

ORD.N° : 610/2017  
ANT. : ORD. 271/2017 DE LA SUPERINTENDENCIA  
DEL MEDIO AMBIENTE  
MAT. : RESPONDE ENCOMENDACIÓN DE  
ACTIVIDADES DE EXAMEN DE INFORMACIÓN  
ARICA, 02/08/2017

DE : DIRECTOR REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO  
OR.AYP

A : SEÑOR CHRISTIAN ROJO LOYOLA DIVISION DE FISCALIZACION SUPERINTENDENCIA  
DEL MEDIO AMBIENTE

De conformidad a lo solicitado en ORD. 271/2017 de la SMA, encomienda actividades de examen de información según Resolución Exenta N° 534 de fecha 6 de junio de 2017, que ordena medidas provisionales al Ministerio d Obras Públicas.

Respecto de lo presentado por el titular en informe de Restauración Ambiental, Recuperación de un sector bofedal, DM 178520 (Costado Derecho), este Servicio presenta las siguientes observaciones a lo presentado en el documento:

- Restitución del Sector y Cubrimiento de la zanja temporal con material existente: Con fecha 26 de julio de 2017, se constató en terreno que no existe reposición del sustrato removido con la construcción de la zanja temporal y se observa que todo el sector afectado se mantiene sin sustrato mineral y orgánico propio de la vega y bofedal que fue afectado. Se observa un sustrato pedregoso y que está con una cota más baja que el entorno, el que se encontraba cubierto de agua ensanchando el curso natural de agua que se observa aguas arriba del área intervenida.

- En el sector de la obra de arte presenta un corte vertical, existiendo separación entre el tubo y la vegetación, siendo fuente de desecamiento para la vegetación aledaña a ésta.

- Respecto del informe de restauración ambiental presentado por el titular, se observa que el monitoreo de especies no especifica el método que se aplicará para la descripción de la vegetación, como tampoco señala la identificación de otros componentes de sitio, como es el caso de rastrojo, mantillo, suelo desnudo y agua, entre otros.

- La propuesta carece de un área control o testigo, que se encuentre inmediatamente aguas arriba a la zona que se afectó, para determinar la imagen objetivo que la medida debe alcanzar.

- Respecto del nivel freático, el indicador que se propone no es apropiado ya que según lo visto en terreno hay sectores de vega y bofedales que tienen diferente nivel de saturación hídrica, los que no son reconocidos en la propuesta entregada por el Titular.

- La propuesta carece de indicadores claros y objetivos asociados al indicador de éxito de cada actividad señalada en el punto 7.4 del informe.

De acuerdo a lo observado en terreno la medida no se hizo cargo de los impactos generados y de acuerdo a lo presentado en el plan de monitoreo de las especies del bofedal, no permitiría asociar lo propuesto con indicadores de éxito que dé cuenta de los objetivos que busca la medida.

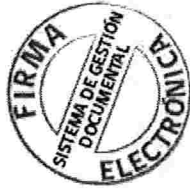
RICARDO ENRIQUE PORCEL RIVERA  
DIRECTOR  
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA SERVICIO  
AGRÍCOLA Y GANADERO

LTN/CNP/JSM

Incl.: Documento Digital: Anexo fotografico

c.c.: Jimena Saavedra Martini Profesional Agrícola Oficina Sectorial Arica Or.AyP  
Alfredo Eduardo Jara García Profesional SIRSD Unidad Técnica RNR Or.AyP  
Carlos Patricio Morales González Profesional SIRSD Unidad Técnica RNR Or.AyP  
Carolina Vásquez Novoa Secretaria Unidad Técnica RNR Or.AyP  
Karin Manosalva Santibáñez Secretaria Dirección Regional Región de Arica y Parinacota Servicio Agrícola y Ganadero Or.AyP  
Manuel Mario Santis Huailas Técnico Encargado Oficina de Partes HSA Unidad de Administración y Finanzas Or.AyP  
Juan Arturo Pacha Larrea Profesional Renare Sectorial Oficina Sectorial Parinacota Or.AyP  
Eugenio Andrés Retamal Cordero Jefe de Oficina Oficina Sectorial Parinacota Or.AyP  
Wolker Camus Armijo Técnico CCFF Oficina Sectorial Parinacota Or.AyP  
Claudio Ernesto Avila Biagetti Técnico CCFF Oficina Sectorial Parinacota Or.AyP

Región de Arica y Parinacota Servicio Agrícola y Ganadero - 18 Septiembre N° 370



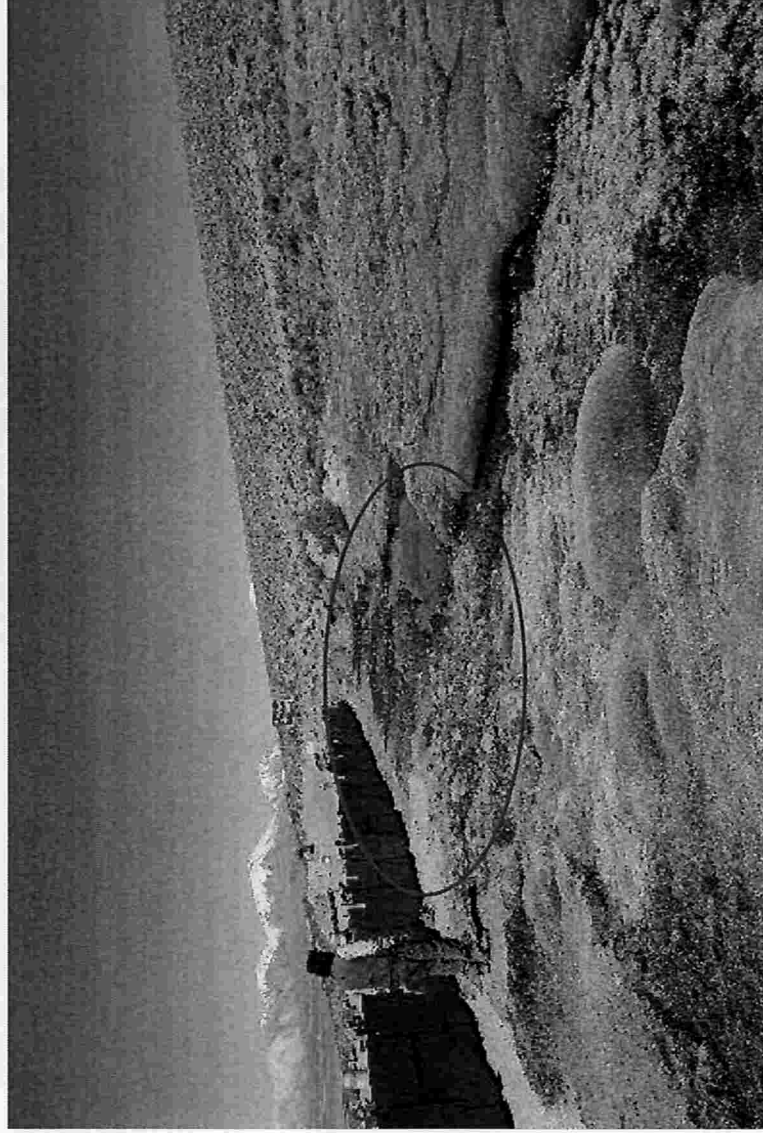
El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

El documento original está disponible en la siguiente dirección

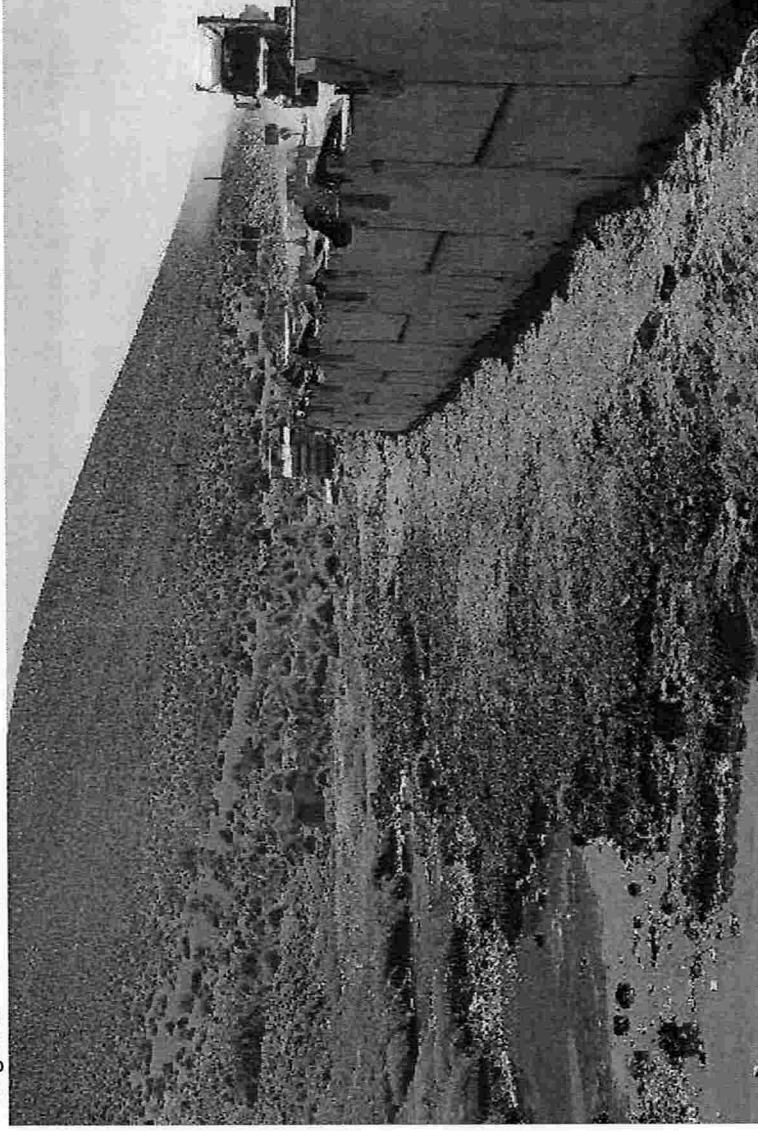
url:<http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/87638C97BE594E5E94184A7CA3CE23F71DD26687>

#### ANEXO FOTOGRÁFICO

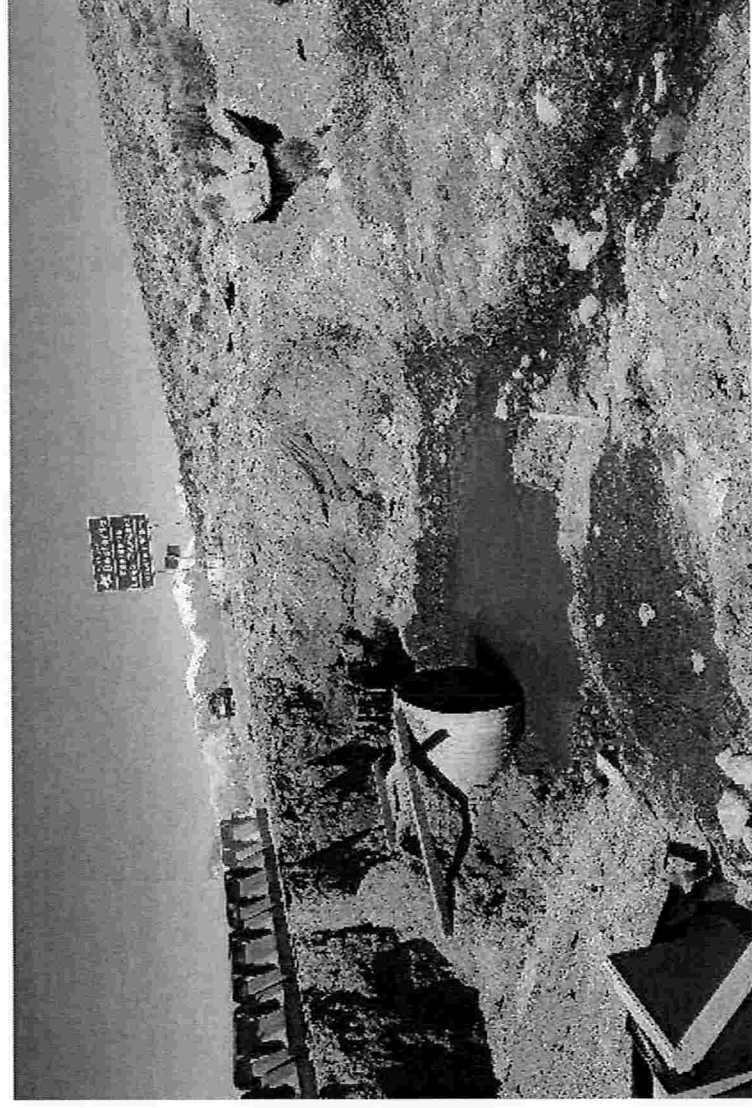
Fotografía 1: Ensanchamiento de curso de agua que provoca modificación de sitio.



Fotografía 2: Modificación de sitio con consecuencia de anegamiento permanente.



Fotografía 3: Sector de obra de arte. Se observa anegamiento y corte de vega que no permite continuidad adecuada con el objetivo de la obra de arte.



Fotografía 4: Vista general de obra de restauración sin cumplimiento de objetivos.

