



REPUBLICA ORIENTAL  
DEL URUGUAY

MINISTERIO  
DE TRANSPORTE  
Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION NACIONAL  
DE  
VIALIDAD

### CONTRATO

En la ciudad de Montevideo, el día 14 de febrero de 2000, **POR UNA PARTE:** la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, representada por su Director, el Ing. **José Agustín AGUERRE**, constituyendo domicilio en la calle Rincón Nro. 575 piso 8vo. y, **POR OTRA PARTE:** la Empresa SACEEM, representada por el Ing. **Germán VILLAR** y el Ing. **Martín CARRIQUIRY**, constituyendo domicilio en la calle Treinta y Tres N° 1468 - Montevideo.-

CONVIENEN EN LO SIGUIENTE:

**PRIMERO - Antecedentes.** I) El Ministerio de Transporte y Obras Públicas llamó a Licitación Pública Nacional Nro. 25/99 para la realización de la obra: "**Puente de las Américas, pasaje superior de la Avenida Giannattasio sobre Avenida de las Américas**" (Departamento de Canelones), habiéndose recibido las ofertas el día 26 de octubre de 1999.-

II) La erogación resultante se atenderá con cargo a la Ley 16.736 de 5 de enero de 1996, Inciso 10, Proyecto 003, Proyecto 855, Financiación 1.4 FIMTOP.-

III) Por Resolución del Poder Ejecutivo, de fecha 9 de febrero de 2000, se adjudicaron los trabajos de referencia a la Empresa SACEEM.-

**SEGUNDO - Objeto.** La Empresa SACEEM se obliga a realizar los trabajos designados: "**Puente de las Américas, pasaje superior de la Avenida Giannattasio sobre Avenida de las Américas**" (Departamento de Canelones).-

Las obras consisten en:

- La construcción de un pasaje superior de 146m de longitud con una pila central única externa al tablero configurando una solución atirantada, curva, simétrica de dos vanos de 73m de luz cada uno. Incluye también los accesos estructurales este y oeste de 164m y 178m de largo respectivamente y aproximadamente 39m de accesos viales a cada lado.-
- La pila central se fundará mediante pilotes y las estructuras de los accesos mediante zapatas.-
- La obra se desarrolla entre las progresivas 0Km142.47 y 0Km707.86, en base al proyecto suministrado por la Administración.-

Todo se regirá por las **Leyes, Decretos y Resoluciones** vigentes en la materia; el Pliego que rige la presente Licitación; los Comunicados emitidos por la Dirección Nacional de Vialidad durante el período licitatorio; la propuesta presentada por la Empresa SACEEM para la ejecución de estos trabajos; las órdenes de servicio que sean impartidas a la Empresa para la realización de esta obra.





REPUBLICA ORIENTAL  
DEL URUGUAY

MINISTERIO  
DE TRANSPORTE  
Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION NACIONAL  
DE  
VIALIDAD

**DECIMO SEGUNDO - Retención de los Importes en Garantía de Cumplimiento de Contrato.** Sobre los importes a liquidarse mensualmente de obras realizadas (incluido el ajuste por mayores costos), se efectuará una retención del 2% (dos por ciento) por concepto de refuerzo de garantía, la que podrá ser sustituida en la forma y condiciones que establece la Legislación vigente.-

**DECIMO TERCERO.** Los contratistas quedan obligados a dar cumplimiento a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia laboral. Los contratistas de obra pública deberán incluir en sus relaciones convencionales con los respectivos sub-contratistas, la obligación de éstos de cumplir con todas las disposiciones vigentes del Derecho Laboral.-

**DECIMO CUARTO - Mora.** Se caerá en mora de pleno derecho por el sólo vencimiento de los plazos pactados o por la omisión o realización de cualquier acto o hecho que se traduzca en hacer o no hacer algo contrario a lo estipulado, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial de especie alguna.-

**DECIMO QUINTO - Domicilios Especiales.** Las partes constituyen domicilios especiales para todos los efectos de este Contrato en los establecidos como respectivamente suyos en el encabezamiento.-

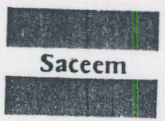
**DECIMO SEXTO.** La Empresa acepta la competencia de los Tribunales del País a todos los efectos a que pudiera dar lugar la ejecución de este Contrato.-

**DECIMO SEPTIMO.** Este contrato, se firma ad-referéndum de su aprobación por el MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS.-

**DECIMO OCTAVO.** Se solicita al Escribano actuante la certificación de firmas.-

Para constancia y en prueba de conformidad firman ambas partes tres ejemplares del mismo tenor en el lugar y fecha arriba indicados.-

*[Handwritten signatures and initials]*



**RESUMEN DE OFERTA**

**LICITACIÓN N° 25/99**

**FECHA DE APERTURA: 26.10.99**

**OBRA:** " Puente de las Américas, Pasaje Superior de la Avenida Giannattasio sobre Avenida de las Américas".

**EMPRESA:** SACEEM

**N° IDENTIFICACION B.P.S.:** V4200002

**MONTO OFERTA S/I.V.A.**..... \$ 44:114.899,00

**DESCUENTO**.....VER NOTA DE DESCUENTO ADJUNTA

**MONTO OFERTA S/IVA C/DESCUENTO** ..... \$ 42:714.365,00 ✓

**MONTO OFERTA C/IVA C/DESCUENTO** ..... \$ 52:538.669,00

**MONTO IMPONIBLE** ..... \$ 9:029.313,00

**DESCUENTO** ..... VER NOTA DE DESCUENTO ADJUNTA

**MONTO IMPONIBLE C/DESCUENTO** ..... \$ 8:610.708,00 ✓

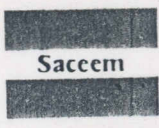
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





25/09  
C.R.

3

**NOTA DE DESCUENTO**

SACEEM ofrece un descuento del catorce con seis por ciento (14,6%) en los siguientes Rubros: 111, 118, 230, 239, 471, 482, 483, por lo cual el nuevo precio global sin I.V.A. es :

**\$ 42:714.365.-**(Pesos Uruguayos cuarenta y dos millones setecientos catorce mil trescientos sesenta y cinco)

y el Monto Imponible resultante de la aplicación de dicho descuento a esos Rubros es de: \$ 8:610.708.-

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Saceem**

Montevideo, 26 de octubre de 1999

Sr. Director Nacional de Vialidad  
**Ing. José Agustín Aguerre**  
P r e s e n t e

SACEEM, establecido a todos los efectos legales en la calle Treinta y Tres N° 1468 de la Ciudad de Montevideo, Teléfono 916 02 08, Telefax 916 39 39, se compromete, sometiéndose a las Leyes y Tribunales del País, con exclusión de todo otro recurso, a ejecutar la totalidad de la obra designada **“Puente de las Américas, Pasaje Superior de la Avenida Giannattasio sobre Avenida de las Américas”**, Lic. Públ. 25/99, de acuerdo al Proyecto básico que declara conocer, así como las Especificaciones y Pliegos correspondientes, por los Precios Unitarios que se detallan en el cuadro adjunto, por lo que resulta:

**Total sin I.V.A. :**

**\$ 44:114.899.-** (Pesos Uruguayos cuarenta y cuatro millones ciento catorce mil ochocientos noventa y nueve)

**I.V.A.:**

**\$ 10:146.427.-** (Pesos Uruguayos diez millones ciento cuarenta y seis mil cuatrocientos veintisiete)

**Total con I.V.A. :**

**\$ 54:261.326.-** (Pesos Uruguayos cincuenta y cuatro millones doscientos sesenta y un mil trescientos veintiseis)

para la obra de referencia.  
Se adjuntan:







*[Handwritten signatures and scribbles]*

M. T. O. P.  
L.P.N. Nº 25/99

### PUENTE DE LAS AMERICAS

PASAJE SUPERIOR DE LA AVENIDA GIANNATTASIO  
SOBRE AVENIDA DE LAS AMERICAS

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	U	CANT.	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$
I	1	Movilización	Gl	1.00	1,986,028.86	1,986,029
II	71	Recuperación ambiental	Gl	1.00	1,367,640.14	1,367,640
III	81	Transporte y elaboración de cemento asfáltico	Ton	60.32	302.26	18,233
III	86	Transporte y elaboración de diluídos asfálticos	m <sup>3</sup>	5.67	302.26	1,714
IV	96	Relleno mineral	Ton	10.86	1,511.35	16,413
V	101	Mezcla asfáltica para base negra	Ton	462.47	673.24	311,351
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	Ton	542.78	673.24	365,419
VI	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m <sup>2</sup>	1,927.00	7.69	14,813
VI	118	Ejecución de tratam. bituminoso de adherencia	m <sup>2</sup>	8,377.00	7.69	64,393
VII	126	Suelo seleccionado c/CBR > 10% (c/transporte)	m <sup>3</sup>	5,556.00	377.44	2,097,033
VII	128	Sub-base granular c/CBR > 30% (c/transporte)	m <sup>3</sup>	289.00	288.55	83,390
VII	131	Base granular con CBR > 60% (c/transporte)	m <sup>3</sup>	289.00	288.55	83,390
XXXIV	563	Relleno localizado con material filtrante	m <sup>3</sup>	632.00	552.68	349,295
LXX	876	Suministro de cemento asfáltico	Ton	60.32	2,747.91	165,754
LXX	877	Suministro de diluídos asfálticos	m <sup>3</sup>	5.67	3,434.89	19,476
LXXX	912	Alimentación	PxM	48.00	7,058.96	338,830
LXXXII	915	Suministro de locomoción sin chofer	VxM	24.00	10,663.82	255,932
LXXXIX	1302	Ayuda para readecuación de servicios públicos	Gl	1.00	250,000.00	250,000
IV	93	Cemento portland para relleno de suelo cemento	Ton	253.00	2,113.42	534,695
X	230	Hormigón simple clase IX (para limpieza)	m <sup>3</sup>	61.00	1,055.15	64,364
X	239	Losetas de hormigón (para vereda)	m <sup>2</sup>	102.00	1,168.58	119,195
XXIII	454	Hormigón armado H-250 para fundaciones	m <sup>3</sup>	614.00	4,585.59	2,815,552
XXVI	455	Hormigón armado H-350 para fundación pila	m <sup>3</sup>	556.00	5,621.78	3,125,708
XXVI	471	Defensas de hormigón con barandilla metálica	m	976.00	2,498.37	2,438,405
XXVII	481	Hormigón armado H-250 para muros y estribos	m <sup>3</sup>	1,542.00	5,159.39	7,955,783
XXVII	482	Hormigón armado H-350 para pila	m <sup>3</sup>	114.00	2,732.19	311,470
XXVII	483	Hormigón armado H-350 para tablero y copa	m <sup>3</sup>	756.00	8,703.78	6,580,059
XXVIII	492	Hormigón armado H-450 p/hormigón pretensado	m <sup>3</sup>	111.00	7,190.16	798,108
XXIX	501	Pilotes de 50 cm de diámetro	c/u	52.00	11,599.89	603,194
LXXXIX	927	Prueba de carga del puente	Gl	1.00	117,610.18	117,610
		Acero estructural p/estructura exterior de la pila	Kg	90,064.00	58.76	5,292,391
		Acero para tirantes	Kg	27,882.00	199.74	5,569,258

<b>PRECIO TOTAL DE LA OBRA ( SIN I. V. A. )</b>	<b>44,114,899</b>
I. V. A. 23 %	10,146,427
<b>PRECIO TOTAL DE LA OBRA ( CON I. V. A. )</b>	<b>54,261,326</b>

*[Handwritten signatures and scribbles]*



PROYECTO: PUENTE DE LAS AMERICAS . Pasaje superior de la Avenida Giannattasio sobre Avenida de las Américas

PLAN DE AVANZAMIENTO DE OBRA

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDAD DE TRABAJO QUE SE EJECUTARA MENSUALMENTE (%)																								
		1er mes	2o mes	3er mes	4o mes	5o mes	6o mes	7o mes	8o mes	9o mes	10o mes	11o mes	12o mes	13o mes	14o mes	15o mes	16o mes	17o mes	18o mes	19o mes	20o mes	21o mes	22o mes	23o mes	24o mes	
1	Movilización	50																								
71	Recuperación ambiental	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.32	
81	Transporte y elaboración de cemento asfáltico																									
86	Transporte y elaboración de diluidos asfálticos																									
96	Relleno mineral																									
101	Mezcla asfáltica para base negra																									
102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura																									
111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación																									
118	Ejecución de tratam. bituminoso de adherencia																									
126	Suelo seleccionado c/CBR > 10% (c/transporte)	5	15	25	20	5																				
128	Sub-base granular c/CBR > 30% (c/transporte)																									
131	Base granular con CBR > 60% (c/transporte)																									
563	Relleno localizado con material filtrante																									
876	Suministro de cemento asfáltico																									
877	Suministro de diluidos asfálticos																									
912	Alimentación	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	
915	Suministro de locomoción sin chofer	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	
1302	Ayuda para readecuación de servicios públicos																									
93	Cemento portland para relleno de suelo cemento	25	25	25	25	25																				
230	Homigón simple clase IX (para limpieza)	11	23	22	22	22																				
239	Losetas de homigón (para vereda)	15	30	30																						
454	Homigón armado H-250 para fundaciones																									
455	Homigón armado H-350 para fundación pila																									
471	Defensas de homigón con barandilla metálica																									
481	Homigón armado H-250 para muros y estribos	5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
482	Homigón armado H-350 para pila	35	35	30																						
483	Homigón armado H-350 para tablero y copa	5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
492	Homigón armado H-450 p/homigón pretensado																									
501	Pileotes de 50 cm de diámetro	50	50																							100
927	Prueba de carga del puente																									
	Acero estructural p/estructura exterior de la pila																									
	Acero para tirantes																									
PORCENTAJE DE LOS MONTOS MENSUALES DE OBRA :		2.4	1.4	6.0	7.5	7.3	8.7	4.3	3.7	4.9	5.2	5.8	6.7	5.4	2.8	2.4	2.4	4.1	3.3	3.3	4.4	2.4	3.0	1.3	1.2	

032



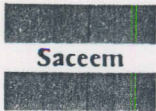
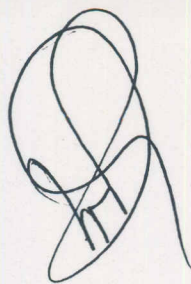
PROYECTO: PUEBLO DE LAS AMERICAS - Pasaje superior de la Avenida Giannattasio sobre Avenida de las Américas

DETALLE DE LOS MONTOS PARCIALES

CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRIMER PLAZO			SEGUNDO PLAZO			TERCER PLAZO			
			U	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	U	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	U	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
1	1,986,028.86	1,986,028.86	Gl	0.00	1,986,028.86	0	Gl	0.00	1,986,028.86	0.00	1,986,028.86	
71	1,367,640.14	451,321	Gl	0.33	1,367,640.14	451,321	Gl	0.33	1,367,640.14	0.34	1,367,640.14	
81	302.26	0	Ton	0.00	302.26	0	Ton	0.00	302.26	0	302.26	
86	302.26	0	m³	0.00	302.26	0	m³	0.00	302.26	0	302.26	
96	1,511.35	0	Ton	0.00	1,511.35	0	Ton	0.00	1,511.35	0	1,511.35	
101	673.24	0	Ton	0.00	673.24	0	Ton	0.00	673.24	0	673.24	
102	673.24	0	Ton	0.00	673.24	0	Ton	0.00	673.24	0	673.24	
111	7.69	0	m²	0.00	7.69	0	m²	0.00	7.69	0	7.69	
118	7.69	0	m²	0.00	7.69	0	m²	0.00	7.69	0	7.69	
126	3,889.20	1,467,923	m³	3,889.20	377.44	1,467,923	m³	1,666.80	377.44	629,110	0.00	377.44
128	288.55	0	m³	0.00	288.55	0	m³	289.00	288.55	83,390	0.00	288.55
131	288.55	0	m³	0.00	288.55	0	m³	289.00	288.55	83,390	0.00	288.55
563	552.68	0	m³	0.00	552.68	0	m³	632.00	552.68	349,295	0.00	552.68
876	2,747.91	0	Ton	0.00	2,747.91	0	Ton	0.00	2,747.91	0	2,747.91	
877	3,434.89	0	m³	0.00	3,434.89	0	m³	0.00	3,434.89	0	3,434.89	
912	15.97	112,732	PxM	15.97	7,058.96	112,732	PxM	15.97	7,058.96	16.06	7,058.96	
915	7.99	85,204	VxM	7.99	10,663.82	85,204	VxM	7.99	10,663.82	8.02	10,663.82	
1302	250,000.00	250,000	Gl	1.00	250,000.00	250,000	Gl	0.00	250,000.00	0	250,000.00	
93	2,113.42	534,695	Ton	253.00	2,113.42	534,695	Ton	0.00	2,113.42	0	2,113.42	
454	1,055.15	48,273	m³	45.75	1,055.15	48,273	m³	15.25	1,055.15	16,091	0.00	1,055.15
455	1,168.58	0	m²	0.00	1,168.58	0	m²	0.00	1,168.58	0	1,168.58	
471	4,585.59	2,815,552	m³	614.00	4,585.59	2,815,552	m³	0.00	4,585.59	0	4,585.59	
481	5,621.78	3,125,708	m³	556.00	5,621.78	3,125,708	m³	0.00	5,621.78	0	5,621.78	
482	2,498.37	0	m	0.00	2,498.37	0	m	0.00	2,498.37	0	2,498.37	
483	5,159.39	6,364,627	m³	1,233.60	5,159.39	6,364,627	m³	308.40	5,159.39	1,591,157	0.00	5,159.39
484	2,732.19	109,015	m³	39.90	2,732.19	109,015	m³	74.10	2,732.19	202,455	0.00	2,732.19
492	8,703.78	0	m³	0.00	8,703.78	0	m³	718.20	8,703.78	6,251,056	0.00	8,703.78
493	7,190.16	0	m³	0.00	7,190.16	0	m³	111.00	7,190.16	798,108	0.00	7,190.16
501	11,599.89	603,194	c/u	52.00	11,599.89	603,194	c/u	0.00	11,599.89	0	0.00	11,599.89
927	117,610.18	0	Gl	0.00	117,610.18	0	Gl	0.00	117,610.18	0	117,610.18	
	58.76	264,620	Kg	4,503.20	58.76	264,620	Kg	85,560.80	58.76	5,027,772	0.00	58.76
	199.74	0	Kg	0.00	199.74	0	Kg	0.00	199.74	0	199.74	
<b>SUMAS PARCIALES (\$)</b>						18,218,893				15,681,081		
<b>PORCENTAJES ACUMULADOS (%)</b>						41.3%				76.8%		
<b>MONTOS PARCIALES DEL CONTRATO (\$)</b>						18,218,893				33,899,974		
<b>TOTAL (\$)</b>												

Saceem





M. T. O. P.  
L.P.N. N° 25/99

PROYECTO: **PUENTE DE LAS AMERICAS**

Pasaje superior de la Avenida Giannattasio  
sobre Avenida de las Americas



**PREVENTIVO DEL FLUJO  
DE FONDOS**

DESCRIPCION	TOTALES MENSUALES	TOTALES %
Mes 1 .....	1,074,651	2.4
Mes 2 .....	619,056	1.4
Mes 3 .....	2,629,396	6.0
Mes 4 .....	3,327,733	7.5
Mes 5 .....	3,203,574	7.3
Mes 6 .....	3,819,530	8.7
Mes 7 .....	1,900,142	4.3
Mes 8 .....	1,648,637	3.7
Mes 9 .....	2,177,878	4.9
Mes 10 .....	2,274,899	5.2
Mes 11 .....	2,561,394	5.8
Mes 12 .....	2,938,627	6.7
Mes 13 .....	2,366,555	5.4
Mes 14 .....	1,228,266	2.8
Mes 15 .....	1,068,643	2.4
Mes 16 .....	1,068,644	2.4
Mes 17 .....	1,802,954	4.1
Mes 18 .....	1,473,951	3.3
Mes 19 .....	1,473,951	3.3
Mes 20 .....	1,961,632	4.4
Mes 21 .....	1,056,998	2.4
Mes 22 .....	1,301,580	3.0
Mes 23 .....	587,224	1.3
Mes 24 .....	548,984	1.2
<b>TOTAL DE OBRA \$</b>	<b>44,114,899</b>	<b>100.0</b>