

TALCA, & 7 SFT. 2012

VISTOS:

- Las atribuciones que me confiere la Resolución (Exenta) D.V. Nº 1370 del 21 de Marzo de 2011.
- Dictamen de la Contraloría General de la República Nº 65813 del 18 de Octubre de 2011.
- Resolución (Exenta) D.V. Nº 5910/16.11.2010, que asigna roles a los caminos de las Provincias de Curicó y Cauquenes, Región del Maule.
- Los Artículos 36 y 41 del D. F. L. M.O.P. Nº 850/97, y los Instructivos sobre Paralelismos y Atraviesos versión Diciembre de 2006.

CONSIDERANDO:

- Oficio Ord. D.O.H. VII R. Nº 1880/10.08.2012 de Sr. Claudio Darrigrandi Navarro, Director Regional de Obras Hidráulicas, mediante el cual solicita renovar la autorización al Proyecto "Ampliación y Mejoramiento Servicio APR Pocillas", Comuna de Cauquenes, autorizada a través de la Resolución D.R.V. VII Región Nº 111/18.01.2010, cuya vigencia expiró.
- Que el proyecto "Ampliación y Mejoramiento Servicio APR Pocillas" pretende ocupar la faja de los caminos de uso público M-730-N, "Cruce M-70-N (Los Despachos) Pocillas Cruce N 280 (Culenco), Sector: Cruce M-70-N (Los Despachos) Límite Regional (Ovejerías Negras)"; M-750, "Cruce Ruta 128 (Quella) San Pedro Cruce M-730-N (Pocillas)" y M-784, "Tres Esquinas a Pocillas", pertenecientes a la Comuna de Cauquenes.
- Que las fajas fiscales de los caminos de uso público M-730-N, M-750 y M-784, son de competencia de la Dirección de Vialidad.
- Que la Dirección de Vialidad tiene que regular las condiciones de ocupación de la faja fiscal y de ejecución de obras en los caminos de uso público, por motivos de seguridad vial.
- El cumplimiento del Art. 41 del D.F.L. M.O.P., Nº 850/97, Párrafo séptimo que dice: "En caso de que por cualquier motivo sea necesario cambiar la ubicación de estas instalaciones del lugar en que fueron autorizadas, este traslado será hecho por cuenta exclusiva del respectivo propietario, o en las condiciones que se hayan fijado al otorgar el permiso o contrato de concesión respectivo".

RESUELVO (EXENTO)

TRAMITADA OFICINA DE PARTES DIRECCION DE VIALIDAD VII REGION

FECHA: 6 7 SFT. 2012

1.- En cumplimiento a la legislación vigente, esta Dirección Regional de Vialidad autoriza a la "Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule" a ejecutar las obras del proyecto "Ampliación y Mejoramiento Servicio APR Pocillas", Comuna de Cauquenes.

El detalle de las obras de Paralelismo soterrado es el siguiente:

Ruta	Ubicación (Dm)	Lado
M-730-N	13.576 - 14.207	Derecho
M-730-N	14.207 - 14.307	Izquierdo
M-730-N	14.307 - 14.680	Derecho
M-730-N	14.680 - 14.803	Izquierdo
M-730-N	14.803 - 15.314	Derecho
M-750	24.663 - 24.747	Derecho
M-784	6.430 - 6.600	Derecho
M-784	6.600 - 6.820	Izquierdo

El detalle de los Atraviesos bajo la calzada es el Siguiente:

Ruta	Dm	Tipo
M-730-N	14.207	Tunelera
M-730-N	14299	Tunelera
M-730-N	14.307	Tunelera
M-730-N	14.392	Tunelera
M-730-N	14.402	Tunelera
M-730-N	14.680	Tunelera
M-730-N	14.766	Tunelera
M-730-N	14.803	Tunelera
M-750	24.578	Zanja Abierta
M-750	24.663	Zanja Abierta
M-750	24.747	Tunelera
M-784	6.600	Zanja Abierta
M-784	6.724	Zanja Abierta
M-784	6.803	Zanja Abierta

El paralelismo se autoriza, fuera de la plataforma de los caminos a una distancia máxima de los cercos de 0,50 m a la profundidad mínima de 1,20 m medidos entre la rasante del camino y la parte superior del ducto. En los sectores donde se proyectan tuberías de impulsión y matriz por el mismo lado, una tubería deberá ubicarse bajo el cerco y considerar la reposición de éste.

Los atraviesos bajo la calzada se autorizan a una profundidad mínima de 1,20 m desde la rasante del camino a la clave del ducto. Para la ejecución de los atraviesos a zanja abierta deberá considerar trabajar a media calzada, para que de tal forma no se interrumpa el tránsito de vehículos.

2.- CONDICIONES DE LA AUTORIZACIÓN

- 2.1 Las instalaciones definidas anteriormente se autorizan por un período básico de 5 años prorrogables, contabilizados a partir de la fecha de la presente Resolución y estarán regidas por los Artículos 36 y 41 del D.F.L. M.O.P. Nº 850/97 y los Instructivos sobre Paralelismos y Atraviesos en caminos públicos, versión Diciembre de 2006, "sin perjuicio de lo establecido en el inciso 3º del Art. 41 del D.F.L. M.O.P. Nº 850/97 en la oportunidad que corresponda".
- 2.2 Será responsabilidad y obligación de la "Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule" o el Comité de Agua Potable del sector, el mantenimiento y conservación de dichas instalaciones en óptimas condiciones.

3.- EXIGENCIAS PARA INICIAR LAS OBRAS

3.1 Se deberá constituir a favor de la Dirección de Vialidad Región del Maule, las siguientes boletas de garantía, cuya glosa se detalla a continuación:

a) Glosa : Cumplimiento señalización obra Ampliación y Mejoramiento

Servicio APR Pocillas, varias rutas en la Comuna de Cauquenes.

Valor : 70 U.F.

Plazo : 22 Meses

b) Glosa : Correcta ejecución obra Ampliación y Mejoramiento Servicio APR

Pocillas, varias rutas en la Comuna de Cauquenes.

Valor : 250 U.F.

Plazo : 22 Meses

- 3.2 La Inspección Fiscal de Vialidad para esta obra estará a cargo del funcionario de la Oficina Provincial Vialidad Cauquenes Sr. Andrés Carrasco Castro, para lo cual personal de la "Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule", deberá contactarse en la referida Oficina Provincial de Vialidad para coordinar la Inspección de las obras aprobadas, informando por escrito el inicio de las mismas, adjuntando Carta Gantt con la programación de la ejecución de las obras.
- 3.3 El Laboratorio de Autocontrol, deberá estar a cargo, a lo menos, de un laboratorista vial Clase "B" con licencia vigente de la Dirección de Vialidad.

Haber cumplido con la identificación del personal a cargo de las obras, llámese residente, laboratorista, encargado de topografía, etc. Si por algún motivo llegase a haber cambios en el personal, deberá ser informado a la inspección fiscal de manera oportuna.

3.4 Deberá hacer entrega de un Inventario Vial del sector involucrado en las obras, detallando la existencia de señalización, fosos, instalaciones de servicio, accesos, aceras peatonales, soleras y cualquier elemento de la infraestructura vial existente.

- 3.5 Se deberá disponer de una oficina para la Inspección Fiscal, con instalaciones mínimas adecuadas a la función.
- 3.6 Haber cumplido con el Art. 96, inciso primero y tercero y Art. 160 inciso séptimo de la Ley del Tránsito, es decir, la Notificación a Carabineros de Chile, con 48 horas de anticipación, acerca del tipo de obras a ejecutar y el período que la faja fiscal permanecerá ocupada a consecuencia de las obras.
- 3.7 Deberá estar colocada la señalización de faenas diurna y nocturna, según "Plan de Señalización" aprobado por la Inspección Fiscal de Vialidad, fabricada de acuerdo a la normativa vigente de la Dirección de Vialidad y cumplir con lo dispuesto en el Decreto Nº 90/30.08.2002 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Cabe aclarar que las placas de las señales serán metálicas e irán revestidas con material reflectante en toda su superficie.

4.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

- 4.1 Los trabajos se desarrollarán en conformidad con lo señalado en las Especificaciones Técnicas, planos aprobados y en todo aquello que no se contraponga en lo estipulado en Manual de Carreteras Volumen 5 Especificaciones Técnicas Generales, en adelante (MC-V5) última versión vigente.
- 4.2 Se deberá realizar y mantener durante toda la ejecución de la obra, el balizado del camino, con tablillas de madera de fondo amarillo y letras negras, las cuales deberán ser colocadas como máximo cada 20 m.
- 4.3 En relación a las excavaciones necesarias para ubicar las instalaciones ubicados fuera de la plataforma del camino, ésta se realizará por tramos no superiores a 500 m. Solo se procederá a la apertura del siguiente tramo cuando el anterior haya sido completamente rellenado.
- 4.4 Todo elemento de la infraestructura vial restante que resulte dañado deberá ser restituido a su condición original, si es afectado durante los trabajos. El camino y su faja adyacente deberán quedar absolutamente libres de escombros y excedentes, los cuales serán llevados a botaderos que cuenten con la aprobación de la Inspección Fiscal.
 - Queda estrictamente prohibido acopiar materiales provenientes de las excavaciones dentro de la plataforma del camino, esto con el fin de resguardar la seguridad de los transeúntes, trabajadores y usuarios del Camino.
- 4.5 En relación a los rellenos producto de las excavaciones necesarias para ubicar las instalaciones ubicados fuera de la plataforma del camino, se realizará por capas de 0,20 m de espesor. Los rellenos estructurales deberán compactarse en todo su espesor hasta alcanzar como mínimo el 90% de la D.M.C.S. determinada según el método señalado en el Tópico 8.102.7 del MC-V8 (LNV 95) ó el 80% de Densidad Relativa según el Método señalado en la Sección 8.102 del MC-V8 (LNV96). Con respecto al material de las excavaciones, éste podrá ser reutilizado en los rellenos, siempre que su tamaño máximo no supere los 100 mm y que cuente con la aprobación de la Inspección Fiscal.

- 4.6 El relleno de las excavaciones y/o zanja abierta en los atraviesos y en la plataforma existente, deberá realizarse con material de terraplén y la compactación deberá ser por capas no superior a 30 cm de espesor y confeccionada según lo indicado en la Sección 5.205 del MC-V5. Los últimos 15 cm de relleno deberá realizarse con Base Granular CBR ≥ 80 % confeccionada según la Sección 5.302 del MC-V5, y compactada hasta que el material haya alcanzado un nivel de densificación mínimo del 95% de la D.M.C.S., obtenida según el Método descrito en 8.102.7 del MC-V8 (LNV 95).
- 4.7 La Faja Vial, en el tramo donde se ubiquen las instalaciones aprobadas en este resuelvo, deberá quedar libre de escombros y materiales. Además se deberá reperfilar el espacio comprendido entre el borde de la calzada más próxima al paralelismo el cerco existente en la Ruta M-730-N, y reperfilar la calzada más próxima al paralelismo incorporando compactación para así reconformar la plataforma, incluyendo las cunetas y hasta el cerco existente en las Rutas M-750 y M-784, logrando una condición de diseño mínimo. El reperfilado con compactación de la calzada se realizará de acuerdo al Tópico 7.306.1 del MC-V7, y compactado hasta alcanzar, a lo menos, el 95% de la D.M.C.S., según el método 8.102.7 del MC-V8 (LNV 95)., logrando una condición de diseño mínimo en todos los sectores donde se emplazan las instalaciones del APR.
- **4.8** En el caso de tener que remover el cerco existente para la ubicación de las instalaciones, este deberá ser repuesto en su totalidad de acuerdo a lo señalado en la Sección 5.701 del MC-V5.
- **4.9** En relación a la frecuencia de controles mínimos de terreno para el laboratorio de autocontrol será:

Ītem	Descripción de la Actividad	Frecuencia (mínima)
Formación y compactación de Terraplenes	T máx., Granulometría, IP, (material de terraplén)	Por tipo de material, y en cada atravieso.
	Próctor y D máx D min. CBR (material de terraplén)	Por tipo de material y en cada atravieso.
	Control de compactación (sello fundación y capas)	En cada atravieso y por capas
	Granulometría y Próctor (sello de fundación del terraplén)	1 en cada atravieso.
Preparación de la Subrasante	Granulometria, IP	Por tipo de material y cada 500 m de camino o 5000 m²
	Análisis Próctor o D máx min. (CBR si corresponde.)	Por tipo de material (determinado anteriormente)
	Control de compactación	Cada 100 m de camino o 1000 m²
Base granular ó Carpeta Granular	Controles de granulometría, IP, % partículas chancadas	1 en cada atravieso
	Próctor, D máx. y min., CBR	1 en cada atravieso
	Desgaste de los Āngeles, Sales solubles, Equivalente de arena, etc.	1 en cada atravieso
	Control de compactación	1 en cada atravieso

Relleno de excavaciones fuera de la plataforma del camino	Control de compactación (sello fundación y capas)	Cada 100 m de zanja fuera de la plataforma y por capas
Reperfilado con Compactación	Control de compactación	Cada 500 m de camino

- 4.10 Se prestará máxima atención a los certificados de muestreos de ensayes extendidos por el Laboratorio de Autocontrol, los cuales deberán ser entregados periódica y oportunamente a la Inspección Fiscal de Vialidad para su verificación, por el Laboratorio Regional de Vialidad, siendo este último, requisito para la Recepción Final de las obras por parte de Vialidad.
- 4.11 Deberá hacer entrega de un informe quincenal de programación de obras, el cual será verificado, por la Inspección Fiscal, una vez transcurridos los 15 días. Independiente de este informe, se deberá programar las visitas a la obra, como mínimo una por semana, durante la ejecución de las obras.
- 4.12 El plazo para ejecutar las obras será de 4 meses a partir de la fecha que la "Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule" notifique al Inspector Fiscal de Vialidad del comienzo de las mismas. Si al cabo de 18 meses, a partir de la fecha del presente documento, no se han iniciado las obras, la presente autorización quedará sin efecto debiéndose solicitar una nueva autorización.
- 4.13 La "Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule" o el Contratista que ejecute las obras del presente proyecto, solo podrá hacer uso de los cauces normales de agua, como área de empréstitos de materiales áridos, relleno integral u orgánico, enmarcándose dentro de la normativa legal existente, de cuyo cumplimiento se ocupa principalmente la Dirección de Obras Hidráulicas del M. O. P. y el municipio. El interesado en explotar estos cauces deberá solicitar previamente a la Dirección de Obras Hidráulicas del M. O. P. los requisitos técnicos correspondientes.

5.- RECEPCIÓN DE LAS OBRAS

Una vez terminados los trabajos, dentro de los plazos estipulados precedentemente, la "Dirección de Obras Hidráulicas, Región del Maule", deberá informar por escrito al Inspector Fiscal sobre el término de las obras y solicitar la recepción de éstas, la que será realizada por la Dirección Regional de Vialidad según el procedimiento interno vigente. Junto a la solicitud deberá entregar:

- a) Set fotográfico impreso compuesto de fotografías a color con vista transversal y frontal de los caminos involucrados y del proceso de hincado, tamaño 8*6 cm (base por alto), mínimo 15 fotografías.
- b) Planos de construcción, impresos y firmados, confeccionados en formato A1, estipulado en el Volumen 2 del Manual de Carreteras y conforme a lo señalado en los Instructivos sobre Paralelismos y Atraviesos versión Diciembre de 2006. Los mismos planos firmados deberán incluirse en el respaldo magnético de la letra e) en formato PDF.

- c) Certificados de Laboratorio con resultados de Compactación.
- d) La georreferenciación de las instalaciones con una tolerancia de 0,1 m, en el sistema WGS-84, indicando las coordenadas impresas UTM cada 40 m como máximo en tramos rectos y cada 20 m en tramos curvos, y en los puntos singulares como inicio, término, atraviesos, cámaras, válvulas, etc.
- e) Respaldo magnético incluyendo archivos digitales de los puntos a), b), c) y d).

Una vez recibidas las obras por la Dirección Regional de Vialidad se procederá a la devolución de las boletas de garantía, en caso contrario, si existen observaciones, será el Inspector Fiscal de Vialidad quién comunicará que se deben ejecutar obras adicionales.

En la eventualidad de la ejecución de una obra vial en el sector, ante cualquier interferencia con las instalaciones autorizadas en este documento, estas últimas deberán ser trasladadas, en las condiciones en que fueron aprobadas según lo especificado en la presente resolución y lo indicado en la normativa vigente.

ANŎTESE, COMUNIQUESE Y NOTIFIQUESE

GIONAL DE VIALIDAD (S)

REGION DEL MAULE

EPTO DECTORION: DISTRIBUCIÓN:

Dirección Regional de Obras Hidráulicas

Sres. Nuevosur S.A. Casilla 687, Talca.

Jefa Oficina Provincial Vialidad Cauquenes

Sr. Andrés Carrasco Castro, I. Fiscal Vialidad Cauquenes

Jefe Departamento de Proyectos **V**ialidad Regional

Oficina de Partes Vialidad Regional

RES/2012/48

Proceso Nº 6086775