



Patrullajes con trazabilidad

La herramienta que estandariza, georreferencia y centraliza cada novedad de patrullaje de ductos e instalaciones — desde la captura en campo hasta el cierre validado de la acción.

Disponible como servicio integral de patrullaje o como aplicación para tu propio equipo.

Identificación por QR

Cada activo con su código único: acceso directo al formulario correcto.

Georreferenciación

GPS, progresiva (PK) y distancia al mojón en tiempo real sobre la traza.

Trazabilidad auditable

Ciclo de vida completo de la novedad: detección, gestión y cierre validado.



i

¿Qué es Ducsol Datacheck?

Información de campo confiable, en una sola plataforma

Ducsol Datacheck es una herramienta web, accesible desde celular, tablet o notebook, diseñada para el registro de novedades de patrullajes de ductos y el monitoreo de equipos en instalaciones fijas. Transforma cada registro en información estructurada, georreferenciada y trazable, lista para integrarse a tu programa de gestión de integridad.

A través de códigos QR asignados de forma unívoca a cada punto estático o activo, el personal accede directamente al formulario de chequeo correspondiente y carga la novedad en línea, con su ubicación y evidencia asociada.

El registro tradicional

- ✗ Planillas en papel y registros aislados sin integrarse en el tiempo
- ✗ Pérdida de trazabilidad y duplicación de cargas
- ✗ Localización imprecisa de las novedades
- ✗ Novedades que quedan abiertas sin cierre formal
- ✗ Difícil demostrar el cumplimiento ante auditorías

Con Ducsol Datacheck

- ✓ Formularios estructurados y estandarizados en una base única
- ✓ Cada novedad con identificador único y trazabilidad en todo su ciclo
- ✓ Coordenadas, progresiva (PK) y evidencia en cada registro
- ✓ Ciclo de vida gestionado hasta el cierre
- ✓ Historial completo, auditable y exportable

Cómo funciona en 4 pasos



1 · Escaneo QR o ingreso manual

El operador escanea el código del activo o tramo y accede al formulario correcto, sin errores de identificación, o se carga una novedad en el mapa en el lugar correcto.



2 · Carga en campo

Registra la novedad con ubicación GPS, Progresiva, clasificación, descripción y evidencia multimedia.



3 · Centralización

La información se consolida automáticamente en una base de datos única y accesible.



4 · Gestión y cierre

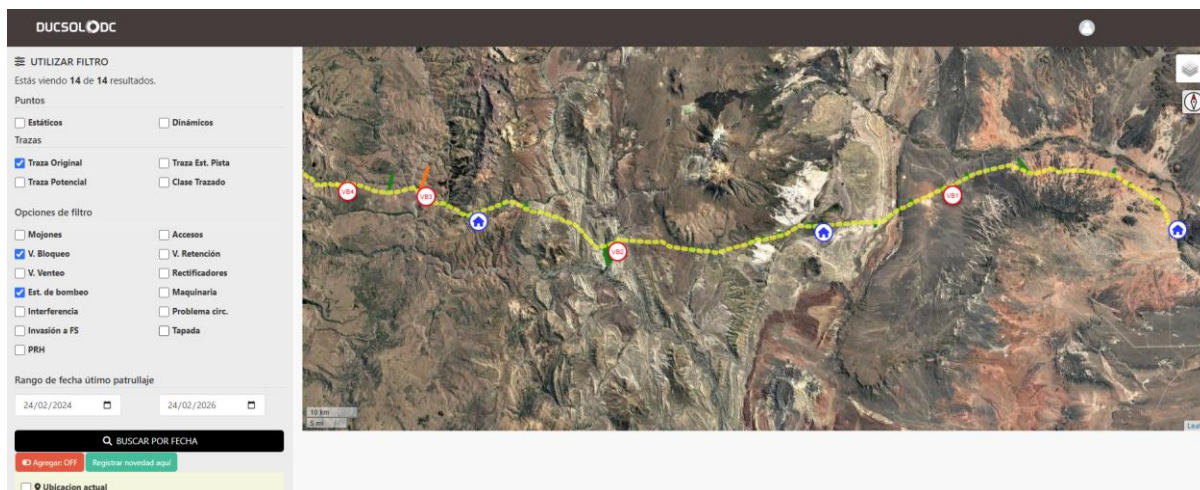
Desde gabinete se asignan responsables, plazos y estados hasta el cierre validado de cada hallazgo.

01

Registro estructurado en campo

Captura guiada, georreferenciada y con evidencia

El operador define la ubicación exacta del evento sobre un visor cartográfico interactivo —mapa satelital, curvas de nivel o mapa de rutas— y la herramienta muestra de forma permanente la distancia al mojón más cercano y la progresiva (PK) del tramo correspondiente.



Panel principal: traza georreferenciada, filtros por tipo de punto y registro de novedades en el mapa.



Formularios inteligentes

- Campos **condicionales** según el tipo de novedad (interferencias, cartelera, erosiones, etc.)
- Carga de **datos técnicos**: entorno, responsables y estado de documentación
- Evidencia multimedia** vinculada: imágenes, documentos y archivos
- Visualización de **registros previos** en la misma ubicación



Apoyo a la operación

- Entrada de texto por voz** para agilizar la carga en campo
- Validaciones automáticas** de archivos adjuntos
- Notificaciones automáticas** ante novedades de alta prioridad
- Carga **diferida** en zonas de conectividad limitada

Por qué importa

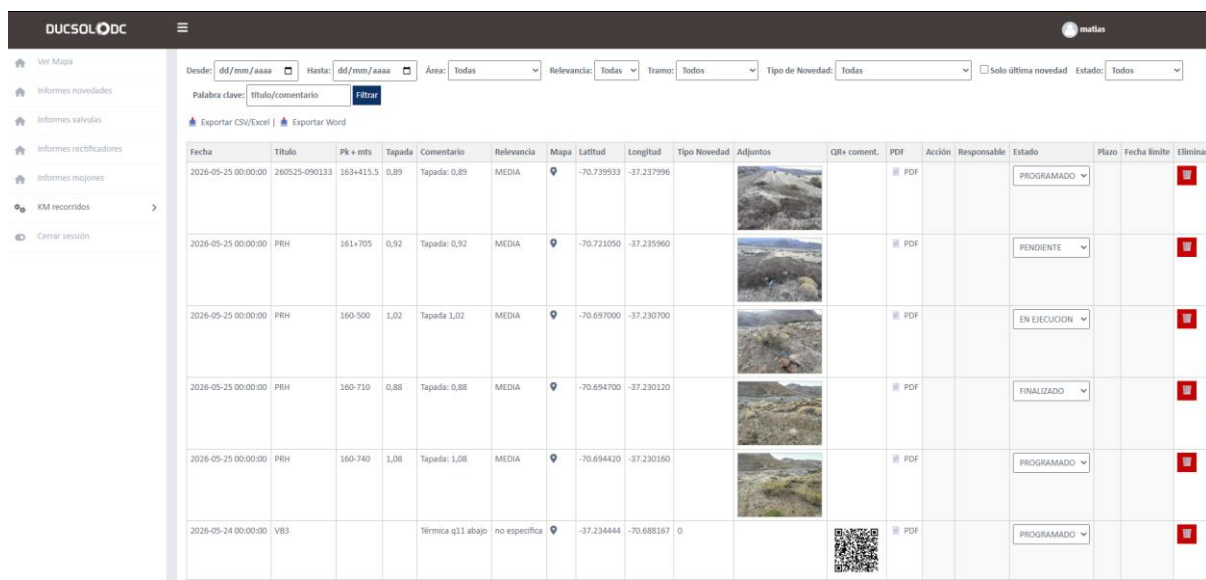
- ✓ Menos omisiones y errores de transcripción
- ✓ Localización precisa de cada hallazgo
- ✓ Información comparable en el tiempo
- ✓ Evidencia objetiva que respalda la observación

02

Consulta, seguimiento y cierre

El ciclo de vida completo de cada novedad

El módulo de informes consolida todas las novedades con filtros avanzados por fecha, área, tramo, tipo, relevancia, estado y palabras clave. Cada hallazgo se gestiona como una entidad con estados operativos —programado, pendiente, en ejecución y finalizado— con responsables, plazos y trazabilidad temporal.



Fecha	Título	Pk + mts	Tapada	Comentario	Relevancia	Mapa	Latitud	Longitud	Tipo Novedad	Adjuntos	QR + coment.	PDF	Acción	Responsable	Estado	Plazo	Fecha límite	Eliminar
2026-05-25 00:00:00	260525-090133	163+415.5	0,89	Tapada: 0,89	MEDIA		-70.739933	-37.237996				PDF			PROGRAMADO			
2026-05-25 00:00:00	PRH	161+705	0,92	Tapada: 0,92	MEDIA		-70.721050	-37.235960				PDF			PENDIENTE			
2026-05-25 00:00:00	PRH	160-500	1,02	Tapada: 1,02	MEDIA		-70.697000	-37.230700				PDF			EN EJECUCION			
2026-05-25 00:00:00	PRH	160-710	0,88	Tapada: 0,88	MEDIA		-70.694700	-37.230120				PDF			FINALIZADO			
2026-05-25 00:00:00	PRH	160-740	1,08	Tapada: 1,08	MEDIA		-70.694420	-37.230160				PDF			PROGRAMADO			
2026-05-24 00:00:00	VB3			Térmica q11 abajo	no específica		-37.234444	-70.688167	0			PDF			PROGRAMADO			

Panel de novedades: listado configurable con localización, criticidad, evidencia, QR y estado de gestión.

Trazabilidad de extremo a extremo



Identificación única

Cada novedad con ID único vinculado al activo, tramo o instalación. Sin duplicaciones.



Estados y responsables

Asignación de tareas, flujos de aprobación y registro de decisiones en cada etapa.



Acciones y cierre validado

Acciones correctivas y preventivas documentadas, con evidencia de cierre y validación formal.



Historial inalterable

Cada modificación queda registrada: reconstrucción completa para auditorías internas y externas.

Resultado

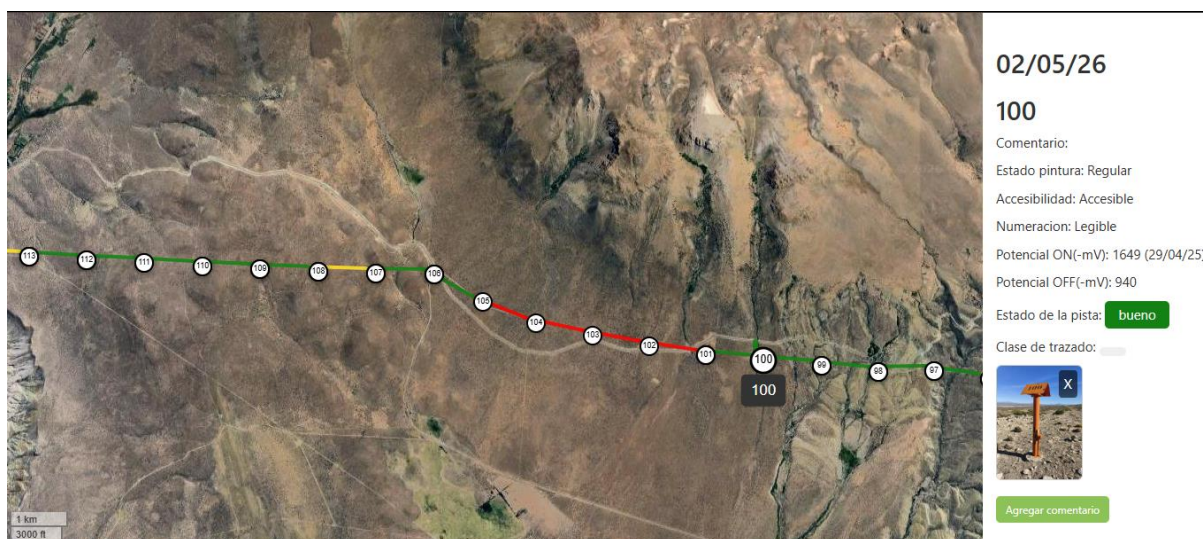
- ✓ Ninguna novedad queda sin tratamiento ni seguimiento
- ✓ Indicadores de tiempos de respuesta y plazos
- ✓ Exportación de registros a herramientas externas
- ✓ Mayor disciplina en el cierre de hallazgos

03

Mapas de criticidad e informes de activos

Visión georreferenciada para decidir dónde intervenir

Datacheck genera mapas de criticidad por tramos entre mojones, combinando variables operativas y de integridad: estado general de la traza, potenciales de protección catódica, clase de trazado y transitabilidad de los accesos. El resultado es una visualización por colores que identifica de un vistazo los sectores más comprometidos.



Identificación de la traza por criticidad en capas configurables (rojo / amarillo / verde) con datos del tramo.



Visualización multicapa

- Estado general de la **pista** y de los accesos
- Valores de **potencial** de protección catódica
- Clase de trazado** y áreas sensibles
- Códigos de color **configurables** por variable



Informes de activos

- Historial cronológico por activo (válvulas, equipos críticos)
- Informe técnico individual **en PDF** por activo
- QR físico pegado al activo para consulta inmediata
- Respaldo documental para auditorías y mantenimiento

Para qué sirve

- ✓ Priorizar intervenciones con criterio objetivo
- ✓ Detectar recurrencias y tendencias tempranas
- ✓ Asignar recursos de forma eficiente en trazas extensas
- ✓ Documentar el cumplimiento ante el ente de control



Una herramienta, múltiples escenarios

Misma lógica de gestión, configuración a medida

La arquitectura flexible de Datacheck adapta formularios y criterios de registro a cada tipo de inspección, manteniendo una lógica común de trazabilidad. Se integra a las rutinas existentes sin imponer rigideces operativas.



Patrullaje terrestre de la traza

Recorridas rutinarias de ductos: interferencias externas, actividades de terceros, exposición del ducto, anomalías de señalización, erosiones y cambios del terreno, registrados con su PK y evidencia.



Recorridas aéreas

Registro de Inspecciones por aire sobre la misma plataforma: la información se consolida junto a la de campo, sin importar el medio de detección, ampliando la cobertura de la traza.



Monitoreo de instalaciones fijas en planta

Chequeos de equipos críticos —válvulas de bloqueo y operación, rectificadores, bombas, equipos y elementos de seguridad — mediante QR fijo, con historial cronológico e informe técnico por activo.



Soporte a auditorías y cumplimiento

Evidencia auditable de cada recorrida para demostrar cumplimiento ante ASME B31.4 / B31.8, API 1160 y RES 119/2026 SEN, con registros conservados y trazables.

Alineado con la normativa de patrullaje

✓ ASME B31.4 — registro de cada patrullaje

✓ API 1160 — gestión del ciclo de vida de hallazgos

✓ ASME B31.8 — vigilancia continua y trazabilidad

✓ RES 119/2026 SEN — conservación de evidencia



Beneficios y formas de contratación

Resultados en un entorno operativo real

100%

de las novedades con información mínima completa: ubicación, fecha, descripción y evidencia

0papel

eliminación de planillas, duplicaciones y registros aislados

QR

acceso directo al formulario correcto, sin errores de identificación de activos

Beneficios operativos

- Mejora de la **trazabilidad** de extremo a extremo
- **Reducción** de novedades abiertas fuera de plazo
- Mayor **porcentaje de cierres formales**

Beneficios de gestión

- **Indicadores** por tramo y tiempo promedio de cierre
- Datos **consistentes** y comparables en el tiempo
- Patrullaje como **proceso integrado** a integridad

Dos formas de incorporar Datacheck

OPCIÓN A · LLAVE EN MANO

Servicio integral de patrullaje + Datacheck

Ducsol ejecuta el patrullaje de tu traza con equipo propio, capacitado y equipado con conexión a internet, seguimiento satelital, vehículos 4x4, drone, detector de cañería, equipo de medición de protección catódica, y todos los requerimientos de seguridad necesarios para realizar un patrullaje confiable, y entrega la información ya gestionada en Datacheck.

- ✓ Equipo de patrullaje y movilidad propios
- ✓ Carga, gestión y análisis incluidos
- ✓ Informes técnicos y panel de control llave en mano
- ✓ Soporte de gabinete especializado

Ideal para: operadores que quieren tercerizar el patrullaje completo con trazabilidad garantizada.

OPCIÓN B · SOLO SOFTWARE

La aplicación para tu propio equipo

Licencia Datacheck y úsala con tus equipos de patrullaje actuales. Sin equipamiento específico: corre en dispositivos estándar.

- ✓ Acceso web desde celular, tablet o notebook
- ✓ Formularios y QR configurados a tu operación
- ✓ Perfiles de usuario por rol
- ✓ Capacitación e implementación incremental
- ✓ Soporte permanente

Ideal para: operadores con cuadrillas propias que buscan digitalizar y dar trazabilidad a sus patrullajes.



Hablemos de tus **patrullajes**

Ya sea que necesites tercerizar el patrullaje completo de tu traza o digitalizar el trabajo de tus propias cuadrillas, Ducsol Datacheck te da información de campo confiable, georreferenciada y trazable. Contanos tu operación y armamos una propuesta a medida.

Web www.ducsolingenieria.com

Email contacto@ducsolingenieria.com

Teléfonos +54 9 221 5542711 · +54 9 2314 483495 · +54 9 249 4500548

La Plata — Buenos Aires — Argentina