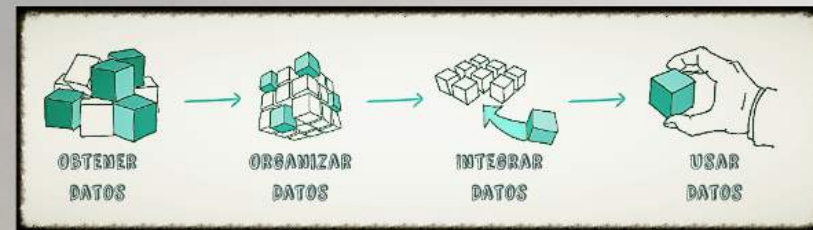
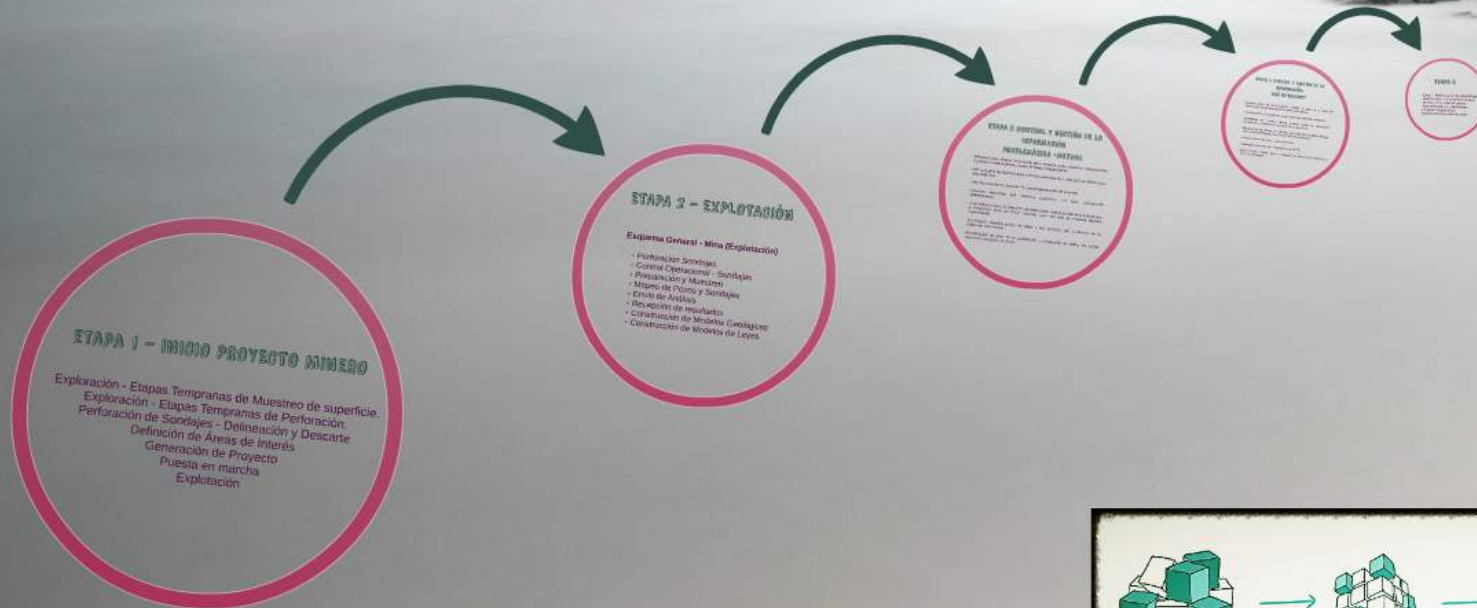


Taller "Modelamiento Geológico"

Cómo controlar los datos del Modelo para la toma de decisiones operacionales...



ETAPA 1 - INICIO PROYECTO MINERO

Exploración - Etapas Tempranas de Muestreo de superficie.

Exploración - Etapas Tempranas de Perforación.

Perforación de Sondajes - Delineación y Descarte

Definición de Áreas de Interés

Generación de Proyecto

Puesta en marcha

Explotación



ETAPA 2 - EXPLOTACIÓN

Esquema General - Mina (Explotación)

- Perforación Sondajes
- Control Operacional - Sondajes
- Preparación y Muestreo
- Mapeo de Pozos y Sondajes
- Envío de Análisis
- Recepción de resultados
- Construcción de Modelos Geológicos
- Construcción de Modelos de Leyes

ETAPA 3 CONTROL Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PROBLEMÁTICA -ACTUAL

- Dificultad para obtener información que involucra varios sistemas operacionales (sistemas independientes, bases de datos independiente).
- Alto consumo de licencias para sistemas operacionales, que sólo se utilizan para reportabilidad
- Dependencia de las áreas de TIC para la generación de informes
- Informes existentes son estáticos (columnas son fijas, previamente determinadas)
- Gran esfuerzo para la obtención de información integrada (reportes individuales e integración lenta en Excel, repetida cada vez que se requiere ejecutar nuevamente)
- Información obtenida puede no llegar a ser oportuna, por la demora en la obtención de la misma
- Posibilidades de error en la compilación e integración de datos, los cuales requieren manipulación previa

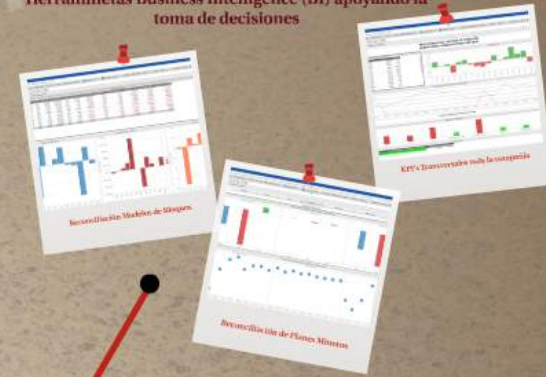
ETAPA 4 CONTROL Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN QUÉ ESPERAMOS?

- Sistema único de reportabilidad, análisis, y apoyo a la toma de decisiones, independiente de la fuente generadora.
- Cliente universal, basado en acceso Web (navegadores estándar)
- Posibilidad de explorar nuevos análisis sobre la información, impensados anteriormente por el esfuerzo requerido
- Disminución de clientes de sistemas operacionales (acquire, BDGeo/ DataSheed/GVMapper/Discovery/Sistemas propios/etc)
- Una sola fuente de datos, una sola verdad
- Sistema de auto-servicio, independencia de TIC
- Sistema Ágil e intuitivo para la obtención de información vital para la toma de decisiones

ETAPA 5

- QAQC - Revisión y Análisis Resultados
- Optimización - Revisión de Procesos
- Gestión y Toma de Decisiones
- Retroalimentación - Aprendizaje
- Mejoras Operacionales
- Buenas Prácticas transversales

Herramientas Business Intelligence (BI) apoyando la toma de decisiones



Ventajas de la visión espacial de los datos

- Focalización de campañas 3D
- Recategorización de Recursos
- Validación cruzada de información geológica.
- Disponibilidad transversal de información en todas las líneas asociadas.

Reconciliación de Planes Mineros

Despliegue de polígonos de Planes mineros, que permiten el chequeo de avances diarios, semanales mensuales y desviaciones operacionales en los mismos planes.

Diferencia de Secuencia de extracción

Reconciliación Modelos de Bloques

Despliegue espacial de Aciertos y Errores en los modelos de bloques de Corto, Mediano y/o Largo Plazo.

Modelo 3D de extracción con 2 bloques

Diferencia de extracción de 2 bloques

Plataforma Espacial

Suite Minera Integración - Gestión



Control de Planes Mineros

Despliegue de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Despliegue de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Despliegue de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Despliegue de Planes Mineros

Plataforma de Integración Espacial para Datos Mina

Mapas de Recursos

- Despliegue de Planes de Trazado
- Despliegue de Planes de Construcción
- Despliegue de Planes de Agua

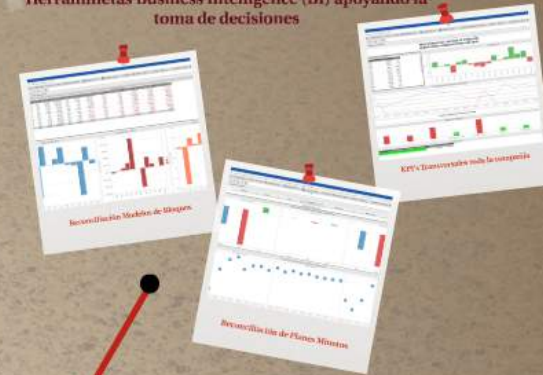
Polígonos de Marcaciones

- Plan Diario
- Plan Semanal
- Plan Mensual
- Plan Anual

Herramienta Web para consultas del cliente

Desafíos - Integración

Herramientas Business Intelligence (BI) apoyando la toma de decisiones



Ventajas de la visión espacial de los datos

- Focalización de campañas 3D
- Recategorización de Recursos
- Validación cruzada de información geológica.
- Disponibilidad transversal de información en todas las líneas asociadas.

Reconciliación de Planes Mineros

Despliegue de polígonos de Planes mineros, que permiten el chequeo de avances diarios, semanales mensuales y desviaciones operacionales en los mismos planes.

Diferencia de Secuencia de extracción

Reconciliación Modelos de Bloques

Despliegue espacial de Aciertos y Errores en los modelos de bloques de Corto, Mediano y/o Largo Plazo.

Modelo 3D de extracción con 2 bloques

Diferencia de extracción de 2 bloques

Plataforma Espacial

Suite Minera Integración - Gestión



Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Control de Planes Mineros

Plataforma de Integración Espacial para Datos Mina

Mapas de Recursos

- Despliegue de Planes de Trazado
- Despliegue de Planes de Construcción
- Despliegue de Planes de Agua

Formateo Web para consultas del cliente

Polígonos de Marcaciones

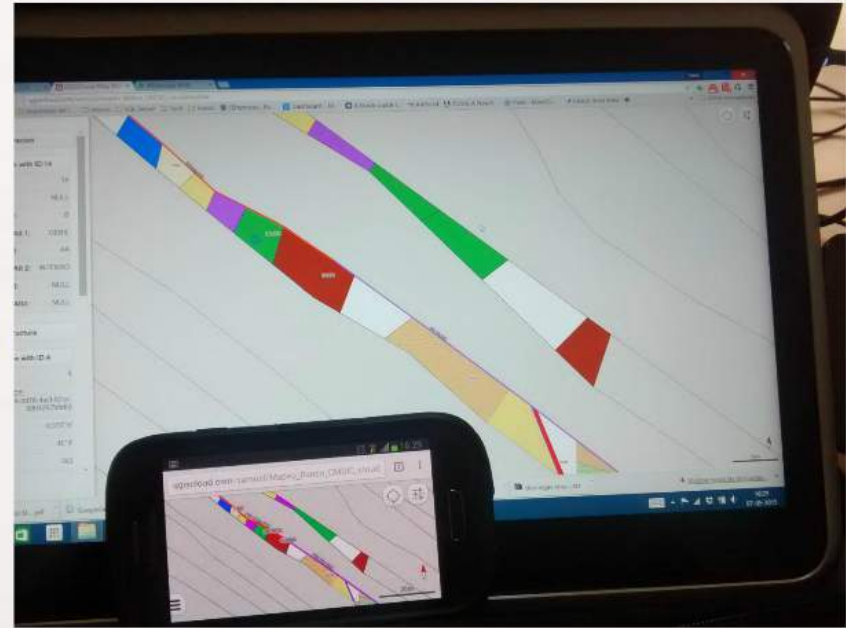
- Plan Diario
- Plan Semanal
- Plan Mensual
- Plan Anual

Desafíos - Integración

Plataforma de Integración Espacial para Datos Mina

- Mapeo de Bancos
- Despliegue de Pozos de Tronadura
 - Despliegue de Sondajes
- Despliegue de Pozos de Agua

- Polígonos de Marcaciones
- Plan Diario
- Plan Semanal
- Plan Mensual
- Planes Forecast - Budget

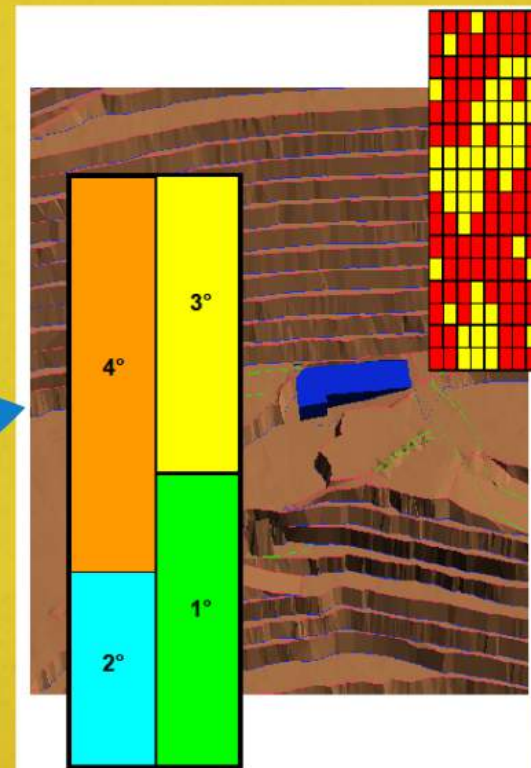


Formato Web para consultas del cliente

Integración espacial de datos...

Integración de la información de:

- Pozos de Tronadura
- Sondajes
- Modelos de Bloques
- Polígonos de Planificación
- Avances de la Mina



Reconciliación Modelos de Bloques

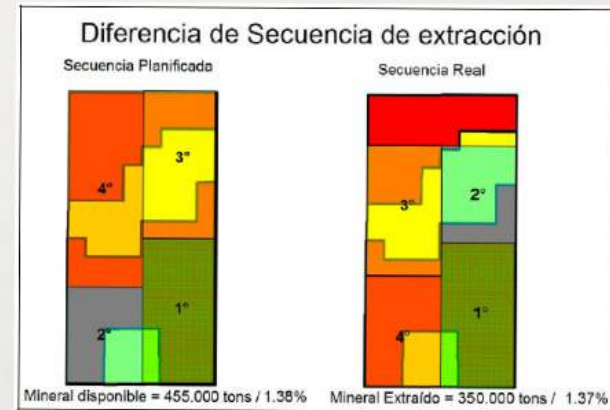
Despliegue espacial de Aciertos y Errores en los modelos de bloques de Corto, Mediano y/o Largo Plazo.



El CUT_CP y el Tipo de Material de CP, en ambos casos debiera ser el mismo...

Reconciliación de Planes Mineros

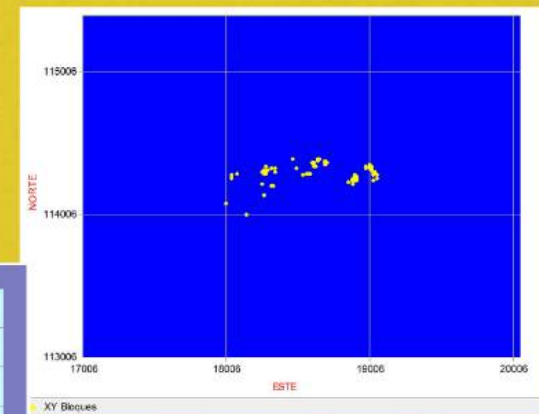
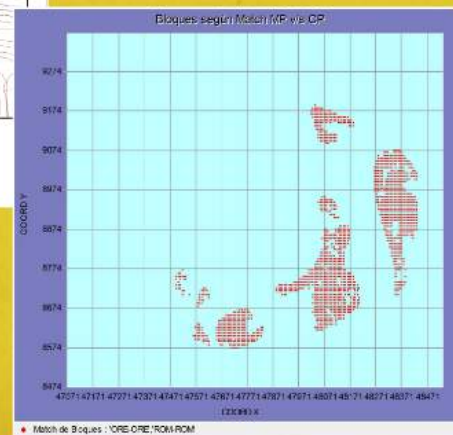
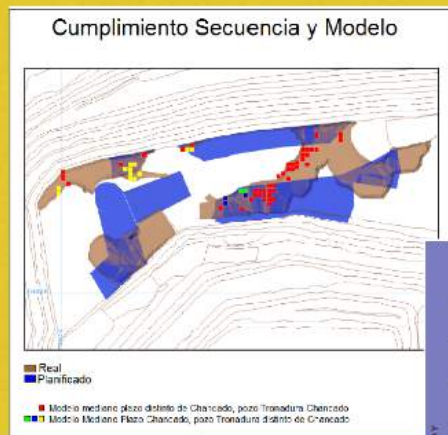
Despliegue de polígonos de Planes mineros, que permiten el chequeo de avances diarios, semanales mensuales y desviaciones operacionales en los mismos planes.



Plataforma Espacial

Ventajas de la visión espacial de los datos

- Focalización de campañas Infill
- Recategorización de Recursos
- Validación cruzada de información geológica.
- Disponibilidad transversal de información en todas las áreas usuarias.



Herramientas Business Intelligence (BI) apoyando la toma de decisiones



Reconciliación Modelos de Bloques



Reconciliación de Planes Mineros



KPI's Transversales toda la compañía

microstrategy/asp/Main.aspx

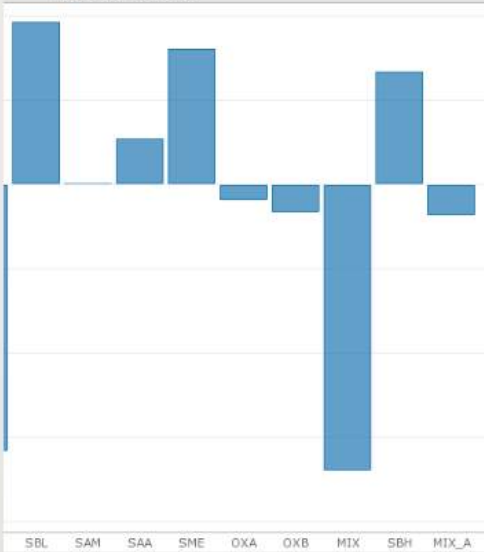
res SQL Server Tech Varios | Empresas | Ba... Dashboard - M... A Quick Guide t... AirDroid OUYA: A New K... Prezi - MineCu... Check-in en línea

Mostrar Herramientas

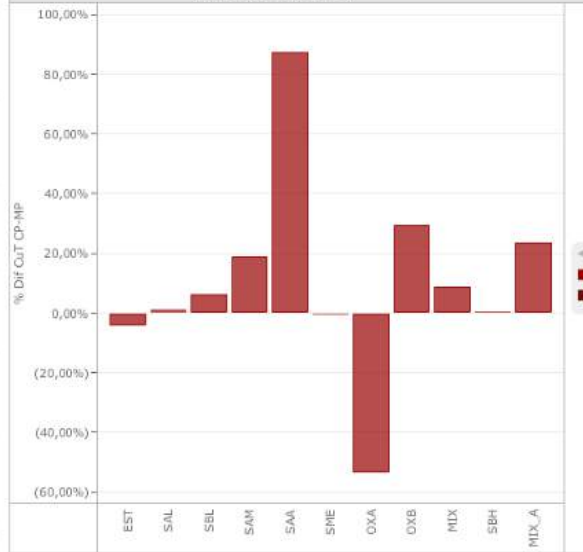
Visión General

	CuT CP	Cu Fino CP	Tonelaje MP	CuT MP	Cu Fino MP	Dif Ton CP-MP	Dif CuT CP-MP	Dif Cu Fino CP-MP	% Dif Ton CP-MP	% Dif CuT CP-MP	% Dif Cu Fino CP-MP
0	0,11	18.286	15.908.509	0,12	18.548	403.681	(0,00)	(262)	2,54%	(3,85%)	(1,41%)
2	1,24	25.668	2.707.818	1,23	33.184	(632.536)	0,01	(7.516)	(23,36%)	0,93%	(22,65%)
0	0,39	2.545	265.712	0,37	977	385.878	0,02	1.567	145,22%	6,19%	160,41%
7	1,27	1.556	119.654	1,06	1.274	3.143	0,20	282	2,63%	18,98%	22,11%
7	1,87	2.618	30.977	1,00	309	108.920	0,87	2.308	351,61%	87,41%	746,34%
1	0,85	17.498	1.735.844	0,85	14.825	321.177	(0,00)	2.673	18,50%	(0,40%)	18,03%
7	0,69	227	68.894	1,48	1.019	(36.147)	(0,78)	(791)	(52,47%)	(53,05%)	(77,69%)
0	0,41	261	126.517	0,32	405	(63.417)	0,09	(144)	(50,13%)	29,41%	(35,46%)
6	0,51	1.385	950.734	0,47	4.435	(677.788)	0,04	(3.050)	(71,29%)	8,77%	(68,77%)
6	0,61	4.049	391.398	0,61	2.391	268.037	0,00	1.658	68,48%	0,52%	69,36%
1	1,08	4.344	476.982	0,87	4.146	(72.981)	0,21	198	(15,30%)	23,70%	4,78%
6	0,34	78.437	22.783.040	0,36	81.513	7.966	(0,01)	(3.076)	0,03%	(3,81%)	(3,77%)

Diferencia Ton CP-MP



Diferencia CUT CP-MP %

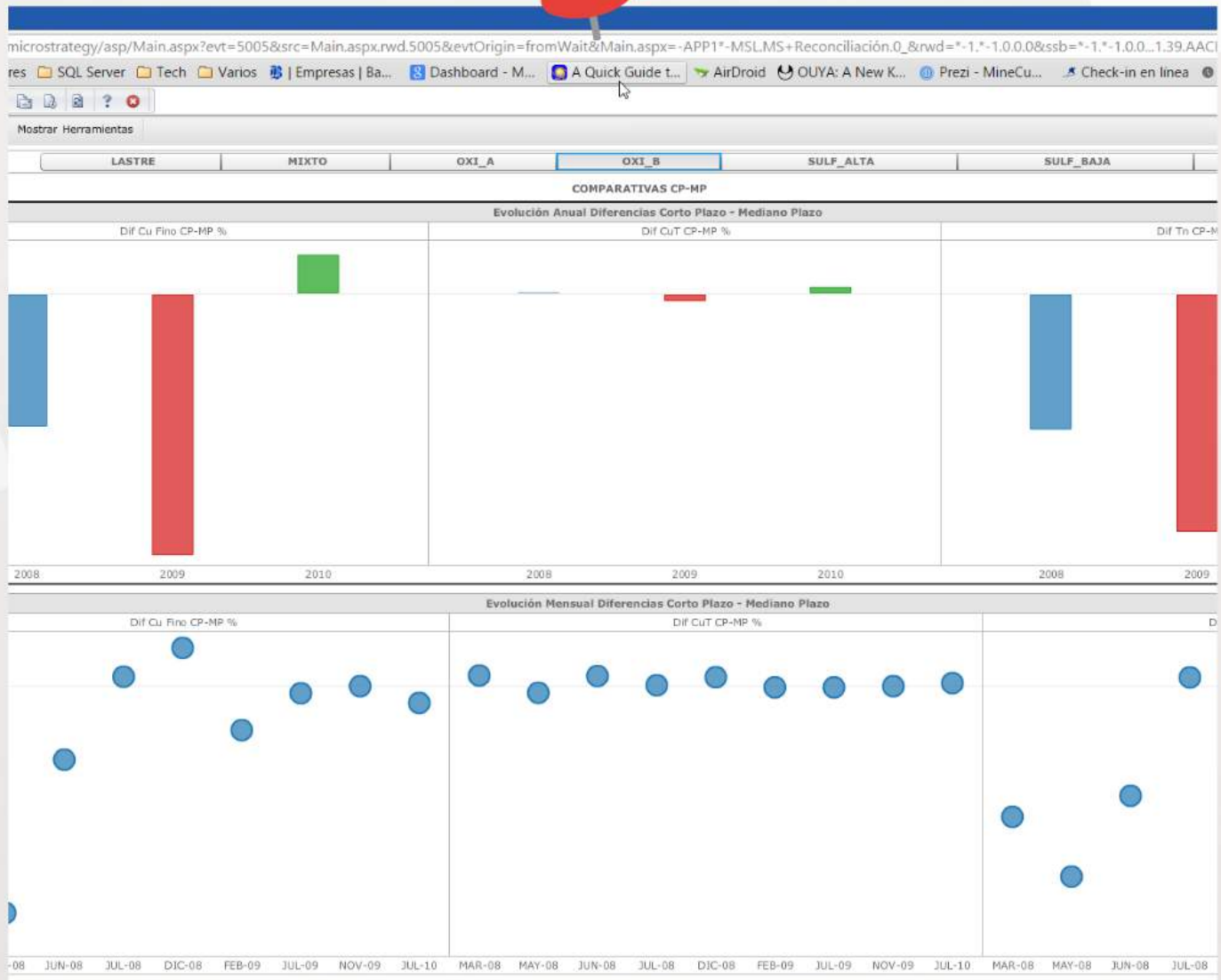


Dif Cu Fino

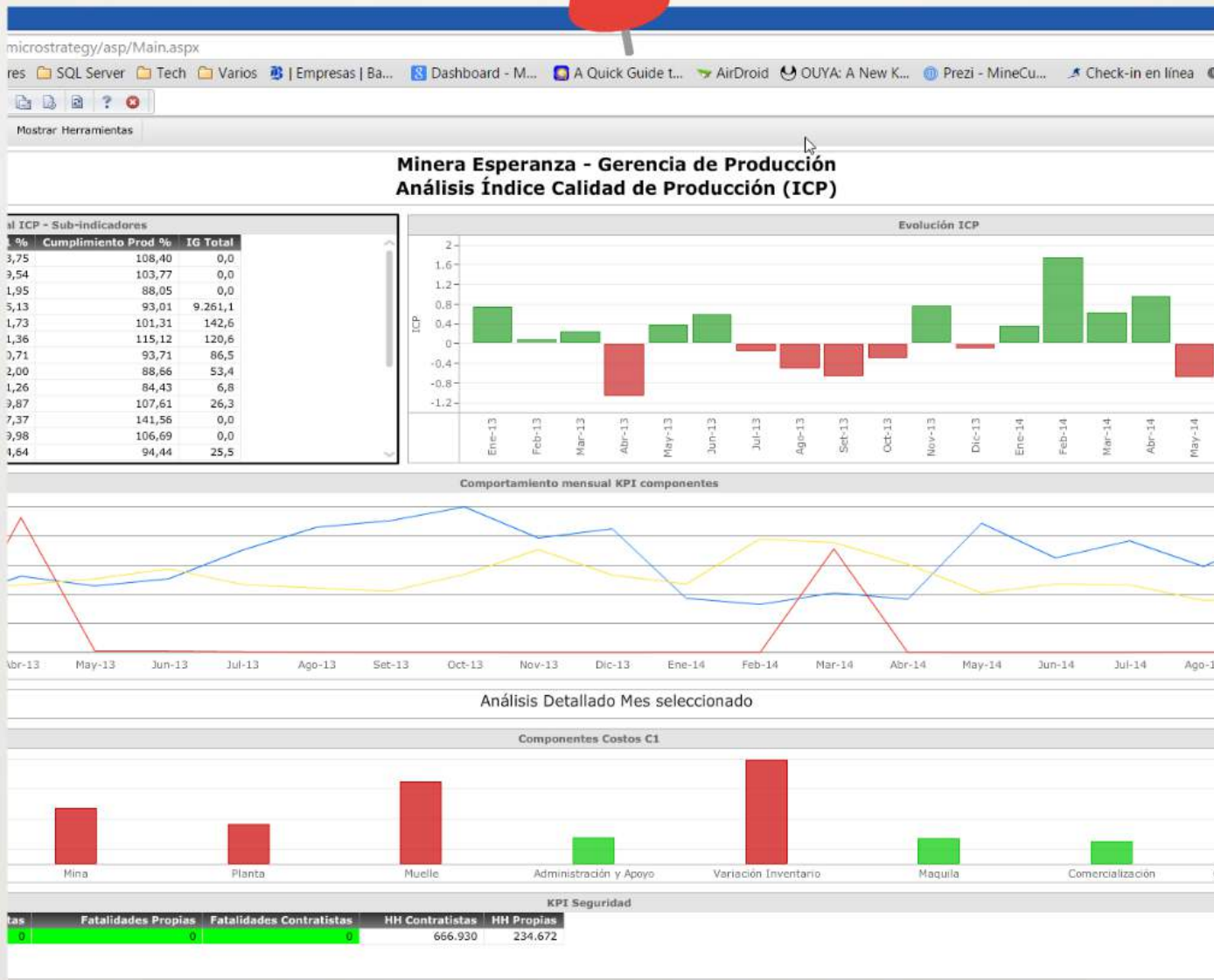


Reconciliación Modelos de Bloques





Reconciliación de Planes Mineros



KPI's Transversales toda la compañía



Software al alcance de todos...

- Ore Control en la mina a costos menores.
- Integración con sistemas existentes.
- Opciones de trabajo como software principal de planificación y diseño.



Evaluación de Polígonos con Modelos de Bloques

Carga de Polígonos
Diseño de Polígonos



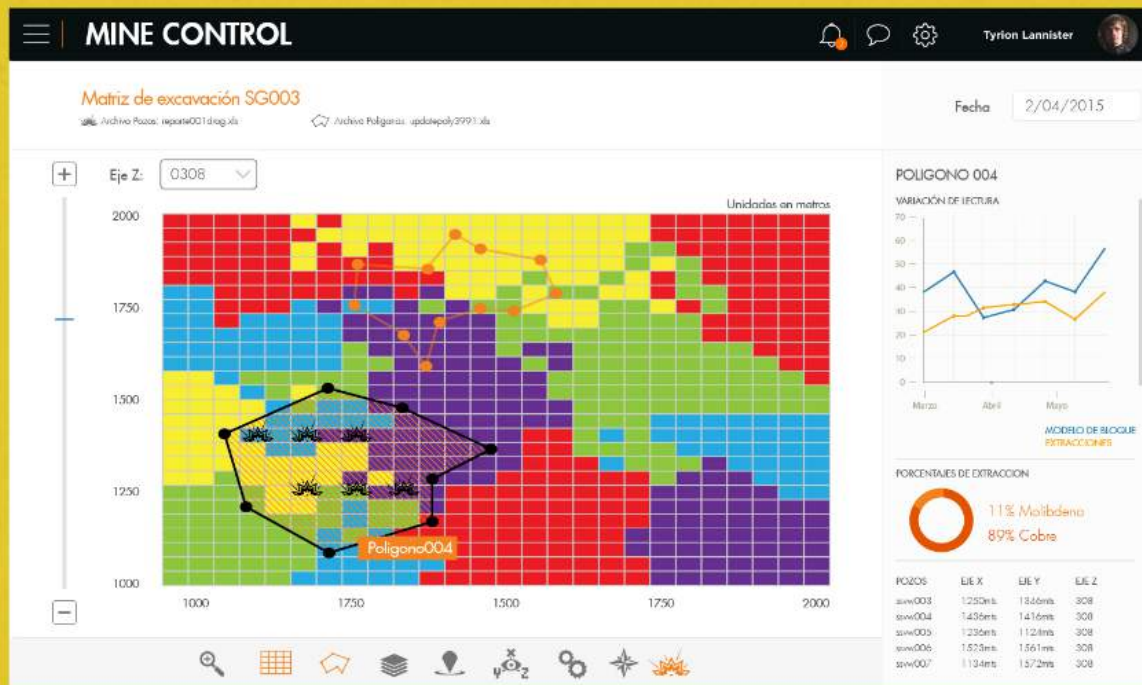
Construcción de Planes Diarios-Semanales-Mensuales

Interacción con los datos de diseño.



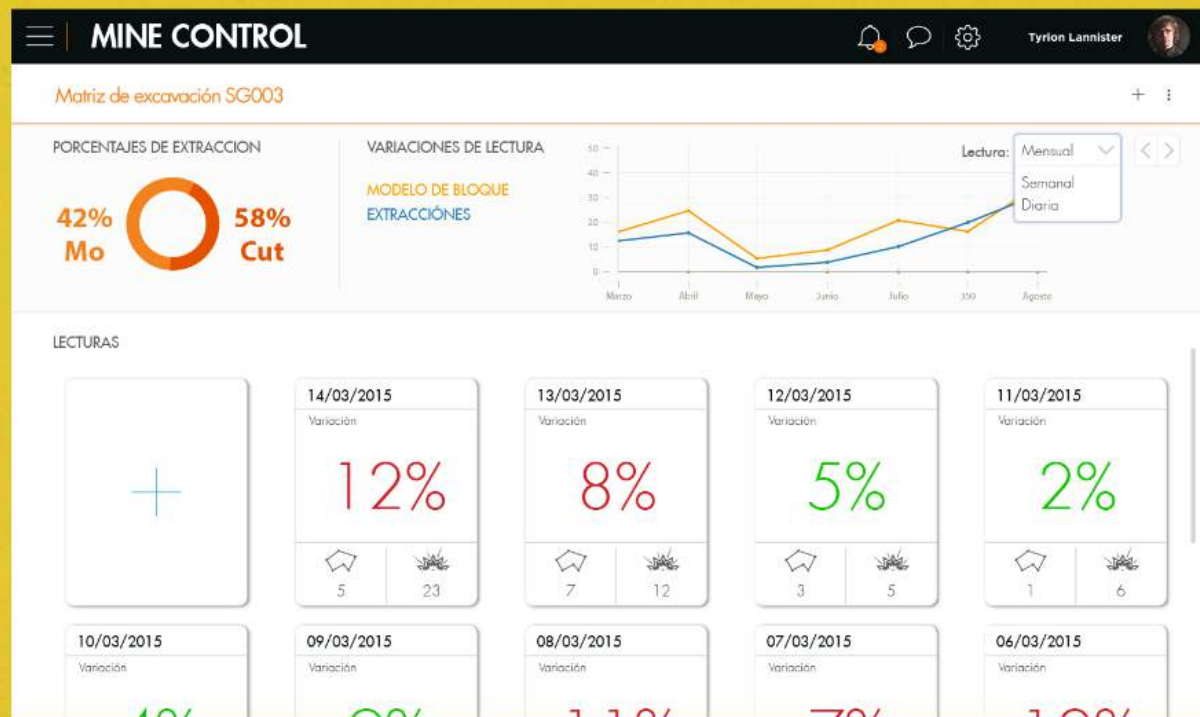
Evaluación de Polígonos con Modelos de Bloques

Carga de Polígonos Diseño de Polígonos



Construcción de Planes Diarios-Semanales-Mensuales

Interacción con los datos de diseño.

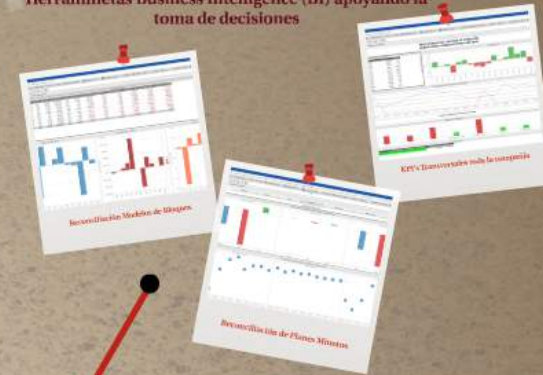


Suite Minera

Integración - Gestión



Herramientas Business Intelligence (BI) apoyando la toma de decisiones



Ventajas de la visión espacial de los datos

- Focalización de campañas 3D
- Recategorización de Recursos
- Validación cruzada de información geológica.
- Disponibilidad transversal de información en todas las líneas asociadas.



Reconciliación de Planes Mineros

Despliegue de polígonos de Planes mineros, que permiten el chequeo de avances diarios, semanales mensuales y desviaciones operacionales en los mismos planes.



Reconciliación Modelos de Bloques

Despliegue espacial de Aciertos y Errores en los modelos de bloques de Corto, Mediano y/o Largo Plazo.



Plataforma Espacial

Suite Minera Integración - Gestión



Plataforma de Integración Espacial para Datos Mina

- Mapas de Recursos
- Despliegue de Planes de Trazado
- Despliegue de Geología
- Despliegue de Masas de Agua



Herramienta Web para consultas del cliente

- Polígonos de Marcaciones
- Plan Diario
- Plan Semanal
- Plan Mensual
- Planes de extracción - Su Agua



Desafíos - Integración