



RIO BLANCO
PERFORACIONES

INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

Cuando el agua importa, la experiencia marca la diferencia

Ingeniería, construcción, recuperación, habilitación y monitoreo de pozos profundos.

Presentación corporativa 2026



El riesgo no está solo bajo tierra

Un pozo puede encontrar agua y aun así convertirse en un activo ineficiente, frágil o costoso de operar.

01

Diseño

Diámetro, profundidad y materiales mal resueltos.

02

Captación

Cribas colmatadas o superficie captante insuficiente.

03

Bombeo

Bomba y columna fuera del punto real de operación.

04

Control

Sin datos, alarmas ni trazabilidad para anticipar fallas.

La solución requiere mirar el sistema completo, no una partida aislada.

Río Blanco integra el ciclo completo del pozo



Especialistas en soluciones hídricas

Combinamos experiencia en terreno, criterio de ingeniería y capacidad de ejecución para construir, recuperar y operar captaciones confiables.

- Agricultura y agroindustria
- Industria, constructoras y grandes mandantes
- APR, sanitarias, condominios y comunidades

Desde 2010

operando en Chile

+180

proyectos ejecutados

+300

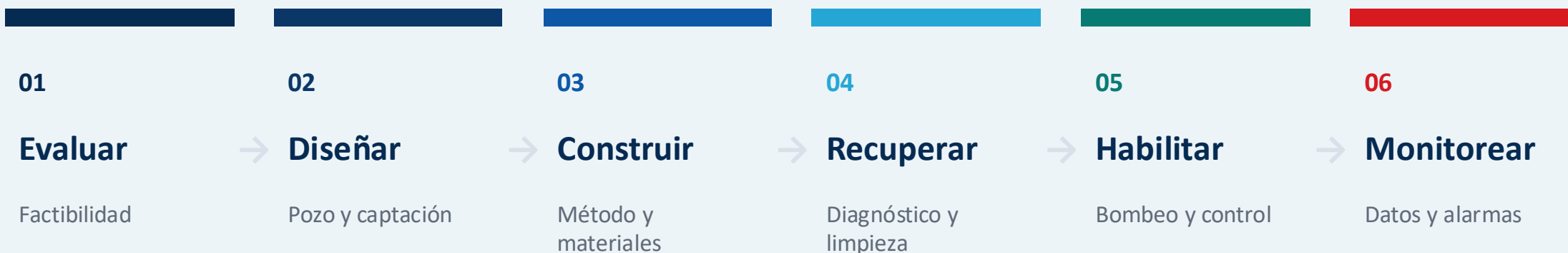
estudios realizados

+50

clientes activos

No vendemos metros perforados

Diseñamos soluciones hídricas conectando seis decisiones que determinan rendimiento, continuidad y vida útil.



Una sola mirada técnica

Menos interfaces, mejores decisiones y un responsable que acompaña todo el ciclo de vida del activo.

Cada pozo comienza con una decisión de ingeniería



Diseñamos según

- Caudal requerido y uso del agua
- Geología, estabilidad y profundidad
- Diámetro, entubación y superficie captante
- Desarrollo, vida útil y costo operacional

Método correcto para cada terreno

Rotación directa o reversa, martillo de fondo y soluciones de entubación definidas por las condiciones reales de la obra.



RIO BLANCO
PERFORACIONES

SUPERFICIE CAPTANTE EN ENTUBACIONES DE POZO

Comparativa técnica de acero ranurado, PVC ranurado y criba inoxidable de ranura continua



A mayor superficie captante, menor velocidad de ingreso, menor pérdida de carga, menor riesgo de colmatación y mayor vida útil del pozo.

1) ACERO RANURADO CON PLASMA

Ranura rectangular recta, sin ángulo



Área abierta reducida. La velocidad de entrada se concentra en menos superficie.

Superficie captante:

3-4%

VENTAJAS

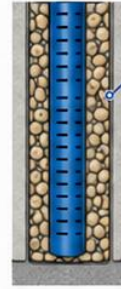
- ✓ Alta resistencia mecánica.
- ✓ Alternativa económica.
- ✓ Apto para profundidades importantes.

DESVENTAJAS

- ✗ Menor superficie captante.
- ✗ Mayor velocidad de entrada y mayor pérdida de carga.
- ✗ Las partículas finas tienden a incrustarse en la ranura recta.
- ✗ Mayor riesgo de taponamiento y menor vida útil.

2) PVC RANURADO

Ranura rectangular moldeada



Empaque de grava seleccionada

Actúa como filtro natural e impide el ingreso de finos.

Mayor área abierta que el acero ranurado y buen desempeño en muchas aplicaciones.

Superficie captante:

13-18%

VENTAJAS

- ✓ Material no corrosivo.
- ✓ Menor velocidad de entrada que el acero ranurado.
- ✓ Opción liviana y de instalación práctica.
- ✓ Suele trabajar con empaque de grava seleccionada, ayudando a impedir el ingreso de finos.

DESVENTAJAS

- ✗ Menor resistencia mecánica que el acero.
- ✗ Puede deformarse bajo ciertas exigencias.
- ✗ Menor desempeño estructural en condiciones severas.

3) CRIBA INOXIDABLE DE RANURA CONTINUA

Filtro helicoidal / perfil en V



Empaque de grava seleccionada

Actúa como filtro natural e impide el ingreso de finos.

Máxima área abierta y alta eficiencia hidráulica. La ranura en V dificulta que las partículas se alojen.

Superficie captante:

>85%

VENTAJAS

- ✓ Muy baja velocidad de entrada.
- ✓ Menor pérdida de carga.
- ✓ Menor riesgo de colmatación.
- ✓ Alta eficiencia hidráulica y larga vida útil.
- ✓ Alta resistencia a la corrosión.
- ✓ Puede trabajar con empaque de grava seleccionada para impedir el ingreso de finos.

DESVENTAJAS

- ✗ Mayor costo inicial.
- ✗ Requiere fabricación y diseño especializado.



VELOCIDAD DE ENTRADA



RIESGO DE COLMATACIÓN



VIDA ÚTIL ESPERADA



ALTA



ALTO



BAJA-MEDIA



MEDIA



MEDIO



MEDIA



MUY BAJA

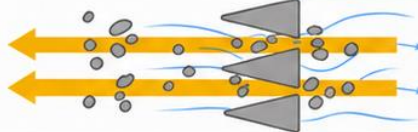


MUY BAJO



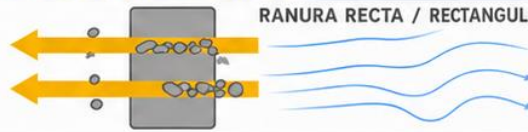
ALTA

COMPORTAMIENTO DE LAS PARTÍCULAS EN LA RANURA



RANURA EN V / CONTINUA

La geometría en V dificulta que las partículas se alojen en la ranura, reduciendo el riesgo de colmatación.



RANURA RECTA / RECTANGULAR

Las partículas tienden a alojarse o incrustarse con mayor facilidad, reduciendo el área abierta efectiva.

La selección del tipo de superficie captante debe considerar las condiciones hidrogeológicas, la granulometría del acuífero y los objetivos de diseño del pozo.



Río Blanco Perforaciones SpA



www.rbpozos.cl



info@rbpozos.cl



+56 9 8981 2204



RIO BLANCO
PERFORACIONES

Recuperar puede ser mejor inversión que reemplazar

Antes de limpiar, determinamos por qué el pozo perdió rendimiento.

- | | | |
|----|----------------------|---------------------------------|
| 01 | Diagnóstico | Antecedentes, niveles y caudal |
| 02 | Inspección TV | Estado estructural y filtros |
| 03 | Intervención | Limpieza mecánica y química |
| 04 | Verificación | TV posterior y prueba de bombeo |



Cunco: el caudal pasó de 16 a 35 L/s

Un pozo agrícola con pérdida de rendimiento recuperó su capacidad mediante limpieza, desarrollo y rehabilitación del sistema captante.

16 L/s → 35 L/s

Resultado

Más del doble de caudal y continuidad para riego, evitando una nueva perforación.



Medir antes de decidir protege la inversión

La prueba transforma el comportamiento del pozo en información para operar, dimensionar y documentar.

- Caudal sostenible
- Nivel estático y dinámico
- Abatimiento y recuperación
- Capacidad operacional
- Antecedentes para decisiones y trámites



Pruebas y registros según el alcance técnico

Del acuífero al sistema de bombeo

No solo instalamos una bomba: integramos hidráulica, potencia, control y protección.

01 Captación

Bomba dimensionada · columna de impulsión · válvulas · cableado

02 Fuerza y control

Tablero · VDF o partidor suave · protecciones eléctricas

03 Operación

Puesta en marcha · instrumentación · automatización · soporte



Controlar según demanda reduce esfuerzos innecesarios y protege la inversión.

Medir permite operar mejor

La evolución no termina al automatizar: el valor aparece cuando los datos permiten anticipar, comparar y actuar.



Indicadores operacionales

caudal · m³ extraídos · nivel freático · horas · energía · fallas

Los grandes mandantes exigen trazabilidad

Capacidad para integrarnos a su operación

- Planificación, coordinación y control de avance
- Protocolos de seguridad y documentación de faena
- Informes técnicos y respaldo de decisiones
- Gestión de licitaciones y estándares del mandante
- Mantenimiento preventivo y gestión de múltiples pozos



Un método de trabajo que reduce incertidumbre



01

Evaluar

Antecedentes,
visita y
factibilidad.

02

Diseñar

Profundidad,
diámetro,
materiales y
logística.

03

Ejecutar

Perforar,
rehabilitar o
habilitar con
control.

04

Entregar

Pruebas,
documentación,
soporte y
monitoreo.

Comunicación continua

El cliente conoce el alcance, el avance y las decisiones técnicas en cada etapa.

La capacidad se demuestra en problemas distintos

TILAMA · COQUIMBO

7 pozos bajo una sola estrategia

NECESIDAD

recuperar y gestionar captaciones agrícolas.

INTERVENCIÓN

TV, limpieza, pruebas, habilitación y telemetría.

RESULTADO

bombas 5,5–15 HP, VDF y monitoreo MEE.

CARAHUE · ARAUCANÍA

21 L/s para riego agrícola

NECESIDAD

suministro confiable y de alto rendimiento.

INTERVENCIÓN

pozo de 60 m con UPVC V-WELL de 8".

RESULTADO

caudal reportado de 21 L/s.

ALTO BIOBÍO · BIOBÍO

Información para habilitar con certeza

NECESIDAD

evaluar pozos para abastecimiento comunitario.

INTERVENCIÓN

pruebas, niveles y muestreo de agua.

RESULTADO

base técnica para decisiones de habilitación.



CONSTRUYAMOS UNA SOLUCIÓN CON CRITERIO TÉCNICO

Hablemos de la infraestructura hídrica de su operación

Evaluamos el problema, definimos el alcance y
proponemos una ruta de intervención priorizada.

+56 9 8981 2204

info@rbpozos.cl

www.rbpozos.cl · Pucón, Chile

