



# CALIOX INSIGHT

Indicadores y reportes para la toma de decisiones

CALIOX INSIGHT transforma los datos y resultados de SIM, GAMIFY, TWIN, VISION y DRIVE en indicadores, tableros y reportes para evaluar desempeño, reconocer desvíos y orientar decisiones.



01 · LA SOLUCIÓN

# Qué es CALIOX INSIGHT

**CALIOX INSIGHT** es la herramienta de análisis y reportes de la suite CALIOX. Reúne la información de las soluciones incorporadas en cada proyecto y la presenta con criterios comunes de cálculo, agrupación y comparación. Permite consultar resultados generales y profundizar en el detalle disponible según las necesidades de cada nivel de gestión.

Su aporte está en convertir registros y resultados dispersos en una referencia útil para decidir: qué está ocurriendo, cómo evoluciona, dónde se concentran los desvíos y qué merece atención. Puede acompañar una solución o integrar información de varias. Los resultados simulados, las experiencias de entrenamiento y los datos de la operación se identifican según su origen.

## De las soluciones a la información de gestión





02 · NIVELES DE GESTIÓN

# Una misma información para distintos niveles de gestión

Cada nivel necesita una lectura diferente de los datos que generan las cinco soluciones. **INSIGHT** permite mantener una referencia común y adaptar la presentación al alcance de cada responsabilidad.



Una misma referencia para coordinar decisiones.

### Directorio.

Evolución de los indicadores relevantes, cumplimiento de objetivos y tendencias de seguridad y desempeño de las operaciones representadas en la suite.

### Gerencia general.

Comparación entre áreas, instalaciones o períodos; identificación de desvíos y prioridades que requieren coordinación entre responsables.

### Gerencias operativas.

Seguimiento de variables, eventos y resultados por activo, zona, unidad o escenario, con acceso al detalle integrado para revisar sus causas y evolución.



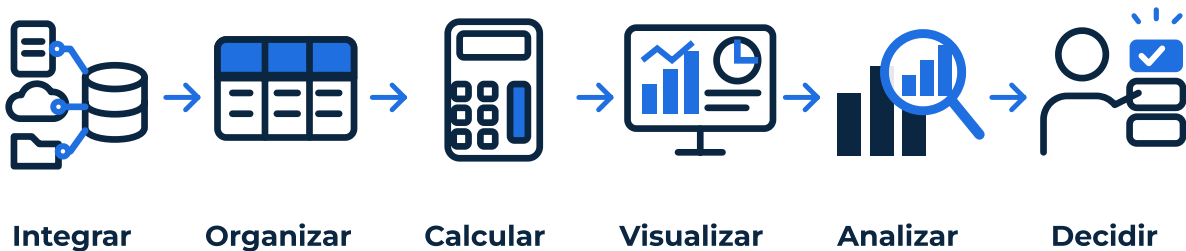
## Capacidades principales

- ✓ Consolidar datos y resultados de las soluciones CALIOX incluidas en el proyecto.
- ✓ Definir KPIs con fórmulas, unidades, períodos y metas acordados.
- ✓ Presentar tableros y reportes con vistas generales y niveles de detalle.
- ✓ Comparar resultados entre períodos, áreas, activos o escenarios equivalentes.
- ✓ Reconocer tendencias, recurrencias y diferencias respecto de los objetivos.
- ✓ Relacionar los indicadores con los registros de origen disponibles.

El alcance de las vistas y los indicadores se define a partir de las preguntas de gestión y de la información que aporta cada solución.

### 03 · FUNCIONAMIENTO

## Cómo convierte los datos en información para decidir



**Integrar.** Reunir los datos y resultados de **SIM**, **GAMIFY**, **TWIN**, **VISION** y **DRIVE** que correspondan al proyecto, mediante las interfaces disponibles y **CALIOX CONNECT** cuando se requiera.

**Organizar.** Relacionar los registros con sus activos, zonas, unidades, períodos o escenarios. Homogeneizar nombres, unidades y criterios para facilitar comparaciones consistentes.

**Calcular.** Aplicar las fórmulas y agrupaciones acordadas para transformar los registros en indicadores. Incorporar metas o referencias cuando estén definidas.

**Visualizar.** Presentar los resultados en tableros y reportes adecuados al usuario, con filtros y el nivel de detalle incluido en la implementación.

**Analizar.** Revisar evolución, recurrencias y desvíos. Consultar el detalle disponible para comprender qué condiciones se relacionan con el resultado.

**Decidir.** Utilizar esa información para priorizar revisiones, ajustar criterios o planificar acciones. Las decisiones corresponden a los responsables de la gestión.



## 04 · INDICADORES

## Un KPI debe responder una pregunta concreta

Cada indicador se define con su propósito, fuente, fórmula, unidad, período de análisis y criterio de comparación. Esto permite interpretar qué representa el resultado y sostener una misma lectura entre los usuarios. La fecha de actualización y la cobertura de los datos forman parte de esa interpretación.

### Ejemplo: recurrencia de eventos de seguridad

**VISION** puede aportar eventos por zona y período; **DRIVE**, eventos asociados a unidades y recorridos. **INSIGHT** permite revisar su distribución y evolución dentro de cada contexto. Cuando existen datos de exposición adecuados, pueden calcularse tasas: por ejemplo, eventos de conducción por distancia recorrida. La comparación se realiza con criterios equivalentes, para que una mayor actividad no se confunda con un peor desempeño.

## 05 · SOLUCIONES CALIOX

## Qué información aporta cada solución

**INSIGHT** utiliza los datos y resultados que cada herramienta registra y pone a disposición. Los siguientes ejemplos orientan el alcance de los reportes; los indicadores concretos se acuerdan para cada implementación.

**CALIOX SIM.** Resultados de escenarios y combinaciones de variables y parámetros. Permite comparar alternativas con los indicadores definidos para la simulación y presentar recomendaciones o análisis generados en **SIM** cuando forman parte de su alcance.

**CALIOX GAMIFY.** Resultados de experiencias de entrenamiento y pruebas dentro de escenarios definidos. Puede presentar desempeño por ejercicio, configuración o participante cuando estos datos se registran, para revisar avances y oportunidades de mejora.

**CALIOX TWIN.** Variables, estados e históricos de los activos y procesos conectados. Permite seguir su evolución y construir indicadores de desempeño, disponibilidad u otras condiciones cuando se dispone de los registros necesarios.

**CALIOX VISION.** Eventos visuales asociados a personas, EPP, objetos, zonas y reglas configuradas. Aporta información para analizar recurrencias, distribución de desvíos y evolución por área o período.

**CALIOX DRIVE.** Eventos de seguridad y datos de contexto asociados a unidades, conductores y recorridos. Aporta información para revisar tendencias de la flota y comparar indicadores con las referencias disponibles.



## Relacionar resultados conservando su contexto

---

Los datos pueden vincularse mediante referencias comunes, como activo, zona, unidad o período. Así, un evento de **VISION** puede analizarse junto con condiciones registradas por **TWIN** si ambas soluciones comparten la identificación y los datos del momento. **INSIGHT** facilita la revisión conjunta; la relación entre registros debe interpretarse según el proceso y la evidencia disponible.

Los resultados de **SIM** y **GAMIFY** se presentan como simulación y entrenamiento. Los registros operativos de **TWIN**, **VISION** y **DRIVE** se presentan como mediciones o eventos de la operación. Esta distinción permite comparar resultados previstos y observados cuando comparten variables, unidades y condiciones compatibles.

### 06 · APLICACIONES

## Aplicación en minería, petróleo y gas

En una instalación industrial, **INSIGHT** puede reunir indicadores del comportamiento de activos en **TWIN**, eventos de seguridad de **VISION** y tendencias de la flota en **DRIVE**. Los escenarios de **SIM** y los ejercicios de **GAMIFY** pueden aportar referencias de planificación y preparación del personal. Cada reporte conserva el contexto de la solución que origina sus datos.

### 07 · TENDENCIAS

## Del seguimiento al análisis de tendencias

**INSIGHT** permite pasar de la consulta de un resultado aislado a la revisión de su evolución. Los históricos aportados por las soluciones permiten reconocer recurrencias, comparar períodos e identificar condiciones que requieren una revisión más profunda.

## Analítica predictiva cuando el proyecto la incorpora

---

El análisis puede ampliarse con resultados de modelos predictivos de **CALIOX AI** o de las soluciones integradas, cuando existen datos adecuados y modelos definidos y validados para el caso de uso.

**INSIGHT** puede presentar patrones estimados, posibles desvíos y recomendaciones junto con los indicadores observados, identificando su carácter estimado y el contexto al que se refieren.

Por ejemplo, puede mostrar los análisis y recomendaciones de **SIM** basados en parámetros e históricos, junto con los resultados de los escenarios evaluados. De esta manera, el reporte conserva la relación entre los supuestos utilizados, las alternativas estudiadas y sus resultados.



## 08 · PROYECTO

## Cómo se incorpora a una solución

**Definir las preguntas.** Establecer qué necesita conocer cada responsable y qué decisiones busca apoyar.

**Seleccionar la información.** Identificar las soluciones CALIOX que aportan datos, su cobertura, frecuencia de actualización y el detalle disponible.

**Acordar los indicadores.** Definir fórmulas, unidades, períodos, metas y referencias para una lectura consistente.

**Diseñar las vistas.** Organizar tableros y reportes por nivel de gestión, con permisos de acceso acordes con las responsabilidades.

**Validar los resultados.** Contrastar los cálculos y las agrupaciones con los registros de origen y verificar que cada indicador responda a su propósito.

**Ampliar el alcance.** Incorporar nuevas vistas o información de otras soluciones de la suite cuando el proyecto lo requiera.

### Información disponible y confiable para la gestión

La actualización de los tableros se establece según la frecuencia y disponibilidad de las fuentes. La trazabilidad hacia los registros integrados y la identificación de su origen permiten interpretar los resultados con sus referencias y períodos correspondientes.

### Qué aporta al usuario

**CALIOX INSIGHT** aporta tableros, KPIs y reportes sobre los datos y resultados de **SIM, GAMIFY, TWIN, VISION** y **DRIVE** incorporados al proyecto. Ofrece una referencia compartida para revisar objetivos, tendencias y desvíos, con el detalle adecuado a cada nivel de gestión. Ayuda a reducir la preparación manual de reportes y a orientar decisiones con información comparable y vinculada con su origen.

## CONTACTO

**CALIOX INSIGHT · Alto Perfil**[www.altoperfil.com.ar](http://www.altoperfil.com.ar)[eabad@altoperfil.com.ar](mailto:eabad@altoperfil.com.ar)

+54 9 3834 37-6295