



**CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.**

Montevideo, 03 de agosto de 2021

## **LICITACIÓN M/83: “Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 44 Tramo: Ruta 26 – Ruta 6”**

**CND-CVU/CC/18/419/2021**

### **COMUNICADO N° 2**

Con la presente adjuntamos Comunicado N° 2 correspondiente a la Licitación de referencia.

**Por CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A**



**Cr. Jorge Olazábal  
Gerente General**

LM



## Licitación N° M/83

### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 44 Tramo: Ruta 26 – Ruta 6

### COMUNICADO N° 2

#### Enmiendas

D) Al amparo de lo establecido en la *cláusula 11, de la Sección I - Instrucciones a los Licitantes* se procede a realizar las siguientes enmiendas:

1. Se modifica el cuadro de metrajes indicado en la cláusula 4 en el Capítulo 1 de la Sección 7 relativo a Presentación de las ofertas pasando a ser el siguiente:

Grupo	Rubro	Denominación	Unidad	Metraje	Precio Unitario (sin impuestos)	Importe Total (sin impuestos)
<b>OBRAS OBLIGATORIAS</b>						
<b>Obras de Rehabilitación de Pavimentos</b>						
<b>OBRA 1: Ensanche, reciclado de pavimento y ejecución TBD</b>						
4	94	Cemento Portland para Base Estabilizada	ton	343		
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	28560		
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	27880		
7	131	Base granular CBR>60 (con transporte)	m3	1020		
7	135	Material granular para bacheo	m3	62		
7	174	Ensanche de plataforma existente	m	6800		
7	181	Reciclado de pavimentos (espesor = 15cm)	m2	28560		
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos	m3	753		
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	32		
154	2138	Suministro transporte y elaboración de emulsión asfáltica modificada	m3	76		
304	3042	Tachas instaladas	c/u	284		
304	3037	Línea de eje aplicado en frío	m2	128		
304	3038	Línea de borde aplicado en frío	m2	1020		
304	3039	Amarillo aplicado en frío	m2	510		
304	3040	Superficies aplicadas en frío	m2	50		
<b>OBRA 2: Ensanche, reciclado de pavimento y ejecución TBD</b>						
4	94	Cemento Portland para Base Estabilizada	ton	2272		
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	141960		
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	138580		
7	131	Base granular CBR>60 (con transporte)	m3	26364		



# Ministerio de Transporte y Obras Públicas

7	135	Material granular para bacheo	m3	247		
7	174	Ensanche de plataforma existente	m	33800		
7	181	Reciclado de pavimentos (espesor = 20cm)	m2	141960		
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos	m3	3742		
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	157		
154	2138	Suministro transporte y elaboración de emulsión asfáltica modificada	m3	375		
304	3042	Tachas instaladas	c/u	1409		
304	3037	Línea de eje aplicado en frío	m2	634		
304	3038	Línea de borde aplicado en frío	m2	5070		
304	3039	Amarillo aplicado en frío	m2	2535		
304	3040	Superficies aplicadas en frío	m2	300		
<b>Obras de Mantenimiento Mayor</b>						
2	8	Excavación no clasificada de préstamo	m3	750		
2	51	Excavación de cunetas	m	14160		
2	47	Limpieza de cauce OAM	há	2		
2	70	Limpieza de alcantarillas	c/u	232		
4	94	Cemento portland para base cementada	ton	194		
6	111	Ejecución de tratamiento bituminoso de imprimación	m2	20745		
6	112	Ejecución de tratamiento bituminoso simple	m2	20745		
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	17782		
7	131	Base granular CBR>60 (con transporte)	m3	11237		
7	134	Material base estabilizado c/ cemento Pórtland	m3	260		
7	135	Material granular para bacheo previo (con transporte)	m3	649		
7	182	Reciclado superficial de pavimentos	m2	17288		
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos	m3	730		
10	228	Hormigón ciclópeo para fundación de revestimiento	m3	35		
10	229	Hormigón ciclópeo para fundaciones, caños y revestimientos	m3	40		
2	249	Enrocado	m3	188		
12	257	Sobrepiso de hormigón clase IV	m2	10		
13	262	Hormigón armado clase VII para losas de acceso	m3	100		
13	263	Hormigón armado clase VII para alargue de alcantarillas (c/tratamiento sup.)	m3	10		
13	264	Hormigón armado clase VII para cabezales	m3	40		
13	273	Alcantarillas de caños de H. Armado de 50 cm (sin cabezales)	m	45		
13	274	Alcantarillas de caños de H. Armado de 60 cm (sin cabezales)	m	30		
21	438	Sellado de juntas	m	400		
26	471	Baranda de hormigón armado (Incluye tratamiento superficial)	m	60		
29	518	Reparación lesiones c/arm exp	m2	20		
29	519	Mortero reparación (mejorado)	m2	50		
61	759	Revestimiento con losetas de hormigón o bloques	m2	300		
102	1138	Colocación y sellado de caños de desagüe	c/u	140		
114	1299	Corte de pasto	há	680		



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

118	2000	Sustitución juntas de diatación	m	52		
89	2006_1	Sellado de fisuras entre 0,1 y 0,3mm	m	240		
89	2006_2	Sellado de fisuras mayores a 0,3mm	m	70		
47	2034	Sellado de fisuras por punteo	m	350		
152	2135	Suministro transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	73		
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	25		
<b>Obras Complementarias</b>						
39	606	Refugios peatonales	c/u	5		
41	621-1	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 267 o 269	m	800		
41	621-3	Suministro y colocación de defensas metálicas en puentes	m	50		
<b>Monto total Obras Obligatorias</b>						
<b>GESTIÓN Y CONSERVACIÓN (MANTENIMIENTO)</b>						
<b>Tarea de Apoyo a Regionales</b>						
89	1303-2	Variaciones - Apoyo a Regional	global	1	500000	
<b>Mantenimiento de Estándares</b>						
133	2123	Conservación pavimento tratamiento bituminoso (s/señalización ni faja)	km.mes	2781		
82	915 a	Automóvil sin chofer	veh.mes	48		
81	914 b	Camioneta con chofer	veh.mes	48		
80	912	Alimentación	pers.mes	96		
<b>Monto total Gestión y conservación (Mantenimiento)</b>						
2	71	Recuperación ambiental	global	1		
17	382	Señalización de obra	global	1		
89	1303-1	Variaciones – Obras accesorias	global	1	5000000	
300	3004	Suministro de señalización de obra clase XI según ASTM 4956-11 fluorescente	m2	75		
301	3010	Señales clase 1 instaladas (no incluye poste)	m2	350		
303	3027	Poste de hormigón para señales instaladas	m3	30		
304	3037	Línea de eje aplicado en frío	m2	4549		
304	3038	Línea de borde aplicado en frío	m2	36390		
304	3039	Amarillo aplicado en frío	m2	18195		
304	3040	Superficies aplicadas en frío	m2	800		
304	3042	Tachas instaladas	c/u	10190		
407	4063	Elementos de contralor	global	1	500000	
<b>Monto total Gestión y conservación (Mantenimiento)</b>						



2. Se modifica la cláusula 49.2 de la Sección 5, Condiciones Generales del Contrato:

CGC (49.2)	<p>Recuperación Ambiental</p> <p>Al momento de la firma del contrato, el Contratista deberá presentar al Contratante el plan de gestión ambiental (PGA) y el plan de contingencias (PACo), aprobados por la Dirección de Obra, y conteniendo como mínimo las medidas y responsabilidades establecidas en el Manual Ambiental para Obras Viales.</p> <p>La empresa Contratista debe estar dispuesta a la realización de simulacros de respuesta ante lo estipulado en su Plan de Contingencias, en caso de ser requerido por la CVU.</p> <p>El Contratista deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Manual Ambiental para Obras Viales y los documentos aplicables asociados a CVU, considerándose los costos de todos estos trabajos incluidos en el rubro 71 denominado "Recuperación Ambiental", cuyo importe sin impuestos ni leyes sociales no podrá ser inferior al 3% del monto del contrato sin impuestos ni leyes sociales.</p> <p>Si el rubro Recuperación Ambiental no se cotizara o se cotizara por debajo del porcentaje establecido, el porcentaje establecido o el saldo hasta él se considerará prorrateado entre los rubros cotizados que la Administración a su juicio estime pertinentes, de los que se descontará hasta la concurrencia con el porcentaje indicado para este rubro.</p> <p>A los efectos de la comparación de ofertas el porcentaje omitido en este rubro (el total o su diferencia) se sumará a la oferta a esos solos efectos.</p> <p>Salvo indicación en contrario en el Pliego de Condiciones Particulares que rija en un llamado a licitación, el importe del rubro "Gestión Ambiental" (RGA) se pagará conforme al siguiente cronograma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) El 50 % del rubro se pagará en montos mensuales iguales de forma de completar esta fracción en el plazo de obra.</li><li>b) El 50 % restante se pagará en el certificado final, siempre y cuando se haya presentado y aprobado el Informe Ambiental Final (IAF).</li><li>c) Ante cualquier incumplimiento de lo establecido en la legislación vigente, en estas o en el PGA, se suspenderá el pago del RGA hasta que el Constructor corrija la falta. El pago suspendido no se reintegrará. El monto a no pagar se determinará tomando como base que el monto diario del RGA es el cociente entre el monto mensual dividido 30.</li><li>d) Para el caso de que por alguna circunstancia que no haya podido ser prevista en el PGA el Constructor solicite autorización para no realizar la recuperación de la totalidad o</li></ul>
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>parte de los padrones que estuvieron afectados a la obra a través de una nota fundamentada suscrita por su Técnico Ambiental, el DDO podrá acceder recabando previamente el aval escrito del DEGAC, según se especifica en 5.4. En tal caso, la DNV-MTOP retendrá el monto correspondiente del RGA establecido en el Pliego Particular o, en su defecto, el 0,5 % del monto total del contrato.</p> <p>e) Independientemente del monto del RGA, el DDO podrá aplicar multas a la empresa por incumplimientos en materia de gestión ambiental, de acuerdo con lo especificado en el punto de “Multa por no cumplimiento”.</p> <p>f) En cualquier ampliación del monto de obras, el RGA se ampliará en consecuencia.</p> <p><b>Multa por no cumplimiento</b> Cuando los Pliegos de Condiciones Particulares no establezcan el monto de multa por incumplimientos ambientales, éste será de un mínimo de 10.000 U.I. (diez mil Unidades Indexadas) al valor de la U.I. a la fecha de la certificación. Los incumplimientos ambientales se integrarán a los antecedentes de la empresa del mismo modo que los incumplimientos en cualquier otro rubro de la obra.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Se modifica la cláusula 2.1 del Anexo 3 de la Sección 7 “Señalización vertical y aérea”, Especificaciones y condiciones técnicas, quedando redactado de la siguiente forma:

**Proyectos de señalización.** Está previsto realizar ajustes al proyecto de señalización existente.

El Concedente proporcionará el Proyecto de Señalización del Corredor licitado, con los ajustes, para el correcto cumplimiento de los Niveles de Servicio que se exigen.

Para la adecuación de la señalización vertical de acuerdo con el proyecto entregado, el plazo será de noventa días desde la notificación de entrega.

Se detallan a continuación los casos en que se efectuará pago directo de señales:

- Señales nuevas, que no existan físicamente en el tramo.
- Señales que existen, pero que cambian su tamaño, pictograma o texto.
- Reubicación de señales existentes. En este caso se realizará el metraje de postes trasladados, y se certificará la mitad de este en el rubro correspondiente. El terreno en la zona de retiro deberá reacondicionarse. Se excluyen de este ítem todos los elementos cuya ubicación estuviera predefinida en la NUS (por ej., pare, prohibiciones de adelantamiento, curvas, elementos de delineación, etc.), movimientos que no serán objeto de pago directo.

Estos trabajos se pagarán en los siguientes rubros:

- 3010** Señales clase 1 instaladas (no incluye poste) (m2).  
**3027** Poste de hormigón para señales instaladas (m3).



Cualquier otra situación (como por ejemplo la colocación de señales en postes de iluminación mediante abrazaderas, retiro de delineadores o parapetos, etc.) se podrá solicitar cotización por los trabajos y ejecutar los mismos con cargo al rubro 1303-1 Variaciones – Obras accesorias.

Se sustituirán los delineadores por chevrones en todas las curvas, en cantidad y ubicación de acuerdo con lo indicado en la NUS. El suministro e instalación de estos, así como el retiro, relleno de pozos y traslado a las Dependencias de la DNV de los delineadores se pagarán en los siguientes rubros:

**3010** Señales clase 1 instaladas (no incluye poste) (m2).

**3027** Poste de hormigón para señales instaladas (m3).

## Consultas

II) Al amparo de lo establecido en la **cláusula 10, de la Sección I - Instrucciones a los Licitantes** se procede a evacuar las consultas realizadas:

### Pregunta 1

Favor aclarar si el Rubro 174 Ensanche de plataforma existente, debe incluir material de aporte, o el material que deba aportarse se pagara por el Rubro 131, tanto para la Obra 1 como para la Obra 2.

### Respuesta 1

En el rubro ejecución de ensanche de firme se pagará la compensación por la totalidad de las obras de movimiento de suelos a realizar en cada lado de la calzada (diente, excavación no clasificada, terraplén, excavación a deposito, excavación de préstamo, cuneta, conformación y compactación de ensanche etc.).

El material de aporte del ensanche se pagará por el rubro 131 Base granular CBR>60 (con transporte).

### Pregunta 2

Favor aclarar el alcance del Rubro 2123 Conservación pavimento Tratamiento bituminoso (s/señalización ni faja), según esta denominación y según lo que figura en la Sección 7, no queda claro si debe incluirse algo de señalización en el mantenimiento.

### Respuesta 2

El rubro 2123 Conservación pavimento Tratamiento bituminoso (s/señalización ni faja) tiene como alcance todas las tareas necesarias de mantenimiento a los efectos de cumplir con los niveles de servicio establecidos para el ítem de mantenimiento calzada en la cláusula 1 del Anexo 3 de la Sección 7.

Asimismo, se hace una aclaración en la enmienda 3 respecto a la señalización vertical y aérea.

### Pregunta 3

Cuando se menciona en la Sección 7; "el mantenimiento de Calzada, no se paga durante las Obras de Rehabilitación de calzada, sino que comienza a pagarse una vez obtenida el Acta de Terminación de Obras de Rehabilitación de Calzada".

Se tomará cada una de las Obras 1 y 2 por separado? o sea en la Obra1, la cuota de mantenimiento comienza a pagarse en el mes 4 y en la Obra 2 en el mes 13?

### Respuesta 3



**Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas**

Como se establece en la tabla de plazos (cláusula 2 del capítulo 1 de la Sección 7), la tabla de descripción de pago por tramo (cláusula 3.1 del capítulo 1 de la Sección 7), Gestión y Conservación (Mantenimiento) (cláusula 3.3 del capítulo 1 de la Sección 7) y la cláusula 9.1 del capítulo 2 de la Sección 7, los tramos de las obras de rehabilitación ingresan al mantenimiento una vez firmadas las actas de terminación independientes.

**Pregunta 4**

Favor aclarar si en los rubros 262 Hormigón armado clase VII para losas de acceso y 759 Revestimiento con losetas de hormigón o bloques, debe incluirse la tosca cemento de base de 1m de espesor, o ese material se pagar por los rubros 94 y 131.

**Respuesta 4**

Los rubros 262 Hormigón armado clase VII para losas de acceso y 759 Revestimiento con losetas de hormigón o bloques no incluyen las tareas a pagar por los rubros 131 Material base estabilizado c/ cemento Pórtland y 94 Cemento portland para base cementada.

**HERNAN CIGANDA MEERHOOF**  
DIRECTOR NACIONAL DE VIALIDAD  
M.T.O.P.