

# “MODERNIZACIÓN SISTEMA DE RIEGO LUJÁN OESTE - 1RA ETAPA”

## RESUMEN EJECUTIVO

### Organismo ejecutor

La UEP será el Departamento General de Irrigación de Mendoza (DGI).

### Sector al que pertenece

Administración de los Recursos Hídricos – Infraestructura de Riego y Drenaje.

### Localización

El proyecto se ubica en el Oasis Norte de la provincia de Mendoza, las obras se sitúan específicamente en el Departamento de Luján de Cuyo, en cabecera de la Margen izquierda del Río Mendoza.

El área de influencia del proyecto, corresponde a la zona denominada Luján Oeste, que involucra la propia Inspección Luján Oeste Unificada y la Inspección del Canal Compuertas. Desde estos sistemas también se abastece a plantas potabilizadoras.

### Objetivo general

El fin del proyecto, es contribuir al desarrollo y sustentabilidad productiva del Área de Influencia y a la de abastecimiento del AMM con el propósito de modernizar la gestión del recurso hídrico, con visión integral y de futuro para posibilitar el incremento de superficie y productividad en el área de influencia.

### Objetivos Específicos

- Disminuir las pérdidas a través de impermeabilizaciones. Ahorro de agua.
- Dar seguridad y calidad a través de modernizar el sistema de conducción con acueductos.
- Mejorar el servicio de riego, aumentando la calidad y cantidad de agua y posibilitando la entrega de acuerdo a las demandas, gracias a la infraestructura y los aportes del componente de Fortalecimiento Institucional (FI) al manejo del sistema.
- Mejorar el manejo productivo de los predios y del riego intrafinca, por un mejor servicio y las actividades de Asistencia Técnica (AT).

## Componentes y acciones

### 1. Infraestructura

El componente de Infraestructura contempla la intervención a Nivel Matriz y Principal en los Sistemas Compuertas y Vistalba, como primera Etapa de la modernización de Luján Oeste, incorporando tecnologías modernas que garanticen el servicio y la calidad, a la vez que permitan intervenciones futuras de desarrollo. Además de modernizar y mejorar el uso actual, el sistema permitirá:

- Presurizar a futuro las zonas de Chacras y La Falda
- Conectar a Presión, con parte del Caudal (hasta  $6\text{m}^3/\text{s}$ ) desde Álvarez Condarco con un futuro acueducto

Se mencionan a continuación las obras por canal. En el Sistema del Canal Compuertas:

- Adecuación de la obra de toma en el Río
- Revestimiento de casi 2 km con capacidad de conducción de  $6\text{m}^3/\text{s}$ , a ejecutar por la traza actual.
- Recrecimiento y adecuación de 400 m revestidos para incrementar la capacidad de conducción a  $6\text{m}^3/\text{s}$
- Descargador del Canal a la Copa con capacidad máx. de  $4,5\text{m}^3/\text{s}$
- Obras singulares: compartos, sifones y puentes canales

#### En el Sistema Matriz Vistalba:

- Entubamiento de casi 2 km de Gran Matriz Vistalba con capacidad de  $6\text{m}^3/\text{s}$ , a efectuar en zona de canal, por traza paralela a la existente, a excepción de la rectificación a efectuar a partir de la Progr. 1000 m. Este entubamiento se contempla en PRFV K6 a fin de poder conectarse desde Cabecera con presión en un sistema futuro.
- Entubamiento de aproximadamente 2 km de Matriz Vistalba con capacidad de  $4\text{m}^3/\text{s}$ , en traza paralela a la actual, en zona de canal. Al igual que el anterior, se contempla en PRFV K6.
- Nuevo entubado de derivación del Matriz Vistalba, de 240 m por traza nueva, en PVC o PRFV K6.
- Nuevo descargador del Entubado Matriz Vistalba a Cipolletti por traza nueva.
- Nuevo compartó principal del Sistema, denominado "El Mesón"
- Cámaras, aireadores y compartos

#### En la hijuela Vistalba:

- ▶ Entubamiento de 1300 m con capacidad de conducción de  $2\text{m}^3/\text{s}$ , compartiendo traza actual en el primer tramo y traza nueva por la otra margen de la Ruta en el tramo final. Se contempla en PRFV K6 para futura presurización.

### 2. Asistencia Técnica (AT)

Este componente, orientado principalmente a regantes, se centra en maximizar la posibilidad de uso eficiente y racional del recurso hídrico, considerando la facilidad que brinda la obra, para incorporar riego tecnificado.

Las actividades previstas incluyen, entre otras, capacitación en temas de riego, buenas prácticas agrícolas y nociones de economía agraria. Para su desarrollo se ha previsto contar con técnicos, expertos referentes, visitas técnicas y parcelas demostrativas.

En forma complementaria, se contempla la comunicación y difusión de las actividades del componente y del proyecto, así como de los servicios prestados desde las ASIC. También se prevé la difusión de los diferentes programas vigentes a nivel provincial, según la actividad que desarrollen y la documentación necesaria para poder acceder a los mismos.

### **3. Fortalecimiento Institucional (FI)**

Este componente se enfoca principalmente en dotar de capacidades a las instituciones intervinientes y con competencia en la ejecución, administración y explotación del proyecto.

Se incluyen en este componente los recursos necesarios para asegurar la correcta ejecución de las obras de infraestructura. También se incluyen actividades relacionadas con la administración del riego y al manejo de agua de abastecimiento.

Respecto a las organizaciones de usuarios y al DGI, se considera equipamiento, capacitación y expertos para la gestión del sistema.

Adicionalmente, este componente incluye las acciones que surgen del PGAS, a partir del estudio de impacto ambiental y social.

### **Beneficiarios**

El proyecto cuenta con 5.454 beneficiarios del sistema de riego para casi 5.000 ha empadronadas, de las cuales menos de 4.000 usan efectivamente el agua. Las 1.000 restantes ven limitado el uso por la falta de agua y los inconvenientes con el servicio.

### **Esquema de financiamiento**

El costo de inversión del proyecto es de \$ 125,8 millones (USD 7,99 millones), de los cuales, el 96% corresponde al componente de infraestructura, el 1% a la AT y el 3% al FI (que incluye PGAS).

La Provincia registra una participación del 39,8% (30% Provincia + 9,8% plantas potabilizadoras). Se destaca que el porcentaje a financiar por las plantas potabilizadoras (cuya constitución legal, es de carácter público-Provincial (AySAM) – Municipal – Luján de Cuyo y Maipú) se ha incorporado al importe asignado a la Provincia.

El Banco aporta el financiamiento del 70%, de los componentes Asistencia Técnica y Fortalecimiento Institucional y la Provincia el 30% remanente.

## Resultados esperados y beneficios

Los beneficios del proyecto están relacionados principalmente con el aumento del Producto Bruto Agropecuario a partir de la mayor y mejor disponibilidad del recurso hídrico y con la seguridad en el abastecimiento de agua potable.

Además, el proyecto beneficiará el desarrollo socio económico a partir de la optimización en el uso de los recursos y sus consecuentes mejoras en la calidad de vida.

Se han considerado los siguientes beneficios cuantitativos, separando los mismos en productivos y no productivos.

**Beneficios productivos:** aumento de la producción agrícola, ahorro en costos de operación y mantenimiento de la red de riego.

**Beneficios no productivos:** ahorros en costos por cortes del servicio de agua potable, disminución de costos operativos de las plantas potabilizadoras por mejora en la calidad del agua, mayor generación hidroeléctrica en verano para la PCH de CTMSA.

El proyecto aporta además los siguientes **beneficios cualitativos:** aumento de la calidad de vida en la región, aumento del empleo debido a la construcción de obras de infraestructura y a la mayor actividad productiva, disminución de riesgo socio-ambiental asociados a interrupciones del servicio.