



REF. : Autorización Provisoria al Proyecto "Refuerzo de red Sistema de APR de Metrenquén, comuna de Puerto Montt, Región de Los Lagos", camino Alerce - Colonia Río Sur, Rol V-615 desde el Km. 9,300 al Km. 16,489, y Cruce Ruta V-635, Km. 13,850, Provincia de Llanquihue.

PUERTO MONTT,

24 ENE. 2017

VISTOS:

Of. Ord. D.R.O.H. N° 13 de fecha 04.01.2017, de la Directora Regional Obras Hidráulicas Región de Los Lagos. (P. 10 545 642)

Lo establecido en el Decreto con Fuerza de Ley N° 850 de 1997 del Ministerio de Obras Públicas, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley 15840 de 1964 y del Decreto con Fuerza de Ley N° 206, de 1960.

El Instructivo sobre Paralelismo en caminos públicos y las Normas de Atravesos en caminos públicos, versión actualizada a diciembre 2013.

Lo dispuesto en los Art. N° 36 y N° 41 del D.F.L. N° 850 del 12.09.97

DS 75 del 2004 MOP y sus modificaciones posteriores "Reglamento para contratos de obras públicas".

El Manual de Carreteras, versión 2016, todos sus volúmenes según corresponda.

La Resolución 1.600 del 30/10/09 de la Contraloría General de la República y sus modificaciones, que establece normas sobre la exención del trámite de toma de razón.

Of. Ord. N° 150 de fecha 01.02.2002, del Sr. Director General de Obras Públicas.

Las atribuciones que me confieren la Resolución D.V. N° 1606 del 14.04.2014, D.V. N° 5491 del 15.07.2004 ó D.V. N° 2613 del 05.06.2014.

CONSIDERANDO:

Que **Dirección de Obras Hidráulicas Región de Los Lagos**, debe dar cumplimiento al Proyecto de "Refuerzo de red Sistema de APR de Metrenquén, comuna de Puerto Montt, Región de Los Lagos".

Que es necesario el uso de la faja fiscal del camino Alerce - Colonia Río Sur, Rol V-615 y Cruce Ruta V-635.

Que el paralelismo y atravesos en cuestión cumplen con los requisitos para ser autorizados según El Instructivo sobre Paralelismo en caminos públicos y las Normas de Atravesos en caminos públicos, versión actualizada a 12 Noviembre 2013.

Que para el otorgamiento de la presente autorización provisoria de las obras, se ha tenido en especial consideración al Protocolo de Acuerdo de fecha 10.08.2012 firmado entre el Director Regional de Obras Hidráulicas y el Director Regional de Vialidad y aprobado por el Secretario Regional Ministerial de Obras Públicas de Los Lagos, mediante Res. S.R.M. Xa Región (Exento) N° 1150 de fecha 31.08.2012.

Que para el otorgamiento de la presente autorización provisoria de paralelismos y atravesos, se ha tenido en especial consideración que las instalaciones que se autorizan responden a la necesidad de habilitar el sistema de agua potable al sector.

Que el funcionamiento del paralelismo y atravesos provisorios autorizados se regirá por las normas establecidas en el Instructivo sobre Paralelismos en Caminos Públicos, Normas para Atravesos en caminos públicos y en el Manual de Carreteras Versión 2016 en todos sus volúmenes según corresponda.

Que ante cualquier discordancia entre lo indicado en los planos y especificaciones técnicas y la normativa vigente de vialidad, primará lo estipulado en el Instructivo sobre Paralelismos en Caminos Públicos, Normas para Atravesos en caminos públicos y en el Manual de Carreteras Versión 2016 en todos sus volúmenes según corresponda.

Que en conformidad al ordenamiento jurídico relacionado con la materia y/o regulaciones de obras que afectan la faja fiscal, en este caso, se otorgan en forma provisoria y no definitiva, aunque esta permanezca en el tiempo.

RESUELVO (EXENTO)

X.DRV. N° 175 /



1. - **APRUEBESE PROVISORIAMENTE PROYECTO**, presentado por la **Dirección de Obras Hidráulicas Región de Los Lagos**, cuyo inicio de las obras del proyecto de paralelismo de agua potable, podrá tener lugar una vez cumplido los puntos a describir en este resuelvo.

Las instalaciones se emplazarán por la faja fiscal en los caminos según se detallan en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 1: PARALELISMO RED DE AGUA POTABLE RURAL.

| CAMINO | KM INI. | KM TER. | LADO | L (m) | TUBERÍAS (mm) |
|---------------------------------------|---------|---------|------|--------|---------------------------------------|
| Alerce - Colonia Río Sur Rol V-615 | 9,300 | 16,489 | D | 7,189 | Red agua potable PVC C-10 D=110 mm |
| | | | | TOTAL: | 7,189m |

CUADRO N° 2: ATRAVIESOS DE RED AGUA POTABLE

| CAMINO | N° | Km | H (m) | L (m) | TUBERÍAS |
|---|----|--------|-------|--------|---|
| Alerce - Colonia Río Sur Rol V-615 | 1 | 9,300 | - 1,2 | 12,0 | Matriz PVC C-10 D=110mm Camisa de acero galvanizado 8" e= 6,35 mm |
| Colonia Río Chico - Lauca - Metrenquén Rol V-635 | 2 | 13,850 | - 1,2 | 10,0 | |
| | | | | TOTAL: | 22,0 m |

NOTAS Y CONSIDERACIONES:

- **Se deberá considerar y verificar la existencia de otras instalaciones de servicios en el área. Cualquier daño que se produzca a terceros producto de la ejecución de los trabajos, será de cargo exclusivo de la Dirección de Obras Hidráulicas Región de Los Lagos.**
- **Se deberán instalar los paralelismos a 0,50 m de los cierros existentes y a 1,20 m profundidad, si existen fosos se deberán instalar a 1,20 de profundidad bajo el sello de estos.**
- **Todo elemento vial (calzada, elementos de paisajismo, etc.), que fuese afectado por los trabajos, se deberá restituir como mínimo en las condiciones existentes en que se encuentra antes de efectuar los trabajos, los que deberán estar a entera satisfacción de la Inspección Fiscal.**
- **Los atravesos de red como los de arranques domiciliarios deberán ser cubiertos en toda su extensión con una camisa de protección (correspondiente a lo que se encuentra dentro de la faja fiscal), estas deberán ser el doble del diámetro de la tubería interior.**
- **Loa atravesos de matriz o de arranques que crucen la calzada pavimentada, se tendrá que realizar con sistema de hincado horizontal, por ningún motivo se autoriza en Rutas pavimentadas la ruptura de estas para realizar los trabajos.**

CONDICIONES DE LA AUTORIZACIÓN:

- 2.- La Dirección de Vialidad en virtud del Art. N° 41, podrá autorizar en la forma y condiciones que ella determine, con cargo a sus respectivos propietarios, cualquier obra o instalación que ocupe los caminos públicos y sus respectivas fajas de dominio público u otras obras viales. La Dirección de Vialidad en apego a la transcrita disposición autoriza el uso de la faja fiscal de la Ruta V-615, con el fin de realizar el proyecto de paralelismo de agua potable indicado en el cuadro ya señalado siempre que se cumplan las siguientes condiciones:
- 2.1 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 versión 2014.
 - 2.2.- El área comprometida de la faja fiscal, deberá cumplir con un perfil tipo aprobado por el Inspector Fiscal de Vialidad, quedar totalmente pareja, libre de escombros y excedentes, los cuales serán llevados a botaderos que cuenten con la aprobación de la Inspección Fiscal.
 - 2.3.- Queda estrictamente prohibido acopiar materiales provenientes de las excavaciones dentro de la faja vial, esto con el fin de resguardar la seguridad de los transeúntes, trabajadores y usuarios del Camino.
 - 2.4.- Todo elemento vial (vereda, calzada, elementos de paisajismo y/o berma), que fuese afectado por los trabajos, se deberá restituir como mínimo en las condiciones existentes en que se encuentra antes de efectuar los trabajos, los que deberán estar a entera satisfacción de la Inspección Fiscal.
 - 2.5.- Se deberá verificar el emplazamiento de las cámaras que no interfieran el libre escurrimiento de las aguas por los fosos de drenaje, procurando ubicarlas a unos 5 ó 10 cm del cerco.
 - 2.6.- **El paralelismo que se autoriza, se deberá emplazar a 0,50 m del cerco y a una profundidad mínima de 1,20 m desde la clave superior de la tubería a instalar, fuera de la plataforma del camino, sin provocar interferencia con las obras de la vía y obras de drenaje existente, independientemente de lo establecido en los detalles en planos**

- 2.7.- **Se deberá considerar cámara y válvula de corte aguas arriba de manera de interrumpir el flujo en caso de la instalación de atraviesos.**
- 2.8.- Se deberá considerar la existencia de otras instalaciones de servicios en el área. Cualquier daño que se produzca a terceros producto de la ejecución de los trabajos, será de cargo exclusivo de la **DIRECCIÓN OBRAS HIDRÁULICAS LOS LAGOS.**
- 3.- La aprobación del presente proyecto es en referencia a lo que a la Dirección de Vialidad le compete, debiendo la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, tramitar y obtener todos los permisos adicionales que sean exigibles para este tipo de obras en los organismos competentes y de acuerdo a las normas y leyes vigentes para cada caso, tal como I Municipalidades, MINVU, CONAF, SEC, Ministerio de Medio Ambiente, Carabineros y otros, con el fin de poder ejecutar las obras autorizadas en la presente resolución, eximiendo de toda responsabilidad a la Dirección de Vialidad.
- Conforme a lo anterior, si el sitio a intervenir involucra la corta de arboles en área de bosque nativo, se deberá llevar a cabo la solicitud de los permisos correspondientes a CONAF antes de realizar la intervención.
- En caso de efectuar roces deberá utilizar como guía la sección 5.102, Despeje y limpieza de faja de Carreteras versión 2014.
- En todo caso la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá procurar que, una vez autorizada la tala de árboles por las entidades pertinentes, ésta sea amigable y armónica con el entorno para no dañar el valor paisajístico del lugar.
- 4.- Será responsabilidad de la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, verificar la interferencia de las obras con sitios arqueológicos, monumentos nacionales, zonas patrimoniales, zonas típicas, zonas de interés turístico, entre otros, así como notificar de sus hallazgos arqueológicos a la autoridad competente, eximiendo de toda responsabilidad a la Dirección de Vialidad.
- 5.- Se prohíbe estrictamente el corte o desvío del tránsito vehicular. Así como el corte o rotura de pavimento definitivo de la calzada. En el caso de caminos que no posee pavimento definitivo en su calzada los atraviesos se podrán efectuar mediante zanja que se realizará a media calzada y a una profundidad mínima de 1,20 metros, teniendo cuidado de no entorpecer otras instalaciones si existieran, además de considerar una cañería de acero galvanizado a modo de camisa de protección del doble del diámetro de la cañería que se usará para el transporte de aguas.
- 6.- La Dirección de Vialidad no tendrá responsabilidad alguna por la seguridad en la ejecución de las obras que se autorizan en la presente resolución, será de responsabilidad exclusiva la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, la cual deberá cumplir con la normativa laboral vigente y de seguridad en las obras.
- 7.- El representante legal de la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá suscribir ante notario la presente Resolución, en señal de aceptación de su contenido, debiendo protocolizarse ante el mismo Notario uno de los ejemplares.

DE LA INSPECCIÓN

- 8.- La **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá disponer a su exclusivo costo de una asesoría de Inspección Fiscal, la que actuará como Inspector Técnico de las obras y que se constituirá además como apoyo técnico permanente para la Inspección Fiscal que nombre la Dirección de Vialidad durante el tiempo que duren las respectivas obras.
- Cabe hacer presente que este profesional o Asesoría deberá estar contratado por la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, no aceptándose que se traspase la responsabilidad de esta exigencia a la empresa contratista de las obras, la que deberá presentar vía oficio al Inspector Fiscal.
- 9.- Se deja establecido que, previo a la etapa constructiva el Inspector Técnico que nombre la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá necesariamente acordar, la entrega del terreno por parte de la Inspección Fiscal de Vialidad, que además se llevará la comunicación en forma permanente a través del Libro de Obras, se realizarán todas las visitas a terreno necesarias antes, durante y después de las faenas, de tal manera que permita fiscalizar eficientemente cada uno de los procesos constructivos, estar presente en la toma de decisiones y en particular en lo relativo al cambio de trazado y ejecución de cualquier obra de relevancia, fiscalizar el control de calidad de los materiales, solicitar las tomas de muestras de terreno, ensayos, etc., de tal forma que los eventuales cambios queden reflejados en el Plano de Construcción (As-Built) que deberá ser entregado a la Dirección Regional de Vialidad en el etapa final y de recepción de las obras del Proyecto.
- 10.- La Supervisión de los trabajos en la faja fiscal, solo en lo que a la Dirección de Vialidad se refiere, estará a cargo del Inspector Fiscal, que en este caso será el **Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue**, o a quien este designe, con las atribuciones correspondientes de paralizar los trabajos si no se diera estricto cumplimiento a lo señalado en este documento y a la Normativa vigente.
- No se podrán autorizar modificaciones al proyecto aprobado, sin la aprobación previa de la Dirección Regional de Vialidad Los Lagos, para lo cual, la DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS deberá presentar todos los antecedentes con V°B del Inspector Fiscal asignado al Sub-Departamento de Administración y Regulación Faja Vial, de la Dirección Regional de Vialidad.**
- Para tales efectos la Asesoría a la Inspección Fiscal de la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá coordinarse en forma permanente con el Inspector Fiscal designado por la Dirección Provincial de Vialidad Llanquihue.
- Para dar cumplimiento a lo antes señalado la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá comunicar al **Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue**, la fecha de inicio de las obras, nombre de la Asesoría a la Inspección Fiscal responsable de la obra, para coordinar el inicio de las obras y establecer las condiciones de seguridad para trabajos en la Ruta.
- 11.- El Inspector Técnico de la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, no podrá ejecutar ningún trabajo de modificación al emplazamiento de las obras ya establecidas, sin previa autorización de la Dirección de Vialidad y

comunicada en forma oficial por el Inspector Fiscal de la Dirección de Vialidad, y para estos efectos, el interesado deberá presentar una solicitud junto con los antecedentes pertinentes, tal como planos y especificaciones.

- 12.- La señalización de las faenas deberá cumplir con las disposiciones vigentes, ajustándose a las Normas del Decreto N° 78 de 2012 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones sobre señalización de faenas, sus modificaciones posteriores y demás normas vigentes.
- 12.1 Previo al inicio de las obras, la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá presentar al Inspector Fiscal designado por el **Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue** un programa de señalización provisoria, para ello será prioritario efectuar una reunión de coordinación entre las partes ya mencionadas con el propósito de definir las instalaciones de señales en carácter de provisoria.
- 12.2. - Previo al inicio de la ejecución de las faenas, la empresa **CONTRATISTA**, deberá dar aviso a Carabineros de Chile, de acuerdo a lo señalado en el Art. N° 102 inciso primero y tercero y Art. N° 165 N° 7 de la Ley N° 18.290, Ley de Tránsito, de la que deberá entregar copia a la Inspección Fiscal de Vialidad asignada. Por lo anterior la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá velar por su cumplimiento.

DE LAS GARANTÍAS E INICIO DE LAS OBRAS:

- 13.- En atención a Resuelvo N° 1150 de fecha 31.08.2012, del Sr. Enrique Hoelck Altmann SEREMI de Obras Públicas Región de los Lagos, que aprueba Convenio Ad Referéndum entre la **Dirección Regional de Vialidad y la Dirección de Obras Hidráulicas Región de Los Lagos**, esta última como responsable de las obras deberá informar mediante documento escrito a la Dirección de Vialidad Región de Los Lagos, que las boletas de garantía que caucionan la ejecución del contrato que se autoriza, serán garantía también por la correcta ejecución y correcta aplicación de la señalización de los trabajos a realizar en la faja fiscal de los caminos, adjuntando copia de las boletas o pólizas.
- 14.- Las obras, de acuerdo a la presente Resolución, se podrán iniciar una vez que se haya coordinado y efectuado las visitas a terreno ya señaladas, presentado lo indicado en el punto N° 10.- de este documento, acompañada de la protocolización de la presente resolución por parte del contratista adjudicatario de las obras y un programa de trabajo detallado y ordenado de todas las actividades que se ejecuten.
- 14.1. - Ante dicha presentación y su verificación, **se emitirá un certificado por parte del Sub Departamento de Faja Vial, que autoriza al Inspector Fiscal de Vialidad, la entrega de terreno y el inicio de las obras.**
15. - La **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá procurar que el inicio de la ejecución de las obras se realice en un periodo no superior a 180 días a contar de la fecha del presente documento, de lo contrario la Dirección Regional de Vialidad se reserva el derecho de dejar sin efecto la autorización.

El plazo de duración de las obras en la faja fiscal, podrá ser prorrogado previa justificación de las causales de atraso por la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, la que deberá contar con el V° B° del Director Regional de Vialidad, Región de Los Lagos.

DE LA RECEPCIÓN DE OBRAS

- 16.- Una vez terminadas las obras, en lo que a Vialidad se refiere, la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, deberá solicitar por escrito al Inspector Fiscal de la Dirección la recepción de las obras, y en el mismo acto, la entrega de **3 copias de los Planos As Built** finales, firmados por proyectista, representante de la empresa contratista y **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, los cuales deberán ser aprobados por la Inspección Fiscal y respaldo magnético (CDs) de los mismos, entregar Certificados que deberá indicar la calidad de todos los materiales utilizados en los trabajos.

La Inspección Fiscal deberá emitir, un Acta de Recepción y un "**Certificado de Correcta Ejecución de la Obras**", el cual será respaldado por los siguientes informes:

- 16.1.- Planos Definitivos (As Built), revisados y firmados por el Inspector Fiscal designado en el Numeral 10 de la presente Resolución. Esta información se entregará además en respaldo magnético (CDs). Deberán estar georreferenciados con un rango de aproximación de ± 10 cm., tanto en planta como en cota. El proyecto deberá quedar georreferenciado a SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas), o bien, al Datum WGS-84
- 16.2.- Acta de Recepción de las Obras.
- El Certificado de "Correcta Ejecución de la Obra", deberá ratificar que el terreno donde se emplazó la obra quede completamente limpio y despejado de todo tipo de escombros.
- 17.- La construcción de la Obra que se autoriza a ejecutar mediante la presente Resolución, no se considerará recepcionada conforme a derecho; mientras no se encuentre emitido el Oficio correspondiente por la Dirección Regional de Vialidad. El incumplimiento de ésta obligación facultará a la dirección de vialidad para ejercer las facultades legislativas establecidas en los Art. 50 y 52 del D.F.L. MOP N° 850/97.

CONSIDERACIONES GENERALES

- 18.- Los daños que pueda sufrir con posterioridad de Ruta V-615 y en el cruce con la Ruta V-635, que interviene éste proyecto e indicado en el cuadro N°1 y N°2, por causas que le sean imputables y comprobadas a la instalación autorizada, deberán ser reparados por el propietario de dicha instalación, a su cargo, a su propio costo y en un plazo no mayor de 30 días hábiles contados desde la notificación que la Dirección de Vialidad le haga para tales efectos.
- 19.- El mantenimiento de las instalaciones, corresponderá a su propietario o a quien legalmente detente los derechos de propiedad y para el adecuado resguardo de la infraestructura vial deberá ser cumplido puntual y

regularmente, para lo cual, ante cualquier intervención futura en la Faja Vial, deberá solicitar los permisos pertinentes a la Dirección de Vialidad.

20. - La Dirección de Vialidad no será responsable por los perjuicios o daños que puedan sufrir las instalaciones, derivados de trabajos de conservación vial, reparación, pavimentación, ampliación o cualquier otro tipo de obra que tenga que realizar de la Ruta V-615, que interviene éste proyecto. Del mismo modo, tomará las precauciones necesarias para evitar las citadas situaciones.
- 21.- En caso de que por cualquier motivo la Dirección de Vialidad considere necesario que se modifique el emplazamiento de las instalaciones autorizadas en la faja fiscal, durante el periodo de construcción, dicha modificación será comunicada a la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, quién informará al **CONTRATISTA** adjudicataria del proyecto, los cuales deberán ajustar el proyecto para no interferir con las obras.
- 22.- No obstante lo anterior, el interesado será responsable por todos los antecedentes, cálculos, conclusiones y planos, de todas las materias que forman parte del proyecto de Paralelismo y atravesos a emplazar de la Ruta V-65, por lo tanto las personas que actuaron como Representante Legal y Proyectista de este proyecto asumirán las responsabilidades, que se enteran a su amplia aceptación.
- 23.- Los daños de cualquier naturaleza ocasionados a terceros durante la construcción, operación y conservación de las obras que se autorizan serán de responsabilidad exclusiva de la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, la cual deberá subsanar toda anomalía.
24. - En caso de que la Dirección de Vialidad por causa justificada (cambio de trazado, se ejecutaran obras nuevas en el sector ó entrara en vigencia un nuevo diseño vial) considere necesario que se modifique el emplazamiento de la instalación autorizada en la faja fiscal, dicha modificación será efectuada por cuenta exclusiva del propietario de las instalaciones, ó quién haya adquirido sus derechos, no contemplándose indemnizaciones de ningún tipo, con cargo alguno para la Dirección de Vialidad.
25. - Por último cabe indicar que en caso de incumplimiento a cualquiera de los puntos establecidos en la presente Resolución de la Dirección de Vialidad se reserva el derecho de aplicar el Art. 50 y siguientes del D.F.L. N° 850 de 1997, del Ministerio de Obras Públicas, en todas sus partes a la **DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**, según corresponda.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE


JORGE LACOMILLA SANHUEZA
 INGENIERO CIVIL
 DIRECTOR REGIONAL DE VIALIDAD
 REGION DE LOS LAGOS


CRM/LCM/lcm
DISTRIBUCIÓN:

- Directora Regional de Obras Hidráulicas.
- Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue.
- Sub Departamento de Regulación y Administración Faja Vial.
- Archivo X.DRV.

- Puerto Montt.
- Puerto Montt.
- Puerto Montt.

D.V. Proceso N° 10 592 971