(Cuatrocientos Ochenta y Ocho) Folio N°: 488

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 01
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 49
Gral. Diaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	FEBRERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2018

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 62 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1615/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,69 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	57,17 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.
Puente Nº 62 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m^3	5.211,27	16.587,97	-	2.960,60	2.960,60	17,85%	36.678	108.588.887
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m^3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	164,74	-	164,74	164,74	100,00%	2.862.427	471.556.224
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m^3	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.308
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m^3	75,28	127,25	6,96	82,90	89,86	70,62%	2.987.047	268.416.043
8.8	Vigas transversales	m^3	11,60	8,05		8,05	8,05	100,00%	2.977.280	23.967.104
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	62,40	62,40	96,30%	2.787.764	173.956.474
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.765.400	33.184.800
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	56,1600	56,16	99,38%	3.152.911	177.067.482
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	9,03	9,03	64,27%	2.947.858	26.619.158
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	11,26	-	11,26	18,77%	710.914	8.004.892
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	568.598	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	89.303	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	58.532.755	34.528.998
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	35.403.500	20.534.030
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455
	Items Nuevos									
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.689.326
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente Nº 62 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.906.960.292
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.678.166.553
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	28.793.739

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Hector Quintana
Supervisor
M.O.P.C. - DCV

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

176

Folio Nº: 488
(Cuatrocientos Ochenta y Ocho)
(Seis)

(Cuatrocientos Ochenta y Nueve)

Folio Nº: 489

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002889-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJ Nº 49 FEBRERO AÑO 2018

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1615/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato: 12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-	Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,69 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO: Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días): 900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-		c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	57,17 %
		d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido Gs.
Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey.										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,45	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.186,24	-	841,19	841,19	70,91%	36.197	30.448.554
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	90,00	-	87,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084.580
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	-	11,50	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385
8.2	Cabezal	m3	67,58	67,58	-	67,57	67,57	99,99%	2.827.307	191.041.134
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	0,79	0,79	100,00%	2.744.147	2.167.876
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382
8.5	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	65,37	127,23	-	109,84	109,84	86,33%	2.951.927	324.239.662
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.942.231	23.684.960
8.7	Losas centrales in situ	m3	61,86	64,80	-	62,40	62,40	96,30%	2.752.785	171.773.784
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.730.138	32.761.656
8.9	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	-	55,20	55,20	97,68%	3.118.074	172.117.685
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	12,11	12,11	100,00%	2.912.738	35.273.257
8.11	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-
8.12	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	31,00	-	31,00	100,00%	1.105.328	34.265.168
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	67.745	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	580.236	-
13	Señalización Vertical	m2	9,80	8,46	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	59.532.755	14.704.590
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	35.403.500	8.744.665
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451
	Items Nuevos									
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00		2,00	2,00		3.784.444	7.568.888

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.391.465.328
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.357.200.160
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	34.265.168

Folio Nº: 291

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Cantero
Supervisor
M.O.P.C. / DCV

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

175

Folio Nº: 291
Folio Nº: 489
(Doscientos Noventa y Uno) Folio Nº: 7
(Cuatrocientos Ochenta y Nueve)
(Siete)

(Cuatrocientos Noventa)

Folio N°: 490

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 03
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 49 FEBRERO AÑO 2018

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,69 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.371.001	Plazo Contractual (Dias):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	57,17 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido)
									Gs.	Gs.
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,99%	26.677	6.720.585
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	7.217,77	6.244,74	-	6.244,74	86,52%	36.678	229.044.574
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,80 de H-25	ml	88,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3.066.324	187.413.230
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.789.920	19.529.440
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,80	25,98	-	25,28	25,28	97,31%	2.864.693	72.418.439
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	96,05	-	96,05	96,05	100,00%	2.819.273	270.791.172
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2.856.659	121.150.908
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.931.431	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	63.242.799	758.913.588
2.3.2	Losas de H-25 (incl lose eprox y de continuidad)	m3	183,40	199,87	-	188,10	188,10	94,11%	2.856.659	537.337.556
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	20,95	20,95	100,00%	2.781.887	58.280.533
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.238	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terrapien	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	24,00	24,00	100,00%	722.373	17.336.952
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2.326,00	2.580,22	1.420,35	-	1.420,35	55,48%	9.491	13.480.542
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	59,44	-	-	-	0,00%	228.707	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.769	13.382.523
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	7.788.770	93.465.240
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.640	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99.046.354	99.046.354
	Items Nuevos									
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2.003,40	-	-	-	0,00%	26.677	-
10	Entpiado	m2	0,00	690,90	524,87	-	524,87	88,83%	61.051	32.043.838
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	69.198.200	69.198.200
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	2.692.142.964
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	2.417.574.010
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	274.568.954

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalizacion
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Ceballos
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Cristaldo
Supervisor
M.O.P.C. - DCV

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

Folio N°: 490
(Cuatrocientos Noventa)
(Ocho)

(Cuatrocientos Noventa y Uno)

Folio Nº: 491

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 04
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 49 FEBRERO AÑO 2018

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.439.031.109	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,69 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.324.371.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	57,17 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.
Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3.228.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
1.3	Terraplen	m3	3.245,00	8.218,00	-	2.936,29	2.936,29	35,75%	36.676	107.770.601
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	136,80	68,00	-	29,17	29,17	42,90%	2.959.471	86.327.789
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.798.630	19.590.410
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	12,89	12,89	49,62%	2.873.543	37.039.969
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	96,05	21,41	74,64	96,05	100,00%	2.826.053	271.434.491
2.2.3	Pilares H-25	m3	70,69	56,55	3,54	46,83	50,37	89,07%	2.865.510	144.335.739
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.940.424	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	0,80	4,00	4,80	40,00%	63.339.450	304.029.360
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	198,62	-	-	-	0,00%	2.865.510	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2.790.596	-
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	825.029	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	580.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775.270	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho, p/desague de terraplen	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2.437.057	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2687,00	2345,00	-	-	-	0,00%	9 491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
6.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	737.455	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.661.798	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	6,00	6,00	-	6,00	6,00	75,00%	1.911.789	11.470.734
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	6,00	6,00	-	6,00	6,00	75,00%	10.621.050	63.726.300
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7.786.770	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.498.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	6,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	108.236.984	54.118.492
	Items Nuevos									
10	Enripiado	m3	0,00	527,80	-	-	-	0,00%	61.051	-
11	Hormigon de sello (de Nivelacion)	m3	0,00	7,47	-	0,38	0,38	4,82%	1.651.524	594.548
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7 568 888
13	Excavacion de tubulones en Roca	m3	0,00	120,16	-	36,73	36,73	30,57%	200.051	7.347.873

Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.115.355.175
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	994.191.094
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	121.164.081

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Centurión
Supervisor
M.O.P.C. - DCV

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

Folio Nº: 493
Folio Nº: 491
(Doscientos Noventa y Dos) Nº: 9 173
(Cuatrocientos Noventa y Uno)
(Nueve)

(Cuatrocientos Noventa y Dos)
Folio N°: 492

NIPPON KOEI LAC

Asunción , 16 de marzo de 2018

Carta J5C028-LT -2267

Señor
Ministero de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

As.: Remisión del Certificado de Obra N° 48 correspondiente a las Obras ejecutadas en el mes de Enero de 2018.

Ref.: Llamado MOPC N° 81/2012. Licitación Pública Internacional para la Construccción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Guairá, Paraguarí y Misiones. Paquete 4 - Guairá.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 48, presentado por la empresa Contratista de la Obra, según la nota con fecha del jueves, 15 de marzo de 2018.

El monto del Certificado IVA incluido, es de Gs. 242.558.186 (Guaraníes doscientos cuarenta y dos millones quinientos cincuenta y ocho mil ciento ochenta y seis.--)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago de Certificado N° 48
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Llamado N° 81/2012 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Programa de Caminos Rurales, Paquete 4-Guairá. Contratista: **EDIVISA**
FISCALIZADORA	CONSORCIO NK CO LTD NKLAC
MONTO DEL CONTRATO EMP CONTRATISTA	Gs. 12.429.031.100
MONTO ENMIENDA N° 2 AL CONTRATO	Gs. 13.224.271.001
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO + FONDO LOCAL
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO	53,48%
FECHA DE CONTRATO:	11-nov.-13
RESOLUCION N°:	1516/2013
PLAZO DE EJECUCION:	900 días
ORDEN DE INICIO:	3 de febrero de 2014

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 1b en 1 Original y 1 copia debidamente foliadas.
Sin otro particular le saludamos atentamente.
Cd´s: 1 (uno)

Ing. Miguel Caballero
Gerente de Proyecto Residente

(Doscientos Noventa y Cuatro)
M.O.P.C.
Mesa de Entradas Unica
Folio N°: 11653
Fecha: 16 MAR 2018
Firma: ..... hora: 14:37
1 Folio (uno)

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

172

Folio N°: 294
(Doscientos Noventa y Cuatro)
Folio N°: 492
(Cuatrocientos Noventa y Dos)

(Cuatrocientos Noventa y Tres) Folio N°: 493

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 01
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJ N° 48
Gral. Diaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	ENERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	AÑO 2018

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,60 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.601	Plazo Contractual (Días):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	53,48 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido
									Gs.	Gs.
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	28.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.888	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	16.587,97	-	2.960,60	2.960,60	17,85%	36.678	108.588.887
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	587,30	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	26.690	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m³	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-
8.4	Cabezal	m³	66,05	164,74	-	164,74	164,74	100,00%	2.862.427	471.556.224
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m³	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m³	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m³	75,26	127,25	-	82,90	82,90	65,15%	2.987.047	247.626.196
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	8,05		8,05	8,05	100,00%	2.977.280	23.967.104
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,66	64,80	-	62,40	62,40	96,30%	2.787.764	173.956.474
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.765.400	33.184.800
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	56,1600	56,16	99,38%	3.152.911	177.067.482
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	9,03	9,03	64,27%	2.947.858	26.619.158
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m³	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	1.458,46	4.016,90	-	-	-	0,00%	69.303	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	59.532.755	34.528.998
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	35.403.500	20.534.030
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.783	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455
	Items Nuevos									
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.609.326
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.878.165.553
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.878.165.553
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	-

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. [illegible]
Fiscalizador Principal
Viceministerio
MOPC - DCV

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

171

Folio N°: 295
Folio N°: 493
(Doscientos Noventa y Cinco)
(Cuatrocientos Noventa y Tres)

(Cuatrocientos Noventa y Cuatro)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 48
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	ENERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2018

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Moiss - Mbuyapey

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.091.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	**AVANCE DE LA OBRA:**	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,60 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.234.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	53,48 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido)
									Gs.	Gs.
Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Moiss - Mbuyapey										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,45	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.166,24	-	841,19	841,19	70,91%	36.197	30.448.554
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	90,00	-	87,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084.580
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	-	11,50	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385
8.2	Cabezal	m3	67,58	67,58	-	67,57	67,57	99,99%	2.827.307	191.041.134
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	0,79	0,79	100,00%	2.744.147	2.167.876
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382
8.5	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	65,37	127,23	-	109,84	109,84	86,33%	2.951.927	324.239.662
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.942.231	23.684.960
8.7	Losas centrales in situ	m3	61,56	64,50	-	62,40	62,40	96,30%	2.752.765	171.773.784
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	2.730.138	32.761.656
8.9	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	-	55,20	55,20	97,66%	3.116.074	172.117.685
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	12,11	12,11	100,00%	2.912,738	35.273.257
8.11	Guardarueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-
8.12	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	87.745	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	59.532.755	14.704.590
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	35.403.500	8.744.665
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451
	Items Nuevos									
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00		3.784.444	7.568.888

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Moiss - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.357.200.160
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.357.200.160
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	-

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Inspeccion Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Quintana
Supervisor
M.O.P.C. [illegible]

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

170

Folio Nº: 290
(Doscientos Noventa y Cinco)

Folio Nº: 494
(Cuatrocientos Noventa y Cuatro)

(Cuatrocientos Noventa y Cinco) Folio N°: 495

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 03
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 48
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	ENERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	AÑO 2016

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,60 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	53,48 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,99%	26.877	6.770.585
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	7.217,77	-	-	-	0,00%	35.878	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	85,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3.068.324	187.413.230
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.789.920	19.529.440
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	25,26	25,26	97,31%	2.864.893	72.419.439
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	96,05	-	96,05	96,05	100,00%	2.819.273	270.791.172
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2.856.659	121.150.908
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.931.431	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	63.242.799	758.913.588
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa eprox y de continuidad)	m3	183,40	199,87	52,10	136,00	188,10	94,11%	2.856.659	537.337.558
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	20,95	20,95	100,00%	2.781.887	58.280.533
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jarney	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-
3.7	Junte de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	24,00	24,00	100,00%	722.373	17.336.952
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2.326,00	2.560,22	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.789	13.382.523
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	7.788.770	93.465.240
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.498.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99.046.354	99.046.354
	Items Nuevos									
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2.003,40	-	-	-	0,00%	26.877	-
10	Enripiado	m2	0,00	590,90	-	-	-	0,00%	61.051	-
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	69.199.200	69.199.200
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	2.41[illegible]874.010
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	2.253.742.076
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	160.831.934

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Escobar
Supervisor
M.O.P. y C.

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

Folio N°: 495
(Cuatrocientos Noventa y Cinco)
Folio N°: 81[illegible]
(Ocho)

(Cuatrocientos Noventa y Seis)

Folio Nº: 496

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 04
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 48
Gral. Diaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	ENERO
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	Año 2016

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymi, Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA), ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.428.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,60 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	53,48 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido)
									Gs.	Gs.
Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymi, Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
1.3	Terraplen	m3	3.245,00	8.218,00	2.938,29	-	2.938,29	35,75%	36.678	107.770.801
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	136,80	68,00	-	29,17	29,17	42,90%	2.959.471	86.327.769
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.798.630	19.590.410
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	12,89	12,89	49,62%	2.873.543	37.039.969
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	82,61	96,05	-	74,64	74,64	77,71%	2.828.053	211.065.876
2.2.3	Pilares H-25	m3	70,69	56,55	7,08	39,77	46,83	82,81%	2.865.810	134.191.833
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,60	0,00	-	-	-	0,00%	2.940.424	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	0,40	3,60	4,00	33,33%	63.339.450	253.357.800
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	198,62	-	-	-	0,00%	2.865.510	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2.790.566	-
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	625.029	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775.270	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terrapien	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2.437.057	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2687,00	2345,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
6.5	BEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	737.455	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80		-	-	0,00%	2.661.796	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	6,00	6,00	75,00%	1.911.789	11.470.734
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	2,00	4,00	6,00	75,00%	10.621.050	63.726.300
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.498.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.660	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	108.236.984	54.118.492
	Items Nuevos									
10	Enripiado	m3	0,00	527,60	-	-	-	0,00%	61.051	-
11	Hormigon de sello (de Nivelacion)	m3	0,00	7,47	-	0,36	0,36	4,82%	1.651.524	594.549
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888
13	Excavacion de tubulones en Roca	m3	0,00	120,16	-	36,73	36,73	30,57%	200.051	7.347.873

Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymi, Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	634.191.094
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	619.612.113
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	14.578.981

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Canalero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Hector Quintana
Supervisión
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones edivisa

Folio Nº: 496
(Cuatrocientos Noventa y Seis)

168

NIPPON KOEI LAC

Asunción , 16 de marzo de 2018

(Cuatrocientos Noventa y Siete)
Folio N°: 497

Carta J5C028-LT -2263

Señor
Ministero de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

As.: Remisión del Certificado de Obra N° 47 correspondiente a las Obras ejecutadas en el mes de Diciembre de 2017.

Ref.: Llamado MOPC N° 81/2012. Licitación Pública Internacional para la Construccción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Guairá, Paraguarí y Misiones. Paquete 4 - Guairá.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 47, presentado por la empresa Contratista de la Obra, según la nota con fecha del martes, 13 de marzo de 2018.

El monto del Certificado IVA incluido, es de Gs. 538.326.166 (Guaraníes quinientos treinta y ocho millones trescientos veintiséis mil ciento sesenta y seis.--)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago de Certificado N° 47
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Llamado N° 81/2012 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Programa de Caminos Rurales, Paquete 4-Guairá. Contratista: **EDIVISA**
FISCALIZADORA	CONSORCIO NK CO LTD NKLAC
MONTO DEL CONTRATO EMP CONTRATISTA	Gs. 12.429.031.100
MONTO ENMIENDA N° 2 AL CONTRATO	Gs. 13.224.271.001
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO + FONDO LOCAL
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO	50,88%
FECHA DE CONTRATO:	11-nov.-13
RESOLUCION N°:	1516/2013
PLAZO DE EJECUCION:	900 días
ORDEN DE INICIO:	3 de febrero de 2014

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 1b en 1 Original y 1 copia debidamente foliadas.
Sin otro particular le saludamos atentamente.
Cd´s: 1 (uno) .

P/A

COPIA

Ing. Miguel Caballero
Gerente de Proyecto Residente

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. N°: 11651
Fecha: 16 MAR. 2018
Firma:
1 Folio (uno)

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y CONSTRUCCION DE PUENTES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARÍ, GUAIRÁ Y MISIONES

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

167

Folio N°: 299
(Doscientos Noventa y Nueve)
Folio N°: 497
(Cuatrocientos Noventa y Siete)

(Cuatrocientos Noventa y Ocho)

Folio Nº: 498

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 01
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 47
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE DICIEMBRE
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.424.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	5,77 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.824.271.001	Plazo Contractual (Días):	000	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	50,88 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.
Puente Nº 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m^3	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	28.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m^3	5.211,27	16.587,97	-	2.960,60	2.960,60	17,85%	36.678	108.588.887
5	Excavación no clasificada	m^3	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m^3	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m^3	48,00	48,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m^3	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.479.221
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-
8.4	Cabezal	m^3	66,05	164,74	-	164,74	164,74	100,00%	2.862.427	471.556.224
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m^3	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m^3	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m^3	75,28	127,25	6,96	75,94	82,90	65,15%	2.987.047	247.626.196
8.8	Vigas transversales	m^2	11,60	8,05		8,05	8,05	100,00%	2.977.280	23.967.104
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	62,40	-	62,40	96,30%	2.797.764	179.958.474
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	12,00	-	12,00	100,00%	2.765.400	33.184.800
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	56,1600	56,16	99,38%	3.152.911	177.067.482
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	9,03	9,03	64,27%	2.947.858	26.619.156
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m^3	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	1.456,48	4.018,90	-	-	-	0,00%	69.303	-
11	Empastado de taludes	m^2	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	356,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m^2	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	59.532.755	34.528.998
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	35.403.500	20.534.030
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455
	Items Nuevos									
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente Nº 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.378.165.663
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.650.234.432
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	227.941.121

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Q...
Dpto. Fiscalización
M.O.P.C. - DCV

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

166

Folio Nº: 498

(Cuatrocientos Noventa y Ocho)

(Cuatrocientos Noventa y Nueve) Folio Nº: 499

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002599-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 47 MES DE DICIEMBRE Año 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1516/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	6,77 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	50,88 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido Gs.
Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.677	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,45	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m3	833,24	1.186,24	-	341,19	841,19	70,91%	36.197	30.448.554
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	90,00	-	67,00	67,00	96,67%	2.265.340	197.084.580
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	-	11,50	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385
8.2	Cabezal	m3	67,58	67,58	-	67,57	67,57	99,99%	2.827.307	191.041.134
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	0,79	0,79	100,00%	2.744.147	2.167.876
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382
8.5	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	65,37	127,23	-	109,84	109,84	86,33%	2.951.827	324.239.662
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.942.231	23.684.960
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,80	64,80	62,40	-	62,40	96,30%	2.752.785	171.773.784
8.8	Losas de borde in situ	m3	16,00	12,00	12,00	-	12,00	100,00%	2.730.138	32.761.656
8.9	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	-	55,20	55,20	97,68%	3.118.074	172.117.685
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	12,11	12,11	100,00%	2.912.738	35.273.257
8.11	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-
8.12	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	568.598	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	87.745	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	59.532.755	14.704.590
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	35.403.500	8.744.665
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451
	Items Nuevos									
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00		3.784.444	7.568.888

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.357.260.160
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.152.664.720
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	204.595.440

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Especialista Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

P/A
Ing. Miguel Angel Cabañero
Gerente de Proyecto/Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Ruben Quintana
Supervisor
M.O.P.C. - DCV

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

165

Folio Nº: 499
(Cuatrocientos Noventa y Nueve)

(Quinientos)

Folio N°: 500

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 03
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 47
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE DICIEMBRE
RUC: 80002699-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

CONVENIO DE PRESTAMO PC-P18 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.428.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	5,77 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	60,88 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido) Gs.
Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,99%	26.877	6.770.585
1.3	Terraplen	m3	2.425,00	7.217,77	-	-	-	0,00%	30.676	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	88,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3.068.324	187.413.230
2.1.2	Vigas riostres H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.789.920	19.529.440
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	25,28	25,28	97,31%	2.864.693	72.419.439
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	98,05	-	96,05	96,05	100,00%	2.819.273	270.791.172
2.2.3	Pilares H-25	m3	56,55	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2.856.659	121.150.908
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,60	0,00	-	-	-	0,00%	2.931.431	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Preatensadas H-300	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	63.242.799	758.913.588
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	199,87	68,00	68,00	136,00	68,04%	2.856.659	388.505.624
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	20,95	20,95	100,00%	2.781.887	58.280.533
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	24,00	24,00	100,00%	722.373	17.336.952
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2.326,00	2.560,22	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 160gr/m2	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	59,44	-	-	-	0,00%	228.707	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.868	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.789	13.382.523
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	7.786.770	93.465.240
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.498.640	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.860	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99.046.354	99.046.354
	Items Nuevos									
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2.009,40	-	-	-	0,00%	26.877	-
10	Enripiado	m2	0,00	590,90	-	-	-	0,00%	61.051	-
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	89.199.200	89.199.200
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente N° 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy. Tramo Yataity - Potrero Benegas		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	2.292.742.076
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	2.078.488.264
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	214.253.812

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Raquel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Hector Gimenez
Supervisión
M.O.P.C.

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

Folio N°: 500
(Quinientos)

164

(Quinientos Uno) Folio Nº: 501

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 04
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 47 MES DE DICIEMBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymí. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1516/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	6,77 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.204.271.601	Plazo Contractual (Días):	900	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	50,68 %
				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido)
									Gs.	Gs.
Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymí. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Desperje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3.228.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
1.3	Terraplen	m3	3.245,00	6.218,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	136,60	68,00	-	29,17	29,17	42,90%	2.959.471	86.327.769
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	1,75	5,25	7,00	100,00%	2.798.630	19.590.410
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	12,99	12,99	49,62%	2.873.543	37.038.969
2.2.2	Vigas de hancada H-25	m3	82,61	96,05	-	74,64	74,64	77,71%	2.828.053	211.085.876
2.2.3	Pilares H-25	m3	70,89	59,55	3,54	36,23	39,77	70,33%	2.865.510	113.961.333
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.940.424	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	1,20	2,40	3,60	30,00%	63.339.450	228.022.020
2.3.2	Losas de H-25 (incl lose aprox y de continuidad)	m3	183,40	198,62	-	-	-	0,00%	2.865.510	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2.790.598	-
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	625.029	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775.270	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terrapien	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2.437.057	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2687,00	2345,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	1912,54	1954,84	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	1912,54	1954,84	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
6.5	BEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	737.455	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.681.798	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	6,00	6,00	75,00%	1.911.789	11.470.734
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	4,00	4,00	50,00%	10.621.050	42.484.200
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	18.993.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,60	0,60	50,00%	108.236.984	64.118.402
	Items Nuevos									
10	Enripiado	m3	0,00	527,80	-	-	-	0,00%	81.051	-
11	Hormigon de sello (de Nivelacion)	m3	0,00	7,47	-	0,36	0,36	4,82%	1.651.524	594.549
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888
13	Excavacion de tubulones en Roca	m3	0,00	120,19	-	36,73	36,73	30,57%	200.051	7.347.873

Puente Nº 8 - Cauce Río Tebicuarymí. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	819.812.113
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	725.533.265
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	94.278.848

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVSA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Manuel
Supervisor
MOPC - DCV

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

Folio Nº: 501163
(Quinientos Uno)

(Quinientos Dos)
Folio N°: 502

Asunción , 15 de marzo de 2018

Carta J5C028-LT -2262

Señor
Ministero de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

As.: Remisión del Certificado de Obra Nº 46 correspondiente a las Obras ejecutadas en el mes de Noviembre de 2017.

Ref.: Llamado MOPC N° 81/2012. Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Guairá, Paraguarí y Misiones. Paquete 4 - Guairá.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 46, presentado por la empresa Contratista de la Obra, según la nota con fecha del martes, 13 de marzo de 2018.

El monto del Certificado IVA incluido, es de Gs. 178.497.377 (Guaraníes ciento setenta y ocho millones cuatrocientos noventa y siete mil trescientos setenta y siete.--)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago de Certificado Nº 46
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Llamado N° 81/2012 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Programa de Caminos Rurales, Paquete 4-Guairá. Contratista: **EDIVISA**
FISCALIZADORA	CONSORCIO NK CO LTD NKLAC
MONTO DEL CONTRATO EMP CONTRATISTA	Gs. 12.429.031.100
MONTO ENMIENDA N° 2 AL CONTRATO	Gs. 13.224.271.001
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO + FONDO LOCAL
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO	45,10%
FECHA DE CONTRATO:	11-nov.-13
RESOLUCION N°:	1516/2013
PLAZO DE EJECUCION:	900 días
ORDEN DE INICIO:	3 de febrero de 2014

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 1b en 1 Original y 1 copia debidamente foliadas.
Sin otro particular le saludamos atentamente.
Cd's: 1 (uno)

COPIA

Ing. Miguel Caballero
Gerente de Proyecto Residente

M. O. P. y C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº: 11652
Fecha: 16 MAR. 2018
Firma: ..... Folio: 1420

1 Folio (uno)

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y CONSTRUCCION DE PUENTES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARÍ, GUAIRÁ Y MISIONES

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

162

(Trescientos Setenta y Siete)
Folio Nº: 502
(Quinientos Dos)

(Quinientos Tres) Folio N°: 503

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 01
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002699-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 48 MES DE NOVIEMBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,91 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.324.271.501	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	46,10 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,36	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.658	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	16.587,97	-	2.960,60	2.960,60	17,85%	36.678	108.588.887
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	485,61	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m									
8.1	Excavación estructural	m³	1.029,74	1.605,67	-	1.063,05	1.063,05	70,80%	36.197	39.479.221
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-
8.4	Cabezal	m³	66,05	164,74	-	164,74	164,74	100,00%	2.862.427	471.556.224
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m³	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.778.408	944.999
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m³	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.308
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,28	127,25	-	75,94	75,94	59,68%	2.987.047	226.836.349
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.977.280	23.967.104
8.9	Losas centrales in situ	m3	61,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	16,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	56,1600	56,16	99,36%	3.152.911	177.067.462
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	9,03	9,03	64,27%	2.947.858	26.619.158
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m³	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,80	-	-	-	0,00%	89.303	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.238	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	59.632.755	34.626.998
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	35.403.500	20.534.030
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455
	Items Nuevos									
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.259.037
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.328
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.764.444	7.528.888

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.650.234.432
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.650.234.432
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Quintana
Supervisión
M.O.P.C. - DCV

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

161

(Quinientos Tres) Folio N°: 503

Folio N°: 504 (Quinientos Cuatro)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002888-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 46 MES DE NOVIEMBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1615/13. CONTRATO SC MINISTRO N° 123/13

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,51 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.601	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	46,10 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido)
									Gs.	Gs.
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,46	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m + 2 Vano de 15,00 m									
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.186,24	-	841,19	841,19	70,91%	36.187	30.446.554
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	90,00	-	87,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084.580
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	-	11,50	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385
8.2	Cabezal	m3	67,58	67,58	-	67,57	67,57	99,99%	2.827.307	191.041.134
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	0,79	0,79	100,00%	2.744.147	2.167.876
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.624	9.083.382
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	127,23	-	109,84	109,84	86,33%	2.951.927	324.239.662
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.942.231	23.684.960
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,66	64,80	-	-	-	0,00%	2.752.785	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	16,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,80	56,51	-	55,20	55,20	97,68%	3.118.074	172.117.685
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	12,11	12,11	100,00%	2.912.738	35.279.257
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.14	Junta tipo Jeens	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	67.745	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	580.236	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	59.632.755	14.704.590
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,247	0,247	24,70%	35.403.500	8.744.665
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451
	Items Nuevos									
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00		3.784.444	7.568.888

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.162.664.720
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.162.664.720
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	-

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

P/A
Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Cardona
Supervisión
M.O.P.C. - DCV

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

169

Folio N°: 504
(Quinientos Cuatro)

(Quinientos Cinco)

Folio Nº: 505

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 03
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 46 MES DE NOVIEMBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION Nº 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO Nº 123/13

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.428.031.199	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,91 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	46,10 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido)
									Gs.	Gs.
Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,99%	26.877	6.770.585
1.3	Terrapien	m3	2.425,00	7.217,77	-	-	-	0,00%	36.676	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	68,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3.068.324	187.413.230
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.789.920	19.529.440
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	25,28	25,28	97,31%	2.864.693	72.419.439
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,81	96,05	-	96,05	96,05	100,00%	2.819.273	270.791.172
2.2.3	Pilares H-25	m3	58,55	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2.856.659	121.150.908
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.931.451	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	63.242.799	758.913.588
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	199,87	68,00	-	68,00	34,02%	2.856.659	194.252.812
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	20,95	20,95	100,00%	2.781.887	58.280.533
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822.763	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terrapien	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.596	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	24,00	24,00	100,00%	722.373	17.336.952
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
5.1	Empastado	m2	2.325,00	2.560,22	-	-	-	0,00%	9.491	-
5.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	1.477,66	-	-	-	0,00%	29.747	-
5.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	716,04	1.477,66	-	-	-	0,00%	59.666	-
5.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,50	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.653.866	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.769	13.382.823
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968.400
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	7.788.770	93.465.240
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.498.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99.046.354	99.046.354
	Items Nuevos									
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2.003,40	-	-	-	0,00%	26.877	-
10	Enripiado	m2	0,00	590,90	-	-	-	0,00%	61.051	-
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	69.199.200	69.199.200
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	2.074.469.264
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.880.236.452
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	194.232.812

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Quintana
Supervisión
M.O.P.C. - DCV

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

Folio Nº: 505
(Quinientos Cinco)

(Quinientos Seis)

Folio No: 506

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 04
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 46 MES DE NOVIEMBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,91 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.324.371.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	45,10 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.
Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	800,00	800,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
1.3	Terraplen	m3	3.245,00	8.218,00	-	-	-	0,00%	38.678	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	136,80	68,00	6,22	22,95	29,17	42,90%	2.959.471	86.327.789
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	5,25	5,25	75,00%	2.798.830	14.692.808
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,80	25,98	-	12,89	12,89	49,62%	2.873.543	37.039.969
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	82,81	96,05	-	74,64	74,64	77,71%	2.828.053	211.085.676
2.2.3	Pilares H-25	m3	70,69	58,55	-	36,23	36,23	64,07%	2.866.510	103.817.427
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,60	0,00	-	-	-	0,00%	2.940.424	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	0,40	2,00	2,40	20,00%	63.339.450	152.014.680
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de contraclase)	m3	183,40	196,62	-	-	-	0,00%	2.865.510	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2.790.596	-
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	625.029	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	580.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775.270	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	67,00	67,00	-	-	-	0,00%	67.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	67.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2.437.087	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.696	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2667,00	2345,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
6.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	737.455	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,60	34,60		-	-	0,00%	2.661.796	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	6,00	6,00	-	6,00	6,00	75,00%	1.911.789	11.470.734
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	4,00	4,00	50,00%	10.621.050	42.484.200
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7.766.770	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	6,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.893.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	108.236.984	54.118.492
	Items Nuevos									
10	Enripiado	m3	0,00	527,80	-	-	-	0,00%	61.051	-
11	Hormigon de sello (de Nivelacion)	m3	0,00	7,47	-	0,36	0,36	4,82%	1.651.524	594.549
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.764.444	7.528.888
13	Excavacion de tubulones en Roca	m3	0,00	120,16	-	36,73	36,73	30,57%	200.051	7.347.673

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi. Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	728.563.265
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	684.819.575
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	43.743.690

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Quintana
Supervisor
M.O.P.C. - DEV

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

Folio N°: 506
(Quinientos Seis)

158

NIPPON KOEI LAC

(Quinientos Siete)
Folio N°: 507

Asunción , 20 de diciembre de 2017

Carta J5C028-LT -2118

Señor
Ministero de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

As.: Remisión del Certificado de Obra Nº 45 correspondiente a las Obras ejecutadas en el mes de Octubre de 2017.

Ref.: Llamado MOPC N° 81/2012. Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Gualrá, Paraguarí y Misiones. Paquete 4 - Gualrá.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 45, presentado por la empresa Contratista de la Obra, según la nota con fecha del lunes, 18 de diciembre de 2017.

El monto del Certificado IVA Incluido, es de Gs. 19.933.562 (Guaraníes diecinueve millones novecientos treinta y tres mil quinientos sesenta y dos.--)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago de Certificado Nº 45
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Llamado N° 81/2012 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Paraguarí, Gualrá y Misiones. Programa de Caminos Rurales, Paquete 4-Gualrá. Contratista: **EDIVISA**
FISCALIZADORA	CONSORCIO NK CO LTD NKLAC
MONTO DEL CONTRATO EMP CONTRATISTA	Gs. 12.429.031.100
MONTO ENMIENDA N° 2 AL CONTRATO	Gs. 13.224.271.001
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO + FONDO LOCAL
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO	43,13%
FECHA DE CONTRATO:	11-nov.-13
RESOLUCION N°:	1516/2013
PLAZO DE EJECUCION:	900 días
ORDEN DE INICIO:	3 de febrero de 2014

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 1b en 1 Original y 1 copia debidamente foliadas.
Sin otro particular le saludamos atentamente.
Cd´s: 1 (uno)

Ing. Miguel Caballero
Gerente de Proyecto Residente

1 Folio (uno)

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y CONSTRUCCION DE PUENTES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARÍ, GUAIRÁ Y MISIONES

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones edivisa

157

Folio N°: 309
(Trescientos Nueve)
Folio Nº: 507
(Quinientos Siete)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 01
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002898-6	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE T N° 45 MES DE OCTUBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,21 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	43,19 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veintiún Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Inc
									Gs.	Gs.
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	
3	Remoción de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	
4	Terraplén	m³	5.211,27	16.587,97	-	2.960,60	2.960,60	17,85%	36.678	108.58
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	567,30	-	-	-	0,00%	27.416	
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	485,61	-	-	-	0,00%	26.690	
7	Relleno Granular	m³	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	
8	Puente de Hormigón Armado L= 30,00m. - 2 vano de 15,00 m.									
8.1	Excavación estructural	m³	1.029,74	1.505,67	-	1.063,05	1.063,05	70,60%	36.197	38.47
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	
8.4	Cabezal	m³	66,05	164,74	-	164,74	164,74	100,00%	2.862.427	471.55
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m³	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	94
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m³	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.39
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,28	127,25	-	75,94	75,94	59,66%	2.987.047	226.83
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.977.280	23.96
8.9	Losas centrales in situ	m3	61,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	
8.10	Losas de borda in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	56,51	-	56,1600	56,16	99,38%	3.152.911	177.06
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	9,03	9,03	64,27%	2.947.858	26.61
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	408.401	
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	586.598	
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.55
9	Enripiado	m³	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	
10	Empedrado	m2	1.458,48	4.016,90	-	-	-	0,00%	69.303	
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	
13	Señalización Vertical	m²	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	58.532.755	34.52
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	35.403.500	20.53
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.66
	Items Nuevos									
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.637	249.25
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.66
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.56

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.650,23
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.650,23
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Quintana
Supervisión
M.O.P.C - DCV

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

156

Folio N°: 510
(Trescientos Diez)
Folio N°: 508
(Quinientos Ocho)

(Quinientos Nueve)

Folio N°: 509

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 46
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE OCTUBRE
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1516/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,21 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	43,19 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.888	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,45	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,85	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**									
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.186,24	-	841,19	841,19	70,91%	36.197	30.448.564
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	90,00	-	87,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084.580
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	-	11,50	11,50	95,83%	2.302.903	26.483.385
8.2	Cabezal	m3	67,58	67,58	-	67,57	67,57	99,99%	2.827.307	191.041.134
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	0,79	0,79	100,00%	2.744.147	2.167.876
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083.382
8.5	Estribos y Alas de H° A°	m3	65,37	127,23	-	109,84	109,84	86,33%	2.951.927	324.239.662
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	8,05	-	8,05	100,00%	2.942.231	23.684.960
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	84,80	-	-	-	0,00%	2.752.785	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-
8.9	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	-	55,20	55,20	97,68%	3.118.074	172.117.685
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	12,11	12,11	100,00%	2.912.738	35.273.257
8.11	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-
8.12	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	87.745	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	0,007	0,240	0,247	24,70%	59.532.755	14.704.590
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	0,007	0,240	0,247	24,70%	35.403.500	8.744.665
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943.683
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520.451
	Items Nuevos									
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00		3.784.444	7.568.888

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.152.664.720
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.128.315.206
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	24.349.514

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Luis Medina
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Quintana
Supervisión
M.O.P.C - DCV

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

155

Folio N°: 311

(Trescientos Once)

Folio N°: 509

(Quinientos Nueve)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 03
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 45
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	MES DE OCTUBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.021.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,21 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	43,19 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA Incluido Gs.
Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,77	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	251,91	251,91	41,99%	26.877	6.770,58
1.3	Terrapien	m3	2.426,00	7.217,77	-	-	-	0,00%	38.678	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,60 de H-25	ml	68,24	61,08	-	61,08	61,08	100,00%	3.066.324	187.413,23
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	7,00	7,00	100,00%	2.789.920	19.529,44
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	25,28	25,28	97,31%	2.864.693	72.419,43
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	62,61	98,05	-	98,05	98,05	100,00%	2.819.273	270.791,17
2.2.3	Pilares H-25	m3	58,65	42,41	-	42,41	42,41	100,00%	2.858.659	121.150,90
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.931.431	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	63.242.799	756.913,58
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	199,87	-	-	-	0,00%	2.858.659	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	20,95	20,95	100,00%	2.781.887	58.280,53
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	822.783	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	773.217	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terrapien	m3	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	2.429.551	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,06	21,06	-	-	-	0,00%	566.598	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	24,00	24,00	100,00%	722.373	17.336,95
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2.326,00	2.560,22	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0.23 m	m2	716,04	1.477,68	-	-	-	0,00%	59.666	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	60,60	59,44	-	-	-	0,00%	226.707	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.853.666	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	7,00	7,00	87,50%	1.911.789	13.382,52
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	8,00	8,00	100,00%	10.621.050	84.968,40
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	12,00	12,00	100,00%	7.788.770	93.465,24
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.980	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.993.680	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	99.046.354	99.046,35
	Items Nuevos									
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,00	2.003,40	-	-	-	0,00%	26.877	-
10	Enripiado	m2	0,00	580,90	-	-	-	0,00%	61.051	-
12	Reparacion de puente de madera	gl	0,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	69.199.200	69.199,20
11	Cartel de obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784 444	7.568,88

Puente Nº 6 - Cauce Arroyo Gua'i Guy, Tramo Yataity - Potrero Benegas		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.880.236,4
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.880.236,4
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	-

154

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Quintana
Supervisión
M.O.P.C - DCV

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

Folio Nº: 512
(Trescientos Doce)
Folio Nº: 510
(Quinientos Diez)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 04
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Díaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002899-6	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 46 MES DE OCTUBRE AÑO 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1515/13. CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.166	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,21 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	43,19 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido)
									Gs.	Gs.
Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi, Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	10,00	0,45	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
1.2	Excavación estructural	m3	600,00	600,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
1.3	Terraplen	m3	3.245,00	8.218,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
2	HORMIGON ESTRUCTURAL									
2.1	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES									
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	136,80	68,00	-	22,95	22,95	33,75%	2.959.471	67.919.859
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	7,20	7,00	-	5,25	5,25	75,00%	2.798.830	14.692.808
2.2	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA									
2.2.1	Estribos H-25	m3	20,60	25,98	-	12,89	12,89	49,62%	2.873.543	37.039.969
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	82,81	96,05	-	74,64	74,64	77,71%	2.828.053	211.085.676
2.2.3	Pilares H-25	m3	70,69	56,55	-	36,23	36,23	64,07%	2.865.510	103.817.427
2.2.4	Cabezales H-25	m3	45,50	0,00	-	-	-	0,00%	2.940.424	-
2.3	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA									
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	12,00	12,00	-	2,00	2,00	16,67%	63.339.450	126.678.900
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	183,40	198,62	-	-	-	0,00%	2.865.510	-
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	19,32	20,95	-	-	-	0,00%	2.790.596	-
3	ACCESORIOS									
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	626.029	-
3.2	Barandas metalicas	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
3.3	Defensa New Jersey	ml	174,00	174,00	-	-	-	0,00%	775.270	-
3.4	Desague de calzada PVC Ø100	ml	87,00	87,00	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.5	Desague de vereda PVC Ø100	ml	43,50	43,50	-	-	-	0,00%	87.942	-
3.6	Escaleras de Ho. p/desague de terraplen	m3	23,00	23,00	-	-	-	0,00%	2.437.057	-
3.7	Junta de dilatación	ml	21,08	21,08	-	-	-	0,00%	566.596	-
4	Apoyos de neopreno	un	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	722.373	-
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
6.1	Empastado	m2	2687,00	2345,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
6.2	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150grm2	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	29.747	-
6.3	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA - esp. = 0,23 m	m2	1912,54	1954,64	-	-	-	0,00%	59.669	-
6.4	GAVIONES DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	64,00	59,44	-	-	-	0,00%	228.707	-
6.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	10,00	12,00	-	-	-	0,00%	737.455	-
7	Carpeta de rodamiento	m3	34,80	34,80	-	-	-	0,00%	2.861.798	-
8	ENSAYOS									
8.1	Estudios Geotecnicos	un	8,00	8,00	-	6,00	6,00	75,00%	1.911.789	11.470.734
8.2	Investigacion de pilotes por metodos NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	8,00	8,00	-	4,00	4,00	50,00%	10.621.050	42.484.200
8.3	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrason.	un	12,00	12,00	-	-	-	0,00%	7.788.770	-
8.4	EVALUAC. DE VIGAS PRET. POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS De Carga dinámica	un	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	8.496.840	-
8.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	8,00	0,00	-	-	-	0,00%	9.912.960	-
8.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	-	-	-	0,00%	16.893.660	-
9	MOVILIZACION	GL	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	108.236.984	54.118.492
	Items Nuevos									
10	Enripiado	m3	0,00	527,60	-	-	-	0,00%	61.051	-
11	Hormigon de sello (de Nivelacion)	m3	0,00	7,47	-	0,36	0,36	4,82%	1.651.524	594.549
12	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888
13	Excavacion de tubulones en Roca	m3	0,00	120,16	11,14	25,69	36,73	30,57%	200.051	7.347.873

Puente N° 8 - Cauce Río Tebicuarymi, Tramo Natalicio Talavera - Dr. Botrell		
	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	694.819.575
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	692.591.007
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	2.228.568

153

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Víctor Quintana
Supervisión
M.O.P.C - DCV

Folio N°: 315

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio N°: 511
(Quinientos Once)

Empresa de Construcciones edivisa

Folio N°: 9

(Quinientos Doce)
Folio N°: 512
5C028-LT -2117

Asunción , 20 de diciembre de 2017

Señor
Ministero de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

As.: Remisión del Certificado de Obra N° 44 correspondiente a las Obras ejecutadas en el mes de Septiembre de 2017.

Ref.: Llamado MOPC N° 81/2012. Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Guairá, Paraguarí y Misiones. Paquete 4 - Guairá.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 44, presentado por la empresa Contratista de la Obra, según la nota con fecha del lunes, 18 de diciembre de 2017.

El monto del Certificado IVA incluido, es de Gs. 355.078.239 (Guaraníes trescientos cincuenta y cinco millones setenta y ocho mil doscientos treinta y nueve.--)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago de Certificado N° 44
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Llamado N° 81/2012 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Programa de Caminos Rurales, Paquete 4-Guairá. Contratista: **EDIVISA**
FISCALIZADORA	CONSORCIO NK CO LTD NKLAC
MONTO DEL CONTRATO EMP CONTRATISTA	Gs. 12.429.031.100
MONTO ENMIENDA N° 2 AL CONTRATO	Gs. 13.224.271.001
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO + FONDO LOCAL
%AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO	42,98%
FECHA DE CONTRATO:	11-nov.-13
RESOLUCION :	1516/2013
PLAZO DE EJECUCION:	900 días
ORDEN DE INICIO:	3 de febrero de 2014

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 1b en 1 Original y 1 copia debidamente foliadas.
Sin otro particular le saludamos atentamente.
Cd´s: 1 (uno)

Ing. Miguel Caballero
Gerente de Proyecto Residente

OBRA
1 DIC. 2017 51292
54192-17
Hora: 655/18
1 Folio (uno)

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y CONSTRUCCION DE PUENTES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARÍ, GUAIRÁ Y MISIONES

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

152

Folio Nº: 512
(Trescientos Cincuenta)
Folio Nº: 512
(Quinientos Doce)

(Quinientos Trece)

Folio N°: 513

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 01
Empresa de Construcciones EDIVI S.A. Gral. Diaz 871 c/ Montevideo RUC: 80002898-6	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJ N° 44 MES DE SETIEMBRE Año 2017

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA). ADJUDICADA SEGÚN RESOLUCION N° 1618/13, CONTRATO SG MINISTRO N° 123/13

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,81 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	42,98 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido Gs.
Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	3,11	1,35	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.533,60	40,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m³	5.211,27	16.587,97	-	2.960,60	2.960,60	17,85%	36.678	108.588.887
5	Excavación no clasificada	m³	200,00	587,30	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m³	214,05	495,61	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m³	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	Puente de Hormigon Armado Le 30,00m - 2 vano de 15,00 m.									
8.1	Excavación estructural	m³	1.029,74	1.505,67	-	1.083,05	1.083,05	70,60%	36.197	38.479.221
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	72,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.305.048	-
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	12,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.342.541	-
8.4	Cabezal	m³	66,05	184,74	-	184,74	184,74	100,00%	2.862.427	471.558.224
8.5	Vigas inferiores bajo techo	m³	0,79	0,34	-	0,34	0,34	100,00%	2.779.408	944.999
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m³	5,50	12,67	-	12,67	12,67	100,00%	1.688.343	21.391.306
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m³	75,26	127,25	-	75,94	75,94	59,66%	2.987.047	226.836.349
8.8	Vigas transversales	m³	11,60	8,05	-	8,05	8,05	100,00%	2.977.260	23.967.104
8.9	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.787.764	-
8.10	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.765.400	-
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	50,40	58,51	-	56,1600	56,16	99,38%	3.152.911	177.087.482
8.13	Pila	m3	12,11	14,05	-	9,03	9,03	64,27%	2.947.856	26.619.158
8.14	Guardarueda de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	710.914	-
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	406.401	-
8.16	Drenaje en estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.18	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.19	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	-	16,00	16,00	100,00%	722.373	11.557.968
9	Enripiado	m³	-	-	-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	1.456,48	4.016,80	-	-	-	0,00%	89.303	-
11	Empastado de taludes	m²	2.301,18	3.840,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	358,00	100,00	-	-	-	0,00%	560.236	-
13	Señalización Vertical	m²	9,60	9,60	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	59.532.755	34.528.998
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	-	0,58	0,58	58,00%	35.403.500	20.534.030
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	-	-	0,00%	332.793	-
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	61.330.909	30.665.455
	Items Nuevos									
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	ml	0,00	113,01	-	113,01	113,01	100,00%	2.205.837	249.259.037
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	ml	0,00	99,61	-	99,61	99,61	100,00%	2.014.550	200.669.326
20	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00	100,00%	3.784.444	7.568.888

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue, Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.650.234.432
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.650.234.432
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	-

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ing. Héctor Ramón Aquino
Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Quintana
Supervisión
M.O.P.C - DCV

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

151

Folio N°: 513
(Quinientos Trece)

Folio N°: 513
(Quinientos Trece)

(Quinientos Catorce)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	Hoja 02
Empresa de Construcciones EDIVI S.A.	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	NIPPON KOEI LAC	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJ Nº 44
Gral. Díaz 871 c/ Montevideo	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10	MES DE SETIEMBRE
RUC: 80002899-6	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Presidente Franco Nº 780 esq. Ayolas	AÑO 2017

Folio Nº: 514

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

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

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

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

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 12.429.031.100	Fecha del Contrato:	12 de noviembre de 2013	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,81 %
Son Guaraníes: Doce Mil Cuatrocientos Veintinueve Millones Treinta y Un Mil Cien.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	03/02/2014	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,00 %
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO:	Gs. 13.224.271.001	Plazo Contractual (Días):	900	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	42,98 %
Son Guaraníes: Trece Mil Doscientos Veinticuatro Millones Doscientos Setenta y Un Mil Uno.-				d) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00 %

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS	
			Cantidad Contractual	Cantidad Actualizada	Presente Certificado	Acumulado Hasta Certificado Anterior	Total Certificado	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido Gs.
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey										
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	9,45	1,10	-	-	-	0,00%	3.229.172	-
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.917,00	2.080,00	-	-	-	0,00%	26.877	-
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	1,00	-	-	-	0,00%	22.407.668	-
4	Terraplén	m3	18.953,55	17.668,00	-	-	-	0,00%	36.678	-
5	Excavación no clasificada	m3	1.739,00	387,45	-	-	-	0,00%	27.418	-
6	Excavacion de bolsones	m3	798,75	736,65	-	-	-	0,00%	28.690	-
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	0,00%	227.007	-
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 Vano de 15,00 m.									
8.1	Excavación estructural	m3	883,24	1.186,24	-	841,19	841,19	70,91%	36.197	30.448,55
8.1a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	78,00	90,00	-	87,00	87,00	96,67%	2.265.340	197.084,58
8.1.b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	ml	10,00	12,00	-	11,50	11,50	95,83%	2.302.803	26.483,38
8.2	Cabezal	m3	87,58	87,58	-	87,57	87,57	99,99%	2.827.307	191.041,13
8.3	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,79	-	0,79	0,79	100,00%	2.744.147	2.167,87
8.4	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	5,50	5,50	-	5,50	5,50	100,00%	1.651.524	9.083,33
8.5	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	65,37	127,23	-	109,84	109,84	86,33%	2.951.927	324.239,66
8.6	Vigas transversales	m3	11,60	8,05	-	-	-	0,00%	2.942.231	-
8.7	Losas centrales in situ	m3	81,86	64,80	-	-	-	0,00%	2.752.785	-
8.8	Losas de borde in situ	m3	15,00	12,00	-	-	-	0,00%	2.730.138	-
8.9	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	60,90	56,51	33,12	22,08	55,20	97,68%	3.118.074	172.117,68
8.10	Pila	m3	12,11	12,11	-	12,11	12,11	100,00%	2.912.738	35.273,25
8.11	Guardarrueda de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	701.695	-
8.12	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,00	60,00	-	-	-	0,00%	400.942	-
8.13	Drenaje de estribos	m3	46,67	31,00	-	-	-	0,00%	1.105.328	-
8.14	Junta tipo Jeene	ml	16,00	16,00	-	-	-	0,00%	566.598	-
8.15	Apoyo elastomero	un	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00%	722.373	11.557,96
9	Enripiado	m3	-		-	-	-	0,00%	62.344	-
10	Empedrado	m2	4.944,00	0,00	-	-	-	0,00%	87.745	-
11	Empastado de taludes	m2	4.600,00	4.545,00	-	-	-	0,00%	9.491	-
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	580,00	320,00	-	-	-	0,00%	560.238	-
13	Señalización Vertical	m2	9,60	8,48	-	-	-	0,00%	737.455	-
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	1,00	0,040	0,20	0,24	24,00%	59.632.755	14.287,86
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	1,00	0,040	0,20	0,24	24,00%	35.403.500	8.496,84
16	Sondeos rotativo	ml	24,00	24,00	-	17,86	17,86	74,42%	332.793	5.943,68
17	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	92.520.451	92.520,45
	Items Nuevos									
18	Enripiado	m3	0,00	877,24	-	-	-		61.050	-
19	Cartel de Obra	un	0,00	2,00	-	2,00	2,00		3.784.444	7.568,88

Puente Nº 41 - Cauce Arroyo Cristal, Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	1.128.315,20
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	1.009.689,17
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	118.626,02

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
EDIVISA

Ingeniero Residente de la Fiscalización
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

Ing. Victor Quintana
Supervisión
M.O.P.C - DCV

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

150

Folio Nº: 516
(Trescientos Dieciséis)

Folio Nº: 514
(Quinientos Catorce)