Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 130		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	786.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h		15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	h	Gs	2.112.552
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.*

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2018 igual a 141,2 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

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

441

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 131		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones edivisa

440

Coeficientes Paramétricos del LLAMADO Nº 81/2012. Construcción de Puentes de HºAº en el Departamento de Guairá. Paquete Nº4. PUENTES Nº52 y 41.

ITEM DE TRABAJO	Jornales	Obra equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubertura 900 * 20 de 14 ondas	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra quebrada	Fier beam	Lámina ondulada	Madera para encofrado	Arena
Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,200%							
Remoción de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	28,100%	1,800%	1,100%							
Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	25,600%	2,300%	0,900%							
Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,500%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%							
Excavacion de zanjas de drenaje	17,600%	23,100%	17,300%	1,500%	36,800%	2,500%	0,900%							
Excavación estructural puente	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%							
Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%							
Relleno granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%				
Mantenimiento de camino auxiliar	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%							
Guardarruedas de HºAº	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,800%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%
Empedrado	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,800%	3,800%		4,300%				
Enripiado	20,100%	17,200%	21,500%	1,300%	38,000%	2,400%	1,400%							
Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%										
Hº de sello e=10cm	37,900%	7,100%	17,800%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				
Estribos y Alas de HºAº	19,400%	7,800%	16,800%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%				1,500%
Barandas metálicas de defensa	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%		1,300%	
Drenaje de paredes de estribos	12,000%	8,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,500%	0,100%			20,400%				
Pilas de Hº Aº	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%	
Señalización vertical	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%
Empastado de taludes	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%							
Pilotes perforados Ø1,20m Estribos	14,800%	38,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,500%	1,500%				0,500%
Pilotes perforados Ø1,20m Pila	14,800%	38,400%	17,100%	1,800%	7,800%	0,400%	0,200%	5,400%	14,500%	1,500%				0,500%
Viga longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,500%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%	
Vigas inferiores bajo techo	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	8,400%	36,500%	2,900%			1,100%	
Aparato de apoyo elastomerico	22,600%	4,900%	28,900%	43,500%										
Losas centrales y de borde	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	8,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%	
Vigas transversales de Hº Aº	20,800%	6,800%	16,900%	1,200%	6,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%				
Barandas prefabricadas de Hº Aº	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,600%			0,100%	0,600%
Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%	

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Folio: 218-1.
Doscientos Dieciocho- Uno-

139

Coeficientes paramétricos del LLAMADO N° 81/2012. Construcción de Puentes de H°A° en el Departamento de Guairá. Paquete N°4. PUENTES N°6 y 8.

ITEM DE TRABAJO	Jornales	Dolar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Madera para encofrado	Alena
Desbroce, despeje y limpieza	23,300%	26,500%	21,200%	1,900%	24,600%	1,500%	0,500%						
Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%						
Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%						
Veredas (con ductos p/ servicios)	25,400%	5,200%	20,200%	12,700%	4,700%	0,200%		7,600%	14,700%	2,100%		6,500%	0,700%
Provisión y colocación de geotextil	14,200%	4,300%	28,900%	48,700%	3,900%								
Colchoneta de piedra embolsada	29,700%	7,700%	24,100%	25,200%	11,100%	0,600%	0,300%			1,300%			
Gaviones de piedra embolsada	25,200%	8,900%	17,200%	8,700%	12,300%	0,700%	0,300%		25,000%	0,700%			
Carpeta de Rodamiento	28,700%	6,000%	17,500%	3,200%	8,300%	0,300%	0,300%	15,100%	0,800%	4,200%		14,300%	1,300%
Barandas metálicas de defensa	30,700%	5,100%	16,800%	1,000%							48,400%		
Empastado	39,500%	7,300%	36,100%	1,200%	12,600%	0,600%	0,500%						
Defensa New Jersey	31,700%	8,400%	17,400%	2,700%	10,800%	0,500%	0,500%	11,200%	0,600%	3,100%		12,100%	1,000%
Desagüe de calzada PVC Ø100	38,300%	4,500%	25,400%	31,600%									
Desagüe de vereda PVC Ø100	38,300%	4,300%	25,400%	31,600%									
Escaleras de H° p/ desagüe de terraplén	27,800%	6,400%	17,300%	2,500%	7,100%	0,300%	0,200%	9,700%	17,000%	2,700%		8,400%	0,800%
Junta de dilatación	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%									
Apoyos de neoprene	22,800%	4,400%	29,000%	43,800%									
Losa H-25 (incluye losa de aprox. y continuidad)	36,900%	5,900%	17,200%	2,800%	7,000%	0,300%	0,100%	12,100%	0,600%	3,400%		12,600%	1,100%
Vigas transversales H-25	31,700%	6,000%	17,400%	2,900%	7,600%	0,300%	0,100%	13,100%	0,700%	3,700%		15,400%	1,100%
Pilotes perforados de Ø 1,50m de H-25	13,200%	33,900%	37,200%	1,400%	18,700%	1,100%	0,400%	10,000%		3,300%			0,900%
Vigas riostras H-25	31,700%	6,000%	17,400%	2,900%	7,600%	0,300%	0,100%	13,100%	0,700%	3,700%		15,400%	1,100%
Estribos H-25	31,700%	6,000%	17,400%	2,900%	7,600%	0,300%	0,100%	13,100%	0,700%	3,700%		15,400%	1,100%
Vigas de bancada H-25	31,700%	6,000%	17,400%	2,900%	7,600%	0,300%	0,100%	13,100%	0,700%	3,700%		15,400%	1,100%
Pilares H-25	30,700%	5,900%	17,400%	2,900%	7,300%	0,300%	0,100%	12,500%	0,700%	3,500%		17,600%	1,100%
Cabezales H-25	31,700%	6,000%	17,400%	2,900%	7,600%	0,300%	0,100%	13,100%	0,700%	3,700%		15,400%	1,100%
Viga longitudinal prefab. Pretensada H-300	21,700%	5,400%	21,200%	14,200%	4,800%	0,200%	0,100%	4,800%	19,300%	1,300%		6,500%	0,500%
Acero para refuerzo de H°	12,100%	8,200%	16,900%	1,100%	11,900%	0,700%	0,600%		45,500%				

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
D. V.
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Folio 28-2
Documentos Diversos

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 26 mar-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO)

GUARANIES: 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

Folio N°: 219
(Doscientos Diecinueve)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **26** mar-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO)
GUARANIES: 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR relación EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de marzo-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 96 MOPC (Pij)	13.598	778.939	146,50	5.004	4.280	21.889	1.212.000	830.000	4.517.600	106.375	170.820	133.769	1.327	55.232	**136,80**
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín N° 59 MOPC (Pi)	12.760	542.570	129	4.025	5.490	19.694	1.540.000	830.000	3.998.700	103.000	187.163	124.242	1.200	26.000	100
Pij/Pi	1,1000	1,4356	1,1392	1,4147	0,7814	1,1113	0,7870	1,0000	1,0611	1,0328	0,9127	1,0767	1,1058	1,2007	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES marzo-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,215	0,330	0,197	0,021	0,274	0,026	0,010	-	-	-	-	-	-	-	1,073
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,196	0,332	0,197	0,021	0,288	0,028	0,007	-	-	-	-	-	-	-	1,069
3	Remocion de estructuras existentes	0,299	0,314	0,197	0,021	0,227	0,021	0,009	-	-	-	-	-	-	-	1,089
4	Terraplén	0,239	0,297	0,237	0,020	0,252	0,023	0,009	-	-	-	-	-	-	-	1,076
5	Excavación no clasificada	0,231	0,307	0,197	0,021	0,278	0,026	0,007	-	-	-	-	-	-	-	1,067
6	Excavacion de bolsones	0,226	0,322	0,197	0,021	0,274	0,027	0,006	-	-	-	-	-	-	-	1,073
7	Relleno Granular	0,092	0,069	0,191	0,016	0,100	-	-	-	-	0,579	-	-	-	-	1,048
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Excavación estructural	0,224	0,326	0,197	0,021	0,272	0,026	0,008	-	-	-	-	-	-	-	1,074
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,163	0,523	0,195	0,025	0,059	0,004	0,002	0,054	0,152	0,015	-	-	-	0,006	1,198
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,163	0,523	0,195	0,025	0,059	0,004	0,002	0,054	0,152	0,015	-	-	-	0,006	1,198
12	Cabezal	0,194	0,099	0,193	0,016	0,055	0,003	0,002	0,094	0,387	0,030	-	-	0,012	-	1,085
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,194	0,099	0,193	0,016	0,055	0,003	0,002	0,094	0,387	0,030	-	-	0,012	-	1,085
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,417	0,102	0,200	0,050	0,077	0,004	0,002	0,171	-	0,050	-	-	-	0,018	1,091
15	Estribos y Alas de H° A°	0,213	0,112	0,193	0,016	0,070	0,004	0,002	0,111	0,311	0,036	-	-	0,014	-	1,082
16	Vigas transversales	0,230	0,098	0,193	0,017	0,068	0,004	0,002	0,110	0,322	0,029	-	-	0,008	-	1,080
17	Losas centrales in situ	0,234	0,090	0,193	0,017	0,051	0,002	0,002	0,116	0,341	0,031	-	-	0,008	-	1,084
18	Losas de borde in situ	0,234	0,090	0,193	0,017	0,051	0,002	0,002	0,116	0,341	0,031	-	-	0,008	-	1,084
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,190	0,108	0,197	0,021	0,073	0,006	0,002	0,077	0,385	0,022	-	-	0,002	-	1,083
20	Pila	0,191	0,105	0,197	0,021	0,054	0,003	0,002	0,075	0,406	0,025	-	-	0,010	-	1,089
21	Guardarrueda de H°A°	0,094	0,080	0,194	0,017	0,084	0,002	0,001	0,346	0,108	0,088	-	-	0,002	0,038	1,054
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,431	0,082	0,195	0,030	0,040	0,002	0,002	0,072	0,218	0,021	-	-	-	0,007	1,099
23	Drenaje en estribos	0,132	0,090	0,276	0,402	0,066	0,002	0,001	-	0,216	-	-	-	-	-	1,185
24	Junta tipo Jeene	0,231	0,093	0,330	0,615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,270
25	Apoyo elastomero	0,249	0,070	0,330	0,615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,265
26	Enripiado	0,221	0,247	0,246	0,018	0,281	0,027	0,011	-	-	-	-	-	-	-	1,051
27	Empedrado	0,362	0,182	0,216	0,034	0,181	0,012	0,005	0,038	-	0,044	-	-	-	-	1,075
	Empastado de taludes	0,435	0,105	0,434	0,016	0,098	0,009	0,005	-	-	-	-	-	-	-	1,101
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,251	0,075	0,191	0,016	-	-	-	-	-	-	0,494	-	-	-	1,026
29	Señalización Vertical	0,199	0,088	0,365	0,226	0,095	0,004	0,004	0,039	0,033	0,019	-	0,058	-	0,006	1,136
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,171	0,346	0,197	0,021	0,298	0,028	0,008	-	-	-	-	-	-	-	1,068
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Sondeos rotativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Movilización	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	**Items Nuevos**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,163	0,523	0,195	0,025	0,059	0,004	0,002	0,054	0,152	0,015	-	-	-	0,006	1,198
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,163	0,523	0,195	0,025	0,059	0,004	0,002	0,054	0,152	0,015	-	-	-	0,006	1,198
37	Cartel de Obra	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Cámara de Constructoras
edivisq

Folio N°: 220
(Doscientos Veinte)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 27 abr-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

Ing. Emilio Blas de Vargas
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

435

Folio N°: 221
(Doscientos Veintiuno)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **27** abr-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de abril-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletín Nº 87 MOPC (Pg)	13.398	762.122,00	146,00	5.567	4.290	21.401	1.212.000	830.000	5.517.600	106.375	167.010	133.769	1.327	55.476	136,9
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente a la licitación - Boletín Nº 58 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,60	4.025	5.490	19.698	1.540.000	830.000	5.199.700	102.000	187.000	121.212	1.200	46.000	134,00
Pg/Po	1,1000	1,4047	1,1353	1,3831	0,7814	1,0866	0,7870	1,0000	1,0611	1,0328	0,8923	1,0767	1,1058	1,2060	1,0156

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES marzo-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3231	0,1964	0,0207	0,2743	0,0250	0,0102								1,0642
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3245	0,1964	0,0207	0,2883	0,0272	0,0071								1,0600
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3076	0,1964	0,0207	0,2274	0,0206	0,0087								1,0807
4	Terraplén	0,2387	0,2908	0,2361	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0681
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,3006	0,1964	0,0207	0,2782	0,0250	0,0071								1,0590
6	Excavacion de bolsones	0,2258	0,3146	0,1964	0,0207	0,2743	0,0261	0,0063								1,0639
7	Relleno Granular	0,0924	0,0674	0,1907	0,0152	0,1000					0,5794					1,0452
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3189	0,1964	0,0207	0,2719	0,0250	0,0079								1,0652
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	0,1628	0,5113	0,1941	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0155				0,0060	1,1857
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	0,1628	0,5113	0,1941	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0155				0,0060	1,1857
12	Cabezal	0,1936	0,0969	0,1919	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0300			0,0122		1,0813
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0969	0,1919	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0300			0,0122		1,0813
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0997	0,1998	0,0484	0,0774	0,0043	0,0016	0,1710		0,0496				0,0181	1,0868
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,1096	0,1919	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1110	0,3109	0,0351			0,0144		1,0787
16	Vigas transversales	0,2299	0,0955	0,1919	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1100	0,3215	0,0289			0,0077		1,0768
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0885	0,1919	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0310			0,0077		1,0811
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0885	0,1919	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0310			0,0077		1,0811
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1053	0,1964	0,0207	0,0727	0,0054	0,0024	0,0770	0,3852	0,0217			0,0022		1,0794
20	Pila	0,1914	0,1025	0,1964	0,0207	0,0539	0,0033	0,0016	0,0750	0,4064	0,0248			0,0100		1,0860
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0787	0,1930	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0876			0,0022	0,0386	1,0512
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0801	0,1941	0,0290	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0207				0,0072	1,0963
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0885	0,2747	0,3928	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1731
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0913	0,3292	0,6017											1,2532
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0688	0,3292	0,6017											1,2483
26	Enripiado	0,2211	0,2416	0,2452	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0443
27	Empedrado	0,3619	0,1784	0,2157	0,0332	0,1813	0,0120	0,0047	0,0380		0,0444					1,0696
	Empastado de taludes	0,4345	0,1025	0,4326	0,0152	0,0985	0,0067	0,0047								1,0967
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0730	0,1907	0,0152							0,4827				1,0125
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0857	0,3633	0,2213	0,0953	0,0043	0,0039	0,0390	0,0329	0,0186		0,0581		0,0060	1,1276
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3385	0,1964	0,0207	0,2977	0,0272	0,0079								1,0589
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1628	0,5113	0,1941	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0155				0,0060	1,1857
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1628	0,5113	0,1941	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0155				0,0060	1,1857
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 222
(Doscientos Veintidós)

434

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 30 jul-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,300%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,800%	23,100%	17,300%	1,500%	36,900%	2,500%	0,900%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	29,100%	1,900%	1,100%								100,000%
4	Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	35,600%	2,300%	0,900%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,300%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%								100,000%
7	Relleno Granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.4	Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,900%	7,100%	17,600%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				1,500%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,400%	7,800%	16,900%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%			1,300%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,900%	6,800%	16,900%	1,200%	8,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%			0,700%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,300%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%		100,000%
8.13	Pila	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%		100,000%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,600%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,000%				0,600%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,000%	6,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,200%	0,100%		20,400%						100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,600%	4,900%	29,000%	43,500%											100,000%
9	Enripiado	20,100%	17,200%	21,600%	1,300%	36,000%	2,400%	1,400%								100,000%
13	Señalización Vertical	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,600%	3,800%		4,300%					100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%				100,000%
16	Sondeos rotativo	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%	
17	Movilización	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%								
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt															
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt															
20	Cartel de Obra															

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

433

Folio N°: 223
(Doscientos Veintitrés)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **30** jul-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del Item o grupo de Item en el mes de julio-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 100 MOPC (Pij)	13.388	761.583,00	145,70	5.559	4.290	21.370	1.212.000	830.000	5.517.600	108.875	168.700	133.769	1.327	55.962	137,00
Precio del Item o grupo de Item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N° 48 MOPC (Pio)	12.180	542.570	128,60	4.025	5.490	19.696	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.163	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pio	1,1000	1,4037	1,1330	1,3811	0,7814	1,0850	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,8907	1,0767	1,1058	1,2170	
3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES j	12180	542570	128,6	4025	5490	19696	1540000	830000	5199700	103000	187163	124242	1200	46000	134,8

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3228	0,1960	0,0207	0,2743	0,0250	0,0102								1,0635
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3242	0,1960	0,0207	0,2883	0,0271	0,0071								1,0593
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3074	0,1960	0,0207	0,2274	0,0206	0,0087								1,0800
4	Terraplén	0,2387	0,2906	0,2357	0,0193	0,2516	0,0228	0,0087								1,0673
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,3004	0,1960	0,0207	0,2782	0,0250	0,0071								1,0583
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3144	0,1960	0,0207	0,2743	0,0260	0,0063								1,0633
7	Relleno Granular	0,0924	0,0674	0,1903	0,0152	0,1000					0,5930					1,0583
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3186	0,1960	0,0207	0,2719	0,0250	0,0079								1,0645
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5109	0,1937	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1853
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5109	0,1937	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1853
12	Cabezal	0,1936	0,0969	0,1915	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0816
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0969	0,1915	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0816
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0997	0,1994	0,0483	0,0774	0,0043	0,0016	0,1710		0,0507				0,0183	1,0876
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,1095	0,1915	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,0791
16	Vigas transversales	0,2299	0,0954	0,1915	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,0769
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0884	0,1915	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0814
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0884	0,1915	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0814
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1053	0,1960	0,0207	0,0727	0,0054	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,0794
20	Pila	0,1914	0,1025	0,1960	0,0207	0,0539	0,0033	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,0861
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0786	0,1926	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0531
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0800	0,1937	0,0290	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,0963
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0884	0,2742	0,3922	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1719
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0912	0,3286	0,6008											1,2516
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0688	0,3286	0,6008											1,2467
26	Enripiado	0,2211	0,2414	0,2447	0,0180	0,2813	0,0260	0,0110								1,0436
29	Señalización Vertical	0,3619	0,1783	0,2153	0,0331	0,1813	0,0119	0,0047	0,0380		0,0455					1,0700
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,4345	0,1025	0,4317	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,0957
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	0,2508	0,0730	0,1903	0,0152							0,4819				1,0112
32	Sondeos rotativo	0,1991	0,0856	0,3626	0,2210	0,0953	0,0043	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1270
33	Movilización	0,1705	0,3383	0,1960	0,0207	0,2977	0,0271	0,0079								1,0582
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt															
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt															
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 224
(Doscientos Veinticuatro)

432

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 31 ago-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

431

Folio N°: 225
(Doscientos Veinticinco)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **31** ago-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de agosto-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 101 MOPC (Pii)	13.398	755.272,30	146,00	5.517	4.290	21.209	1.212.000	830.000	5.517.600	108.875	165.510	133.769	1.327	55.875	136,9
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin Nº 59 MOPC (Pii)	12.180	542.570	25,60	4.025	5.490	19.846	1.540.000	830.000	5.198.700	103.000	187,153	124,242	1,200	46,000	134,80
Pii/Pii	1,1000	1,3920	1,1353	1,3707	0,7814	1,0768	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,8843	1,0767	1,1058	1,2147	1,0156

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES agosto-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3202	0,1964	0,0206	0,2743	0,0248	0,0102								1,0609
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3216	0,1964	0,0206	0,2883	0,0269	0,0071								1,0567
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3049	0,1964	0,0206	0,2274	0,0205	0,0087								1,0779
4	Terraplén	0,2387	0,2882	0,2361	0,0192	0,2516	0,0226	0,0087								1,0651
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2979	0,1964	0,0206	0,2782	0,0248	0,0071								1,0559
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3118	0,1964	0,0206	0,2743	0,0258	0,0063								1,0607
7	Relleno Granular	0,0924	0,0668	0,1907	0,0151	0,1000					0,5930					1,0580
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3160	0,1964	0,0206	0,2719	0,0248	0,0079								1,0619
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5067	0,1941	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1813
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5067	0,1941	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1813
12	Cabezal	0,1936	0,0961	0,1919	0,0151	0,0555	0,0032	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0810
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0961	0,1919	0,0151	0,0555	0,0032	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0810
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0988	0,1998	0,0480	0,0774	0,0043	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,0867
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,1086	0,1919	0,0151	0,0703	0,0043	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,0784
16	Vigas transversales	0,2299	0,0947	0,1919	0,0164	0,0680	0,0043	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,0764
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0877	0,1919	0,0164	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0809
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0877	0,1919	0,0164	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0809
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1044	0,1964	0,0206	0,0727	0,0054	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,0787
20	Pila	0,1914	0,1016	0,1964	0,0206	0,0539	0,0032	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,0854
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0780	0,1930	0,0164	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0526
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0793	0,1941	0,0288	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,0958
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0877	0,2747	0,3893	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1688
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0905	0,3292	0,5962											1,2470
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0682	0,3292	0,5962											1,2423
26	Enripiado	0,2211	0,2394	0,2452	0,0178	0,2813	0,0258	0,0110								1,0417
27	Empedrado	0,3619	0,1768	0,2157	0,0329	0,1813	0,0116	0,0047	0,0380		0,0455					1,0686
	Empastado de taludes	0,4345	0,1016	0,4326	0,0151	0,0985	0,0086	0,0047								1,0955
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0724	0,1907	0,0151							0,4784				1,0074
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0849	0,3633	0,2193	0,0953	0,0043	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1253
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3355	0,1964	0,0206	0,2977	0,0269	0,0079								1,0555
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1628	0,5067	0,1941	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1813
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1628	0,5067	0,1941	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1813
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 226
(Doscientos Veintiséis)

430

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 32 sept-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

Folio Nº: 227
(Doscientos Veintisiete)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **32** sept-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN setiembre 2016

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de setiembre-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 102 MOPC (Pi)	13.398	760.890,20	146,30	5.558	4.290	21.367	1.212.000	830.000	5.517.600	108.875	166.740	133.769	1.327	55.875	136,90
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N° 59 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,60	4.125	3.490	19.698	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.153	124.242	1.200	40.000	134,80
Pi/Po	1,1000	1,4024	1,1376	1,3809	0,7814	1,0848	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,8909	1,0767	1,1058	1,2147	1,0156

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES setiembre-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3225	0,1968	0,0207	0,2743	0,0250	0,0102								1,0640
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3240	0,1968	0,0207	0,2883	0,0271	0,0071								1,0598
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3071	0,1968	0,0207	0,2274	0,0206	0,0087								1,0805
4	Terraplén	0,2387	0,2903	0,2366	0,0193	0,2516	0,0228	0,0087								1,0680
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,3001	0,1968	0,0207	0,2782	0,0250	0,0071								1,0589
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3141	0,1968	0,0207	0,2743	0,0260	0,0063								1,0638
7	Relleno Granular	0,0924	0,0673	0,1911	0,0152	0,1000					0,5930					1,0590
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3183	0,1968	0,0207	0,2719	0,0250	0,0079								1,0650
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5105	0,1945	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1856
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5105	0,1945	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1856
12	Cabezal	0,1936	0,0968	0,1923	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0823
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0968	0,1923	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0823
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0996	0,2002	0,0483	0,0774	0,0043	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,0883
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,1094	0,1923	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,0798
16	Vigas transversales	0,2299	0,0954	0,1923	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,0776
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0884	0,1923	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0821
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0884	0,1923	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0821
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1052	0,1968	0,0207	0,0727	0,0054	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,0801
20	Pila	0,1914	0,1024	0,1968	0,0207	0,0539	0,0033	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,0868
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0785	0,1934	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0537
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0799	0,1945	0,0290	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,0970
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0884	0,2753	0,3922	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1729
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0912	0,3299	0,6007											1,2527
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0687	0,3299	0,6007											1,2479
26	Enripiado	0,2211	0,2412	0,2457	0,0180	0,2813	0,0260	0,0110								1,0444
27	Empedrado	0,3619	0,1781	0,2162	0,0331	0,1813	0,0119	0,0047	0,0380		0,0455					1,0707
	Empastado de taludes	0,4345	0,1024	0,4334	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,0974
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0729	0,1911	0,0152							0,4820				1,0120
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0855	0,3640	0,2209	0,0953	0,0043	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1284
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3380	0,1968	0,0207	0,2977	0,0271	0,0079								1,0587
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1628	0,5105	0,1945	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1856
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1628	0,5105	0,1945	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1856
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 228
(Doscientos Veintiocho)

228

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

427

Folio Nº: 229
(Doscientos Veintinueve)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN octubre 2016

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de octubre-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N°103 MOPC (Pij)	13.398	789.894,40	146,00	5.692	4.290	21.851	1.212.000	830.000	5.517.600	108.875	168.960	133.769	1.327	55.875	136,79
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2015 correspondiente al boletín base - Boletín N°59 MOPC (Pi)	12.180	542.570	128,80	4.125	5.490	19.836	1.540.000	830.000	5.199.700	103.300	187.183	124.242	200	46.000	134,80
Pij/Pi	1,1000	1,4190	1,1353	1,3993	0,7814	1,0993	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9027	1,0767	1,1058	1,2147	1,0141

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES octubre-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DOLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3264	0,1964	0,0210	0,2743	0,0253	0,0102								1,0681
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3278	0,1964	0,0210	0,2883	0,0275	0,0071								1,0639
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3108	0,1964	0,0210	0,2274	0,0209	0,0087								1,0843
4	Terraplén	0,2387	0,2937	0,2361	0,0196	0,2516	0,0231	0,0087								1,0715
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,3037	0,1964	0,0210	0,2782	0,0253	0,0071								1,0626
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3179	0,1964	0,0210	0,2743	0,0264	0,0063								1,0677
7	Relleno Granular	0,0924	0,0681	0,1907	0,0154	0,1000					0,5930					1,0597
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3221	0,1964	0,0210	0,2719	0,0253	0,0079								1,0690
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5165	0,1941	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1917
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5165	0,1941	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1917
12	Cabezal	0,1936	0,0979	0,1919	0,0154	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0833
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0979	0,1919	0,0154	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0833
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,1007	0,1998	0,0490	0,0774	0,0044	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,0897
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,1107	0,1919	0,0154	0,0703	0,0044	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,0809
16	Vigas transversales	0,2299	0,0965	0,1919	0,0168	0,0680	0,0044	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,0787
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0894	0,1919	0,0168	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0830
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0894	0,1919	0,0168	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0830
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1064	0,1964	0,0210	0,0727	0,0055	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,0813
20	Pila	0,1914	0,1036	0,1964	0,0210	0,0539	0,0033	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,0879
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0795	0,1930	0,0168	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0545
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0809	0,1941	0,0294	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,0980
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0894	0,2747	0,3974	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1786
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0922	0,3292	0,6087											1,2611
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0695	0,3292	0,6087											1,2560
26	Enripiado	0,2211	0,2441	0,2452	0,0182	0,2813	0,0264	0,0110								1,0473
27	Empedrado	0,3619	0,1802	0,2157	0,0336	0,1813	0,0121	0,0047	0,0380		0,0455					1,0730
	Empastado de taludes	0,4345	0,1036	0,4326	0,0154	0,0985	0,0088	0,0047								1,0980
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0738	0,1907	0,0154							0,4884				1,0191
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0866	0,3633	0,2239	0,0953	0,0044	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1316
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3420	0,1964	0,0210	0,2977	0,0275	0,0079								1,0629
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1628	0,5165	0,1941	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1917
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1628	0,5165	0,1941	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1917
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 230
(Doscientos Treinta)

126

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 35 dic-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

425

Folio Nº: 231
(Doscientos Treinta y Uno)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 35 dic-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN diciembre 2016

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de diciembre-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 105 MOPC (Pij)	14.430	791.524,80	148,40	5.786	4.290	22.243	1.212.000	830.000	5.517.600	106.875	173.580	133.769	1.977	55.875	136,80
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N°58 MOPC (Pij)	12.380	542.570	128,60	4.125	5.490	19.630	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.183	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pij	1,1847	1,4588	1,1540	1,4375	0,7814	1,1293	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9274	1,0767	1,1058	1,2147	1,0148

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3355	0,1996	0,0216	0,2743	0,0260	0,0102								1,0982
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3370	0,1996	0,0216	0,2883	0,0282	0,0071								1,0927
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3195	0,1996	0,0216	0,2274	0,0215	0,0087								1,1204
4	Terraplén	0,2571	0,3020	0,2400	0,0201	0,2516	0,0237	0,0087								1,1032
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3122	0,1996	0,0216	0,2782	0,0260	0,0071								1,0934
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3268	0,1996	0,0216	0,2743	0,0271	0,0063								1,0985
7	Relleno Granular	0,0995	0,0700	0,1939	0,0158	0,1000					0,5930					1,0722
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3312	0,1996	0,0216	0,2719	0,0260	0,0079								1,0998
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5310	0,1973	0,0259	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2227
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5310	0,1973	0,0259	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2227
12	Cabezal	0,2085	0,1007	0,1950	0,0158	0,0555	0,0034	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,1046
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,1007	0,1950	0,0158	0,0555	0,0034	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,1046
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1036	0,2031	0,0503	0,0774	0,0045	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,1294
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1138	0,1950	0,0158	0,0703	0,0045	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,1042
16	Vigas transversales	0,2476	0,0992	0,1950	0,0173	0,0680	0,0045	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,1028
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0919	0,1950	0,0173	0,0508	0,0023	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,1072
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0919	0,1950	0,0173	0,0508	0,0023	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,1072
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1094	0,1996	0,0216	0,0727	0,0056	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,1029
20	Pila	0,2061	0,1065	0,1996	0,0216	0,0539	0,0034	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,1095
21	Guardarueda de HºAº	0,1007	0,0817	0,1962	0,0173	0,0836	0,0023	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0676
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0832	0,1973	0,0302	0,0399	0,0023	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,1375
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0919	0,2793	0,4083	0,0656	0,0023	0,0008		0,2165						1,2067
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0948	0,3347	0,6253											1,3036
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0715	0,3347	0,6253											1,2992
26	Enripiado	0,2381	0,2509	0,2493	0,0187	0,2813	0,0271	0,0110								1,0764
27	Empedrado	0,3898	0,1853	0,2193	0,0345	0,1813	0,0124	0,0047	0,0380		0,0455					1,1107
	Empastado de taludes	0,4680	0,1065	0,4397	0,0158	0,0985	0,0090	0,0047								1,1422
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0759	0,1939	0,0158							0,5017				1,0574
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0890	0,3693	0,2300	0,0953	0,0045	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1616
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3516	0,1996	0,0216	0,2977	0,0282	0,0079								1,0902
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	Items Nuevos															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5310	0,1973	0,0259	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2227
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1753	0,5310	0,1973	0,0259	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2227
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 232
(Doscientos Treinta y Dos)

124

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

123

Folio N°: 233
(Doscientos Treinta y Tres)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN enero 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de enero-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 106 MOPC (Pa)	14.430	791.175,00	149,30	5.754	4.290	22.120	1.212.000	830.000	5.517.600	108.875	172.620	133.766	1.327	55.875	137,50
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2016 correspondiente al boletin base - Boletin N° 59 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,60	4.125	5.490	19.140	1.540.000	830.000	5.199.700	102.000	187.303	124.242	1.200	46.000	134,80
Pa/Po	1,1847	1,4582	1,1610	1,4296	0,7814	1,1231	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9223	1,0767	1,1058	1,2147	1,0200

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES enero-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3354	0,2008	0,0214	0,2743	0,0258	0,0102								1,0990
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3368	0,2008	0,0214	0,2883	0,0281	0,0071								1,0935
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3193	0,2008	0,0214	0,2274	0,0213	0,0087								1,1213
4	Terraplén	0,2571	0,3018	0,2415	0,0200	0,2516	0,0236	0,0087								1,1043
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3121	0,2008	0,0214	0,2782	0,0258	0,0071								1,0942
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3266	0,2008	0,0214	0,2743	0,0270	0,0063								1,0993
7	Relleno Granular	0,0995	0,0700	0,1950	0,0157	0,1000					0,5930					1,0733
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3310	0,2008	0,0214	0,2719	0,0258	0,0079								1,1006
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5308	0,1985	0,0257	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2235
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5308	0,1985	0,0257	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2235
12	Cabezal	0,2085	0,1006	0,1962	0,0157	0,0555	0,0034	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,1056
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,1006	0,1962	0,0157	0,0555	0,0034	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,1056
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1035	0,2043	0,0500	0,0774	0,0045	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,1303
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1137	0,1962	0,0157	0,0703	0,0045	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,1052
16	Vigas transversales	0,2476	0,0992	0,1962	0,0172	0,0680	0,0045	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,1038
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0919	0,1962	0,0172	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,1083
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0919	0,1962	0,0172	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,1083
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1094	0,2008	0,0214	0,0727	0,0056	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,1039
20	Pila	0,2061	0,1064	0,2008	0,0214	0,0539	0,0034	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,1105
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0817	0,1974	0,0172	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0687
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0831	0,1985	0,0300	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,1385
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0919	0,2810	0,4060	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,2061
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0948	0,3367	0,6219											1,3021
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0715	0,3367	0,6219											1,2977
26	Enripiado	0,2381	0,2508	0,2508	0,0186	0,2813	0,0270	0,0110								1,0776
27	Empedrado	0,3898	0,1852	0,2206	0,0343	0,1813	0,0124	0,0047	0,0380		0,0455					1,1117
	Empastado de taludes	0,4680	0,1064	0,4423	0,0157	0,0985	0,0090	0,0047								1,1446
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0758	0,1950	0,0157							0,4990				1,0557
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0890	0,3715	0,2287	0,0953	0,0045	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1625
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3514	0,2008	0,0214	0,2977	0,0281	0,0079								1,0910
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5308	0,1985	0,0257	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2235
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1753	0,5308	0,1985	0,0257	0,0594	0,0045	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2235
37	Cartel de Obra															

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

122

Folio N°: 234
(Doscientos Treinta y Cuatro)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 37 feb-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,300%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,800%	23,100%	17,300%	1,500%	36,900%	2,500%	0,900%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	29,100%	1,900%	1,100%								100,000%
4	Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	35,600%	2,300%	0,900%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,300%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%								100,000%
7	Relleno Granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.4	Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,900%	7,100%	17,600%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				1,500%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,400%	7,800%	16,900%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%			1,300%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,900%	6,800%	16,900%	1,200%	8,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%			0,700%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,300%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%		100,000%
8.13	Pila	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%		100,000%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,600%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,000%				0,600%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,000%	6,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,200%	0,100%		20,400%						100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,600%	4,900%	29,000%	43,500%											100,000%
9	Enripiado	20,100%	17,200%	21,600%	1,300%	36,000%	2,400%	1,400%								100,000%
10	Empedrado	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,600%	3,800%		4,300%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
20	Cartel de Obra															

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

421

Folio Nº: 235
(Doscientos Treinta y Cinco)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **37** feb-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN febrero 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 107 MOPC (Pi)	14.430	781.017,60	150,60	5.676	4.290	21.820	1.212.000	830.000	5.517.600	108.875	181.632	133.769	1.027	55.875	137,60
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N° 53 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,50	4.026	5.490	19.698	1.510.000	1.330.000	5.109.700	103.000	187.163	124.242	1.200	46.000	133,90
Pi/Po	1,1847	1,4395	1,1711	1,4102	0,7814	1,1078	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9704	1,0767	1,1058	1,2147	1,0208

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3311	0,2026	0,0212	0,2743	0,0255	0,0102								1,0958
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3325	0,2026	0,0212	0,2883	0,0277	0,0071								1,0903
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3152	0,2026	0,0212	0,2274	0,0210	0,0087								1,1183
4	Terraplén	0,2571	0,2980	0,2436	0,0197	0,2516	0,0233	0,0087								1,1019
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3080	0,2026	0,0212	0,2782	0,0255	0,0071								1,0913
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3224	0,2026	0,0212	0,2743	0,0266	0,0063								1,0962
7	Relleno Granular	0,0995	0,0691	0,1967	0,0155	0,1000					0,5930					1,0739
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3268	0,2026	0,0212	0,2719	0,0255	0,0079								1,0975
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	0,1753	0,5240	0,2003	0,0254	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2180
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	0,1753	0,5240	0,2003	0,0254	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2180
12	Cabezal	0,2085	0,0993	0,1979	0,0155	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,1058
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0993	0,1979	0,0155	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,1058
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1022	0,2061	0,0494	0,0774	0,0044	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,1300
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1123	0,1979	0,0155	0,0703	0,0044	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,1052
16	Vigas transversales	0,2476	0,0979	0,1979	0,0169	0,0680	0,0044	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,1040
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0907	0,1979	0,0169	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,1085
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0907	0,1979	0,0169	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,1085
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1080	0,2026	0,0212	0,0727	0,0055	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,1038
20	Pila	0,2061	0,1051	0,2026	0,0212	0,0539	0,0033	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,1105
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0806	0,1991	0,0169	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0691
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0821	0,2003	0,0296	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,1387
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0907	0,2834	0,4005	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,2019
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0936	0,3396	0,6134											1,2954
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0705	0,3396	0,6134											1,2913
26	Enripiado	0,2381	0,2476	0,2530	0,0183	0,2813	0,0266	0,0110								1,0759
27	Empedrado	0,3898	0,1828	0,2225	0,0338	0,1813	0,0122	0,0047	0,0380		0,0455					1,1106
	Empastado de taludes	0,4680	0,1051	0,4462	0,0155	0,0985	0,0089	0,0047								1,1468
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0749	0,1967	0,0155							0,5250				1,0822
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0878	0,3747	0,2256	0,0953	0,0044	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1615
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3469	0,2026	0,0212	0,2977	0,0277	0,0079								1,0876
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5240	0,2003	0,0254	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2180
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1753	0,5240	0,2003	0,0254	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,2180
37	Cartel de Obra															

Ing. Camino Dina de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

420

Folio Nº: 236
(Doscientos Treinta y Seis)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DOLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,300%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,800%	23,100%	17,300%	1,500%	36,900%	2,500%	0,900%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	29,100%	1,900%	1,100%								100,000%
4	Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	35,600%	2,300%	0,900%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,300%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%								100,000%
7	Relleno Granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%					100,000%
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.															
8.1	Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.4	Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,900%	7,100%	17,000%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				1,500%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,400%	7,800%	16,900%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%			1,300%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,900%	6,800%	16,900%	1,200%	8,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%			0,700%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,300%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%		100,000%
8.13	Pila	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%		100,000%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,600%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,000%				0,600%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,000%	6,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,200%	0,100%		20,400%						100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,600%	4,900%	29,000%	43,500%											100,000%
9	Enripiado	20,100%	17,200%	21,600%	1,300%	36,000%	2,400%	1,400%								100,000%
10	Empedrado	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,600%	3,800%		4,300%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
20	Cartel de Obra															

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

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN marzo 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de marzo-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N°.708 MOPC (Pi)	14.430	761.206,00	150,60	5.528	4.290	21.251	212.000	820.120	5.517.600	108.875	176.896	133.769	1.327	55.875	137,70
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2014 correspondiente al boletin base - Boletin N°.649 MOPC (Po)	12.180	547.470	128,50	4.025	5.400	19.986	1.540.000	830.000	5.198.700	103.000	187.763	124.242	1.200	46.000	134,80
Pi/Po	1,1847	1,4030	1,1711	1,3734	0,7814	1,0790	0,7870	0,9881	1,0611	1,0570	0,9451	1,0767	1,1058	1,2147	1,0215

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES marzo-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3227	0,2026	0,0206	0,2743	0,0248	0,0102								1,0862
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3241	0,2026	0,0206	0,2883	0,0270	0,0071								1,0806
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3072	0,2026	0,0206	0,2274	0,0205	0,0087								1,1092
4	Terraplén	0,2571	0,2904	0,2436	0,0192	0,2516	0,0227	0,0087								1,0932
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3002	0,2026	0,0206	0,2782	0,0248	0,0071								1,0823
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3143	0,2026	0,0206	0,2743	0,0259	0,0063								1,0868
7	Relleno Granular	0,0995	0,0673	0,1967	0,0151	0,1000					0,5930					1,0717
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3185	0,2026	0,0206	0,2719	0,0248	0,0079								1,0880
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5107	0,2003	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0534	0,1517	0,0159				0,0061	1,2033
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5107	0,2003	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0534	0,1517	0,0159				0,0061	1,2033
12	Cabezal	0,2085	0,0968	0,1979	0,0151	0,0555	0,0032	0,0016	0,0929	0,3873	0,0307			0,0122		1,1016
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0968	0,1979	0,0151	0,0555	0,0032	0,0016	0,0929	0,3873	0,0307			0,0122		1,1016
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,0996	0,2061	0,0481	0,0774	0,0043	0,0016	0,1690		0,0507				0,0182	1,1240
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1094	0,1979	0,0151	0,0703	0,0043	0,0016	0,1097	0,3109	0,0370			0,0144		1,1005
16	Vigas transversales	0,2476	0,0954	0,1979	0,0165	0,0680	0,0043	0,0024	0,1087	0,3215	0,0296			0,0077		1,0996
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0884	0,1979	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1146	0,3406	0,0317			0,0077		1,1043
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0884	0,1979	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1146	0,3406	0,0317			0,0077		1,1043
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1052	0,2026	0,0206	0,0727	0,0054	0,0024	0,0761	0,3852	0,0222			0,0022		1,0995
20	Pila	0,2061	0,1024	0,2026	0,0206	0,0539	0,0032	0,0016	0,0741	0,4064	0,0254			0,0100		1,1063
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0786	0,1991	0,0165	0,0836	0,0022	0,0008	0,3419	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0624
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0800	0,2003	0,0288	0,0399	0,0022	0,0024	0,0711	0,2175	0,0211				0,0073	1,1350
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0884	0,2834	0,3901	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1891
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0912	0,3396	0,5974											1,2770
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0687	0,3396	0,5974											1,2735
26	Enripiado	0,2381	0,2413	0,2530	0,0179	0,2813	0,0259	0,0110								1,0685
27	Empedrado	0,3898	0,1782	0,2225	0,0330	0,1813	0,0119	0,0047	0,0375		0,0455					1,1043
	Empastado de taludes	0,4680	0,1024	0,4462	0,0151	0,0985	0,0086	0,0047								1,1435
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0730	0,1967	0,0151							0,5113				1,0662
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0856	0,3747	0,2197	0,0953	0,0043	0,0039	0,0385	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1528
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3381	0,2026	0,0206	0,2977	0,0270	0,0079								1,0775
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5107	0,2003	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0534	0,1517	0,0159				0,0061	1,2033
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1753	0,5107	0,2003	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0534	0,1517	0,0159				0,0061	1,2033
37	Cartel de Obra															

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

418

Folio Nº: 238
(Doscientos Treinta y Ocho)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

417

Folio Nº: 239
(Doscientos Treinta y Nueve)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN abril 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de abril-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín Nº 309 MOPC (Pij)	14.430	787.965,00	151,30	5.569	4.290	21.409	1.212.000	796.000	5.517.600	105.000	178.208	133.769	1.280	55.125	137,90
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín Nº 59 MOPC (Pii)	12.180	542.570	128,80	4.025	5.490	19.688	1.540.000	830.000	5.198.700	103.000	187.163	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pii	1,1847	1,4154	1,1765	1,3836	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9522	1,0767	1,0667	1,1984	1,0230

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3255	0,2035	0,0208	0,2743	0,0250	0,0102								1,0904
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3270	0,2035	0,0208	0,2883	0,0272	0,0071								1,0847
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3100	0,2035	0,0208	0,2274	0,0207	0,0087								1,1132
4	Terraplén	0,2571	0,2930	0,2447	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0973
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3029	0,2035	0,0208	0,2782	0,0250	0,0071								1,0863
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3171	0,2035	0,0208	0,2743	0,0261	0,0063								1,0909
7	Relleno Granular	0,0995	0,0679	0,1977	0,0152	0,1000					0,5719					1,0522
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3213	0,2035	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0921
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5152	0,2012	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2068
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5152	0,2012	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2068
12	Cabezal	0,2085	0,0977	0,1988	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0993
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0977	0,1988	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0993
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1005	0,2071	0,0484	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1192
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1104	0,1988	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3109	0,0357			0,0139		1,0975
16	Vigas transversales	0,2476	0,0962	0,1988	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3215	0,0285			0,0075		1,0970
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0892	0,1988	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1014
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0892	0,1988	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1014
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1062	0,2035	0,0208	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3852	0,0214			0,0021		1,0985
20	Pila	0,2061	0,1033	0,2035	0,0208	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4064	0,0245			0,0096		1,1049
21	Guardarueda de HºAº	0,1007	0,0793	0,2000	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1082	0,0867			0,0021	0,0383	1,0503
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0807	0,2012	0,0291	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2175	0,0204				0,0072	1,1339
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0892	0,2847	0,3929	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1941
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0920	0,3412	0,6019											1,2839
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0694	0,3412	0,6019											1,2802
26	Enripiado	0,2381	0,2435	0,2541	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0721
27	Empedrado	0,3898	0,1798	0,2235	0,0332	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1045
	Empastado de taludes	0,4680	0,1033	0,4483	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,1466
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0736	0,1977	0,0152							0,5151				1,0717
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0863	0,3765	0,2214	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0329	0,0183		0,0581		0,0060	1,1550
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3411	0,2035	0,0208	0,2977	0,0272	0,0079								1,0818
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5152	0,2012	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2068
36	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	0,1753	0,5152	0,2012	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2068
37	Cartel de Obra															

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

Folio Nº: 240
(Doscientos Cuarenta)

716

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,300%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,800%	23,100%	17,300%	1,500%	36,900%	2,500%	0,900%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	29,100%	1,900%	1,100%								100,000%
4	Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	35,600%	2,300%	0,900%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,300%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%								100,000%
7	Relleno Granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.4	Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,900%	7,100%	17,600%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				1,500%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,400%	7,800%	16,900%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%			1,300%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,900%	6,800%	16,900%	1,200%	8,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%			0,700%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,300%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%		100,000%
8.13	Pila	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%		100,000%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,600%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,000%				0,600%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,000%	6,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,200%	0,100%		20,400%						100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,600%	4,900%	29,000%	43,500%											100,000%
9	Enripiado	20,100%	17,200%	21,600%	1,300%	36,000%	2,400%	1,400%								100,000%
10	Empedrado	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,600%	3,800%		4,300%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
19	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
20	Cartel de Obra															

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

415

Folio N°: 241
(Doscientos Cuarenta y Uno)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN mayo 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de mayo-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 110 MOPC (Pij)	14.430	771.420,00	151,70	5.590	4.290	21.409	1.212.000	798.000	5.517.600	105.000	178.880	133.769	1.280	55.125	138,00
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N° 59 MOPC (Pio)	12.180	542.578	128,60	4.025	5.490	19.730	1.540.000	838.000	5.399.700	193.000	137.163	124.347	200	48.000	134,30
Pij/Pio	1,1847	1,4218	1,1796	1,3888	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9557	1,0767	1,0667	1,1984	1,0237

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES mayo-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3270	0,2041	0,0208	0,2743	0,0250	0,0102								1,0925
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3284	0,2041	0,0208	0,2883	0,0272	0,0071								1,0868
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3114	0,2041	0,0208	0,2274	0,0207	0,0087								1,1152
4	Terraplén	0,2571	0,2943	0,2454	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0993
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3043	0,2041	0,0208	0,2782	0,0250	0,0071								1,0882
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3185	0,2041	0,0208	0,2743	0,0261	0,0063								1,0929
7	Relleno Granular	0,0995	0,0682	0,1982	0,0153	0,1000					0,5719					1,0531
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3227	0,2041	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0941
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5175	0,2017	0,0250	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2097
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5175	0,2017	0,0250	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2097
12	Cabezal	0,2085	0,0981	0,1994	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,1003
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0981	0,1994	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,1003
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1009	0,2076	0,0486	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1204
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2296	0,1109	0,1994	0,0153	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3109	0,0357			0,0139		1,0985
16	Vigas transversales	0,2476	0,0967	0,1994	0,0167	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3215	0,0285			0,0075		1,0980
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0896	0,1994	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1024
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0896	0,1994	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1024
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1066	0,2041	0,0208	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3852	0,0214			0,0021		1,0995
20	Pila	0,2061	0,1038	0,2041	0,0208	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4064	0,0245			0,0096		1,1060
21	Guardarrueda de H°A°	0,1007	0,0796	0,2005	0,0167	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1082	0,0867			0,0021	0,0383	1,0513
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4644	0,0810	0,2017	0,0292	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2175	0,0204				0,0072	1,1349
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0896	0,2855	0,3944	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1967
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0924	0,3421	0,6041											1,2874
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0697	0,3421	0,6041											1,2836
26	Enripiado	0,2381	0,2445	0,2548	0,0181	0,2813	0,0261	0,0110								1,0739
27	Empedrado	0,3896	0,1806	0,2241	0,0333	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1061
	Empastado de taludes	0,4680	0,1038	0,4494	0,0153	0,0965	0,0087	0,0047								1,1484
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0739	0,1982	0,0153							0,5171				1,0746
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0867	0,3775	0,2222	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0329	0,0183		0,0581		0,0060	1,1573
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3427	0,2041	0,0208	0,2977	0,0272	0,0079								1,0840
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5175	0,2017	0,0250	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2097
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1753	0,5175	0,2017	0,0250	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2097
37	Cartel de Obra															

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

Folio N°: 242
(Doscientos Cuarenta y Dos)

414

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

413

Folio Nº: 243
(Doscientos Cuarenta y Tres)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN junio 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de junio-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N°111 MOPC (Pi)	14.430	769.493,00	151,40	5.572	4.290	21.409	1.212.000	796.000	5.517.600	105.000	178.304	133.769	1.280	55.125	138,10
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2011 correspondiente al polinomio base - Boletin N° 49 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,60	4.025	5.700	19.690	1.540.000	830.000	5.190.700	103.000	187.155	154.244	1.200	46.000	134,80
Pi/Po	1,1847	1,4182	1,1773	1,3843	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9527	1,0767	1,0667	1,1984	1,0245

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3262	0,2037	0,0208	0,2743	0,0250	0,0102								1,0912
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3276	0,2037	0,0208	0,2883	0,0272	0,0071								1,0855
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3106	0,2037	0,0208	0,2274	0,0207	0,0087								1,1140
4	Terraplén	0,2571	0,2936	0,2449	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0980
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3035	0,2037	0,0208	0,2782	0,0250	0,0071								1,0870
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3177	0,2037	0,0208	0,2743	0,0261	0,0063								1,0917
7	Relleno Granular	0,0995	0,0681	0,1978	0,0152	0,1000					0,5719					1,0525
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3219	0,2037	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0929
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5162	0,2013	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2079
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5162	0,2013	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2079
12	Cabezal	0,2085	0,0979	0,1990	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0996
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0979	0,1990	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0996
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1007	0,2072	0,0485	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1195
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1106	0,1990	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3109	0,0357			0,0139		1,0978
16	Vigas transversales	0,2476	0,0964	0,1990	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3215	0,0285			0,0075		1,0973
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0893	0,1990	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1017
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0893	0,1990	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1017
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1064	0,2037	0,0208	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3852	0,0214			0,0021		1,0988
20	Pila	0,2061	0,1035	0,2037	0,0208	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4064	0,0245			0,0096		1,1053
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0794	0,2001	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1082	0,0867			0,0021	0,0383	1,0506
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0808	0,2013	0,0291	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2175	0,0204				0,0072	1,1342
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0893	0,2849	0,3932	0,0656	0,0022	0,0008		0,2165						1,1946
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0922	0,3414	0,6022											1,2846
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0695	0,3414	0,6022											1,2808
26	Enripiado	0,2381	0,2439	0,2543	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0728
27	Empedrado	0,3898	0,1801	0,2237	0,0332	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1050
	Empastado de taludes	0,4680	0,1035	0,4485	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,1472
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0737	0,1978	0,0152							0,5154				1,0723
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0865	0,3767	0,2215	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0329	0,0183		0,0581		0,0060	1,1556
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3418	0,2037	0,0208	0,2977	0,0272	0,0079								1,0826
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1753	0,5162	0,2013	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2079
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1753	0,5162	0,2013	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2079
37	Cartel de Obra															

Ing. Carlos Díaz de Vivar
Representante Legal
Cámara de Construcciones
EDIVISA

Folio N°: 244
(Doscientos Cuarenta y Cuatro)

412

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

Folio N°: 245
(Doscientos Cuarenta y Cinco)

411

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN julio 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de julio-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N°112 MOPC (Pij)	14.992	765.345,00	151,50	5.550	4.290	21.336	1.212.000	796.000	5.643.000	105.000	177.600	133.769	1.280	55.125	137,90
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín N°59 MOPC (Pi)	12.180	512.570	128,60	4.025	5.490	19.196	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.383	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pi	1,2309	1,4106	1,1781	1,3789	0,7814	1,0833	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9489	1,0767	1,0667	1,1984	1,0230

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3244	0,2038	0,0207	0,2743	0,0249	0,0102								1,0984
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3258	0,2038	0,0207	0,2883	0,0271	0,0071								1,0919
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3089	0,2038	0,0207	0,2274	0,0206	0,0087								1,1248
4	Terraplén	0,2671	0,2920	0,2450	0,0193	0,2516	0,0227	0,0087								1,1065
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3019	0,2038	0,0207	0,2782	0,0249	0,0071								1,0950
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3160	0,2038	0,0207	0,2743	0,0260	0,0063								1,0994
7	Relleno Granular	0,1034	0,0677	0,1979	0,0152	0,1000					0,5719					1,0561
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3202	0,2038	0,0207	0,2719	0,0249	0,0079								1,1005
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5135	0,2015	0,0248	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2155
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5135	0,2015	0,0248	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2155
12	Cabezal	0,2166	0,0973	0,1991	0,0152	0,0555	0,0032	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1161
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0973	0,1991	0,0152	0,0555	0,0032	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1161
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1002	0,2073	0,0483	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1364
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1100	0,1991	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3180	0,0357			0,0139		1,1133
16	Vigas transversales	0,2573	0,0959	0,1991	0,0165	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3288	0,0285			0,0075		1,1138
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0889	0,1991	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1189
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0889	0,1991	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1189
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1058	0,2038	0,0207	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3939	0,0214			0,0021		1,1150
20	Pila	0,2142	0,1030	0,2038	0,0207	0,0539	0,0032	0,0016	0,0719	0,4157	0,0245			0,0096		1,1220
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0790	0,2003	0,0165	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1107	0,0867			0,0021	0,0383	1,0567
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0804	0,2015	0,0290	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2225	0,0204				0,0072	1,1568
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0889	0,2851	0,3916	0,0656	0,0022	0,0008		0,2214						1,2033
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0917	0,3416	0,5998											1,2916
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0691	0,3416	0,5998											1,2888
26	Enripiado	0,2474	0,2426	0,2545	0,0179	0,2813	0,0260	0,0110								1,0807
27	Empedrado	0,4050	0,1791	0,2238	0,0331	0,1813	0,0119	0,0047	0,0364		0,0438					1,1192
	Empastado de taludes	0,4862	0,1030	0,4488	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,1650
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0734	0,1979	0,0152							0,5134				1,0804
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0860	0,3770	0,2206	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0336	0,0183		0,0581		0,0060	1,1636
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3400	0,2038	0,0207	0,2977	0,0271	0,0079								1,0879
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	Items Nuevos															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1822	0,5135	0,2015	0,0248	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2155
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1822	0,5135	0,2015	0,0248	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2155
37	Cartel de Obra															

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

410

Folio N°: 246
(Doscientos Cuarenta y Seis)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 43 ago-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

Ing. Ethmio Ortiz de Vivar
Representante Legal
EDIVI S.A.
Ingeniero en Construcciones

Folio N°: 247
(Doscientos Cuarenta y Siete)

409

CONTRATISTA	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 43 ago-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN agosto 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DOLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de agosto-2017,correspondiente al mes de Certificación Boletin N° 113 MOPC (Pii)	14.982	771.688,00	151,90	5.296	4.290	21.513	1.212.000	796.000	5.843.000	105.000	179.072	133.789	1.280	55.125	137,90
Precio del item o grupo de item en el mes de Noviembre 2013 correspondiente al boleto base, Boletin N° 51 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,00	4.024	3.400	19.694	1.540.000	630.000	5.199.700	83.000	157.163	124.242	1.200	46.000	134,80
Pii/Pii	1,2309	1,4223	1,1612	1,3903	0,7814	1,0923	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9568	1,0767	1,0667	1,1984	1,0230

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3271	0,2043	0,0209	0,2743	0,0251	0,0102								1,1020
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3285	0,2043	0,0209	0,2883	0,0273	0,0071								1,0956
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3115	0,2043	0,0209	0,2274	0,0208	0,0087								1,1283
4	Terraplén	0,2671	0,2944	0,2457	0,0195	0,2516	0,0229	0,0087								1,1099
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3044	0,2043	0,0209	0,2782	0,0251	0,0071								1,0984
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3186	0,2043	0,0209	0,2743	0,0262	0,0063								1,1029
7	Relleno Granular	0,1034	0,0683	0,1984	0,0153	0,1000					0,5719					1,0573
8	**Puente de Hormigón Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3229	0,2043	0,0209	0,2719	0,0251	0,0079								1,1041
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5177	0,2020	0,0250	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2205
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5177	0,2020	0,0250	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2205
12	Cabezal	0,2166	0,0981	0,1996	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1176
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0981	0,1996	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1176
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1010	0,2079	0,0487	0,0774	0,0044	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1382
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1109	0,1996	0,0153	0,0703	0,0044	0,0016	0,1065	0,3180	0,0357			0,0139		1,1149
16	Vigas transversales	0,2573	0,0967	0,1996	0,0167	0,0680	0,0044	0,0024	0,1055	0,3288	0,0285			0,0075		1,1153
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0896	0,1996	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1203
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0896	0,1996	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1203
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1067	0,2043	0,0209	0,0727	0,0055	0,0024	0,0738	0,3939	0,0214			0,0021		1,1166
20	Pila	0,2142	0,1038	0,2043	0,0209	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4157	0,0245			0,0096		1,1236
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0796	0,2008	0,0167	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1107	0,0867			0,0021	0,0383	1,0580
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0811	0,2020	0,0292	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2225	0,0204				0,0072	1,1583
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0896	0,2858	0,3948	0,0656	0,0022	0,0008		0,2214						1,2080
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0924	0,3425	0,6048											1,2983
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0697	0,3425	0,6048											1,2952
26	Enripiado	0,2474	0,2446	0,2551	0,0181	0,2813	0,0262	0,0110								1,0838
27	Empedrado	0,4050	0,1806	0,2244	0,0334	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1217
	Empastado de taludes	0,4862	0,1038	0,4500	0,0153	0,0985	0,0087	0,0047								1,1673
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0740	0,1984	0,0153							0,5176				1,0859
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0868	0,3780	0,2224	0,0953	0,0044	0,0039	0,0374	0,0336	0,0183		0,0581		0,0060	1,1671
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3428	0,2043	0,0209	0,2977	0,0273	0,0079								1,0917
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1822	0,5177	0,2020	0,0250	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2205
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1822	0,5177	0,2020	0,0250	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2205
37	Cartel de Obra															

Ing. Ernesto Osler de Vera
Representante Legal
Dpto. de Contrataciones
Certificado

Folio Nº: 248
(Doscientos Cuarenta y Ocho)

248

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

Ing. Carlos Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivi/aq

407

Folio Nº: 249
(Doscientos Cuarenta y Nueve)

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

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN diciembre 2017

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de diciembre-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 117 MOPC (Pi)	14.992	776.940,00	155,10	5.630	4.290	21.643	1.212.000	796.000	5.843.000	105.000	180.160	133.769	1.280	55.125	138,00
Precio del item o grupo de item en el mes de Febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín N°59 MOPC (Po)	12.180	542.670	126,60	4.025	5.490	19.836	1.540.000	830.000	5.499.700	105.000	187.143	124.242	1.200	46.000	134,80
Pi/Po	1,2309	1,4320	1,2061	1,3988	0,7814	1,0989	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9626	1,0767	1,0667	1,1984	1,0237

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3294	0,2086	0,0210	0,2743	0,0253	0,0102								1,1088
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3308	0,2086	0,0210	0,2883	0,0275	0,0071								1,1024
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3136	0,2086	0,0210	0,2274	0,0209	0,0087								1,1350
4	Terraplén	0,2671	0,2964	0,2509	0,0196	0,2516	0,0231	0,0087								1,1173
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3064	0,2086	0,0210	0,2782	0,0253	0,0071								1,1051
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3208	0,2086	0,0210	0,2743	0,0264	0,0063								1,1097
7	Relleno Granular	0,1034	0,0687	0,2026	0,0154	0,1000					0,5719					1,0620
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3251	0,2086	0,0210	0,2719	0,0253	0,0079								1,1109
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5212	0,2062	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2284
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5212	0,2062	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2284
12	Cabezal	0,2166	0,0988	0,2038	0,0154	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1226
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0988	0,2038	0,0154	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1226
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1017	0,2123	0,0490	0,0774	0,0044	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1436
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1117	0,2038	0,0154	0,0703	0,0044	0,0016	0,1065	0,3180	0,0357			0,0139		1,1200
16	Vigas transversales	0,2573	0,0974	0,2038	0,0168	0,0680	0,0044	0,0024	0,1055	0,3288	0,0285			0,0075		1,1203
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0902	0,2038	0,0168	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1252
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0902	0,2038	0,0168	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1252
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1074	0,2086	0,0210	0,0727	0,0055	0,0024	0,0738	0,3939	0,0214			0,0021		1,1218
20	Pila	0,2142	0,1045	0,2086	0,0210	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4157	0,0245			0,0096		1,1288
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0602	0,2050	0,0168	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1107	0,0867			0,0021	0,0383	1,0629
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0816	0,2062	0,0294	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2225	0,0204				0,0072	1,1633
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0902	0,2919	0,3972	0,0656	0,0022	0,0008		0,2214						1,2170
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0931	0,3498	0,6085											1,3098
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0702	0,3498	0,6085											1,3066
26	Enripiado	0,2474	0,2463	0,2605	0,0182	0,2813	0,0264	0,0110								1,0911
27	Empedrado	0,4050	0,1819	0,2292	0,0336	0,1813	0,0121	0,0047	0,0364		0,0438					1,1279
	Empastado de taludes	0,4862	0,1045	0,4595	0,0154	0,0985	0,0088	0,0047								1,1776
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0745	0,2026	0,0154							0,5208				1,0939
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0873	0,3859	0,2238	0,0953	0,0044	0,0039	0,0374	0,0336	0,0183		0,0581		0,0060	1,1771
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3451	0,2086	0,0210	0,2977	0,0275	0,0079								1,0986
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1822	0,5212	0,2062	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2284
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1822	0,5212	0,2062	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2284
37	Cartel de Obra															

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

Folio N°: 250
(Doscientos Cincuenta)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 49 feb-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

Folio Nº: 251
(Doscientos Cincuenta y Uno)

105

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 49 feb-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletín Nº 119 MOPC (Pij)	14.992	776.037,00	156,81	5.583	4.530	18.424	1.212.000	796.000	5.816.667	705.000	167.570	133.762	1.280	53.875	133,00
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín Nº 59 MOPC (Pi)	12.160	542.570	128,50	4.025	5.190	19.696	1.540.000	830.000	5.199.700	703.000	187.163	124.242	1.200	40.000	134,80
Pij/Pi	1,2309	1,4303	1,2194	1,3871	0,8434	0,9354	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,8953	1,0767	1,0667	1,1712	1,0312

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3290	0,2109	0,0208	0,2960	0,0215	0,0102								1,1285
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3304	0,2109	0,0208	0,3112	0,0234	0,0071								1,1229
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3132	0,2109	0,0208	0,2454	0,0178	0,0087								1,1516
4	Terraplén	0,2671	0,2961	0,2536	0,0194	0,2716	0,0196	0,0087								1,1361
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3061	0,2109	0,0208	0,3002	0,0215	0,0071								1,1252
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3204	0,2109	0,0208	0,2960	0,0225	0,0063								1,1292
7	Relleno Granular	0,1034	0,0687	0,2049	0,0153	0,1079					0,5719					1,0720
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3247	0,2109	0,0208	0,2935	0,0215	0,0079								1,1304
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5206	0,2085	0,0250	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2331
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5206	0,2085	0,0250	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2331
12	Cabezal	0,2166	0,0987	0,2061	0,0153	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0296			0,0117		1,1266
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0987	0,2061	0,0153	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0296			0,0117		1,1266
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1016	0,2146	0,0485	0,0835	0,0037	0,0016	0,1640		0,0489				0,0176	1,1505
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1116	0,2061	0,0153	0,0759	0,0037	0,0016	0,1065	0,3165	0,0357			0,0139		1,1254
16	Vigas transversales	0,2573	0,0973	0,2061	0,0166	0,0734	0,0037	0,0024	0,1055	0,3273	0,0285			0,0075		1,1255
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0901	0,2061	0,0166	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0306			0,0075		1,1293
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0901	0,2061	0,0166	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0306			0,0075		1,1293
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1073	0,2109	0,0208	0,0784	0,0047	0,0024	0,0738	0,3921	0,0214			0,0021		1,1269
20	Pila	0,2142	0,1044	0,2109	0,0208	0,0582	0,0028	0,0016	0,0719	0,4137	0,0245			0,0096		1,1326
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0801	0,2073	0,0166	0,0902	0,0019	0,0008	0,3318	0,1102	0,0867			0,0021	0,0375	1,0698
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0815	0,2085	0,0291	0,0430	0,0019	0,0024	0,0691	0,2214	0,0204				0,0070	1,1668
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0901	0,2951	0,3939	0,0708	0,0019	0,0008		0,2204						1,2207
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0930	0,3536	0,6034											1,3084
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0701	0,3536	0,6034											1,3053
26	Enripiado	0,2474	0,2460	0,2634	0,0180	0,3036	0,0225	0,0110								1,1119
27	Empedrado	0,4050	0,1816	0,2317	0,0333	0,1957	0,0103	0,0047	0,0364		0,0438					1,1425
	Empastado de taludes	0,4862	0,1044	0,4646	0,0153	0,1063	0,0075	0,0047								1,1889
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0744	0,2049	0,0153							0,4844				1,0595
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0872	0,3902	0,2219	0,1029	0,0037	0,0039	0,0374	0,0335	0,0183		0,0581		0,0059	1,1860
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3447	0,2109	0,0208	0,3213	0,0234	0,0079								1,1198
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1822	0,5206	0,2085	0,0250	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2331
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1822	0,5206	0,2085	0,0250	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2331
37	Cartel de Obra															

Ing. Chimo Olex de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

104

Folio Nº: 252
(Doscientos Cincuenta y Dos)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 50 mar-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

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

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

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

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

403

Folio N°: 253

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **50** mar-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de marzo-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 120 MOPC (Pij)	14.992	770.021,00	156,81	5.531	4.630	18.252	1.212.000	796.000	5.618.867	105.000	165.930	33.769	1.280	53.675	139,40
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2018 correspondiente al boletin base - Boletin Nº 59 MOPC (Pio)	12.180	542.570	128,50	4.025	5.490	19.630	1.540.000	830.000	5.087.700	102.000	187.463	34.242	1.200	40.000	134,80
Pij/Pio	1,2309	1,4192	1,2194	1,3742	0,8434	0,9267	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,8866	1,0767	1,0667	1,1712	1,0341

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3264	0,2109	0,0206	0,2960	0,0213	0,0102								1,1256
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3278	0,2109	0,0206	0,3112	0,0232	0,0071								1,1199
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3108	0,2109	0,0206	0,2454	0,0176	0,0087								1,1488
4	Terraplén	0,2671	0,2938	0,2536	0,0192	0,2716	0,0195	0,0087								1,1334
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3037	0,2109	0,0206	0,3002	0,0213	0,0071								1,1224
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3179	0,2109	0,0206	0,2960	0,0222	0,0063								1,1263
7	Relleno Granular	0,1034	0,0681	0,2049	0,0151	0,1079					0,5719					1,0713
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3222	0,2109	0,0206	0,2935	0,0213	0,0079								1,1275
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5166	0,2085	0,0247	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2288
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5166	0,2085	0,0247	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2288
12	Cabezal	0,2166	0,0979	0,2061	0,0151	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0296			0,0117		1,1257
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0979	0,2061	0,0151	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0296			0,0117		1,1257
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1008	0,2146	0,0481	0,0835	0,0037	0,0016	0,1640		0,0489				0,0176	1,1492
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1107	0,2061	0,0151	0,0759	0,0037	0,0016	0,1065	0,3165	0,0357			0,0139		1,1244
16	Vigas transversales	0,2573	0,0965	0,2061	0,0165	0,0734	0,0037	0,0024	0,1055	0,3273	0,0285			0,0075		1,1246
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0894	0,2061	0,0165	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0306			0,0075		1,1284
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0894	0,2061	0,0165	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0306			0,0075		1,1284
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1064	0,2109	0,0206	0,0784	0,0046	0,0024	0,0738	0,3921	0,0214			0,0021		1,1259
20	Pila	0,2142	0,1036	0,2109	0,0206	0,0582	0,0028	0,0016	0,0719	0,4137	0,0245			0,0096		1,1316
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0795	0,2073	0,0165	0,0902	0,0019	0,0008	0,3318	0,1102	0,0867			0,0021	0,0375	1,0690
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0809	0,2085	0,0289	0,0430	0,0019	0,0024	0,0691	0,2214	0,0204				0,0070	1,1659
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0894	0,2951	0,3903	0,0708	0,0019	0,0008		0,2204						1,2163
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0922	0,3536	0,5978											1,3021
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0695	0,3536	0,5978											1,2991
26	Enripiado	0,2474	0,2441	0,2634	0,0179	0,3036	0,0222	0,0110								1,1096
27	Empedrado	0,4050	0,1802	0,2317	0,0330	0,1957	0,0102	0,0047	0,0364		0,0438					1,1407
	Empastado de taludes	0,4862	0,1036	0,4646	0,0151	0,1063	0,0074	0,0047								1,1879
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0738	0,2049	0,0151							0,4796				1,0540
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0866	0,3902	0,2199	0,1029	0,0037	0,0039	0,0374	0,0335	0,0183		0,0581		0,0059	1,1832
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3420	0,2109	0,0206	0,3213	0,0232	0,0079								1,1167
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1822	0,5166	0,2085	0,0247	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2288
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1822	0,5166	0,2085	0,0247	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2288
37	Cartel de Obra															

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

402

Folio Nº: 254
(Doscientos Cincuenta y Cuatro)