SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Control de Leyes** – Visualización de la distribución de los minerales y perspectivas estadísticas para un mejor control del mineral.
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Reconciliación de Leyes** – Comparación en tiempo real de las leyes de mineral planificadas vs. las reales.
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Pozos de Voladura** – Visualización específica por mineral de las ubicaciones perforadas para optimizar las estrategias de voladura.
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Gestión de Datos Geológicos** – Almacenamiento, organización y análisis de datos de sondajes, ensayos y litologías.
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Modelado Geológico en 3D** – Creación de modelos de bloques de yacimientos para la estimación de recursos.
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Estimación de Recursos** – Cálculo de reservas de mineral a través de métodos geoestadísticos (por ej., variogramas y kriging).
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**Planificación y Optimización de Perforaciones** – Diseño de programas de perforación eficientes y seguimiento de sus avances.
GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN	**SIG & Análisis Espacial** – Integración de mapas geológicos, imágenes satelitales y datos de exploración.
PLANIFICACIÓN MINERA	**Visualización en 3D** – Integración de datos geológicos, topográficos y operativos en un modelo de mina interactivo.
PLANIFICACIÓN MINERA	**Optimización de las Rutas de Acarreo** – Planificación de rutas de acarreo eficientes para minimizar el consumo de combustible y la duración de los ciclos.
PLANIFICACIÓN MINERA	**Simulación** – Modelado dinámico de distintos escenarios de procesos mineros para evaluar estrategias y mejorar la toma de decisiones.
PLANIFICACIÓN MINERA	**Optimización de Tajos** – Definición de los diseños de tajos más rentables en base a modelos de yacimientos y limitaciones económicas.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

PLANIFICACIÓN MINERA	**Manejo de Acopios** – Monitoreo y mezcla de minerales provenientes de distintas fuentes para garantizar la ley requerida.
PLANIFICACIÓN MINERA	**Automatización de la Planificación a Corto Plazo** – Herramientas para la optimización de los planes de producción a corto plazo en base a datos en tiempo real.
PLANIFICACIÓN MINERA	**Asignación Dinámica de la Flota** – Herramientas de despacho de flota para optimizar la asignación de los camiones de acarreo en tiempo real.
PERFORACIONES Y VOLADURAS	**Estrategias de Voladura** – Optimización de las estrategias de voladura en base a datos de los minerales y de la distribución espacial.
PERFORACIONES Y VOLADURAS	**Monitoreo y Predicción Sísmica** – Modelado de las vibraciones inducidas por voladuras para minimizar daños en las estructuras cercanas.
PERFORACIONES Y VOLADURAS	**Cálculo del Factor de Carga (Explosivos)** – Identificación de la cantidad ideal de explosivos para distintos tipos de roca.
PERFORACIONES Y VOLADURAS	**Planificación del Patrón de Perforación** – Automatización de la ubicación de los sondajes en base a la geología y al control de minerales.
PERFORACIONES Y VOLADURAS	**Manejo de Explosivos** – Monitoreo del uso, almacenamiento y cumplimiento normativo en materia de explosivos.
FMS (MANEJO DE FLOTAS)	**Monitoreo de Puntos de Retraso** – Integración de datos del FMS para la visualización de demoras en las rutas de acarreo.
FMS (MANEJO DE FLOTAS)	**Identificación de Áreas de Congestión** – Análisis basado en aprendizaje automático para filtrar los datos de rutas de acarreo a efectos de optimizar el tráfico.
FMS (MANEJO DE FLOTAS)	**Cálculo de Utilización y Eficiencia** – Análisis de la telemetría de equipos para el desempeño de la flota y la gestión de activos.
FMS (MANEJO DE FLOTAS)	**Simulación de la Gestión de la Flota** – Evaluación de los requisitos y del desempeño de los equipos bajo distintos escenarios de planificación.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

FMS (MANEJO DE FLOTAS)	**Cálculo de Riesgos en las Rutas** – Simulación de rutas de acarreo en base a la rentabilidad y limitaciones operativas.
PRODUCCIÓN & OPERACIONES	**Reporte de Turnos** – Informes detallados en materia de productividad, desempeño de los equipos y de los operadores.
PRODUCCIÓN & OPERACIONES	**Estimación de la Producción** – Pronóstico del movimiento de los materiales y de la capacidad de procesamiento para la optimización de la planificación.
PRODUCCIÓN & OPERACIONES	**Programación de la Producción** – Optimización de las secuencias de la explotación minera a corto y largo plazo.
PRODUCCIÓN & OPERACIONES	**Manejo de Ventilación y Seguridad** – Análisis de la simulación del flujo de aire y monitoreo de gases peligrosos subterráneos.
PRODUCCIÓN & OPERACIONES	**Manejo de Energía y Agua** – Optimización del consumo de energía y del uso del agua en las operaciones.
PROCESAMIENTO & METALURGIA	**Optimización de Procesos de Planta** – Monitoreo y ajustes de molienda, flotación, lixiviación, etc.
PROCESAMIENTO & METALURGIA	**Recuperación y Reconciliación de Metales** – Monitoreo de las tasas de recuperación y de las pérdidas de materiales.
PROCESAMIENTO & METALURGIA	**Simulación del Circuito de Conminución** – Optimización de la eficiencia en chancado/trituración y molienda.
PROCESAMIENTO & METALURGIA	**Control de Flotación y Procesos Químicos** – Gestión del uso de reactivos y monitoreo de la eficiencia en la recuperación.
PROCESAMIENTO & METALURGIA	**Modelado de Procesos Hidrometalúrgicos y Pirometalúrgicos** – Simulación de lixiviación, fundición y refinación.
PROCESAMIENTO & METALURGIA	**Manejo de Residuos y Relaves** – Monitoreo del flujo de pulpas, reciclaje del agua e impacto ambiental.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

PROCESOS EMPRESARIALES	**Objetivos Empresariales** – Herramientas para la redacción de nuevos objetivos empresariales.
PROCESOS EMPRESARIALES	**Visualización de Objetivos Empresariales** – Visualización de los objetivos empresariales definidos, de modo accesible para todos los miembros del equipo.
PROCESOS EMPRESARIALES	**Procesos Empresariales** – Área dedicada al diseño y registro de procesos empresariales, con herramientas específicamente desarrolladas para este fin.
PROCESOS EMPRESARIALES	**Colaboración BPMN (Modelo y Notación de Procesos de Negocio)** – Centralización del diseño, monitoreo y optimización de los flujos de trabajo.
ONTOLOGÍA	**Diseño de Ontologías Adaptadas al Dominio** – Definición de conceptos fundamentales, relaciones y jerarquías adaptadas a la industria.
ONTOLOGÍA	**Relaciones Semánticas** – Identificación de relaciones para conectar distintos elementos (por ej., "es_un(a)", "es_parte_de" y "depende_de").
MAPEO	**Mapeo de Origen a Destino** – Mapeo de campos de datos sin procesar (por ej., datos de sensores) hacia entidades (elementos) y atributos de la ontología.
IA	**Generación de Características Predictivas** – Uso de relaciones de ontología para crear características significativas para los modelos de IA.
IA	**Predicciones Contextuales** – Potenciación de los mapeos de la ontología para brindar contexto a las decisiones de la IA.
IA	**Asistente Virtual (IA)** – Respuestas automatizadas para consultas mineras frecuentes, mejorando el soporte operativo y la toma de decisiones.
MODELADO	**Variogramas** – Análisis de la variabilidad espacial de las propiedades geológicas para optimizar la estimación de recursos y las estrategias de perforación.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

MODELADO	**Regresión Lineal** – Predicción de leyes de mineral, desempeño de equipos y costos operativos en base a tendencias históricas de datos, etc.
MODELADO	**Regresión Polinómica** – Modelado de relaciones complejas en materia de leyes de mineral, procesamiento de minerales y patrones de desgaste de equipos.
MODELADO	**Regresión con Árboles Potenciados por Gradiente** – Mejora de la precisión predictiva en minería a través del modelado de patrones complejos.
MODELADO	**Desviación de Sondajes (Desurvey)** – Corrección de las desviaciones de los sondajes para garantizar la precisión del modelado geológico en 3D de los yacimientos y estructuras geológicas.
MODELADO	**Compositación** – Estandarización de las longitudes de muestras de sondajes para garantizar una estimación de leyes consistente y un modelado de recursos preciso.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Gobernanza de Datos** – Estandarización de la recolección de datos, implementación de controles de calidad y trazabilidad para las auditorías.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Repositorio Centralizado de Datos** – Gestión de datos geológicos, operativos y financieros en un sistema unificado.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Control de Versiones y Auditoría** – Monitoreo de cambios en modelos geológicos, planes de mina e informes.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Procesos ETL (Extracción, Transformación y Carga)** – Depuración, transformación y carga de los datos en las herramientas analíticas.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Gobernanza de Datos y Cumplimiento Regulatorio** – Preservación de la integridad y seguridad de los datos, y control del cumplimiento regulatorio.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Informes y Tableros en Tiempo Real** – Generación de perspectivas y conocimientos en base a los datos operativos y empresariales.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

ESTRATEGIA DE DATOS	**Integración de Big Data** – Combinación de datos de IoT (Internet de las Cosas), sensores y monitoreo en tiempo real, a efectos de coordinar su análisis.
ESTRATEGIA DE DATOS	**Ingesta Automatizada de Datos** – Transmisión continua de datos desde equipos, sensores y fuentes externas.
ANALÍTICA EMPRESARIAL	**Gráficos** – Visualizaciones de indicadores mineros clave para el monitoreo del desempeño y la toma de decisiones.
ANALÍTICA EMPRESARIAL	**Análisis de Rentabilidad del Mineral** – Evaluación de la rentabilidad de la mina por tipo de mineral en base a los costos de producción, precios de mercado y tasas de recuperación.
ANALÍTICA EMPRESARIAL	**Gestión de la Cadena de Suministros e Inventario** – Monitoreo de materiales y repuestos, y control de la eficiencia logística.
ANALÍTICA EMPRESARIAL	**Tableros de Seguimiento del Desempeño Operativo** – KPIs en tiempo real en materia de producción, tiempos de inactividad y eficiencia.
ANALÍTICA EMPRESARIAL	**Análisis de Escenarios y Apoyo a la Toma de Decisiones** – Evaluación de distintas estrategias operativas bajo condiciones inciertas.
ANALÍTICA EMPRESARIAL	**Control de Costos y Presupuestos** – Análisis de gastos, indicadores de costos por tonelada y optimización financiera.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Análisis Financiero** – Monitoreo en tiempo real de los costos de producción, ingresos e indicadores de rentabilidad.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Análisis de Costos por Tonelada** – Monitoreo de los costos de producción por tonelada, incluyendo gastos de minería, procesamiento y logística.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Costos Presupuestados vs. Costos Reales** – Comparación de los presupuestos planificados con los gastos operativos en tiempo real a efectos de identificar desviaciones en los costos.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SourceOne® EKPS

Enterprise Knowledge Performance System

¿Qué es el EKPS SourceOne®?

SourceOne es un sistema de conocimientos adaptable que puede **transformarse en cualquier herramienta que usted necesite**. El sistema enriquece los datos con contexto, historia y automatización de flujos de trabajo digitales, sentando los cimientos para la IA y **brindándole las respuestas que usted está buscando**.

MINERÍA | MANUFACTURA | AGRICULTURA | CONSTRUCCIÓN | HIDROCARBUROS

ASPECTOS FINANCIEROS	**Proyección de Ingresos** – Predicción de ingresos futuros en base a las leyes de los minerales, tendencias del mercado y tasas de producción.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Análisis de Punto de Equilibrio** – Cálculo de la producción mínima requerida para cubrir los costos operativos y asegurar la rentabilidad.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Planificación de los Gastos de Capital (CAPEX)** – Evaluación de las necesidades de inversión en equipos, infraestructura y proyectos de expansión.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Optimización de Costos Operativos** – Identificación de ineficiencias en el uso de combustible, mano de obra y procesos de mantenimiento a efectos de reducir los costos totales.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Proyección de Flujo de Caja** – Predicción del flujo de caja a corto y largo plazo en base a los programas de producción y las condiciones del mercado.
ASPECTOS FINANCIEROS	**Costos de Mantenimiento** – Análisis de costos de repuestos y proyecciones de mantenimiento para optimizar la continuidad en la producción.
RECURSOS HUMANOS	**Programación del Personal** – Optimización de la planificación de los turnos para equilibrar costos laborales, productividad y cumplimiento normativo.
RECURSOS HUMANOS	**Monitoreo del Desempeño** – Evaluación de la productividad del personal, la asistencia y los indicadores clave de desempeño.
RECURSOS HUMANOS	**Manejo de la Fatiga** – Monitoreo de las horas de trabajo y de los períodos de descanso para reducir accidentes y mejorar la seguridad.
RECURSOS HUMANOS	**Informes de Incidentes y Seguridad** – Registro de incidentes laborales, incidentes sin consecuencia, y datos de cumplimiento regulatorio en materia de seguridad.
RECURSOS HUMANOS	**Participación y Retención del Personal** – Uso de la analítica para evaluar la satisfacción laboral y reducir la pérdida de personal.

© 2026 Eclipse Data Innovations, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.