



Ministerio de Infraestructura
y Vivienda

595

ES COPIA
JORGE ALBERTO ROLLA
COORDINADOR DE GESTION ADMINISTRATIVA

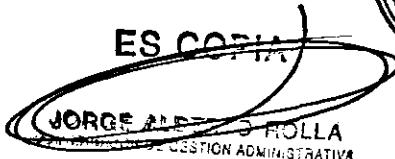
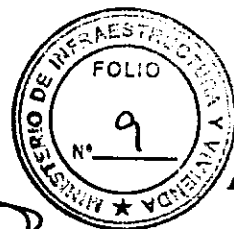


ANEXO I

OBRAS ADICIONALES CORREDOR N° 6, CONCESIONARIA COVICO U.T.E.
RUTA NACIONAL N° 188
OBRAS A EJECUTARSE

ITEM	DESCRIPCION DE LA TAREA	UN.	COMPUTO METRICO S/CONCES.	COMPUTO METRICO S/OCCOVI	PRECIO UNITARIO S/CONCES.	PRECIO DEL ITEM S/ CONCES.	PRECIO DEL ITEM S/ OCCOVI
1	EJECUCION DE ALTEOS C/CONCRETO ASF. INCLUYENDO BANQUINAS Y DEMARC. HORIZ.	tn.	7.839,30	20.960,28	\$86,50	\$678.099,45	\$1.813.064,22
2	REFUERZO ESTRUCTURAL CON CONCRETO ASFALTICO, INCLUYENDO BANQUINAS Y DEMARC. HORIZONTAL	tn.	74.772,00	0	\$73,56	\$5.500.228,32	\$0,00
3	PROTECCION DE TALUDES CON RIP-RAP DE TOSCA TRITURADA	tn.	67.650,00	67.650,00	\$30,00	\$2.029.500,00	\$2.029.500,00
4 a	CONSTR. DE ALCANTARILLA DE UN CAÑO	unid.	4	4	\$18.000,00	\$72.000,00	\$72.000,00
4 b	CONSTR. DE BATERIA DE ALCANTARILLAS DE DOS CAÑOS	unid.	2	2	\$26.000,00	\$52.000,00	\$52.000,00
4c	CONSTR. DE BATERIA DE ALCANTARILLAS DE TRES CAÑOS KM. 403,700	unid.	1	0	\$37.000,00	\$37.000,00	\$0,00
4d	CONSTR. DE 2 BATERIAS DE ALCANTARILLAS DE TRES CAÑOS KM. 172,700 A 173	unid.	0	2	\$37.000,00	\$0,00	\$74.000,00
5	COLOCACION DE BARANDAS FLEX-BEAM	m	38.200,00	38.200,00	\$ 31,16	\$1.190.312,00	\$1.190.312,00
	TOTAL S/IVA					\$9.559.139,77	\$5.230.876,22
	IVA (21%)					\$2.007.419,35	\$1.098.484,01
	TOTAL INCLUIDO IVA					\$11.566.559,12	\$6.329.360,23

Handwritten signatures and initials: *AB*, *AS*, *LF*, *242*



OBRAS ADICIONALES CORREDOR N° 6, CONCESIONARIA COVICO U.T.E.
RUTA NACIONAL N° 188

1) Alteo con base de concreto asfáltico:

Cómputo: El mismo se realizó con los espesores promedios que se indican, para un ancho de 6,70 metros, en las progresivas que se detallan a continuación. Las cantidades definitivas se obtendrán por medición de los perfiles en las zonas inundadas.

Precios unitarios: Las tareas cotizadas incluyen el alteo de banquetas con suelo con compactación especial, el ensanche de taludes con suelo y la demarcación horizontal. Los precios unitarios están sujetos a ajuste y desglose.

Alteos a ejecutarse:

- Km. 351, longitud 50 metros, espesor promedio 15 cm.
- Km. 355, longitud 100 metros, espesor promedio 15 cm.
- Km. 387,100 a Km.388,200, longitud 1.100 metros, espesor promedio 15 cm.
- Km.412,400 a Km.414,300, longitud 1.900 metros, espesor promedio 15 cm.
- Km. 417,25 a Km.418,100, longitud 850 metros, espesor promedio 15 cm.
- Km. 459 a Km.461,400, longitud 2.400 metros, espesor promedio 15 cm.
- Km. 467,870 a Km.468,500, longitud 630 metros, espesor promedio 45 cm.
- Km. 469,700 a Km.470,100, longitud 400 metros, espesor promedio 15 cm.

Volumen total de alteo estimado: 8.733,45 m³.

Cantidad total: 8.733,45 m³ x 2.4 toneladas/m³ = 20.960,28 toneladas.

86,50 \$/tonelada x 20.960,28 toneladas = \$ 1.813.064,22.

2) Protección de taludes con rip-rap:

Cómputos métricos: Se adoptaron en forma estimativa las cantidades calculadas por la concesionaria, que son globales, están sujetas a verificación y ajuste sobre la base de los perfiles que se midan. Además, los espesores finales para rip-rap sometido a olas rompientes se calcularán con el método de Van der Meer, luego de efectuarse el correspondiente pronóstico de alturas y período significativo de olas.

Precios unitarios: Las tareas cotizadas incluyen la colocación de rip-rap de tosca triturada. Este precio unitario deberá ajustarse sobre la base de las especificaciones técnicas definitivas de las obras.

30 \$/tonelada x 67.650 toneladas = \$2.029.500.

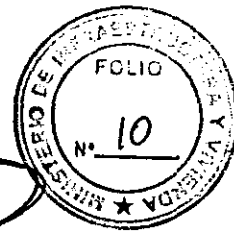
3) Colocación de alcantarillas:

Cómputos métricos: La cantidad de alcantarillas a ejecutarse está sujeto a verificación mediante cálculo hidráulico y a la aprobación de los respectivos entes provinciales.

Precios unitarios: Son provisorios, están sujetos a verificación y ajuste.

Km. 172,700 a Km.173: 2 baterías de 3 caños de 1,2 metros de diámetro.

3242



ES COPIA

JORGE ALBERTO FOLLA
COORDINADOR DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

- Km. 387,100: 1 caño de 1,2 metros de diámetro.
- Km. 412: batería de 2 caños de 1,2 metros de diámetro.
- Km. 414: batería de 2 caños de 1,2 metros de diámetro.
- Km. 417,500: 1 caño de 1,2 metros de diámetro.
- Km. 459,300: 1 caño de 1,2 metros de diámetro.
- Km. 461,100: 1 caño de 1,2 metros de diámetro.
- El precio provisorio del ítem asciende a :
 - Para alcantarillas de un caño: \$18.000 x 4 = \$72.000.
 - Para batería de dos caños: \$26.000 x 2 = \$52.000.
 - Para batería de tres caños: \$37.000 x 2 = \$74.000.
 - Total provisorio del ítem: \$142.000.

4) Colocación de barandas flex-beam:

El precio cotizado incluye el ensanche del coronamiento del terraplén en los casos en que sea necesario y el ensanche de los taludes, de modo de obtener un perfil tipo como el indicado a fs. 8 del expediente N° 6990/20 01 del Registro del ORGANISMO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES.

Cómputos métricos: Se adoptaron los estimados por la concesionaria, que son globales y están sujetos a verificación.

Precios unitarios: Son provisorios, están sujetos a verificación.

Total provisorio del ítem: 31,16 \$/m x 38.200 m. = \$1.190.312.

5) Resumen:

El resumen de las obras a ejecutarse se indica en el ANEXO I. El monto total de obras a ejecutarse asciende a CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON VEINTIDOS CENTAVOS (\$5.230.876,22) sin IVA.

El plazo para la realización de las obras es de TRES (3) meses a partir de la fecha de aprobación de los proyectos ejecutivos.

Todos los precios unitarios y cómputos métricos son estimativos. Están en revisión las especificaciones técnicas para protección de taludes mediante rip-rap de roca triturada y filtro. Para todas las obras rige el Pliego de Especificaciones Técnicas Generales de la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD, edición 1998.

FCODESPA
N°

242