad)	m2	183,40	198,62	-	-	-	0,00%	2 865 510	-	-	1,1368	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,85	-	-	-	0,00%	2 790 584	-	-	1,1303	-	-
3	ACCESORIOS													
3.1	Veredas (con ductos intersticiales)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	825 029	-	-	1,1660	-	-
3.2	Barandas metálicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560 238	-	-	1,0767	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775 276	-	-	1,1268	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87 542	-	-	1,2631	-	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87 542	-	-	1,2631	-	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desagüe de terraplen	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2 457 057	-	-	1,1245	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566 398	-	-	1,3036	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722 373	-	-	1,2986	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
5.1	Empedrado	m2	2687,00	2345,00	-	-	-	0,00%	9 491	-	-	1,1428	-	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	29 343	-	-	1,2550	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,20 m	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	59 666	-	-	1,2142	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	59,44	-	-	-	0,00%	228 707	-	-	1,1456	-	-
5.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	737 455	-	-	1,0000	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2 661 798	-	-	1,0000	-	-
8	ENSAYOS													
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	6,00	6,00	75,00%	1 911 186	11 470 734	-	1,0000	-	-
8.2	Investigación de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	-	-	0,00%	10 623 050	-	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de bajo pulso-eco o ultrason	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7 786 770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8 496 940	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	5 512 980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	Item	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	18 963 680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	108 236 984	54 118 492	-		-	-
	Items Nuevos													
10	Empedado	m3	0,00	527,80	-	-	-	0,00%	61 051	-	-	1,0764	-	-
11	Hormigon de suelo (por Nivelación)	m3	0,00	7,47	-	-	-	0,00%	1 851 524	-	-	1,1294	-	-
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	1,00	-	1,00	50,00%	3 784 444	3 784 444	-	1,0000	-	-
13	Excavación de tubulones en Roca	m3	0,00	120,16	-	7,59	7,59	6,32%	200 051	1 518 387	-	1,0000	-	-
													TOTAL G.	2,716,890

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymí. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	87,627,544
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	67,107,613
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	20,519,931

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

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

Folio N°: 408
(Cuatrocientos Ocho)

249

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 36 MES DE ENERO AÑO 2017

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.071.100	Fecha del Contr	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,16 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	22,71 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ha	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai														
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0990	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0935	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.666	-	-	1,1213	-	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	16.587,97	-	-	-	0,00%	36.676	-	-	1,1043	-	-
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0942	-	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	26.690	-	-	1,0993	-	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0733	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m³	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221	-	1,1006	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	mt	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.046	-	-	1,2235	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	mt	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-	-	1,2235	-	-
8.4	Cabezal	m³	66,05	164,74	-	155,84	155,84	94,60%	2.862.427	446.080.624	-	1,1056	-	-
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m³	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.406	944.999	-	1,1056	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m²	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306	-	1,1303	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,28	127,25	-	13,39	13,39	10,52%	2.987.047	39.996.559	-	1,1052	-	-
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	8,05	-	-	-	0,00%	2.977.280	-	-	1,1058	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,1082	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,1082	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,1038	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	0,38	4,02	4,40	31,32%	2.947.858	12.970.575	896.149	1,1105	995.173	99.024
8.14	Guardarrueda de H°A°	mt	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0687	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	mt	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,1385	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,2053	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	mt	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,3021	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2978	-	-
9	Enripiado	m²	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0776	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,1117	-	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,1446	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	mt	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0889	-	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.456	-	-	1,1625	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	0,20	-	0,20	20,00%	59.532.755	11.906.551	9.525.241	1,0910	10.392.038	866.797
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	0,20	-	0,20	20,00%	35.403.500	7.080.700		1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	mt	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	mt	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037	-	1,0000	-	-
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	mt	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326	-	1,0000	-	-
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	(1,00)	1,00	-	0,00%	3.784.444	-		1,0000	-	-
													TOTAL G.	865.823

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.059.444.353
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.043.121.360
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	16.322.993

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

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

Folio Nº: 409
(Cuatrocientos Nueve)

248

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 36
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 18	MES DE ENERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatahy - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA) ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Cont:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guairá.		Fecha de Inicio del Plazo Cont:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	600
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,16 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	22,71 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT. DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatahy - Potrero Benegas														
1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3 229 172	-	-	1,1567	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,99%	26 871	6 770 585	-	1,1006	-	-
1.3	Terraplen	m3	2 425,00	2 217,77	-	-	-	0,00%	36 678	-	-	1,1043	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL													
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES													
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H 25	ml	88,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3 066 324	187 413 230		1,1764	-	-
2.1.2	Vigas rosetas H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2 189 920	15 529 440	-	1,1312	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA													
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	(6,14)	6,14	-	0,00%	2 864 669	-	(14 071 392)	1,1312	(15 917 536)	(1 846 164)
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	96,05	-	96,05	96,05	100,00%	2 816 273	270 791 172	-	1,1312	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2 856 658	121 150 908	-	1,1318	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2 631 431	-	-	1,1312	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA													
2.3.1	Vigas long. Prefab. Pretensadas H-500	un	12,00	12,00	-	1,60	1,60	13,33%	63 242 136	101 188 478	-	1,1700	-	-
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa apoy y co continuidad)	m3	183,40	189,87	-	-	-	0,00%	2 856 656	-	-	1,1378	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2 761 887	-	-	1,1312	-	-
3	ACCESORIOS													
3.1	Veredas (con ductos prefabricados)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822 763	-	-	1,1664	-	-
3.2	Barandas metálicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560 256	-	-	1,1038	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773 211	-	-	1,1297	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87 942	-	-	1,2664	-	-
3.5	Desague de veredas PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87 942	-	-	1,2664	-	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2 429 551	-	-	1,1258	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566 596	-	-	1,3021	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722 373	-	-	1,2911	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
5.1	Empastado	m2	2 326,00	2 560,22	-	-	-	0,00%	5 491	-	-	1,1453	-	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	716,04	1 477,68	-	-	-	0,00%	25 741	-	-	1,2531	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - espe = 0,23 m	m2	716,04	1 477,68	-	-	-	0,00%	59 666	-	-	1,2158	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	56,44	-	-	-	0,00%	228 707	-	-	1,1460	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2 650 868	-	-	1,1248	-	-
8	ENSAYOS													
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1 911 786	13 382 525	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10 621 050	84 968 400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo sulfo-eco ó ultrason	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7 788 730	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinamica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8 456 840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	8 512 980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	llamo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16 993 680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	96 046 364	96 046 364	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2 003,40	-	-	-	0,00%	26 871	-	-	1,0835	-	-
10	Empastado	m2	0,00	580,50	-	-	-	0,00%	61 051	-	-	1,0776	-	-
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	-	-	0,00%	69 156 700	-	-	1,0000	-	-
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	-	-	0,00%	3 784 444	-	-	1,0000	-	-
													TOTAL G.	-1.348.164

Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatahy - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	904.241.090
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	921.830.305
	PRESENTE CERTIFICADO I V A INCLUIDO	(17.589.215)

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

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

Folio Nº: 410
(Cuatrocientos Diez)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 36
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso: 10	MES DE ENERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

CONVENIO DE PRESTAMO PS-P16 LMCAL ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 125/13

Puente N° 8 - Cauce Rio Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.831.100	Fecha del Cont:	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contr:	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	300
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,16 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	22,71 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT. DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 8 - Cauce Rio Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell														
1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3 225 172	-	-	1,1557	-	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	-	-	0,00%	26 877	-	-	1,1006	-	-
1.3	Terraplen	m3	3.245,00	8 218,00	-	-	-	0,00%	36 678	-	-	1,1043	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL													
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES													
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H 25	ml	136,80	68,00	0,33	4,00	4,33	3,17%	2 966 471	12 814 505	978 625	1,1764	1 148 902	172 277
2.1.2	Vigas riostras H 25	m3	7,20	7,00	-	1,75	1,75	25,00%	2 798 630	4 897 603	-	1,1312	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA										-			
2.2.1	Estribos H 25	m3	20,60	25,98	-	-	-	0,00%	2 873 543	-	-	1,1312	-	-
2.2.2	Vigas de bancadas H 25	m3	62,61	56,05	-	-	-	0,00%	2 828 053	-	-	1,1312	-	-
2.2.3	Pilares H 25	m3	70,89	56,55	8,48	-	8,48	15,00%	2 865 510	24 299 525	24 299 525	1,1318	27 502 282	3 202 677
2.2.4	Cabezales H 25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2 540 424	-	-	1,1312	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA													
2.3.1	Vigas long. Postes Preparadas H 30	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	62 336 450	-	-	1,1700	-	-
2.3.2	Losas de H 25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	198,62	-	-	-	0,00%	2 865 510	-	-	1,1318	-	-
2.3.3	Vigas transversales H 25	m3	18,32	20,96	-	-	-	0,00%	2 790 346	-	-	1,1312	-	-
3	ACCESORIOS													
3.1	Veredas (con mallas phenólicas)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	825 029	-	-	1,1664	-	-
3.2	Barandas metálicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560 256	-	-	1,1039	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775 210	-	-	1,1297	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87 542	-	-	1,2664	-	-
3.5	Desague de veredas PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87 542	-	-	1,2664	-	-
3.6	Escaleras de Ho. presaague de terraplen	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2 423 053	-	-	1,1256	-	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566 598	-	-	1,3021	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722 993	-	-	1,2921	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
5.1	Empastado	m2	2687,00	2345,00	-	-	-	0,00%	5 491	-	-	1,1453	-	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	25 743	-	-	1,2931	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA esp. = 0,23 m	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	56 666	-	-	1,2138	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	56,44	-	-	-	0,00%	228 767	-	-	1,1460	-	-
5.5	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	757 456	-	-	1,0000	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2 661 756	-	-	1,0000	-	-
8	ENSAYOS													
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	6,00	6,00	75,00%	1 911 785	11 470 734	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	-	-	0,00%	10 621 050	-	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo sclerometro o ultrason	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7 788 770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinamica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8 496 840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9 512 580	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16 969 680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	108 236 984	54 118 492			-	
	Items Menores													
10	Empedado	m3	0,00	527,80	-	-	-	0,00%	61 051	-	-	1,0776	-	-
11	Hormigon de salto (de Nivelacion)	m3	0,00	3,47	-	-	-	0,00%	1 651 524	-	-	1,1302	-	-
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	(1,00)	1,00	-	0,00%	3 784 444	-	-	1,0000	-	-
13	Excavacion de tubulones en Roca	m3	0,00	120,18	-	7,59	7,59	6,32%	200 051	1 518 387	-	1,0000	-	-
													TOTAL G.	3.374.954

Puente N° 8 - Cauce Rio Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	109.119.250
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	87.627.544
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	21.491.706

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

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

Folio N°: 411
(Cuatrocientos Once)

247

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 37
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE FEBRERO
RUC: 80002839-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.931.100	Fecha del Contr	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,19 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	24,90 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT-DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE k/u	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente Nº 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai														
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0958	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0903	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,1183	-	-
4	Terraplén	m^3	5.211,27	16.587,97	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,1019	-	-
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0913	-	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0962	-	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0739	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221	-	1,0975	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-	-	1,2180	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-	-	1,2180	-	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	164,74	8,90	155,84	164,74	100,00%	2.862.427	471.556.224	20.380.480	1,1058	22.536.735	2.156.255
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999	-	1,1058	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m^2	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306	-	1,1300	-	-
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m^3	75,26	127,25	52,81	13,39	66,20	52,02%	2.987.047	197.742.511	126.196.762	1,1051	139.460.042	13.263.280
8.8	Vigas transversalca	m^3	11,00	0,05	-	-	-	0,00%	2.977.200	-	-	1,1040	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,1085	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,1085	-	-
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	-	-	0,00%	3.152.911	-	-	1,1038	-	-
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	4,40	4,40	31,32%	2.947.858	12.970.575	-	1,1105	-	-
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0691	-	-
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,1387	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,2010	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2954	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2913	-	-
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0759	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,1106	-	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,1468	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0822	-	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1615	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	0,09	0,20	0,29	29,00%	59.532.755	17.264.499	4.286.358	1,0876	4.661.843	375.485
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	0,09	0,20	0,29	29,00%	35.403.500	10.267.015		1,0000		
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037	-	1,0000	-	-
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326	-	1,0000	-	-
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	2,00	-	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888		1,0000		
													TOTAL G.	15.795.020

Puente Nº 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.258.779.056
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.059.444.353
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	199.334.703

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

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

Folio Nº: 412
(Cuatrocientos Doce)

246

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 38 MES DE MARZO AÑO 2017

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/12

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contr	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,04 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	26,93 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT. DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai														
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0862	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0806	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,1092	-	-
4	Terraplén	m^3	5.211,27	16.587,97	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0932	-	-
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0823	-	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0868	-	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0717	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221	-	1,0880	-	-
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 ml	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-	-	1,2033	-	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 ml	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-	-	1,2033	-	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	164,74	-	164,74	164,74	100,00%	2.862.427	471.556.224	-	1,1016	-	-
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999	-	1,1016	-	-
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm	m^2	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306	-	1,1240	-	-
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m^3	75,26	127,25	9,74	66,20	75,94	59,68%	2.987.047	226.836.349	23.275.070	1,1005	25.614.215	2.339.145
8.8	Vigas transversales	m^3	11,80	8,05	-	-	-	0,00%	2.977.280	-	-	1,0896	-	-
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	-	-	1,1043	-	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-	-	1,1043	-	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	8,24	-	8,24	14,59%	3.152.911	25.987.869	20.790.295	1,0995	22.858.929	2.068.634
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	4,63	4,40	9,03	64,27%	2.947.858	26.619.158	10.918.866	1,1063	12.079.541	1.160.675
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-	-	1,0624	-	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-	-	1,1349	-	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1882	-	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2770	-	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2735	-	-
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0685	-	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	89.303	-	-	1,1043	-	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,1435	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0662	-	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1528	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	0,05	0,29	0,34	34,00%	59.532.755	20.241.137	2.381.310	1,0775	2.565.862	184.552
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	0,05	0,29	0,34	34,00%	35.403.500	12.037.190		1,0000	-	-
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 ml	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037	-	1,0000	-	-
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 ml	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326	-	1,0000	-	-
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888	-	1,0000	-	-
													TOTAL G.	8.753.006

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.332.256.159
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.258.779.056
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A INCLUIDO	73.477.103

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

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

Folio Nº: 413
(Cuatrocientos Trece)

245

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 38
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE MARZO
RUC: 80002899-4	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contr	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.		Fecha de Inicio del Plazo Contra	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,04 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	26,93 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ku	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey														
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-	-	1,0862	-	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-	-	1,0806	-	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-	-	1,1092	-	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-	-	1,0932	-	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	367,45	-	-	-	0,00%	27.418	-	-	1,0823	-	-
6	Excavacion de bolsones	m3	796,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-	-	1,0868	-	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-	-	1,0717	-	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.													
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.186,24	-	607,17	607,17	51,18%	36.197	21.977.732	-	1,0880	-	-
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	78,00	90,00	-	87,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084.580	-	1,2033	-	-
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	ml	10,00	12,00		11,50	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385	-	1,2033	-	-
8.2	Cabezal	m3	67,56	67,56	-	59,89	59,89	88,62%	2.827.307	169.327.416	-	1,1016	-	-
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	-	-	0,00%	2.744.147	-	-	1,1016	-	-
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382	-	1,1240	-	-
8.5	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	65,37	127,23	8,21	76,91	85,12	66,90%	2.951.927	251.268.026	19.388.257	1,1005	21.336.777	1.948.520
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	-	-	0,00%	2.942.231	-	-	1,0996	-	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.752.785	-	-	1,1043	-	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-	-	1,1043	-	-
8.9	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	-	-	-	0,00%	3.118.074	-	-	1,0995	-	-
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	-	-	0,00%	2.912.738	-	-	1,1063	-	-
8.11	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-	-	1,0624	-	-
8.12	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-	-	1,1349	-	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-	-	1,1882	-	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-	-	1,2770	-	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	722.373	-	-	1,2735	-	-
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-	-	1,0685	-	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	87.745	-	-	1,1043	-	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-	-	1,1435	-	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	560.236	-	-	1,0662	-	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-	-	1,1528	-	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	59.532.755	-	-	1,0775	-	-
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	35.403.500	-	-	1,0000	-	-
16	Sonderos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683	-	1,0000	-	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-	-	1,0685	-	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	-	-		3.784.444	-	-	1,0000	-	-

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	773.688.656
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	749.453.335
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	24.235.320

TOTAL G.	1.948.520

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

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

Folio Nº: 414
(Cuatrocientos Catorce)

414

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 38
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE MARZO
RUC: 80002859-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatalty - Potrero Benegas

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1515/13, CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Cont.	12 de noviembre de 2013
OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guairá.		Fecha de Inicio del Plazo Contr.	3/2/2014
		Plazo Contractual (Días):	900
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. -		

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,04 %
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	26,93 %
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.	PRESENTE CERT.- DEV. DEL ANT.	COEFICIENTE Ke	MONTO AJUSTADO	PRESENTE AJUSTES
Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatalty - Potrero Benegas														
1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
1.1	Desbroce Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3 229 172	-	-	1,1412	-	-
1.2	Excavacion estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,95%	26 877	6 770 585	-	1,0880	-	-
1.3	Terraplen	m3	2 425,00	7 291,77	-	-	-	0,00%	36 878	-	-	1,0932	-	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL													
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES													
2.1.1	Pilotes perforados de Ø 1,50 de H-25	ml	88,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3 068 324	187 413 230	-	1,1570	-	-
2.1.2	Vigas testas H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	3 789 930	19 529 440	-	1,1264	-	-
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA													
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	-	-	0,00%	2 864 693	-	-	1,1264	-	-
2.2.2	Vigas de barcada H-25	m3	62,61	96,05	-	96,05	96,05	100,00%	2 819 273	270 791 172	-	1,1264	-	-
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2 856 659	121 150 908	-	1,1271	-	-
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2 931 431	-	-	1,1264	-	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA													
2.3.1	Vigas long. Pretaz. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	0,80	1,60	2,40	20,00%	63 242 799	151 782 718	40 475 391	1,1605	46 971 661	6 496 300
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m2	182,40	196,87	-	-	-	0,00%	2 856 659	-	-	1,1331	-	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,30	20,95	-	-	-	0,00%	2 781 887	-	-	1,1264	-	-
3	ACCESORIOS													
3.1	Veredas (con cuellos preservicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822 763	-	-	1,1574	-	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560 236	-	-	1,0843	-	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773 217	-	-	1,1737	-	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87 942	-	-	1,2491	-	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87 942	-	-	1,2491	-	-
3.6	Escaleras de Hº p/desague de terraplen	m2	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2 429 551	-	-	1,1214	-	-
3.7	Junta de dilatacion	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566 598	-	-	1,2770	-	-
4	Apoyos de neoprene	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722 373	-	-	1,2730	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
5.1	Emulsiones	m2	2 326,00	2 560,22	-	-	-	0,00%	9 491	-	-	1,1441	-	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	716,04	1 477,58	-	-	-	0,00%	29 747	-	-	1,2663	-	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	1 477,58	-	-	-	0,00%	59 666	-	-	1,1975	-	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	56,44	-	-	-	0,00%	228 707	-	-	1,1371	-	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2 653 868	-	-	1,1195	-	-
8	ENSAYOS													
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1 911 789	13 382 523	-	1,0000	-	-
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10 621 050	84 968 400	-	1,0000	-	-
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MET. NO DESTRUCT. de tipo hormigon armado	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7 788 770	-	-	1,0000	-	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR METODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinamica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8 496 840	-	-	1,0000	-	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9 912 980	-	-	1,0000	-	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	Tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16 993 680	-	-	1,0000	-	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99 046 354	99 046 354	-	1,0000	-	-
	Items Nuevos													
1.4	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2 003,40	-		-	0,00%	26 877	-	-	1,0806	-	-
10	Enrocado	m2	0,00	590,90	-	-	-	0,00%	61 051	-	-	1,0685	-	-
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	69 199 200	69 199 200	-	1,0000	-	-
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	1,00	1,00	50,00%	3 784 444	3 784 444	-	1,0000	-	-
					Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yatalty - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO				1.027.818.974			TOTAL G.	6.496.300
						ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR				977.224.734				
						PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO				50.594.240				

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

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

Folio Nº: 415
(Cuatrocientos Quince)

743