



DART V2.0
DETECTA · ANTICIPA · REPORTA



ABTEC CHILE INGENIERÍA SpA

Cada detención de su planta, detectada, clasificada y explicada

DART reconstruye la línea de tiempo de cada equipo desde el historiador, detecta automáticamente cuándo se detuvo y permite clasificar la causa en el momento. Sin planillas, sin depender de la memoria del turno.

LOS TRES PILARES

DETECTA

Cada detención desde el historiador, clasificada por causa, equipo y componente.

ANTICIPA

La vida útil de cada componente, con aviso por pantalla y correo antes de la falla.

REPORTA

KPIs, Paretos y disponibilidad. Exporta a PDF y Excel, y se conecta con Power BI.

QUÉ RESUELVE

- ✓ Detenciones que nadie alcanzó a registrar
- ✓ Horas que no cuadran entre turnos
- ✓ Cada operador con su propio criterio
- ✓ Causas que no se pueden imputar
- ✓ Componentes que fallan sin aviso
- ✓ Reportes que se arman a mano cada día

SE CONECTA A LO QUE YA TIENE

SU SITUACIÓN	QUÉ HACE DART
Tiene PI System	Se monta encima en modo solo lectura. Además audita el propio cálculo de PI y marca los falsos positivos y negativos.
Tiene otro historiador	Se adapta el lector. La lógica de detección no cambia.
No tiene historiador	DART puede ser el primero: conexión OPC UA directa al sistema de control, según factibilidad técnica.

LO QUE NINGÚN OTRO SISTEMA HACE

El **microagente de validación** recalcula el estado de cada equipo desde la instrumentación cruda —potencia, peso, amperaje, enclavamiento— y lo compara contra el historiador. **Si el historiador se equivocó, DART lo dice.** Un chancador que aparecía detenido 12 veces en un turno no se había detenido ninguna.

TAMBIÉN

- ✓ Perfiles de usuario y validación de eventos
 - ✓ Sin instalación en cada computador
 - ✓ Trazabilidad completa: quién, qué y cuándo
 - ✓ Alineado a ISO/IEC 25010 e ISO 9241
 - ✓ Web · nube o servidor propio de la faena
 - ✓ Módulo adicional de reportabilidad operacional
-

**ABTEC CHILE INGENIERÍA SpA**

Technology is Future · Control de procesos e ingeniería para minería

Pedro González Salfate · Director del Proyecto

pedro.gonzalez@abtecci.cl · +56 9 6825 2294 ·

www.abtecci.cl



DART V2.0
DETECTA · ANTICIPA · REPORTA



ABTEC CHILE INGENIERÍA SpA

Propuesta de **marcha blanca**

No le pedimos que confíe en una presentación. Le proponemos que lo vea funcionando con los datos de su propia planta, y decida después.

CÓMO FUNCIONA LA MARCHA BLANCA

ETAPA	DURACIÓN	QUÉ PASA
1 · Levantamiento	1 semana	Revisamos qué historiador tiene, qué tags existen y qué equipos entran. Le entregamos el informe de factibilidad técnica sin costo y sin compromiso .
2 · Configuración	1 a 2 semanas	Cargamos su árbol de sistemas, equipos, componentes y causas. Definimos la lógica de detección de cada equipo y los umbrales.
3 · Marcha blanca	1 mes	El sistema corre en paralelo a lo que ustedes usan hoy. Comparan los números. Nosotros ajustamos lo que haga falta.
4 · Decisión	—	Si los números convencen, se pasa a operación. Si no, no hay nada que desmontar.

POR QUÉ LO OFRECEMOS ASÍ

Porque el riesgo de equivocarse lo asumimos nosotros, no usted. **Al mes usted ya sabe si el sistema le sirve**, con datos de su planta y no de una demostración. Y si decide no seguir, no queda nada instalado en su infraestructura ni ninguna modificación en su base de datos.

QUÉ NECESITAMOS DE USTED

- ✓ **Lectura** sobre los tags de los equipos del alcance. Nada más — nunca escritura
- ✓ Una contraparte técnica para las dudas del levantamiento (unas pocas horas)
- ✓ El listado de equipos, componentes y causas que usan hoy, en el formato que lo tengan
- ✓ Definir quiénes serán los usuarios y sus perfiles

QUÉ NO TOCAMOS

- ✓ **Su historiador.** Solo lectura, sin modificar tags ni configuración
- ✓ **Su sistema de control.** DART no escribe al proceso, jamás
- ✓ **Su base de datos de producción.** Lo que agregamos vive en tablas aparte

ALCANCE PROPUESTO

ÍTEM	DETALLE
Equipos	____ sistemas del área _____
Usuarios	____ operadores · ____ validadores · ____ administradores
Servidor	☐ Nube (ABTEC) ☐ Servidor propio de la faena
Fuente de datos	☐ PI System ☐ Otro historiador ☐ OPC UA
Módulo adicional	☐ Reportabilidad de operaciones y procesos
Inversión	Se detalla en la propuesta económica adjunta

**ABTEC CHILE INGENIERÍA SpA**

Technology is Future · Control de procesos e ingeniería para minería

Pedro González Salfate · Director del Proyecto

pedro.gonzalez@abtecci.cl · +56 9 6825 2294 ·
www.abtecci.cl