



AGENCIA ÁREA	
N° CORRELATIVO	
FECHA INGRESO	
HORA DE INGRESO	

FORMATO PARA POSTULACION PROYECTO DE RIEGO ASOCIATIVO 2024

NOMBRE DEL PROYECTO

NOMBRE DEL POSTULANTE

Consultor Responsable.

Nombre

Profesionales de Apoyo.

Nombre 1
Nombre 2

INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
REGION DE ATACAMA

Puntaje:

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Información del Beneficiario

Nombre del Cliente	Agrupación Regantes Canal Santana
RUT del Cliente	8.234.567-2
Dirección	Gran Avenida 2345 (la dirección donde vive legalmente)
Comuna y Localidad	Vallenar Las terrazas
Fono	09 98765123
E-mail	

Información del Representante

Nombre	John Smith Pérez
RUT	8.234.567-2
Dirección	Gran Avenida 2345 (la dirección donde vive legalmente)
Comuna y Localidad	Vallenar Las terrazas
Fono	09 98765123
E-mail	

1.2. Información del canal

Nombre del canal	Canal Santana
Dirección	Camino el Pato S/N (no debe coincidir necesariamente con el lugar de residencia)
Rol SII	890-24, 890-25 y 890-3 (si el predio lo conforman varias parcelas contiguas)
Superficie	1,2 hectáreas, 2 hectáreas y 1 hectárea respectivamente a los roles del SII
Modo de tenencia	Propietaria, Comodataria y arrendataria respectivamente a los roles del SII
Derechos de Agua	4 acciones del canal Vallecito (Tramo II), 1 acción del canal El Camino
Situación legal de las Aguas	Propietaria y comodataria respectivamente

1.3. Información del proyecto

Nombre	Reparación Canal Santana Km 1.000 – Km 1.500
Formulador del Proyecto y RUT	Manolo Sevillano Pimentel RUT 12.344.556-3
Número de agricultores beneficiados	10 usuarios INDAP y 4 usuarios no INDAP
Superficie total beneficiada (hás.)	6.5 hectáreas beneficiadas
Longitud de la obra	500 m. lineales
Cultivos beneficiados	4,2 hectáreas de Mango en marco de plantación de 5m x 5m y 2.3 hectárea de vid pisquera a 2m x 3m
Coordenadas (UTM 19J WG84)	365.345,00m E 6.788.090,00m N
Costos del proyecto (\$)	\$45.000.000
Caudal Perdidas (%)	40
Costo por Metro Lineal (\$/ml)	90.000.-

La información del proyecto debe separarse en las etapas que comprende, si es multi etapa.

1.4. Otros antecedentes

Acá se deben especificar antecedentes particulares que ayuden al entendimiento y comprobación de la información presentada en los cuadros anteriores de forma extremadamente resumida.

Ej.:
EL teléfono presentado es del tío quien atiende de lunes a viernes después de las 17:00 hrs.
Los roles del SII que componen el predio están en trámite de regularización como se adjunta en la documentación de los Anexos.

Solo se debe detallar información relativa a los cuadros anteriores, no se debe adelantar información que se requiere más adelante

1.5. COSTOS Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

			APORTE POSTULANTE	
ITEM	TOTAL	INDAP	DIRECTO	CREDITO
Costo Directo				
Gastos Generales (máx. 5% del costo directo de ejecución de la obra)				
Utilidades (máx. 10% sobre el costo directo de ejecución de las obras)				
Costo Total Neto				
I.V.A (19%)				
Costo Total de la Obra				
Estudio (máx. 8% sobre coto directo de ejecución de las obras)				
Costo Total Proyecto				

Incentivo de INDAP no podrá superar el 90% del costo total bruto (incluido IVA) de las inversiones requeridas para la ejecución de las obras, con un monto anual de incentivo de hasta 2000 UF por proyecto y de hasta 200 UF por cada beneficiario del proyecto.

FIRMA DE POSTULANTE *John Smith Pérez*

FIRMA DE FORMULADOR DEL PROYECTO *Manolo Sevillano Pimentel*

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1. Objetivo

Mencionar el objetivo de este proyecto y describir brevemente los ítems descritos en él. El presente proyecto tiene por objetivo reparar un tramo del Canal Santana, comprendido entre el Km 1.000 y el Km1.500 a través de una combinación de tipos de obras esto es, parte revestimiento en hormigón armado de cierto tramos y otra parte a través de entubamiento, lo que permitirá mejorar la conducción y distribución del recurso hídrico.

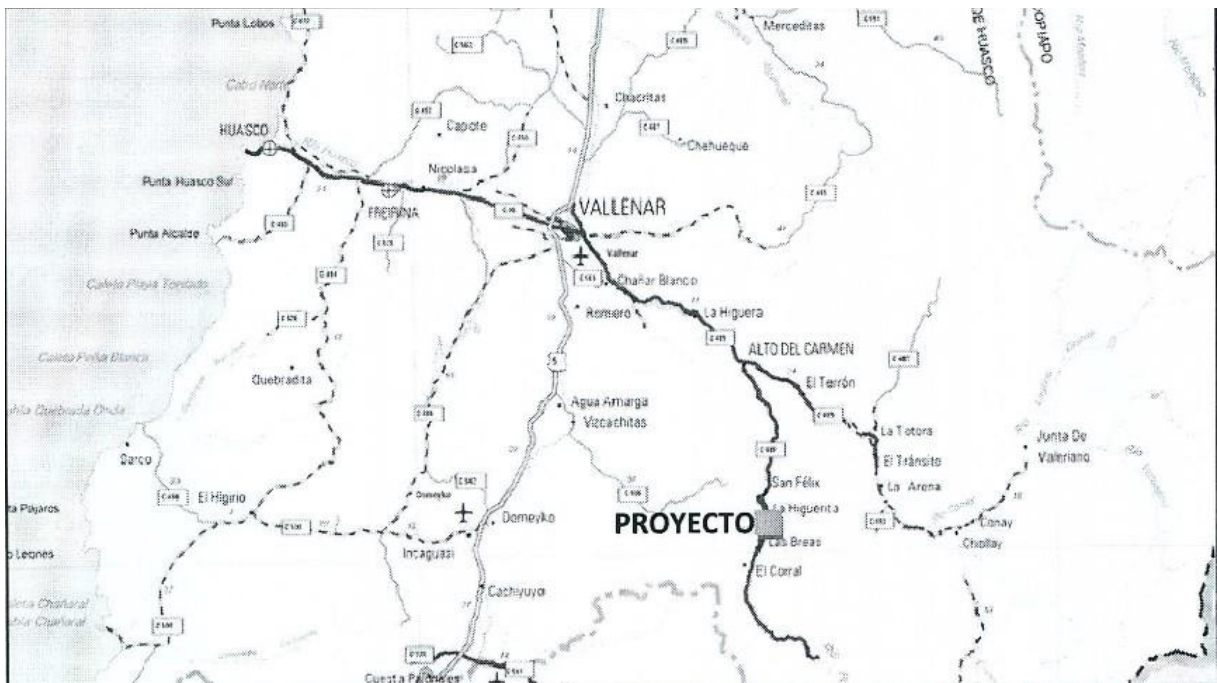
El Km 1.000 corresponde a fin de revestimiento con loseta existente, el cual se ubica a unos 3.256 m de la bocatoma.

2.2 .Ubicación del Proyecto

El Proyecto se ubica a unos 90 kilómetros al Este de la ciudad de Vallenar, específicamente en el sector denominado Piedras Separadas.

Dicho lugar a su vez se encuentra a unos 6 Km de la Localidad de San Félix, la cual corresponde al poblado más importante de esa zona de la subcuenca del Río El Carmen, comuna de Alto del Carmen, Provincia de Huasco, III Región de Atacama.

En la imagen siguiente se muestra, de manera general la zona geográfica en la que se encuentra el canal.



2.3. Tipo y Detalle de Obras Consideradas

Las obras de revestimiento de Entubamiento, se inician en el Km 1.000, esto es el fin de revestimiento con losetas existentes y corresponden al ejemplo presentado en el siguiente cuadro:

Resumen Obras Proyectadas

Tipo de Obra	Descripción	Material	Inicio km	Fin km	Long. M
Inicio de Proyecto	Canal Existente	Revestimiento Losetas	1.000	1.000	-
Conducción	Sección de Hormigón Armado	H.A. Rectangular de 50x50 cm	1.000	1.085	85.0
Obra de Arte Conducción	Entrega Predial N°1	Compuerta Lateral Metálica de 40 x 50 cm	1.085		0.0
Conducción	Sección de Hormigón Armado	H.A. Rectangular de 50x50 cm	1,085	1,175	90.0
Obra de Arte Conducción	Desarenador	Hormigón Armado	1,175	1,181	6.0
Conducción	Sección Circular Tubería HDPE	Tubería D= 750 mm HDPE	1,181	1,241	60.0
Conducción	Cambio de Sección	Tubería HDPE a Hormigón Armado	1,241		0.0
Conducción	Sección de Hormigón Armado	H.A. Rectangular de 50x50 cm	1,241	1,243	2.0
Obra de Arte Conducción	Entrega Predial N°2	Compuerta Lateral Metálica de 40 x 50 cm	1,243		0.0
Conducción	Sección de Hormigón Armado	H.A. Rectangular de 50x50 cm	1,243	1,303	60.0
Obra de Arte Conducción	Entrega Predial N°3	Compuerta Lateral Metálica de 40 x 50 cm	1,303		0.0
Conducción	Sección de Hormigón Armado	H.A. Rectangular de 50x50 cm	1,303	1,443	140.0
Obra de Arte Conducción	Entrega Predial N°4	Compuerta Lateral Metálica de 40 x 50 cm	1,443		0.0
Conducción	Sección de Hormigón Armado	H.A. Rectangular de 50x50 cm	1,443	1,500	57.0
Longitud Total					500.00

2.4. Disponibilidad de Recursos Hídricos.

El Canal Santana capta agua a través de una bocatoma ubicada en el sector de Piedras Separadas, específicamente en la rivera izquierda del Rio El Carmen y pertenece administrativamente al Tramo I de la Cuenca.
La comunidad de aguas se encuentra legalmente constituida y administra 25 acciones de un total de 980 derechos que le corresponden al citado tramo.

2.5. Justificación Técnica del Proyecto.

Describir detalladamente el tramo a intervenir e indicar la descripción con el informe de deficiencia solicitado en el Anexo 7.5

3. DISPONIBILIDAD DE AGUAS

3.1. Disponibilidad de Aguas Superficiales

Se presenta la información relacionada con la disponibilidad y origen de los derechos de agua asociados a la comunidad de aguas del Canal.

Fuente	Acciones	Turnos	Caudal	Volumen Acumulable	Situación Legal
Canal Patito	3,2	12 horas cada 3 días	7 l/s	En m³ la cantidad de agua acumulable en 24 horas o entre turnos.	Propietaria de derechos
Pozo el Corpiño	-	24 horas	2 l/s		Comodataria de derechos

Mencionar observaciones a la situación actual y futura del agua utilizada. Si hay un cultivo en el mismo predio es necesario estimar cuánta agua consume del total disponible. Se debe especificar cuál es la fuente de la Información presentada.

3.2. Fuente de Abastecimiento de Agua.

Se debe hacer una descripción muy detallada de donde se abastece el Canal, indicando la Hoya Hidrográfica del Río, ubicación con coordenadas. Indicar además si se abastece de otras fuentes de regulación.

3.3. Análisis del Régimen Hidrológico

Se debe realizar una descripción detallada del régimen hidrológico así como de la subcuenca, también del régimen pluvial y nival en las distintas temporadas del año. Indicar fuentes de estudios para los caudales, y la información desde el punto de vista administrativo. Incluir cuadro descriptivo de la división administrativa, derechos accionarios y canales.

Cuadro N°1

Tramo	Zona	Acciones	N° Canales
Primer Tramo	Subcuenca El Carmen	980	100

3.4. Disponibilidad de Aguas

Se debe indicar lo siguiente:

- Para la determinación de la disponibilidad de aguas para las obras Civiles, se debe establecer el caudal disponible a inicio de obras con un 85% de probabilidad de excedencia.
- Caudal según régimen turnal
- Caudal según sistema Volumétrico
- Caudal de Diseño

3.5. Superficie de Riego

3.5.1. Superficie Actual de Riego (SAR)

Se determina en función de la demanda del método actual de riego y el caudal disponible, y el caudal disponible debe ser ponderado en función de las pérdidas que se producen en su desarrollo principalmente por filtración.

3.5.2. Superficie Futura de Riego (SFR)

Se determina en función de la demanda de la nueva situación y el caudal disponible.

3.5.3. Superficie Equivalente de Nuevo Riego (SENR)

Corresponde a la diferencia entre la superficie futura de riego y la superficie de riego actual.

$$SENR = SFE - SAR$$

4. Determinación de la demanda de agua

Para establecer la demanda de agua se debe determinar la Evotranspiracion Potencial, la que fue establecida a partir del estudio de la CNR “Cálculo y Cartografía de la Evotranspiracion Potencial en Chile”

4.1. Eficiencia de Aplicación del Agua de Riego.

Se debe considerar el promedio ponderado de los métodos de riego predominante en el área del Proyecto, los cuales pueden ser: Tendido, Surco, Goteo, Aspersión, por mencionar algunos.

4.2. Demanda Máxima de Agua de Riego.

La demanda de agua debe corresponder a los tres meses de mayor Evotranspiracion

5. Presupuesto General del Proyecto

El presupuesto general corresponde al costo total del proyecto, está conformado por las sumas globales de las partidas que lo componen, esto es: Costo Ejecución de las Obras (costo directo), proyectos anexos, Gastos Generales e imprevistos (si corresponde), utilidades e impuestos, además del costo del estudio, supervisión (si corresponde).

6. Cronograma de Actividades

- 6.1. Carta Gantt, formato Excel o Project.
- 6.2. Curva Ocupacional.

7. Anexos Obligatorios

Anexo 7.1

Ubicación de Proyecto (Ver figura 1)

Anexo 7.2

Identificación del Área de Riego, Ortofoto Digital de CIREN con clasificación de capacidad de usos de Suelos

Anexo 7.3

Encuesta de uso actual de suelo, la tabla debe incorporar los siguientes datos: Antecedente de los integrantes, Género, Superficie física (Há), Superficie Cultivada (Há), Rubros Principales. (Ver tabla 1.)

Tabla N°1

N°	INTEGRANTES	GENERO	SUPERFICIE FISICA (HÁ)	SUPERFICIE CULTIVADA (HÁ)	RUBROS PRINCIPALES (HÁ)		
					FRUTALES	ALFALFA	CHACRA
1	José Aranguiz Aranguiz	M	3.5	3	0.7	0.8	1.5
2	Mónica Lagos Pérez	F	2	1		1	1
		Totales	5.5	4	0.7	1.8	2.5

Anexo 7.4

Diseño y Cálculos Hidráulicos

Anexo 7.5

Informe de Deficiencias, Se deben adjuntar fotografías actuales que muestre y apoyen la intervención del predio. Deben ser vistas resaltando los factores a solucionar como daños, deterioros, rompimientos, No se debe escatimar en fotografías que puedan aclarar el proyecto y evitar dudas o rechazos por falta de entendimiento. Si es necesario se puede adjuntar un video en el disco compacto que acompaña la carpeta del proyecto, lo cual debe ser debidamente indicado en esta sección.

Anexo 7.6

Especificaciones Técnicas de Construcción e Instalación

Anexo 7.8

Cubicaciones

Anexo 7.9

Cuadro resumen de Cubicaciones
Presupuesto detallado de Obras
Cotizaciones

Anexo 7.10

Planos

Figura 1

