LLAMADO LPI MOPC N° 13/2014

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: MARIANO ROQUE ALONSO – LIMPIO (2° CONVOCATORIA)

ID: 275004

Asunción, 28 de mayo de 2014

ADDENDA N° 02

1- En la Sección II, Criterios de Evaluación y Calificación

DONDE DICE:

3. CAPACIDAD FINANCIERA					
REQUISITOS MÍNIMOS	**OFERENTES INDIVIDUALES (Personas físicas y jurídicas)**	**OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO**			**INFORMACIÓN REQUERIDA**
		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	**CADA PARTE**	**POR LO MENOS UNA**	
3.1 ***Coeficiente de Liquidez***: Activo Corriente / Pasivo Corriente = ó > 1,10 (igual o mayor que uno con diez). Con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013).	DCR	**N/A**	DCR	**N/A**	**Formulario Nº 1.3a y documentos indicados al pie del formulario.**
3.2 ***Coeficiente de Solvencia:*** Total Pasivo / Total Activo = ó < 0,80 (igual o menor que cero con ochenta). Con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013).	DCR	**N/A**	DCR	**N/A**	**Formulario Nº 1.3a y documentos indicados al pie del formulario.**

DEBE DECIR:

3. CAPACIDAD FINANCIERA					
REQUISITOS MÍNIMOS	**OFERENTES INDIVIDUALES (Personas físicas y jurídicas)**	**OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO**			**INFORMACIÓN REQUERIDA**
		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	**CADA PARTE**	**POR LO MENOS UNA**	
3.1 ***Coeficiente de Liquidez***: Activo Corriente / Pasivo Corriente = ó > 1,10 (igual o mayor que uno con diez). Con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013) **(*)**	DCR	**N/A**	DCR	**N/A**	**Formulario Nº 1.3a y documentos indicados al pie del formulario.**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – U.O.C. – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN – Lic. Liliana Cabrera – Directora de UOC.

3.2 ***Coeficiente de Solvencia:*** Total Pasivo / Total Activo = ó < 0,80 (igual o menor que cero con ochenta). Con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013) **(*)**	DCR	**N/A**	DCR	**N/A**	**Formulario Nº 1.3a y documentos indicados al pie del formulario.**

(*) Para el caso de las empresas y/o consorcios de empresas extranjeras, en el caso de que las mismas aun no hayan presentado los estados financieros ante la autoridad tributaria competente, y que corresponden al ejercicio fiscal 2013, las mismas deberán presentar en carácter de declaración jurada una aclaración sobre los plazos de presentación para los estados financieros indicando la norma jurídica respectiva. Atendiendo este caso, se podrá evaluar sobre la base del último balance general presentado ante la autoridad tributaria respectiva.

2- En la Sección II, Criterios de Evaluación y Calificación

DONDE DICE:

3. CAPACIDAD FINANCIERA					
REQUISITOS MÍNIMOS	**OFERENTES INDIVIDUALES (Personas físicas y jurídicas)**	**OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO**			**INFORMACIÓN REQUERIDA**
		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	**CADA PARTE**	**POR LO MENOS UNA**	
3.3 Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros *(independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato)* para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. El mínimo de activos líquidos y/o acceso a créditos libres sin condiciones de otros compromisos contractuales del adjudicatario debe ser el equivalente al **20% (veinte por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.** Este Capital Operativo podrá ser complementado con una Nota de una entidad financiera debidamente habilitada, que indique claramente que el Oferente tiene "**aprobada**" una línea de crédito o fondos	DCR	DCR	Debe cumplir con el *40% (cuarenta por ciento)* del mínimo requerido	Debe cumplir con el *70% (setenta por ciento)* del mínimo requerido	**Completar Formulario N° 1.3a y 1.3b y documentos indicados al pie del formulario**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN – U.O.C. – LICDA. MARI CAÑETE – Directora de UOC

disponibles con la descripción del monto del crédito aprobado o de los fondos disponibles, para ser utilizados en caso que resulte ser adjudicada. La línea de crédito no deberá estar condicionada al cumplimiento previo de determinados requisitos o de evaluación previa de la situación financiera del Oferente. – El **Capital Operativo** se determinará de la siguiente manera: Activo Corriente menos Pasivo Corriente, extraídos del último Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013).					

DEBE DECIR:

3. CAPACIDAD FINANCIERA					
REQUISITOS MÍNIMOS	**OFERENTES INDIVIDUALES (Personas físicas y jurídicas)**	**OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO**			**INFORMACIÓN REQUERIDA**
		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	**CADA PARTE**	**POR LO MENOS UNA**	
3.3 Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros *(independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato)* para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. El mínimo de activos líquidos y/o acceso a créditos libres sin condiciones de otros compromisos contractuales del adjudicatario debe ser el equivalente al **20% (veinte por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.** Este Capital Operativo podrá ser complementado con una Nota de una entidad financiera debidamente habilitada, que indique claramente que el	DCR	DCR	Debe cumplir con el *40% (cuarenta por ciento)* del mínimo requerido	Debe cumplir con el *70% (setenta por ciento)* del mínimo requerido	**Completar Formulario Nº 1.3a y 1.3b y documentos indicados al pie del formulario**

Lic. Edgar Cañete
Jefe de UOC

Oferente tiene "**aprobada**" una línea de crédito o fondos disponibles con la descripción del monto del crédito aprobado o de los fondos disponibles, para ser utilizados en caso que resulte ser adjudicada. La línea de crédito no deberá estar condicionada al cumplimiento previo de determinados requisitos o de evaluación previa de la situación financiera del Oferente. – El **Capital Operativo** se determinará de la siguiente manera: Activo Corriente menos Pasivo Corriente, extraídos del último Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013) **(*)**.					

(*) Para el caso de las empresas y/o consorcios de empresas extranjeras, en el caso de que las mismas aun no hayan presentado los estados financieros ante la autoridad tributaria competente, y que corresponden al ejercicio fiscal 2013, las mismas deberán presentar en carácter de declaración jurada una aclaración sobre los plazos de presentación para los estados financieros indicando la norma jurídica respectiva. Atendiendo este caso, se podrá evaluar sobre la base del último balance general presentado ante la autoridad tributaria respectiva.

3- En la Sección II, Criterios de Evaluación y Calificación

DONDE DICE:

8. REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc.

  El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.

- El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).

- El ítem indemnizaciones no debe ir incluido en el cronograma ni en la curva.

DEBE DECIR:

8. REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.

Lic. Lilian Cañete
Directora de UOC

- El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).

- Los proponentes deberán considerar para la elaboración del Plan de Trabajo, así como para el dimensionamiento de los recursos necesarios para la ejecución de la obra, un máximo de 3 (tres) frentes independientes de avance en forma simultánea.

- El ítem indemnizaciones no debe ir incluido en el cronograma ni en la curva.

4- En la Sección IV, Formularios de la Oferta:

DONDE DICE:

Lista de Cantidades y sus Precios.
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Fecha:_____

Llamado MOPC N°_____

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: M. ROQUE ALONSO – LIMPIO

1	2		3	4	5	6	7
Ítem No	**Código de Catálogo**	**Ítem**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total (IVA INCLUIDO)**
			Prog. 0+000 - Prg. 10+564				
		ITEM 1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1		1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	22.62		
2		1.2	Excavación no clasificada	m3	19,666.20		
3		1.3	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Itay)	m3	55,560.00		
4		1.4	Excavación de Bolsones	m3	12,000.00		
5		1.5	Excavación Estructural	m3	54,091.40		
6		1.6	Terraplén	m3	163,945.60		
7		1.7	Subrasante mejorada	m3	42,000.00		
		ITEM 2	**OBRAS DE DRENAJE**				
		2.1	**Alcantarillas tubulares de H° A°**				
8		2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	68.74		
9		2.1.2	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	54		
10		2.1.3	Alcantarilla Tubular Simple de 1,0 m.	m	164		
11		2.1.5	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	41.7		
12		2.1.6	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	199.25		
		2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**				
13		2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	523		
14		2.2.2	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	1,429.44		
15		2.2.3	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	513		

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN – U.O.C. – DIRECTORA de UOC – PILAR CAÑETE

16			Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	115		
17		2.2.4	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	376		
18		2.2.5	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	712		
19			Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	30		
20			Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	63		
21		2.2.6	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	125.89		
22		2.2.7	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	1507.74		
23		2.2.8	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	45		
24			Mamp. P. Bruta. Revestimiento de Canal	m3	450		
		2.3	**Sumideros y Registros**				
25		2.3.1	Sumidero de Cordón SC2a	u.	6		
26		2.3.2	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	20		
27			Sumidero de Cordón SC2b	u.	28		
28		2.3.3	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	7		
29		2.3.4	Sumidero de Cordón SC2c	u.	8		
30		2.3.5	Sumidero de Cordón Sca	u.	25		
31			Sumidero de Cordón SC2a	u.	4		
32		2.3.6	Sumidero de Cordón Scaa	u.	12		
33			Sumidero de Cordón SCPaa	u.	7		
34			Sumidero de Cordón SCPaaa	u.	2		
35		2.3.7	Sumidero de Cordón SCb	u.	2		
36			Sumidero de Cordón SCPb	u.	2		
37		2.3.8	Sumidero de Cordón SCPbb	u.	10		
38			Sumidero de Cordón SCPbbb	u.	4		
39			Registros Tipo G2	u.	4		
40		2.3.9	Registros Tipo G3	u.	2		
41			Registros Tipo G4	u.	2		
42		2.4	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	5,329.49		
43		2.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	3,247.00		
44			Losas de H° A°	m3	68		
45		2.6	Muro de Protección Mampostería de P.B.	m3	792		
		ITEM 3	**PAQUETE ESTRUCTURAL**				
46		3.1	Sub-base granular estabilizada	m3	64,170.00		
47		3.2	Base Granular	m3	54,376.00		
48		3.3	Riego de imprimación	m2	244,816.80		
49		3.4	Riego de liga	m2	244,816.80		
50		3.5	Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	10,822.11		
51		3.6	Pavimento tipo empedrado	m2	87,840.00		
		ITEM 4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
52		4.1	Construcción de alambrado	m	5,360.00		
		4.2	**SEÑALIZACIÓN**				
53		4.2.1	Señalización horizontal	m2	4,625.86		
54		4.2.2	Señalización vertical	m2	699.28		

Lic. LILIA CARETE
DIRECTORA UOC

55		4.2.3	Tachas reflectantes	un	1131		
56		4.2.4	Pórticos de Señalización	un	14		
		4.3	**ILUMINACIÓN**				
57		4.3.1	Luminarias Tipo Simple	un	60		
58		4.3.2	Luminarias Tipo Doble	un	52		
59		4.4	Empastado	m2	149,000.00		
60		4.5	Refugio para dársenas	un.	26		
61		4.6	Baranda de defensa metálica	m	20,658.40		
62		4.7	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	70		
63		4.8	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26		
64		4.9	Traslado de estructuras de Hº del servicio público	un	220		
65		4.1	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	11,640.00		
66		4.11	Paso a desnivel para peatones	un	8		
67		**ITEM 5**	**PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL**				
68		5.1	**PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO**				
69		5.1.1	Excavación estructural en suelo	m3	1,140.72		
70		5.1.2	Pilotes preperforados Ø1,00 m	m	480		
71		5.1.3	Cabezales de pilotes	m3	814,80		
72		5.1.4	Estribos	m3	245.43		
73		5.1.5	Pilas	m3	135.24		
74		5.1.6	Losa de Aproximación	m3	52.26		
75		5.1.7	Hormigón de limpieza y regularización	m3	70.76		
76		5.1.8	Tablero de hormigón pretensado	m3	2,689.68		
77		5.1.9	Acero pretensado	kg	87,230.00		
78		5.1.10	Barandas Metálicas	m	460		
79		5.1.11	Separadores Tipo New jersey	m	920		
80		5.1.12	Veredas Prefabricadas	m	460		
81		5.1.13	Neoprenos antideslizantes	un	26		
82		5.1.14	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1,034.79		
83		5.1.15	Drenaje	m	276.36		
		5.1	**PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"**				
84		5.1.1	Excavación estructural en suelo	m3	546		
85		5.1.2	Pilotes preperforados Ø1,00 m	m	380		
86		5.1.3	Cabezales de pilotes	m3	390		
87		5.1.4	Estribos	m3	155.13		
88		5.1.5	Pilas	m3	117.07		
89		5.1.6	Losa de Aproximación	m3	27.3		
90		5.1.7	Hormigón de limpieza y regularización	m3	34.59		
91		5.1.8	Tablero de hormigón pretensado	m3	1,215.95		
92		5.1.9	Acero pretensado	kg	38,000.00		
93		5.1.10	Pretil de Hº prefabric. y baranda met.	m	388.2		
94		5.1.11	Neoprenos antideslizantes	un	16		
95		5.1.12	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	2,009.46		

Lic. LILIAN ... DIRECTORA DE U.O.C.

96		5.1.13	Drenajes	m	31.2		
		5.2	**PUENTE SOBRE Aº ITAY. L= 60 m**				
97		5.2.1	Excavación para cabezales	m3	990.82		
98		5.2.2	Pilotes diámetro 0,60 m	m	153.76		
99		5.2.3	Pilotes diámetro 1,00 m	m	593.44		
100		5.2.4	Cabezales de pilotes	m3	706.5		
101		5.2.5	Estribos	m3	248.25		
102		5.2.6	Losa de aproximación	m3	63		
103		5.2.7	Pilas	m3	93.17		
104		5.2.8	Vigas longitudinales	m3	425.94		
105		5.2.9	Vigas transversales Principales	m3	31.48		
106		5.2.10	Viga transversales secundarias	m3	12.92		
107		5.2.11	Mensula	m3	4.23		
108		5.2.12	Tablero	m3	408.62		
109		5.2.13	Veredas prefabricadas	m	271		
110		5.2.14	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	78		
111		5.2.15	Barandas Metálicas	m	271		
112		5.2.16	Acero Pretensado	kg	13,430.00		
113		5.2.17	Protección taludes	m2	286.24		
114		5.2.18	Drenaje	m	143.42		
		5.3	**PUENTE SOBRE Aº PASO DAMIAN L= 45 m**				
115		5.3.1	Excavación para cabezales	m3	973.64		
116		5.3.2	Pilotes diámetro 0,60 m	m	187.92		
117		5.3.3	Pilotes diámetro 1,00 m	m	706.88		
118		5.3.4	Cabezales de pilotes	m3	495.21		
119		5.3.5	Estribos	m3	184.78		
120		5.3.6	Losa de aproximación	m3	38.25		
121		5.3.7	Pilas	m3	77.73		
122		5.3.8	Vigas longitudinales	m3	168.66		
123		5.3.9	Vigas transversales Principales	m3	6.66		
124		5.3.10	Viga transversales secundarias	m3	17.48		
125		5.3.11	Mensula	m3	3.17		
126		5.3.12	Tablero	m3	198		
127		5.3.13	Veredas prefabricadas	m	211.2		
128		5.3.14	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	48		
129		5.3.15	Barandas Metálicas	m	211.2		
130		5.3.16	Protección taludes	m2	202.64		
131		5.3.17	Drenaje	m	104.57		
		ITEM 6	**MOVILIZACIÓN**				
132		6.1	Movilización	gl	1		
		ITEM 7	**INDEMNIZACION**				
133		7.1	Indemnización	gl	1		
						Total	

Lic. Liliam Cabrera
Directora de UOC

DEBE DECIR:

Lista de Cantidades y sus Precios.
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Fecha:_____

Llamado MOPC N°_____

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: M. ROQUE ALONSO – LIMPIO

1	2		3	4	5	6	7
Ítem No	**Código de Catálogo**	**Ítem**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total (IVA INCLUIDO)**
			Prog. 0+000 - Prg. 10+564				
		ITEM 1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1		1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	22.62		
2		1.2	Excavación no clasificada	m3	19,666.20		
3		1.3	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Itay)	m3	55,560.00		
4		1.4	Excavación de Bolsones	m3	12,000.00		
5		1.5	Excavación Estructural	m3	54,091.40		
6		1.6	Terraplén	m3	163,945.60		
7		1.7	Subrasante mejorada	m3	42,000.00		
		ITEM 2	**OBRAS DE DRENAJE**				
		2.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**				
8		2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	68.74		
9		2.1.2	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	54		
10		2.1.3	Alcantarilla Tubular Simple de 1,0 m.	m	164		
11		2.1.5	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	41.7		
12		2.1.6	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	199.25		
		2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**				
13		2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	523		
14		2.2.2	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	1,429.44		
15		2.2.3	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	513		
16			Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	115		
17		2.2.4	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	376		
18		2.2.5	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	712		
19			Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	30		
20			Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	63		
21		2.2.6	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	125.89		
22		2.2.7	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	1507.74		

Lic. LILIAN CANETE
DIRECTORA de UOC

23		2.2.8	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	45		
24			Mamp. P. Bruta. Revestimiento de Canal	m3	450		
		2.3	**Sumideros y Registros**				
25		2.3.1	Sumidero de Cordón SC2a	u.	6		
26		2.3.2	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	20		
27			Sumidero de Cordón SC2b	u.	28		
28		2.3.3	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	7		
29		2.3.4	Sumidero de Cordón SC2c	u.	8		
30		2.3.5	Sumidero de Cordón Sca	u.	25		
31			Sumidero de Cordón SC2a	u.	4		
32		2.3.6	Sumidero de Cordón Scaa	u.	12		
33			Sumidero de Cordón SCPaa	u.	7		
34			Sumidero de Cordón SCPaaa	u.	2		
35		2.3.7	Sumidero de Cordón SCb	u.	2		
36			Sumidero de Cordón SCPb	u.	2		
37		2.3.8	Sumidero de Cordón SCPbb	u.	10		
38			Sumidero de Cordón SCPbbb	u.	4		
39			Registros Tipo G2	u.	4		
40		2.3.9	Registros Tipo G3	u.	12		
41			Registros Tipo G4	u.	2		
42		2.4	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	5,329.49		
43		2.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	3,247.00		
44			Losas de H° A°	m3	68		
45		2.6	Muro de Protección Mampostería de P.B.	m3	792		
		ITEM 3	**PAQUETE ESTRUCTURAL**				
46		3.1	Sub-base granular estabilizada	m3	64,170.00		
47		3.2	Base Granular	m3	54,376.00		
48		3.3	Riego de imprimación	m2	244,816.80		
49		3.4	Riego de liga	m2	244,816.80		
50		3.5	Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	10,822.11		
51		3.6	Pavimento tipo empedrado	m2	87,840.00		
		ITEM 4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
52		4.1	Construcción de alambrado	m	5,360.00		
		4.2	**SEÑALIZACIÓN**				
53		4.2.1	Señalización horizontal	m2	4,625.86		
54		4.2.2	Señalización vertical	m2	699.28		
55		4.2.3	Tachas reflectantes	un	1131		
56		4.2.4	Pórticos de Señalización	un	14		
		4.3	**ILUMINACIÓN**				
57		4.3.1	Luminarias Tipo Simple	un	60		
58		4.3.2	Luminarias Tipo Doble	un	52		
59		4.4	Empastado	m2	149,000.00		
60		4.5	Refugio para dársenas	un.	26		

Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de UOC

61		4.6	Baranda de defensa metálica	m	20,658.40		
62		4.7	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	70		
63		4.8	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26		
64		4.9	Traslado de estructuras de Hº del servicio público	un	220		
65		4.1	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	11,640.00		
66		4.11	Paso a desnivel para peatones	un	8		
67		**ITEM 5**	**PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL**				
68		5.1	**PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO**				
69		5.1.1	Excavación estructural en suelo	m3	2749,24		
70		5.1.2	Zapatas de estribos y Pilas	m	1039,14		
71		5.1.3	Hormigón de limpieza y regularización	m3	81,90		
72		5.1.4	Estribos	m3	245.43		
73		5.1.5	Pilas	m3	135.24		
74		5.1.6	Losa de Aproximación	m3	52.26		
75		5.1.7	Hormigón de limpieza y regularización	m3	70.76		
76		5.1.8	Tablero de hormigón pretensado	m3	2,689.68		
77		5.1.9	Acero pretensado	kg	87,230.00		
78		5.1.10	Barandas Metálicas	m	460		
79		5.1.11	Separadores Tipo New jersey	m	920		
80		5.1.12	Veredas Prefabricadas	m	460		
81		5.1.13	Neoprenos antideslizantes	un	26		
82		5.1.14	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1,034.79		
83		5.1.15	Drenaje	m	276.36		
		5.1	**PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"**				
84		5.1.1	Excavación estructural en suelo	m3	546		
85		5.1.2	Pilotes preperforados Ø1,00 m	m	380		
86		5.1.3	Cabezales de pilotes	m3	390		
87		5.1.4	Estribos	m3	155.13		
88		5.1.5	Pilas	m3	117.07		
89		5.1.6	Losa de Aproximación	m3	27.3		
90		5.1.7	Hormigón de limpieza y regularización	m3	34.59		
91		5.1.8	Tablero de hormigón pretensado	m3	1,215.95		
92		5.1.9	Acero pretensado	kg	38,000.00		
93		5.1.10	Pretil de Hº prefabric. y baranda met.	m	388.2		
94		5.1.11	Neoprenos antideslizantes	un	16		
95		5.1.12	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	2,009.46		
96		5.1.13	Drenajes	m	31.2		
		5.2	**PUENTE SOBRE Aº ITAY. L= 60 m**				
97		5.2.1	Excavación para cabezales	m3	990.82		
98		5.2.2	Pilotes diámetro 0,60 m	m	153.76		
99		5.2.3	Pilotes diámetro 1,00 m	m	593.44		
100		5.2.4	Cabezales de pilotes	m3	706.5		
101		5.2.5	Estribos	m3	248.25		

Lic. LILIAN CA... DIRECTOR...
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN U.O.C.

102		5.2.6	Losa de aproximación	m3	63		
103		5.2.7	Pilas	m3	93.17		
104		5.2.8	Vigas longitudinales	m3	425.94		
105		5.2.9	Vigas transversales Principales	m3	31.48		
106		5.2.10	Viga transversales secundarias	m3	12.92		
107		5.2.11	Mensula	m3	4.23		
108		5.2.12	Tablero	m3	408.62		
109		5.2.13	Veredas prefabricadas	m	271		
110		5.2.14	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	78		
111		5.2.15	Barandas Metálicas	m	271		
112		5.2.16	Acero Pretensado	kg	13,430.00		
113		5.2.17	Protección taludes	m2	286.24		
114		5.2.18	Drenaje	m	143.42		
		5.3	**PUENTE SOBRE Aº PASO DAMIAN L= 45 m**				
115		5.3.1	Excavación para cabezales	m3	973.64		
116		5.3.2	Pilotes diámetro 0,60 m	m	187.92		
117		5.3.3	Pilotes diámetro 1,00 m	m	706.88		
118		5.3.4	Cabezales de pilotes	m3	495.21		
119		5.3.5	Estribos	m3	184.78		
120		5.3.6	Losa de aproximación	m3	38.25		
121		5.3.7	Pilas	m3	77.73		
122		5.3.8	Vigas longitudinales	m3	168.66		
123		5.3.9	Vigas transversales Principales	m3	6.66		
124		5.3.10	Viga transversales secundarias	m3	17.48		
125		5.3.11	Mensula	m3	3.17		
126		5.3.12	Tablero	m3	198		
127		5.3.13	Veredas prefabricadas	m	211.2		
128		5.3.14	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	48		
129		5.3.15	Barandas Metálicas	m	211.2		
130		5.3.16	Protección taludes	m2	202.64		
131		5.3.17	Drenaje	m	104.57		
		ITEM 6	**MOVILIZACIÓN**				
132		6.1	Movilización	gl	1		
		ITEM 7	**INDEMNIZACION**				
133		7.1	Indemnización	gl	1		
						Total	

Observación: las modificaciones se encuentran en los ítems: 2.3.9 Registros Tipo G3, 5.1.1 Excavación estructural en suelo, 5.1.2 Zapatas de estribos y 5.1.3 Pilas, Hormigón de limpieza y regularización.

Lic. LILIAN CANTE
DIRECTORA de UOC

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

5- En las especificaciones técnicas, 3 Paquete Estructural:

DONDE DICE:

3.2.6 CONTROL TECNOLÓGICO

a. Ensayos de piedra triturada
- Ataque a los sulfatos: las piedras no deben estar en estado de descomposición.
- Abrasión: ensayo de desgaste Los Ángeles, menor a 25%.
- Granulometría cada 250m de pista terminada.
- Ensayos de cubicidad: Índice de Cubicidad superior a 0,5 (DNER-ME 086).

DEBE DECIR:

3.2.6 CONTROL TECNOLÓGICO

a. Ensayos de piedra triturada
- Ataque a los sulfatos: las piedras no deben estar en estado de descomposición.
- Abrasión: ensayo de desgaste Los Ángeles, no deberá poseer un desgaste mayor al 40%.
- Granulometría cada 250m de pista terminada.
- Ensayos de cubicidad: Índice de Cubicidad superior a 0,5 (DNER-ME 086).

6- En las especificaciones técnicas, 5 Hormigón Estructural:

DONDE DICE:

5.12 FORMA DE PAGO
Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descripto más arriba, serán pagadas a los precios unitarios contractuales correspondientes a los **Ítems de Pagos**:

- **Pilotes perforados Ø1,00 m**
- **Pilotes diámetro 0,60 m**
- **Cabezales de pilotes**
- **Estribos**
- **Pilas**
- **Losa de Aproximación**
- **Hormigón de limpieza y regularización**
- **Tablero de hormigón pretensado**
- **Tablero**
- **Acero pretensado**
- **Separadores Tipo New Jersey**
- **Vigas longitudinales**
- **Vigas transversales Principales**
- **Vigas transversales Secundarias**
- **Ménsula**
- **Muro de hormigón sistema de tierra armada**
- **Protección de taludes**
- **Drenes**

Estos precios y pagos constituirán la compensación total en concepto de suministro de todos los materiales, encofrados, andamios, cimbras, varillas de acero para refuerzo, geotextil e impermeabilización, mano de obra, equipos, herramientas, apuntalamientos, transporte, supervisión e imprevistos necesarios e indispensables para la ejecución de la obra especificada en esta Sección, a excepción de los cabos de acero para hormigón pretensado que se pagarán por separado de acuerdo a lo expresado en el numeral 5.2.7.2.

Para los pilotes, este precio y pago constituirá la compensación total por el suministro de toda la planta de trabajo, comprendiendo la excavación, el hormigón y las varillas de acero colocadas, ensayos efectuados, así como todo el equipo, mano de obra, herramientas, servicios, supervisión y otros incidentales necesarios para e inherentes a dar por completado el Ítem.

DEBE DECIR:

5.12 FORMA DE PAGO

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descripto más arriba, serán pagadas a los precios unitarios contractuales correspondientes a los **Ítems de Pagos**:

- **Pilotes perforados Ø1,00 m**
- **Pilotes diámetro 0,60 m**
- **Cabezales de pilotes**
- **Estribos**
- **Pilas**
- **Losa de Aproximación**
- **Hormigón de limpieza y regularización**
- **Tablero de hormigón pretensado**
- **Tablero**
- **Acero pretensado**
- **Separadores Tipo New Jersey**
- **Vigas longitudinales**
- **Vigas transversales Principales**
- **Vigas transversales Secundarias**
- **Ménsula**
- **Muro de hormigón sistema de tierra armada**
- **Protección de taludes**
- **Drenes**
- **Zapatas**

Estos precios y pagos constituirán la compensación total en concepto de suministro de todos los materiales, encofrados, andamios, cimbras, varillas de acero para refuerzo, geotextil e impermeabilización, mano de obra, equipos, herramientas, apuntalamientos, transporte, supervisión e imprevistos necesarios e indispensables para la ejecución de la obra especificada en esta Sección, a excepción de los cabos de acero para hormigón pretensado que se pagarán por separado de acuerdo a lo expresado en el numeral 5.2.7.2.

Para los pilotes, este precio y pago constituirá la compensación total por el suministro de toda la planta de trabajo, comprendiendo la excavación, el hormigón y las varillas de acero colocadas, ensayos efectuados, así como todo el equipo, mano de obra, herramientas, servicios, supervisión y otros incidentales necesarios para e inherentes a dar por completado el Item.

7- <u>En anexo planos se agrega:</u>

- Planos correspondientes a Detalles de Junta de dilatación
- Estudios de suelos.
- Estudios geotécnicos los puentes y viaductos (el estudio donde menciona el Puente Ñandejara, es el correspondiente al puente sobre el arroyo Itay).
- Planos correspondientes al:

12.1	**Paso a Desnivel Ruta Transchaco**	
	Planta General	ET 12.1.1 1/1 R1
	Estribos - Encofrado (1)	ET 12.1.2 1/2 R1
	Estribos - Encofrado (2)	ET 12.1.2 2/2 R1
	Pilas - Encofrado (1)	ET 12.1.3 1/2 R1
	Pilas - Encofrado (2)	ET 12.1.3 2/2 R1
	Estribos - Armaduras	ET 12.1.6 1/14 R1
	Pilas - Armaduras	ET 12.1.6 2/14 R1

Lic. Lilian Cañete
Directora
Unidad Operativa de Contratación