



Herramienta Analítica para Detección de Anomalías - HADA Guía rápida de uso

Introducción

HADA permite visualizar de manera clara y dinámica las anomalías y alertas en las variables operativas (presión, volumen y temperatura) de los clientes industriales de Contugas. Esta guía está diseñada para operadores que requieren una herramienta ágil para detectar comportamientos inusuales en tiempo casi real.

■ Vista Diaria

¿Para qué sirve?

Brinda una visión resumida del comportamiento más reciente de todos los clientes.

¿Qué encontrarás?

- Resumen de anomalías y alertas: Número total y porcentaje por nivel de criticidad.
- Últimas 4 anomalías y alertas detectadas: Clasificadas por nivel y cliente.
- Datos generales: Total de clientes, clusters, registros y última hora de actualización.
- **Información por cliente**: Selecciona un cliente para visualizar su comportamiento hora a hora. Elige qué variable mostrar en el gráfico.
- Valores de última actualización: Volumen, presión y temperatura más recientes.
- Alertas visuales: Observa el nivel de criticidad con íconos y colores:
 Alta,
 Media y
 Baja

? Tip: Para ver el gráfico dinámico debes seleccionar un cliente específico en el filtro superior.

Wista Histórica

¿Para qué sirve?

Analiza tendencias, compara variables y revisa el desempeño por cliente, cluster o día de la semana.

¿Qué encontrarás?

• **Filtros personalizables**: Selecciona fechas, días de semana, clusters, clientes, criticidad o tipo de error.







- Indicadores clave: Total de anomalías, % de criticidad por nivel, errores de sensor.
- **Gráficos históricos**: Volumen, presión y temperatura en el tiempo.
- *Tip*: Esta vista es ideal para validar patrones repetitivos o estacionales.

Mapa de Calor

¿Para qué sirve?

Identifica franjas horarias críticas y comportamientos inusuales por grupo de clientes o días.

¿Qué encontrarás?

- Visualización por filas: Puedes ver los datos por cluster, cliente o día de la semana.
- **Selección de variable**: Escoge entre anomalías altas, alertas medias, alertas bajas, errores en sensor o % de incidencias.
- **Celdas de calor**: Cada celda representa el número de eventos en determinada hora y categoría.
- *Tip*: Revisa este mapa antes de un turno para anticipar momentos con alta recurrencia de anomalías.

Exportación

- Puedes descargar los registros detallados en formato Excel (.csv) desde el dashboard.
- Ideal para reportes mensuales o análisis externos.

Consejos Clave

- Usa los filtros para focalizar tu análisis.
- Presta atención a los colores e íconos de criticidad.
- Verifica si hay errores en sensores antes de escalar un caso.
- Las anomalías (Altas) deben ser priorizadas de inmediato.
- Los registros con criticidad Media y Baja son alertas, estas sugieren una revisión operativa para descartar fallas menores o desviaciones no graves.

భి ¿Y si tengo dudas?

Comunicate con el equipo técnico al correo soporte@hada.com