

Artículo

[Pablo Frigolett](#) · Nov 23, 2021 Lectura de 2 min

## Mining Starter Pack en Candelaria de Lundin Mining

En esta minera - Operación de Candelaria para Lundin Mining - como en muchas otras, los sistemas de registro de eventos de la operación están separados de forma física y lógica. Buscando encontrar trazar la ubicación de material en el yacimiento y los diámetros de material relevante una vez molido lo extraído, sus ejecutivos usan herramientas no especializadas, planillas de cálculo en este caso, para bucear en los datos. El escenario se complica cuando en los datos no hay información de cruce del vehículo que transporta el material desde su ubicación en el yacimiento con la información del material chancado en el molino. Lo que existe es información en sistemas de registros de actividad de excavadoras/camiones con el instante (timestamp) en que se realiza la descarga y el instante en que termina el chancado(molido) de material.

En un piloto usando el Mining Starter Pack para IRIS Data Platform, se realiza:

- la carga de información desde los distintos eventos
- diseño de procesos de búsqueda en IRIS con algoritmos de calce
  - por horario con rango de holgura.
  - por coordenadas con holgura para un modelo de bloques en la cubicación del yacimiento.

En tiempos de proceso de minutos, se encuentra calces buscando en millones de datos. Algo que usando IRIS no sorprende a quienes lo conocen, en comparación a las horas de proceso (¡2 ó 3!) en planillas electrónicas constituye un logro interesante para los ejecutivos involucrados.

Finalmente y usando de base los portlets con despliegue usando highcharts.js descritos en [open exchange](#) y personalizados para mostrar gráficas semilogarítmicas de granulometría (porcentaje acumulado de material versus diámetro de material chancado), sobre data agregada en tablas pivote del modelo de inteligencia de negocios pertinente, completa la experiencia buscada de poder “ ver ” la riqueza asociada a las ubicaciones en el yacimiento.

[#Interoperabilidad](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS BI \(DeepSee\)](#)

---

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/mining-starter-pack-en-candelaria-de-lundin-mining>