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° 46 nov-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de noviembre-2017 correspondiente al mes de Certificación (Boletin N° 18 MOPC Pij)	14.992	780.390,00	154,30	5.655	4.280	21.740	1.212.000	795.000	5.643.000	165.000	180.960	138.789	1.280	55.125	138
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero 2013 correspondiente al boletin base. Boletin N°58 MOPC (Pii)	12.183	542.570,00	122,59	4.026	5.480	19.848	1.530.000	730.000	5.399.700	163.000	187.183	129.242	1.200	16.000	134,40
Pij/Pii	1,2309	1,4383	1,1998	1,4050	0,7814	1,1038	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9669	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM noviembre-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3869	0,2544	0,0267	0,1922	0,0177	0,0039								1,1686
2	Excavación estructural	0,2511	0,3265	0,2076	0,0211	0,2719	0,0254	0,0079								1,1114
3	Terraplén	0,2671	0,2977	0,2496	0,0197	0,2516	0,0232	0,0087								1,1175
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4862	0,2064	0,0197	0,1451	0,0121	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1764
7	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	Estribos H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
10	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
11	Pilares H-25	0,3779	0,0849	0,2088	0,0407	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1375
12	Cabezales H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0777	0,2544	0,1995	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1832
15	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0849	0,2064	0,0393	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1484
16	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
17	ACCESORIOS															
18	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0748	0,2424	0,1784	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1787
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0734	0,2016	0,0140							0,4486				1,1155
20	Defensa New Jersey	0,3902	0,1208	0,2088	0,0379	0,0844	0,0055	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1381
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0618	0,3048	0,4355											1,2859
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0618	0,3048	0,4355											1,2859
23	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0921	0,2076	0,0351	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1391
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0935	0,3480	0,6112											1,3111
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0633	0,3480	0,6154											1,3073
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1050	0,4571	0,0169	0,0985	0,0088	0,0039								1,1764
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0618	0,3468	0,6842	0,0305										1,2981
28	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1108	0,2892	0,3541	0,0867	0,0066	0,0024			0,0133					1,2285
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1424	0,2064	0,1222	0,0961	0,0077	0,0024		0,2713	0,0071					1,1658

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

Folio Nº: 338
(Trescientos Treinta y Ocho)

318

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° 47 dic-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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
Dirección de Contrataciones
DGAJCO

317

Folio Nº: 339
(Trescientos Treinta y Nueve)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 47 dic-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES: 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de diciembre-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boleta N° 117 MOPC (Pij)	14.992	776.840,00	155,10	5.630	4.290	21.643	1.212.000	738.000	5.643.000	105.000	188.150	133.759	1.280	55.125	138
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de Febrero 2015 correspondiente al boleto base - Boleta N° 59 MOPC (Pij)	12.189	537.570	126,88	4.195	5.127	15.596	1.510.000	830.000	5.182.700	108.000	195.363	124.242	1.200	56.000	134,80
Pij/Pib	1,2309	1,4320	1,2061	1,3988	0,7814	1,0989	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9626	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM diciembre-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3852	0,2557	0,0266	0,1922	0,0176	0,0039								1,1680
2	Excavación estructural	0,2511	0,3251	0,2086	0,0210	0,2719	0,0253	0,0079								1,1109
3	Terraplén	0,2671	0,2964	0,2509	0,0190	0,2518	0,0231	0,0087								1,1173
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4840	0,2074	0,0196	0,1461	0,0121	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1752
7	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	Estribos H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
10	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
11	Pilares H-25	0,3779	0,0845	0,2099	0,0406	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1380
12	Cabezales H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0773	0,2557	0,1986	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1833
15	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0845	0,2074	0,0392	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1489
16	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
17	ACCESORIOS															
18	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0745	0,2436	0,1776	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1788
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0730	0,2026	0,0140							0,4466				1,1142
20	Defensa New Jersey	0,3902	0,1203	0,2099	0,0378	0,0844	0,0055	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1385
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0616	0,3063	0,4336											1,2853
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0616	0,3063	0,4336											1,2853
23	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0916	0,2086	0,0350	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1396
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0931	0,3498	0,6085											1,3098
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0630	0,3498	0,6127											1,3061
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1045	0,4595	0,0168	0,0985	0,0088	0,0039								1,1782
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0616	0,3486	0,6812	0,0305										1,2966
28	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1103	0,2907	0,3525	0,0867	0,0066	0,0024			0,0133					1,2279
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1418	0,2074	0,1217	0,0961	0,0077	0,0024		0,2713	0,0071					1,1657

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

316

Folio Nº: 340
(Trescientos Cuarenta)

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° 48 ene-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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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. Carlos Elías de Vivar
Gerente de Construcciones
edivisa

Área Legal

315

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° **48** ene-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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´ī Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de enero-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 138 MOPC (Pij)	14.992	778.232,00	156,31	5.513	4.531	13.543	1.212.000	796.000	5.616.687	105.000	168.570	133.749	1.280	53.875	138,5
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente al mes base - Boletín N° 59 (Pii)	12.188	542.670,00	128,66	4.025	5.490	10,006	1.540.000	830.000	5.199.700	105.000	187.18	124.242	1.000	48.000	100,00
Pij/Pii	1,2309	1,4343	1,2157	1,3960	0,8253	0,9415	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,9007	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM enero-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3858	0,2577	0,0265	0,2030	0,0151	0,0039								1,1789
2	Excavación estructural	0,2511	0,3256	0,2103	0,0209	0,2872	0,0217	0,0079								1,1247
3	Terraplén	0,2671	0,2969	0,2529	0,0195	0,2658	0,0198	0,0087								1,1306
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4848	0,2091	0,0195	0,1543	0,0104	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,1839
7	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	Estribos H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
10	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
11	Pilares H-25	0,3779	0,0846	0,2115	0,0405	0,0602	0,0028	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,1421
12	Cabezales H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0775	0,2577	0,1982	0,0396	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0133			0,0693	0,0059	1,1858
15	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0846	0,2091	0,0391	0,0578	0,0028	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,1529
16	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
17	ACCESORIOS															
18	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0746	0,2456	0,1773	0,0388	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1814
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0732	0,2042	0,0140							0,4179				1,0871
20	Defensa New Jersey	0,3902	0,1205	0,2115	0,0377	0,0891	0,0047	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1439
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0617	0,3088	0,4328											1,2870
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0617	0,3088	0,4328											1,2870
23	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0918	0,2103	0,0349	0,0586	0,0028	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0896	0,0094	1,1429
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0932	0,3526	0,6073											1,3115
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0631	0,3526	0,6115											1,3078
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1047	0,4632	0,0168	0,1040	0,0075	0,0039								1,1863
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0617	0,3513	0,6799	0,0322										1,2999
28	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1104	0,2930	0,3518	0,0916	0,0056	0,0024			0,0133					1,2337
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1420	0,2091	0,1215	0,1015	0,0066	0,0024		0,2700	0,0071					1,1704

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

314

Folio Nº: 342
(Trescientos Cuarenta 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° 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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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 loca 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
EDIVI S.A.

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° 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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín Nº 139 MOPC (Pij)	14.292	776.037,00	459,81	5.563	4.630	18.424	1.212.000	786.000	5.618.687	105.700	187.490	133.700	1.280	53.876	139
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín Nº 81 MOPC (Pii)	12.168	542.970	213,61	4.025	5.490	19.575	1.540.000	820.000	5.199.780	103.[illegible]	1.183	124.248	1.200	31.000	134,80
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 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
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3848	0,2585	0,0264	0,2075	0,0150	0,0039								1,1828
2	Excavación estructural	0,2511	0,3247	0,2109	0,0208	0,2935	0,0215	0,0079								1,1304
3	Terraplén	0,2671	0,2961	0,2536	0,0194	0,2716	0,0196	0,0087								1,1361
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	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
7	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
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	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
10	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
11	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
12	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
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	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
15	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
16	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
17	ACCESORIOS															
18	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
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0729	0,2049	0,0139							0,4152				1,0848
20	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
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0615	0,3097	0,4300											1,2849
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0615	0,3097	0,4300											1,2849
23	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
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0930	0,3536	0,6034											1,3084
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0629	0,3536	0,6075											1,3047
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1044	0,4646	0,0166	0,1063	0,0075	0,0039								1,1895
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0615	0,3524	0,6755	0,0329										1,2971
28	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
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1416	0,2097	0,1207	0,1037	0,0065	0,0024		0,2700	0,0071					1,1720

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

312

Folio Nº: 344
(Trescientos Cuarenta y Cuatro)

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° 50 mar-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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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	DOLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	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
Ingeniero en Construcciones
edivisa

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° 50 mar-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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES: 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de marzo-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 120 MOPC (Pij)	14.992	770.021,90	156,61	5.551	4.530	18.252	1.212.000	786.000	5.616.667	105.000	185.930	133.769	4.260	53.875	139,4
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2018 correspondiente al boletin base - Boletin N° 69 MOPC (Pii)	12.180	551.670	128,60	4.025	5.490	19.685	1.540.000	830.000	5.195.000	105.500	167.103	124.242	3.900	46.000	134,60
Pij/Pii	1,2309	1,4192	1,2194	1,3742	0,8434	0,9267	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,8866	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM marzo-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3818	0,2585	0,0261	0,2075	0,0148	0,0039								1,1794
2	Excavación estructural	0,2511	0,3222	0,2109	0,0206	0,2935	0,0213	0,0079								1,1275
3	Terraplén	0,2671	0,2938	0,2536	0,0192	0,2716	0,0195	0,0087								1,1334
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4797	0,2097	0,0192	0,1577	0,0102	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,1823
7	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0852	0,2122	0,0399	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1431
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	Estribos H-25	0,3902	0,0852	0,2122	0,0399	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1431
10	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0852	0,2122	0,0399	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1431
11	Pilares H-25	0,3779	0,0837	0,2122	0,0399	0,0616	0,0028	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,1425
12	Cabezales H-25	0,3902	0,0852	0,2122	0,0399	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1431
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0766	0,2585	0,1951	0,0405	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0133			0,0693	0,0059	1,1834
15	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0837	0,2097	0,0385	0,0590	0,0028	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,1532
16	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0852	0,2122	0,0399	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1431
17	ACCESORIOS															
18	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0738	0,2463	0,1745	0,0396	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1794
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0724	0,2049	0,0137							0,4114				1,0802
20	Defensa New Jersey	0,3902	0,1192	0,2122	0,0371	0,0911	0,0046	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1446
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0610	0,3097	0,4260											1,2805
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0610	0,3097	0,4260											1,2805
23	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0908	0,2109	0,0344	0,0599	0,0028	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0896	0,0094	1,1432
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0922	0,3536	0,5978											1,3021
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0624	0,3536	0,6019											1,2986
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1036	0,4646	0,0165	0,1063	0,0074	0,0039								1,1885
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0610	0,3524	0,6692	0,0329										1,2903
28	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1093	0,2939	0,3463	0,0936	0,0056	0,0024			0,0133					1,2298
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1405	0,2097	0,1196	0,1037	0,0065	0,0024		0,2700	0,0071					1,1697

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

310

Folio Nº: 346
(Trescientos Cuarenta y Seis)

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

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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. Carlos Díaz de Vivar
Representante Legal
Gerente de Construcciones
edivisa

309

Folio Nº: 347
(Trescientos Cuarenta 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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de abril 2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 121 MOPC (Pij)	14.992	774.612,00	156,81	5.543	4.830	16.238	1.212.000	792.000	45.510.667	103.125	156.350	111.769	1.200	53.875	139,6
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de [illegible] 2018 correspondiente al mes base - Boletín N° 59 MOPC (Pii)	12.104	544.570	128,91	4.025	4.530	16.016	1.540.000	830.000	42.193.200	103.000	157.163	104.242	1.200	47.000	1,4100
Pij/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 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
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3838	0,2585	0,0262	0,2075	0,0149	0,0039								1,1815
2	Excavación estructural	0,2511	0,3239	0,2109	0,0207	0,2935	0,0214	0,0079								1,1293
3	Terraplén	0,2671	0,2953	0,2536	0,0193	0,2716	0,0195	0,0087								1,1351
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	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
7	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
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	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
10	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
11	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
12	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
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	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
15	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
16	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
17	ACCESORIOS															
18	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
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0728	0,2049	0,0138							0,4124				1,0817
20	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
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0613	0,3097	0,4271											1,2819
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0613	0,3097	0,4271											1,2819
23	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
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0927	0,3536	0,5993											1,3041
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0628	0,3536	0,6034											1,3004
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1041	0,4646	0,0165	0,1063	0,0074	0,0039								1,1891
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0613	0,3524	0,6709	0,0329										1,2923
28	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
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1412	0,2097	0,1199	0,1037	0,0065	0,0024		0,2700	0,0070					1,1707

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

308

Folio Nº: 348
(Trescientos Cuarenta 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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES: 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	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. Pablo Díaz de Vivar
Responsable Técnico
Registro de Consultores
Nº 1.001

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° 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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de mayo-2018 correspondiente al mes de certificación - Boletín N° 222 MOPC (Pij)	14.992	788.752,00	156,90	5.542	4.830	18.419	1.212.000	786.000	5.615.667	105.000	108.260	133.760	1.280	53.276	139,8
Precio de ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2018 correspondiente al boletín base - Boletín N° 54 MOPC (Pii)	12.180	542.670	128,50	3.925	5.698	19.496	1.540.000	820.000	5.192.700	103.000	119.763	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pii	1,2309	1,4537	1,2205	1,4017	0,8434	0,9453	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,9043	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM mayo-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3911	0,2588	0,0266	0,2075	0,0151	0,0039								1,1898
2	Excavación estructural	0,2511	0,3300	0,2112	0,0210	0,2935	0,0217	0,0079								1,1364
3	Terraplén	0,2671	0,3009	0,2539	0,0196	0,2716	0,0199	0,0087								1,1416
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4914	0,2099	0,0196	0,1577	0,0104	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,1947
7	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0872	0,2124	0,0407	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1462
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	Estribos H-25	0,3902	0,0872	0,2124	0,0407	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1462
10	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0872	0,2124	0,0407	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1462
11	Pilares H-25	0,3779	0,0858	0,2124	0,0407	0,0616	0,0028	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,1456
12	Cabezales H-25	0,3902	0,0872	0,2124	0,0407	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1462
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0785	0,2588	0,1990	0,0405	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0133			0,0693	0,0059	1,1895
15	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0858	0,2099	0,0392	0,0590	0,0028	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,1563
16	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0872	0,2124	0,0407	0,0641	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1462
17	ACCESORIOS															
18	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0756	0,2465	0,1780	0,0396	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1849
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0741	0,2050	0,0140							0,4196				1,0907
20	Defensa New Jersey	0,3902	0,1221	0,2124	0,0378	0,0911	0,0047	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1485
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0625	0,3100	0,4345											1,2908
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0625	0,3100	0,4345											1,2908
23	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0930	0,2112	0,0350	0,0599	0,0028	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0896	0,0094	1,1464
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0945	0,3540	0,6098											1,3167
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0640	0,3540	0,6140											1,3125
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1061	0,4650	0,0168	0,1063	0,0076	0,0039								1,1919
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0625	0,3527	0,6826	0,0329										1,3056
28	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1119	0,2941	0,3532	0,0936	0,0057	0,0024			0,0133					1,2398
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1439	0,2099	0,1220	0,1037	0,0066	0,0024		0,2700	0,0071					1,1759

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

Folio Nº: 350
(Trescientos Cincuenta)

306

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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
activisq

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° 6

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua´i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES: 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de Item en el mes de junio-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 23 MOPC (Pij)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	140
Precio del item o grupo de Item en el mes de junio-2018 correspondiente al mes base - Boletin N° 1 MOPC (Pii)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pij/Pii	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 junio-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3946	0,2605	0,0268	0,2223	0,0152	0,0039								1,2102
2	Excavación estructural	0,2511	0,3330	0,2126	0,0212	0,3144	0,0219	0,0079								1,1621
3	Terraplén	0,2671	0,3036	0,2556	0,0198	0,2909	0,0200	0,0087								1,1657
4	HORMIGON ESTRUCTURAL															
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
6	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
7	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
8	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
9	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
10	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
11	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
12	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
13	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
14	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
15	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
16	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
17	ACCESORIOS															
18	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
19	Barandas metalicas	0,3779	0,0748	0,2065	0,0141							0,4228				1,0961
20	Defensa New Jersey	0,3902	0,1232	0,2138	0,0381	0,0976	0,0048	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1579
21	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0631	0,3122	0,4379											1,2968
22	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0631	0,3122	0,4379											1,2968
23	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
24	Junta de dilatación	0,2585	0,0953	0,3564	0,6144											1,3246
25	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0645	0,3564	0,6186											1,3202
26	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
27	Empastado	0,4862	0,1071	0,4683	0,0169	0,1138	0,0076	0,0039								1,2039
	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0631	0,3552	0,6878	0,0352										1,3161
28	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
29	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1452	0,2114	0,1229	0,1111	0,0067	0,0024		0,2700	0,0071					1,1870

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

304

Folio N°: 352
(Trescientos Cincuenta 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° 35 dic-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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%	0,60%	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

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° 35 dic-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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 diciembre-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 105 MOPC (Pii)	14.430	791.575,90	149,40	5.766	3.290	22.243	1.212.000	630.000	5.517.600	108.875	174.580	133.769	1.927	55.875	185,80
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de julio 2013 correspondiente al Presupuesto - Boletín N° 59 MOPC (Pij)	12.180	542.570	129,91	4.125	5.490	19.694	1.545.000	630.000	5.199.700	102.000	187.185	124.242	1.200	46.000	154,50
Pij/Pii	1,1847	1,4588	1,1540	1,4375	0,7814	1,1293	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9274	1,0767	1,1058	1,2147	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM diciembre - 2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2760	0,3924	0,2446	0,0273	0,1922	0,0181	0,0039								1,1547
	Excavación estructural	0,2417	0,3312	0,1996	0,0216	0,2719	0,0260	0,0079								1,0998
	Terraplén	0,2571	0,3020	0,2400	0,0201	0,2516	0,0237	0,0087								1,1032
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1564	0,4931	0,1985	0,0201	0,1461	0,0124	0,0031	0,1000		0,0349				0,0109	1,1756
4	Vigas riostras H-25	0,3756	0,0875	0,2008	0,0417	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1303
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3756	0,0875	0,2008	0,0417	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1303
7	Vigas de bancada H-25	0,3756	0,0875	0,2008	0,0417	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1303
8	Pilares H-25	0,3637	0,0861	0,2008	0,0417	0,0570	0,0034	0,0008	0,1250	0,0074	0,0370			0,1946	0,0134	1,1309
9	Cabezales H-25	0,3756	0,0875	0,2008	0,0417	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1303
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2571	0,0788	0,2446	0,2041	0,0375	0,0023	0,0008	0,0480	0,2048	0,0137			0,0719	0,0061	1,1697
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4372	0,0861	0,1985	0,0403	0,0547	0,0034	0,0008	0,1210	0,0064	0,0359			0,1393	0,0134	1,1368
13	Vigas transversales H-25	0,3756	0,0875	0,2008	0,0417	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1303
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3009	0,0759	0,2331	0,1826	0,0367	0,0023		0,0760	0,1560	0,0222			0,0719	0,0085	1,1660
16	Barandas metalicas	0,3637	0,0744	0,1939	0,0144							0,4303				1,0767
17	Defensa New Jersey	0,3756	0,1225	0,2008	0,0388	0,0844	0,0056	0,0039	0,1120	0,0064	0,0328			0,1338	0,0121	1,1288
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4656	0,0627	0,2931	0,4456											1,2671
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4656	0,0627	0,2931	0,4456											1,2671
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3270	0,0934	0,1996	0,0359	0,0555	0,0034	0,0016	0,0970	0,1804	0,0285			0,0929	0,0097	1,1249
21	Junta de dilatación	0,2488	0,0948	0,3347	0,6253											1,3036
22	Apoyos de neopreno	0,2701	0,0642	0,3347	0,6296											1,2986
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4680	0,1065	0,4397	0,0173	0,0985	0,0090	0,0039								1,1428
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1682	0,0627	0,3335	0,7001	0,0305										1,2950
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3519	0,1123	0,2781	0,3623	0,0867	0,0068	0,0024			0,0137					1,2142
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,2986	0,1444	0,1985	0,1251	0,0961	0,0079	0,0024		0,2653	0,0074					1,1456
	Carpeta de rodamiento	0,3400	0,0875	0,2019	0,0460	0,0649	0,0034	0,0024	0,1510	0,0085	0,0444			0,1581	0,0158	1,1239

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

Folio Nº: 354
(Trescientos Cincuenta y Cuatro)

372

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° 36 ene-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

301

Folio Nº: 355
(Trescientos Cincuenta y Cinco)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **36** ene-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 enero 2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 106 MOPC (Pij)	14.438	79.175,00	185,30	5.754	4.290	22.120	1.312.000	630.000	5.517,500	105.675	184.126	139.759	3.027	55.876	187,40
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero 2013 correspondiente al mes de base - Boletín N° 5 MOPC (Pib)	12.150	54.270	129,60	4.196	5.490	17.955	762.000	630.000	5.169,700	107.000	187.166	124.542	2.911	46.000	134,80
Pij/Pib	1,1847	1,4582	1,1610	1,4296	0,7814	1,1231	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9838	1,0767	1,1058	1,2147	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM diciembre - 2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2760	0,3923	0,2461	0,0272	0,1922	0,0180	0,0039								1,1557
	Excavación estructural	0,2417	0,3310	0,2008	0,0214	0,2719	0,0258	0,0079								1,1006
	Terraplén	0,2571	0,3018	0,2415	0,0200	0,2516	0,0230	0,0087								1,1043
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1564	0,4929	0,1997	0,0200	0,1461	0,0124	0,0031	0,1000		0,0349				0,0109	1,1764
4	Vigas riostras H-25	0,3756	0,0875	0,2020	0,0415	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1313
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3756	0,0875	0,2020	0,0415	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1313
7	Vigas de bancada H-25	0,3756	0,0875	0,2020	0,0415	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1313
8	Pilares H-25	0,3637	0,0860	0,2020	0,0415	0,0570	0,0034	0,0008	0,1250	0,0074	0,0370			0,1946	0,0134	1,1318
9	Cabezales H-25	0,3756	0,0875	0,2020	0,0415	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1313
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2571	0,0787	0,2461	0,2030	0,0375	0,0022	0,0008	0,0480	0,2048	0,0137			0,0719	0,0061	1,1700
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4372	0,0860	0,1997	0,0400	0,0547	0,0034	0,0008	0,1210	0,0064	0,0359			0,1393	0,0134	1,1378
13	Vigas transversales H-25	0,3756	0,0875	0,2020	0,0415	0,0594	0,0034	0,0008	0,1310	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1313
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3009	0,0758	0,2345	0,1816	0,0367	0,0022		0,0760	0,1560	0,0222			0,0719	0,0085	1,1664
16	Barandas metalicas	0,3637	0,0744	0,1950	0,0143							0,4565				1,1039
17	Defensa New Jersey	0,3756	0,1225	0,2020	0,0386	0,0844	0,0056	0,0039	0,1120	0,0064	0,0328			0,1338	0,0121	1,1297
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4656	0,0627	0,2949	0,4432											1,2664
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4656	0,0627	0,2949	0,4432											1,2664
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3270	0,0933	0,2008	0,0357	0,0555	0,0034	0,0016	0,0970	0,1804	0,0285			0,0929	0,0097	1,1259
21	Junta de dilatación	0,2488	0,0948	0,3367	0,6219											1,3021
22	Apoyos de neopreno	0,2701	0,0642	0,3367	0,6261											1,2971
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4680	0,1064	0,4423	0,0172	0,0985	0,0090	0,0039								1,1453
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1682	0,0627	0,3355	0,6962	0,0305										1,2931
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3519	0,1123	0,2798	0,3603	0,0867	0,0067	0,0024			0,0137					1,2138
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,2986	0,1444	0,1997	0,1244	0,0961	0,0079	0,0024		0,2653	0,0074					1,1460
	Carpeta de rodamiento	0,3400	0,0875	0,2032	0,0457	0,0649	0,0034	0,0024	0,1510	0,0085	0,0444			0,1581	0,0158	1,1248

Ing. Emilio Ortiz de Vivar
Especialista Legal
Equipo de Construcciones
edivisa

300

Folio N°: 356
(Trescientos Cincuenta y Seis)

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

Folio N°: 357
(Trescientos Cincuenta y Siete)

298

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° **38** Febrero 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° 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 ítem o grupo de ítem en el mes de marzo 2017 correspondiente al mes de Licitación - Boletín N° 105 MOPC (Pij)	14.130	781.206,00	150,60	3.528	4.290	21,25	1.212.000	320,00	5.517.000	108,875	19,896	108,765	1.327	55,875	37,70
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero de la correspondiente al boletín N° - Boletín N° 129 MOPC (Pi)	12.180	542.700,00	125,60	1.024	3.410	19,504	1.540.000	290,00	5.185.000	100.000	18,745	102,212	1.200	45,000	18,135
Pij/Pi	1,1847	1,4030	1,1711	1,3734	0,7814	1,0790	0,7870	0,9881	1,0611	1,0570	0,9451	1,0767	1,1058	1,2147	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM febrero - 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2760	0,3774	0,2483	0,0261	0,1922	0,0173	0,0039								1,1412
	Excavación estructural	0,2417	0,3185	0,2026	0,0206	0,2719	0,0248	0,0079								1,0880
	Terraplén	0,2571	0,2904	0,2436	0,0192	0,2516	0,0227	0,0087								1,0932
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1564	0,4742	0,2014	0,0192	0,1461	0,0119	0,0031	0,0988		0,0349				0,0109	1,1570
4	Vigas riostras H-25	0,3756	0,0842	0,2038	0,0398	0,0594	0,0032	0,0008	0,1294	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1264
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3756	0,0842	0,2038	0,0398	0,0594	0,0032	0,0008	0,1294	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1264
7	Vigas de bancada H-25	0,3756	0,0842	0,2038	0,0398	0,0594	0,0032	0,0008	0,1294	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1264
8	Pilares H-25	0,3637	0,0828	0,2038	0,0398	0,0570	0,0032	0,0008	0,1235	0,0074	0,0370			0,1946	0,0134	1,1271
9	Cabezales H-25	0,3756	0,0842	0,2038	0,0398	0,0594	0,0032	0,0008	0,1294	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1264
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2571	0,0758	0,2483	0,1950	0,0375	0,0022	0,0008	0,0474	0,2048	0,0137			0,0719	0,0061	1,1605
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4372	0,0828	0,2014	0,0385	0,0547	0,0032	0,0008	0,1196	0,0064	0,0359			0,1393	0,0134	1,1331
13	Vigas transversales H-25	0,3756	0,0842	0,2038	0,0398	0,0594	0,0032	0,0008	0,1294	0,0074	0,0391			0,1703	0,0134	1,1264
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3009	0,0730	0,2366	0,1744	0,0367	0,0022		0,0751	0,1560	0,0222			0,0719	0,0085	1,1574
16	Barandas metalicas	0,3637	0,0716	0,1967	0,0137							0,4385				1,0843
17	Defensa New Jersey	0,3756	0,1178	0,2038	0,0371	0,0844	0,0054	0,0039	0,1107	0,0064	0,0328			0,1338	0,0121	1,1237
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4656	0,0603	0,2975	0,4258											1,2491
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4656	0,0603	0,2975	0,4258											1,2491
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3270	0,0898	0,2026	0,0343	0,0555	0,0032	0,0016	0,0958	0,1804	0,0285			0,0929	0,0097	1,1214
21	Junta de dilatación	0,2488	0,0912	0,3396	0,5974											1,2770
22	Apoyos de neopreno	0,2701	0,0617	0,3396	0,6016											1,2730
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4680	0,1024	0,4462	0,0165	0,0985	0,0086	0,0039								1,1441
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1682	0,0603	0,3384	0,6689	0,0305										1,2663
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3519	0,1080	0,2822	0,3461	0,0867	0,0065	0,0024			0,0137					1,1975
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,2986	0,1389	0,2014	0,1195	0,0961	0,0076	0,0024		0,2653	0,0074					1,1371
	Carpeta de rodamiento	0,3400	0,0842	0,2049	0,0439	0,0649	0,0032	0,0024	0,1492	0,0085	0,0444			0,1581	0,0158	1,1196

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

298

Folio N°: 358
(Trescientos Cincuenta 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° 39 abr-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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)	30,90%	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. Eulalio Blas de Vera
Responsable Legal
Empresa de Construcciones
edivsa

297

Folio Nº: 359
(Trescientos Cincuenta y Nueve)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 Item o grupo de Item en el mes de Abril 2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 165 MOPC (Pij)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Precio del Item o grupo de Item en el mes de Febrero 2013 correspondiente a la Licitación - Boletín N° 69 MOPC (Pi)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pij/Pi	1,1847	1,4154	1,1765	1,3836	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9522	1,0767	1,0667	1,1984	

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2760	0,3807	0,2494	0,0263	0,1922	0,0174	0,0039								1,1461
	Excavación estructural	0,2417	0,3213	0,2035	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0921
	Terraplén	0,2571	0,2030	0,2447	0,0194	0,2516	0,0220	0,0007								1,0973
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1564	0,4784	0,2024	0,0194	0,1461	0,0120	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1581
4	Vigas riostras H-25	0,3756	0,0849	0,2047	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1170
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3756	0,0849	0,2047	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1170
7	Vigas de bancada H-25	0,3756	0,0849	0,2047	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1170
8	Pilares H-25	0,3637	0,0835	0,2047	0,0401	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0074	0,0357			0,1877	0,0132	1,1171
9	Cabezales H-25	0,3756	0,0849	0,2047	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1170
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2571	0,0764	0,2494	0,1965	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2048	0,0133			0,0693	0,0060	1,1593
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4372	0,0835	0,2024	0,0387	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0064	0,0347			0,1344	0,0132	1,1252
13	Vigas transversales H-25	0,3756	0,0849	0,2047	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1170
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3009	0,0736	0,2377	0,1757	0,0367	0,0022		0,0729	0,1560	0,0214			0,0693	0,0084	1,1548
16	Barandas metalicas	0,3637	0,0722	0,1977	0,0138							0,4418				1,0892
17	Defensa New Jersey	0,3756	0,1189	0,2047	0,0374	0,0844	0,0054	0,0039	0,1074	0,0064	0,0316			0,1291	0,0120	1,1167
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4656	0,0609	0,2988	0,4289											1,2542
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4656	0,0609	0,2988	0,4289											1,2542
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3270	0,0906	0,2035	0,0346	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1804	0,0275			0,0896	0,0096	1,1161
21	Junta de dilatación	0,2488	0,0920	0,3412	0,6019											1,2839
22	Apoyos de neopreno	0,2701	0,0623	0,3412	0,6060											1,2796
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4680	0,1033	0,4483	0,0166	0,0985	0,0087	0,0039								1,1472
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1682	0,0609	0,3400	0,6738	0,0305										1,2734
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3519	0,1090	0,2835	0,3487	0,0867	0,0065	0,0024			0,0133					1,2019
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,2986	0,1401	0,2024	0,1204	0,0961	0,0076	0,0024		0,2653	0,0071					1,1399
	Carpeta de rodamiento	0,3400	0,0849	0,2059	0,0443	0,0649	0,0033	0,0024	0,1448	0,0085	0,0428			0,1525	0,0156	1,1098

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

296

Folio N°: 360
(Trescientos Sesenta)

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° 41 jun-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

295

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° 41 jun-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 junio 2017 correspondiente al mes de certificación - Boletín N° 111 MOPC (Pij)	14.140	769.493,00	151,40	5.572	7.290	21.409	212.000	756.000	5.517.500	7.105.000	178.304	133.789	1.280	55.125	138,10
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero 2013 correspondiente al boletín base - Boletín N° 99 MOPC (Pii)	12.160	547.570	136,60	4.025	5.190	18.836	156.000	88.000	5.195.700	6.836.000	187.183	124.242	1.200	27.500	124,60
Pij/Pii	1,1847	1,4182	1,1773	1,3843	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9527	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM junio - 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2760	0,3815	0,2496	0,0263	0,1922	0,0174	0,0039								1,1470
	Excavación estructural	0,2417	0,3219	0,2037	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0929
	Terraplén	0,2571	0,2936	0,2449	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0980
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1564	0,4794	0,2025	0,0194	0,1461	0,0120	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1592
4	Vigas riostras H-25	0,3756	0,0851	0,2048	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1173
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3756	0,0851	0,2048	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1173
7	Vigas de bancada H-25	0,3756	0,0851	0,2048	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1173
8	Pilares H-25	0,3637	0,0837	0,2048	0,0401	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0074	0,0357			0,1877	0,0132	1,1174
9	Cabezales H-25	0,3756	0,0851	0,2048	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1173
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2571	0,0766	0,2496	0,1966	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2048	0,0133			0,0693	0,0060	1,1597
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4372	0,0837	0,2025	0,0388	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0064	0,0347			0,1344	0,0132	1,1255
13	Vigas transversales H-25	0,3756	0,0851	0,2048	0,0401	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0074	0,0377			0,1643	0,0132	1,1173
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3009	0,0737	0,2378	0,1758	0,0367	0,0022		0,0729	0,1560	0,0214			0,0693	0,0084	1,1552
16	Barandas metalicas	0,3637	0,0723	0,1978	0,0138							0,4420				1,0897
17	Defensa New Jersey	0,3756	0,1191	0,2048	0,0374	0,0844	0,0054	0,0039	0,1074	0,0064	0,0316			0,1291	0,0120	1,1171
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4656	0,0610	0,2990	0,4291											1,2548
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4656	0,0610	0,2990	0,4291											1,2548
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3270	0,0908	0,2037	0,0346	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1804	0,0275			0,0896	0,0096	1,1165
21	Junta de dilatación	0,2488	0,0922	0,3414	0,6022											1,2846
22	Apoyos de neopreno	0,2701	0,0624	0,3414	0,6063											1,2803
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4680	0,1035	0,4485	0,0166	0,0985	0,0087	0,0039								1,1478
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1682	0,0610	0,3402	0,6742	0,0305										1,2741
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3519	0,1092	0,2837	0,3489	0,0867	0,0065	0,0024			0,0133					1,2025
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,2986	0,1404	0,2025	0,1204	0,0961	0,0076	0,0024		0,2653	0,0071					1,1404
	Carpeta de rodamiento	0,3400	0,0851	0,2060	0,0443	0,0649	0,0033	0,0024	0,1448	0,0085	0,0428			0,1525	0,0156	1,1101

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

Folio Nº: 362
(Trescientos Sesenta y Dos)

294

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° 42 jul-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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%			12,80%	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 Nina de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivsa

293

Folio Nº: 363
(Trescientos Sesenta y Tres)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construcciones 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° **42** jul-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 julio-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 112 MOPC (Pi)	34.992	785.345,00	151,50	5.550	4.290	21.330	1.212.000	795.000	5.643.000	105.000	177.500	133.750	1.280	55.125	137,50
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2012 correspondiente al período base - Boletín N° 59 MOPC (Pb)	27.160	542.570	128,60	4.025	5.198	18.640	1.540.000	830.000	5.189.000	105.000	187.165	124.212	1.200	40.000	137,50
Pi/Pb	1,2309	1,4106	1,1781	1,3789	0,7814	1,0833	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9489	1,0767	1,0667	1,1984	

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3794	0,2498	0,0262	0,1922	0,0173	0,0039								1,1557
	Excavación estructural	0,2511	0,3202	0,2038	0,0207	0,2719	0,0249	0,0079								1,1005
	Terraplén	0,2671	0,2920	0,2450	0,0193	0,2516	0,0227	0,0087								1,1065
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4768	0,2026	0,0193	0,1461	0,0119	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1627
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0846	0,2050	0,0400	0,0594	0,0032	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1316
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0846	0,2050	0,0400	0,0594	0,0032	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1316
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0846	0,2050	0,0400	0,0594	0,0032	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1316
8	Pilares H-25	0,3779	0,0832	0,2050	0,0400	0,0570	0,0032	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1312
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0846	0,2050	0,0400	0,0594	0,0032	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1316
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0762	0,2498	0,1958	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1734
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0832	0,2026	0,0386	0,0547	0,0032	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1422
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0846	0,2050	0,0400	0,0594	0,0032	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1316
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0734	0,2380	0,1751	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1695
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0719	0,1979	0,0138							0,4403				1,1018
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1185	0,2050	0,0372	0,0844	0,0054	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1312
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0607	0,2992	0,4275											1,2711
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0607	0,2992	0,4275											1,2711
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0903	0,2038	0,0345	0,0555	0,0032	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1328
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0917	0,3416	0,5998											1,2916
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0621	0,3416	0,6040											1,2883
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1030	0,4488	0,0165	0,0985	0,0087	0,0039								1,1656
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0607	0,3405	0,6715	0,0305										1,2779
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1086	0,2839	0,3475	0,0867	0,0065	0,0024			0,0133					1,2144
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1396	0,2026	0,1200	0,0961	0,0076	0,0024		0,2713	0,0071					1,1569
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0846	0,2062	0,0441	0,0649	0,0032	0,0024	0,1448	0,0087	0,0428			0,1525	0,0156	1,1231

Ing. Emilio Elías de Vivar
Representante Legal
Sociedad de Construcciones
edivsa

292

Folio Nº: 364
(Trescientos Sesenta y Cuatro)

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° 43 ago-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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%	0,80%	3,40%			12,80%	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

Folio N°: 365
(Trescientos Sesenta y Cinco)

291

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° 43 ago-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 agosto 2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 143 MOPC (Pi)	13.592	77.588,00	151,90	5.596	4.290	21.541	1.242.000	736.000	5.643.000	105.000	179.072	133.769	1.280	55.125	138,90
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero 2013 correspondiente al período base - Boletín N° 59 MOPC (Pb)	12.180	54.570	118,00	4.295	5.490	18.456	1.586.000	1.830.000	2.199.000	84.000	187,68	101.242	1,08	48.000	106,68
Pi/Pb	1,2309	1,4223	1,1812	1,3903	0,7814	1,0923	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9568	1,0767	1,0667	1,1984	

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3826	0,2504	0,0264	0,1922	0,0175	0,0039								1,1599
	Excavación estructural	0,2511	0,3229	0,2043	0,0209	0,2719	0,0251	0,0079								1,1041
	Terraplén	0,2671	0,2944	0,2457	0,0195	0,2516	0,0229	0,0087								1,1099
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4807	0,2032	0,0195	0,1461	0,0120	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1675
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0853	0,2055	0,0403	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1332
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0853	0,2055	0,0403	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1332
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0853	0,2055	0,0403	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1332
8	Pilares H-25	0,3779	0,0839	0,2055	0,0403	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1328
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0853	0,2055	0,0403	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1332
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0768	0,2504	0,1974	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1763
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0839	0,2032	0,0389	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1438
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0853	0,2055	0,0403	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1332
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0740	0,2386	0,1766	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1722
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0725	0,1984	0,0139							0,4439				1,1067
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1195	0,2055	0,0375	0,0844	0,0055	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1331
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0612	0,3000	0,4310											1,2759
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0612	0,3000	0,4310											1,2759
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0910	0,2043	0,0348	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1344
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0924	0,3425	0,6048											1,2983
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0626	0,3425	0,6090											1,2947
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1038	0,4500	0,0167	0,0985	0,0087	0,0039								1,1679
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0612	0,3414	0,6771	0,0305										1,2849
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1095	0,2847	0,3504	0,0867	0,0066	0,0024			0,0133					1,2190
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1408	0,2032	0,1210	0,0961	0,0076	0,0024		0,2713	0,0071					1,1597
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0853	0,2067	0,0445	0,0649	0,0033	0,0024	0,1448	0,0087	0,0428			0,1525	0,0156	1,1247

Ing. Emilio Giménez Viveros
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Folio N°: 366
(Trescientos Sesenta y Seis)

290

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° 44 setiembre 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° 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

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

289

Folio Nº: 367
(Trescientos Sesenta y Siete)

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° 44 setiembre 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° 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 item o grupo de item en el mes de setiembre 2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 114 MOPC (Pi)	14.392	75.128,00	152,40	5.358	4.250	21.751	1.212.080	756.000	5.643.000	105.000	181.058	33.765	1.200	55.125	157,00
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero 2013 correspondiente al mes base - Boletín N° 58 MOPC (Pb)	12.180	54.257,00	128,80	3.420	5.420	19.800	1.540.000	80.000	6.605.782	103.000	187.163	42.242	1.200	46.000	134,00
Pi/Pb	1,2309	1,4380	1,1851	1,4057	0,7814	1,1043	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9674	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM setiembre - 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3868	0,2512	0,0267	0,1922	0,0177	0,0039								1,1654
	Excavación estructural	0,2511	0,3264	0,2050	0,0211	0,2719	0,0254	0,0079								1,1088
	Terraplén	0,2671	0,2977	0,2465	0,0197	0,2516	0,0232	0,0087								1,1144
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4861	0,2038	0,0197	0,1461	0,0121	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1738
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0863	0,2062	0,0408	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1353
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0863	0,2062	0,0408	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1353
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0863	0,2062	0,0408	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1353
8	Pilares H-25	0,3779	0,0848	0,2062	0,0408	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1349
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0863	0,2062	0,0408	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1353
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0777	0,2512	0,1996	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1802
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0848	0,2038	0,0394	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1458
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0863	0,2062	0,0408	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1353
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0748	0,2394	0,1785	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1758
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0733	0,1991	0,0141							0,4489				1,1132
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1208	0,2062	0,0380	0,0844	0,0055	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1356
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0618	0,3010	0,4358											1,2823
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0618	0,3010	0,4358											1,2823
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0920	0,2050	0,0351	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1365
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0935	0,3437	0,6115											1,3071
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0633	0,3437	0,6157											1,3033
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1050	0,4515	0,0169	0,0985	0,0088	0,0039								1,1708
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0618	0,3425	0,6846	0,0305										1,2942
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1107	0,2856	0,3542	0,0867	0,0066	0,0024			0,0133					1,2251
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1424	0,2038	0,1223	0,0961	0,0077	0,0024		0,2713	0,0071					1,1633
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0863	0,2074	0,0450	0,0649	0,0033	0,0024	0,1448	0,0087	0,0428			0,1525	0,0156	1,1269

Ing. Emilio Hirad de Vivar
Representante Legal
edivisa

Folio N°: 368
(Trescientos Sesenta y Ocho)

288

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° 46 nov-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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 Dias de Vivar
Representante Legal
Empresa Construcciones
EDIVISA

287

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° 46 nov-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 item o grupo de item en el mes de noviembre 2017 correspondiente al mes de certificación: Boletín N° 116 MOPC (Pij)	14.992	780.290,00	154,30	5.555	4.490	21.740	1.212.000	756.000	2.843.000	105.000	180.000	193.750	1250	5.125	38,00
Precio del item o grupo de item en el mes de base (Pi): Boletín N° 59 MOPC (Pi)	12.180	543.147,00	74,00	4.025	5.700	18.875	1.545.000	788.000	2.167.700	110.000	167.154	180.142	1.200	4.000	19,00
Pij/Pii	1,2309	1,4383	1,1996	1,4050	0,7814	1,1038	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9669	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM noviembre - 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3869	0,2544	0,0267	0,1922	0,0177	0,0039								1,1686
	Excavación estructural	0,2511	0,3265	0,2076	0,0211	0,2719	0,0254	0,0079								1,1114
	Terraplén	0,2671	0,2977	0,2496	0,0197	0,2516	0,0232	0,0087								1,1175
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4862	0,2064	0,0197	0,1461	0,0121	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1764
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
8	Pilares H-25	0,3779	0,0849	0,2088	0,0407	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1375
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0777	0,2544	0,1995	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1832
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0849	0,2064	0,0393	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1484
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0863	0,2088	0,0407	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1379
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0748	0,2424	0,1784	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1787
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0734	0,2016	0,0140							0,4486				1,1155
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1208	0,2088	0,0379	0,0844	0,0055	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1381
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0618	0,3048	0,4355											1,2859
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0618	0,3048	0,4355											1,2859
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0921	0,2076	0,0351	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1391
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0935	0,3480	0,6112											1,3111
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0633	0,3480	0,6154											1,3073
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1050	0,4571	0,0169	0,0985	0,0088	0,0039								1,1764
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0618	0,3468	0,6842	0,0305										1,2981
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1108	0,2892	0,3541	0,0867	0,0066	0,0024			0,0133					1,2285
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1424	0,2064	0,1222	0,0961	0,0077	0,0024		0,2713	0,0071					1,1658
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0863	0,2100	0,0450	0,0649	0,0033	0,0024	0,1448	0,0087	0,0428			0,1525	0,0156	1,1294

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Secretaría de Construcciones
C.I. 1.117.154

Folio N°: 370
(Trescientos Setenta)

286

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° 47 dic-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

285

Folio N°: 371
(Trescientos Setenta 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° 47 dic-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 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 diciembre 2017 correspondiente al mes de Certificación Boletín N° 117 MOPC (Pi)	74.992	775.940,00	155,10	5,30	4,220	21,643	1.212,000	796,000	5.643,000	105,700	188,163	155,788	1,280	56,175	138,00
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de base 2013 correspondiente al mes de Certificación Boletín N° 117 MOPC (Po)	29,5	54,270	128,00	1,35	5,40	19,96	1.545,000	830,000	6.159,000	102,000	195,000	162,242	1,20	28,500	138,00
Pi/Po	1,2309	1,4320	1,2061	1,3988	0,7814	1,0989	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9626	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM diciembre - 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
	Desbosque,desbroce y despeje	0,2868	0,3852	0,2557	0,0266	0,1922	0,0176	0,0039								1,1680
	Excavación estructural	0,2511	0,3251	0,2086	0,0210	0,2719	0,0253	0,0079								1,1109
	Terraplén	0,2671	0,2964	0,2509	0,0196	0,2516	0,0231	0,0087								1,1173
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4840	0,2074	0,0196	0,1461	0,0121	0,0031	0,0959		0,0336				0,0108	1,1752
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
8	Pilares H-25	0,3779	0,0845	0,2099	0,0406	0,0570	0,0033	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0132	1,1380
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0773	0,2557	0,1986	0,0375	0,0022	0,0008	0,0460	0,2095	0,0133			0,0693	0,0060	1,1833
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0845	0,2074	0,0392	0,0547	0,0033	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0132	1,1489
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0859	0,2099	0,0406	0,0594	0,0033	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0132	1,1384
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0745	0,2436	0,1776	0,0367	0,0022		0,0729	0,1595	0,0214			0,0693	0,0084	1,1788
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0730	0,2026	0,0140							0,4466				1,1142
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1203	0,2099	0,0378	0,0844	0,0055	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0120	1,1385
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0616	0,3063	0,4336											1,2853
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0616	0,3063	0,4336											1,2853
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0916	0,2086	0,0350	0,0555	0,0033	0,0016	0,0930	0,1845	0,0275			0,0896	0,0096	1,1396
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0931	0,3498	0,6085											1,3098
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0630	0,3498	0,6127											1,3061
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1045	0,4595	0,0168	0,0985	0,0088	0,0039								1,1782
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0616	0,3486	0,6812	0,0305										1,2966
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1103	0,2907	0,3525	0,0867	0,0066	0,0024			0,0133					1,2279
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1418	0,2074	0,1217	0,0961	0,0077	0,0024		0,2713	0,0071					1,1657
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0859	0,2111	0,0448	0,0649	0,0033	0,0024	0,1448	0,0087	0,0428			0,1525	0,0156	1,1299

Ing. Emilio Bick de Vivas
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

Folio Nº: 372
(Trescientos Setenta y Dos)

284

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° 48 ene-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

283

Folio N°: 373
(Trescientos Setenta y Tres)

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° 48 ene-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 enero 2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 146 MOPC (Pii)	14.992	778.[illegible]	166,[illegible]	5.612	[illegible]	[illegible]	1.272.000	[illegible]	5.616.567	105.000	168.570	33.[illegible]	1.780	51.875	138,50
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero 2013 correspondiente al mes base - boletín N° 54 MOPC (Pji)	12.180	542.[illegible]	129,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.000	187.185	32.[illegible]	1.[illegible]	[illegible]	84,50
Pji/Pii	1,2309	1,4343	1,2157	1,3960	0,8253	0,9415	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,9007	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM enero - 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	0,3858	0,2577	0,0265	0,2030	0,0151	0,0039								1,1789
	Excavación estructural	0,2511	0,3256	0,2103	0,0209	0,2872	0,0217	0,0079								1,1247
	Terraplén	0,2671	0,2989	0,2529	0,0195	0,2650	0,0190	0,0007								1,1306
1	HORMIGON ESTRUCTURAL															
2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES															
3	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	0,1625	0,4848	0,2091	0,0195	0,1543	0,0104	0,0031	0,0959		0,0336				0,0105	1,1839
4	Vigas riostras H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
5	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA															
6	Estribos H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
7	Vigas de bancada H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
8	Pilares H-25	0,3779	0,0846	0,2115	0,0405	0,0602	0,0028	0,0008	0,1199	0,0076	0,0357			0,1877	0,0129	1,1421
9	Cabezales H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
10	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA															
11	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	0,2671	0,0775	0,2577	0,1982	0,0396	0,0019	0,0008	0,0460	0,2085	0,0133			0,0693	0,0059	1,1858
12	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	0,4542	0,0846	0,2091	0,0391	0,0578	0,0028	0,0008	0,1160	0,0065	0,0347			0,1344	0,0129	1,1529
13	Vigas transversales H-25	0,3902	0,0861	0,2115	0,0405	0,0627	0,0028	0,0008	0,1256	0,0076	0,0377			0,1643	0,0129	1,1427
14	ACCESORIOS															
15	Veredas (con ductos p/servicios)	0,3126	0,0746	0,2456	0,1773	0,0388	0,0019		0,0729	0,1588	0,0214			0,0693	0,0082	1,1814
16	Barandas metalicas	0,3779	0,0732	0,2042	0,0140							0,4179				1,0871
17	Defensa New Jersey	0,3902	0,1205	0,2115	0,0377	0,0891	0,0047	0,0039	0,1074	0,0065	0,0316			0,1291	0,0117	1,1439
18	Desague de calzada PVC Ø100	0,4837	0,0617	0,3088	0,4328											1,2870
19	Desague de vereda PVC Ø100	0,4837	0,0617	0,3088	0,4328											1,2870
20	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	0,3397	0,0918	0,2103	0,0349	0,0586	0,0028	0,0016	0,0930	0,1836	0,0275			0,0896	0,0094	1,1429
21	Junta de dilatación	0,2585	0,0932	0,3526	0,6073											1,3115
22	Apoyos de neopreno	0,2806	0,0631	0,3526	0,6115											1,3078
23	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
24	Empastado	0,4862	0,1047	0,4632	0,0168	0,1040	0,0075	0,0039								1,1863
25	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	0,1748	0,0617	0,3513	0,6799	0,0322										1,2999
26	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	0,3656	0,1104	0,2930	0,3518	0,0916	0,0056	0,0024			0,0133					1,2337
27	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	0,3102	0,1420	0,2091	0,1215	0,1015	0,0066	0,0024		0,2700	0,0071					1,1704
	Carpeta de rodamiento	0,3533	0,0861	0,2127	0,0447	0,0685	0,0028	0,0024	0,1448	0,0086	0,0428			0,1525	0,0152	1,1345

Ing. Bruno Dias de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Folio N°: 374
(Trescientos Setenta y Cuatro)

282