

Dos sistemas ya contruidos, y todo lo que hay alrededor.

Ingeniería chilena para minería. No partimos de una idea: partimos de problemas que vimos en terreno, turno tras turno. Estos dos sistemas nacieron de ahí.

DART V2.0

DETENCIONES

Detección de detenciones de planta, en tiempo real

- **Detecta** cada detención desde el historiador, con hora exacta. Su gente solo clasifica la causa
- **Anticipa** el fin de vida útil de manto, rodamiento, malla o sello, y avisa antes de la falla
- **Reporta** disponibilidad, MTBF, MTTR, Pareto y malos actores en PDF, Excel y Power BI
- **Audita el historiador:** recalcula el estado del equipo desde la instrumentación cruda y marca los falsos positivos
- Módulo opcional **FARO:** prioriza dónde actuar y en qué orden, según horas perdidas

PI SYSTEM · OTROS HISTORIADORES · OPC UA DIRECTO

SIRA

REPORTABILIDAD

Reportabilidad minera automatizada, de la muestra al reporte

- **Integra** laboratorio (LIMS), cátodos (Antara) y operación (PI) en una sola base, cada uno con su conector
- **Automatiza** el reporte maestro: turno A, turno B, día, acumulado del mes y programa contra real
- **Proyecta el cierre de mes** por ritmo de producción, con semáforo contra meta y simulador
- Trazabilidad **ISO/IEC 17025:** métodos, calibraciones e incertidumbre por resultado
- **¿Sin LIMS ni historiador?** Se conecta directo al control por OPC UA o a la base de datos

LIMS · ANTARA · PI SYSTEM · OPC UA DIRECTO · MODO SIMULADO

Y ADEMÁS, LO QUE HACEMOS TODOS LOS DÍAS

Desarrollo de sistemas y apps

Aplicaciones web y móviles a medida para minería, agricultura y construcción.

Administración de bases de datos

SQL Server, PostgreSQL y MySQL: modelado, tuning y administración.

Reportabilidad automatizada

Dashboards y reportes en Power BI, Grafana y macros de Excel.

Implementación cloud

Infraestructura en Azure, Google Cloud y AWS, con foco en seguridad.

Integración de sistemas

Historiadores, SCADA/DCS y bases de planta hablando entre sí, en solo lectura.

Asesoría en sistemas TI

Digitalización, IoT industrial y proyectos de investigación en IA.

LICENCIA PERPETUA

SIN SUSCRIPCIÓN

GARANTÍA 60 A 90 DÍAS

MARCHA BLANCA SIN COSTO

SOLO LECTURA SOBRE SUS FUENTES