



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025



OBRAS HÍDRICAS PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN EN SANTA MARÍA, CATAMARCA



Objetivo

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.



ODS Conexos:

- ODS 7** Energía asequible y No Contaminante
- ODS 8** Trabajo Decente y Crecimiento Económico
- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables
- ODS 17** Alianzas para Lograr los Objetivos



Tipo de Iniciativa

- Acción
- Proyecto
- Programa



Localización:

- Provincia: Catamarca

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 6.1. De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

Meta 6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.

Meta 6.b. Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

MARA es un proyecto minero de cobre que pertenece a los activos de Glencore en Argentina, el cual combina la infraestructura existente de Bajo de la Alumbrera con el yacimiento Agua Rica, distantes a 35km entre sí.

El Proyecto Agua Rica se encuentra en etapa de exploración avanzada, elaborando el Informe de Impacto Ambiental.

El sitio operativo de Alumbrera -que estuvo en producción por 20 años hasta el 2018- se encuentra bajo un activo programa de cuidado y mantenimiento de la infraestructura que será utilizada durante la operación de Agua Rica. Aquellas instalaciones que no serán parte del Proyecto Integrado (*) se encuentran enmarcadas dentro del Plan de Cierre de Mina bajo la supervisión del Ministerio de Minería de Catamarca.

El (*)Proyecto Integrado MARA (Minera Agua Rica Alumbrera) se encuentra comprometido con el desarrollo de una minería sostenible con fuerte foco en el cuidado y desarrollo de su personal, el respeto por el medio ambiente y el trabajo conjunto con sus comunidades vecinas brindando oportunidades de crecimiento y desarrollo para Catamarca. Nuestro propósito es proveer de forma responsable los productos que hacen posible la vida cotidiana y que serán de vital importancia para la transición energética hacia un mundo más sostenible.

Con el fin de contribuir al desarrollo socioeconómico de las

comunidades ubicadas en las áreas aledañas a las operaciones, implementamos distintas iniciativas que promueven el desarrollo productivo.

En este marco, MARA inició la primera etapa del plan integral de obras hídricas en áreas clave del departamento Santa María, localidad ubicada a 100 km del sitio Alumbrera.

El proyecto de instalación de molinos para la extracción de agua en puntos estratégicos en Santa María forma parte del Programa de desarrollo comunitario de MARA que tiene como finalidad trabajar junto a referentes comunitarios y productores locales para acordar y realizar obras que mejoren los procesos de captación de agua para riego y producción ganadera.

Las obras incluyeron la perforación de nuevos pozos en puestos rurales en la zona de Campo del Arenal, cercanos a la ruta 40 en Puesto La Torre, Paloma Yaco y Punta de Balasto; la limpieza de otros pozos ya existentes; y la instalación de tres molinos de viento en Estancia La Pampa, Puesto La Vilma y La Torre, además de tanques australianos y bebederos.

En base a estudios hidrogeológicos y monitoreos en la zona, los acuerdos alcanzados con la comunidad Ingamana y referentes comunitarios, con el apoyo municipal y la aprobación de la autoridad, se definió el plan de obras, luego de un relevamiento de las necesidades de los vecinos de Campo del Arenal.



Esta es una zona semidesértica de 200 km² donde viven alrededor de 20 familias dedicadas exclusivamente a la cría de ganado caprino, ovino y vacuno. La actividad ganadera se realiza en condiciones difíciles debido a la escasa pastura y el difícil acceso al agua, ya que no hay cursos de superficiales en la zona para abastecer al ganado.

Con el fin de acceder al agua subterránea de Campo del Arenal para mejorar el acceso al agua de los puesteros de la zona, MARA contrató a dos empresas catamarqueñas que emplearon a 15 vecinos de las comunidades cercanas para la realización de los trabajos, promoviendo las oportunidades laborales y el empleo de mano de obra local.

En febrero de 2025 MARA inició la primera etapa del Plan Integral de Obras Hídricas con la perforación del primer pozo en áreas claves de Santa María. La recorrida inaugural se realizó en julio del mismo año junto a referentes de comunidades originarias, vecinos, autoridades municipales y representantes de MARA, quienes visitaron las instalaciones en parajes donde se encuentran operativos los nuevos sistemas de captación, almacenamiento y distribución de agua.

Las obras realizadas reflejan el compromiso con el desarrollo productivo local y el cuidado de los recursos, acompañando a nuestros vecinos con iniciativas que fomentan el arraigo y fortalecen las economías familiares.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ESPACIO TEMPORAL

Las obras se realizaron en parajes alejados de centros urbanos, en zonas de difícil acceso. Por tal motivo, los equipos de perforación se trasladaron grandes distancias, ocasionando ciertas demoras.

La iniciativa también requirió de una planificación minuciosa que incluyó la realización de mesas de diálogo y la apertura de espacios de discusión y construcción de acuerdos para la definición de la ubicación final de los pozos en línea con las recomendaciones del especialista en ingeniería hídrica y la definición de ubicaciones que pudieran maximizar la cantidad de productores beneficiados.

Para cumplir el propósito de concertar nuestras acciones y ser respetuosos de la idiosincrasia y tradiciones locales, el diálogo y la construcción de acuerdos fueron premisas fundamentales.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

De gestión:

- Cantidad de reuniones con referentes comunitarios, Comunidad Indígena Ingamana y representantes del Municipio de San José.
- Cumplimiento de los acuerdos contractuales con empresas contratistas a cargo de las obras y cumplimiento de plazos de ejecución.

De resultado:

Resultados del perfil geofísico: se miden las propiedades eléctricas y geofísicas del subsuelo.

Pruebas de bombeo: se evalúa el rendimiento y la capacidad hidráulica de los pozos. Los análisis hidroquímicos del agua bombeada realizados por la empresa perforista confirman su excelente calidad para riego y para el desarrollo de la agricultura y ganadería en el caso de los pozos en Puesto La Torre y Punta de Balasto por su baja salinidad y sodicidad.

En el caso del pozo en Paloma Yaco, los hallazgos son inclusive más alentadores, ya que por su gran calidad y muy baja salinidad y sodicidad, es agua apta para consumo humano.

Además, el acceso al agua contribuye directamente a la sanidad animal y al fortalecimiento de una de las actividades económicas tradicionales de la región.

Destacamos que el valor trascendental de esta iniciativa radica en que brindamos a la comunidad local las herramientas necesarias para fortalecer su organización comunitaria, fomentando el desarrollo de su actividad económica ancestral, alentando la optimización de la producción ganadera.

En tanto, el uso de energía eólica como fuente renovable y de bajo impacto garantiza un suministro continuo y sostenible.

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)
- Sector Público
- Organizaciones de la Sociedad Civil

Comunidad de San José
Comunidad Indígena Ingamana

Cadena de Valor

Las obras fueron realizadas por proveedores locales con gran experiencia en perforación y construcción. Las empresas catamarqueñas Hidroconstrucciones y 2CN SRL, a su vez, contrataron personal de las comunidades beneficiadas, activando diferentes eslabones de la cadena de valor minera. Servicios tales como traslado y provisión de viandas durante las obras también fueron contratados a proveedores de localidades vecinas.

La supervisión técnica de profesionales de MARA y el acompañamiento ambiental, comunitario y de seguridad permitió asegurar que las empresas locales trabajen en línea con los altos estándares operativos requeridos por MARA.

Este plan integral de obras hídricas cumple con la premisa de Glencore de reconocer problemáticas locales, establecer alianzas con sus grupos de interés y proponer

Municipio de San José, Santa María.

La iniciativa contó con el apoyo del Municipio de San José en el departamento de Santa María, en el marco de su política de apoyar el crecimiento y la potencialidad productiva de la localidad.

programas que trascienden sus actividades operativas.

Las mejoras hídricas promueven la sanidad animal, fortalecen la economía local, aumentan la resiliencia hídrica y promueven la autosuficiencia priorizando el empleo local. Asimismo, promueven el desarrollo territorial al proveer un recurso vital como el agua, cimiento para la prosperidad y el desarrollo sustentable de la comunidad.

La implementación de este plan de obras tiene una incidencia positiva en las comunidades que habitan en la zona de Campo del Arenal.

Desde una perspectiva productiva, permite el abastecimiento de agua de los pozos para la cría de ganado de 20 familias, impactando en más de 7.000 animales.

Anexo

- **Video: MARA | Impulsando el desarrollo: Obras Hídricas en Santa María – inauguración:**
<https://www.youtube.com/watch?v=0yV7v-KmcVE>
- **Video: MARA | Obras hídricas en Santa María - proceso:**
<https://www.youtube.com/watch?v=6qu-BOt9h2k>
- **Nota: MARA impulsa el desarrollo ganadero en Santa María:**
<https://proyectomara.com.ar/mara-impulsa-el-desarrollo-ganadero-en-santa-maria/>

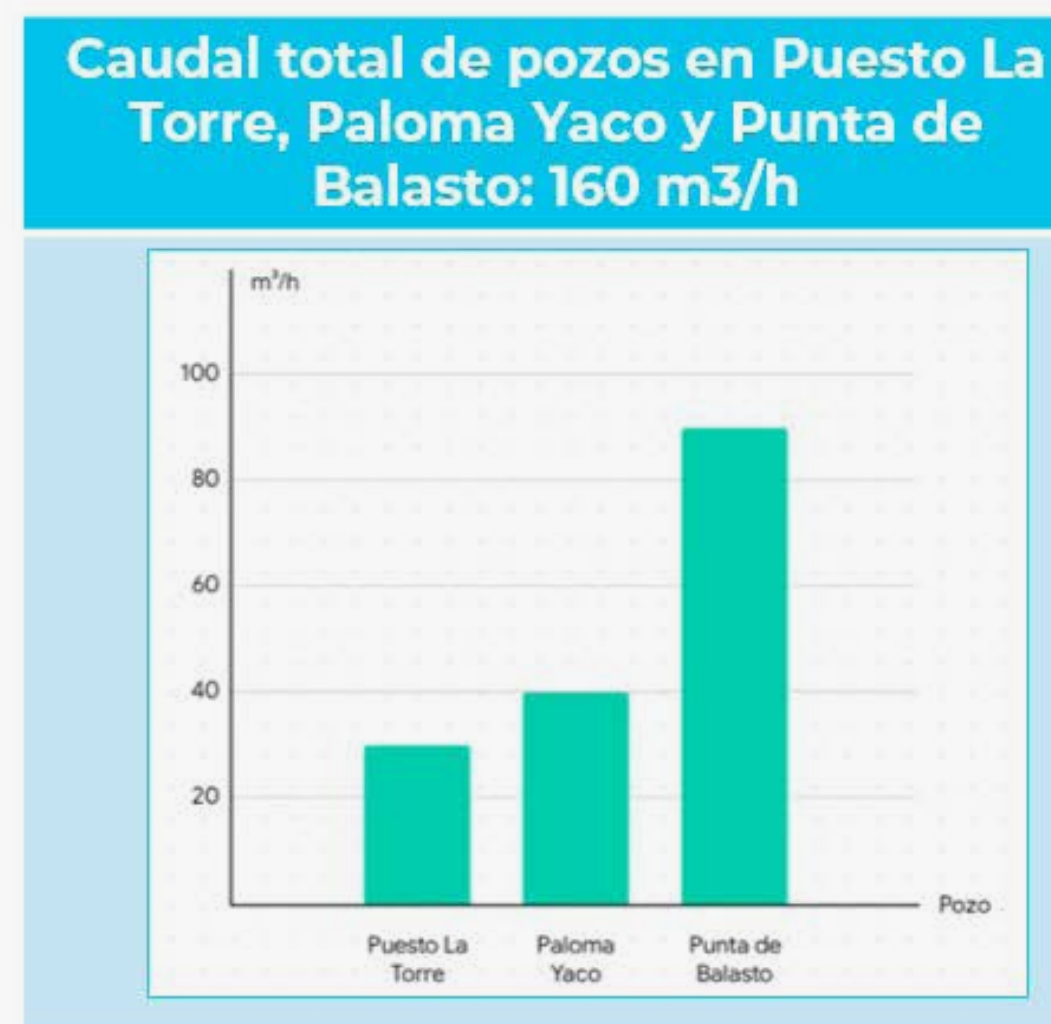
- **Nota: MARA impulsa obras hídricas para fortalecer la producción ganadera en Santa María:**
<https://proyectomara.com.ar/mara-impulsa-obras-hidricas-para-fortalecer-la-produccion-ganadera-en-santa-maria/>
- **Nota: Nuevo pozo de agua para la comunidad Ingamana:**
<https://www.acontecercalchaqui.com.ar/nuevo-pozo-de-agua-para-la-comunidad-ingamana/>

Anexo

Programa Productivo: Proyecto hídrico en Santa María, Catamarca Agua para el futuro



Proceso de construcción de los pozos			
Perforación	Perfilaje geofísico	Entubado y engravado	Pruebas de bombeo
Sistema rotativo para alcanzar profundidad deseada.	Se miden las propiedades eléctricas y geológicas del subsuelo.	Se asegura la estructura del pozo y se instala un prefiltro.	Se evalúa el rendimiento y la capacidad hidráulica del pozo.





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa "Conectando Empresas con ODS" desarrollado por CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2025