



Monitoreo de estructuras de
ingeniería con el SENTNEL

Caso Aura Minerals

senTnel



Reprodução: Aura Minerals

El monitoreo de estructuras de ingeniería exige el análisis de diferentes elementos, como lecturas de instrumentos, datos de inspecciones de campo, anomalías, gráficos, informes, documentos, entre otros. En este sentido, la tecnología se convierte en una gran aliada para la optimización de procesos, aportando rapidez a la evaluación de la información y la toma de decisiones.

Aura Minerals es una minera canadiense enfocada en el desarrollo y operación de proyectos de oro, cobre, metales básicos y preciosos en las Américas, que busca invertir en innovación para optimizar las tareas diarias. En Brasil, tiene operaciones en las unidades de Apoená (EPP) y Almas, además de los proyectos de crecimiento Matupá y Borborema, y del proyecto de exploración Carajás (Serra da Estrela).

En línea con la fuerte cultura de la empresa, Aura 360, que tiene la innovación y la transparencia como algunos de sus valores y prácticas, la compañía decidió implementar una herramienta para la gestión del monitoreo de sus represas en Brasil. Esta herramienta busca brindar visibilidad a las estructuras geotécnicas de forma online, permitiendo así el acceso a la información por toda la cadena corporativa, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Para apoyar sus desafíos diarios en la gestión de la información, Aura Minerals eligió el software SENTNEL: una solución innovadora e inteligente que permite la centralización y optimización de datos en un solo lugar, brindando al usuario una visión integrada de la estructura. Además, promueve buenas prácticas de gobernanza y facilita la toma de decisiones más eficaces.

Según João Paulo Freitas, Coordinador Corporativo de Geotecnia de Aura Minerals para las Américas, el software SENTNEL representa, entre otras acciones, la innovación y transparencia practicadas por la compañía en el área de geotecnia.

“El SENTNEL se menciona en varios informes externos, como el informe anual de ESG y los informes trimestrales de la Bolsa de Valores, demostrando al mercado las buenas prácticas adoptadas por Aura en el área de geotecnia.”

João Paulo Freitas
Coordinador Corporativo de Geotecnia.



Practicidad, agilidad y seguridad:

Beneficios alcanzados con el uso del SENTNEL

Antes de la implementación del software SENTNEL, los procesos de monitoreo de las represas de Aura Minerals no estaban automatizados; se utilizaban planillas para la recopilación de información en el campo y, después de la transcripción al computador, hojas de cálculo para la generación de gráficos..

La implementación del SENTNEL proporcionó mayor practicidad a las actividades de campo a través de la aplicación móvil, garantizando precisión en las lecturas de instrumentos y agilidad en los análisis gracias a la disponibilidad inmediata de los datos en la web tras la sincronización. Además, el uso del software aportó mayor seguridad con la transparencia ampliada de las condiciones de las estructuras..

Según Fernanda Carvalho, Geóloga Geotécnica de la unidad Apoena (EPP), uno de los grandes diferenciadores del software es la facilidad de uso, lo que proporciona una mayor adhesión del equipo a su utilización..

“Hoy en día, el SENTNEL es una herramienta fundamental para nuestras actividades de monitoreo.”

Fernanda Carvalho
Geóloga Geotécnica



“El sistema de alertas y notificaciones ha sido un punto de inflexión aquí..”

Fernanda Carvalho
Geóloga Geotécnica



Otro aspecto destacado por João y Fernanda fue el sistema de alertas y notificaciones del SENTNEL. La emisión de alertas para situaciones de anomalías identificadas y/o ciertas condiciones de la instrumentación, configuradas según los criterios definidos por la empresa, permite que los responsables se mantengan atentos y actualizados sobre los eventos y ocurrencias de la estructura.

Además, la posibilidad de definir criterios y usuarios para recibir notificaciones ha permitido la creación de niveles jerárquicos en la comunicación del sistema. De esta manera, se garantiza que los alertas lleguen con la prioridad adecuada a los destinatarios correctos.

También en la lista de aspectos destacados presentados por Aura Minerals está el servicio de soporte técnico del SENTNEL. Formada por más del 90% de ingenieros, el equipo de SENTNEL garantiza que las dudas y dificultades se resuelvan con agilidad y efectividad, asegurando el correcto funcionamiento del software y asistiendo a los usuarios en la ejecución de sus actividades.

Según Yuri Vieira, Ingeniero Geotécnico de la unidad Almas, incluso en los contactos realizados fuera del horario habitual, siempre recibe un servicio ágil y satisfactorio, con sus dudas respondidas a tiempo para ayudarle.

“Siempre que entro en contacto, recibo una atención adecuada y en un tiempo razonable.”

Yuri Vieira
Ingeniero Geotécnico



+ Tecnología + Productividad

Los beneficios ofrecidos por el uso del SENTNEL revelan cómo la tecnología, alineada con una cultura de transparencia e innovación, ha ampliado la productividad en los procesos de monitoreo de las estructuras geotécnicas de Aura Minerals.



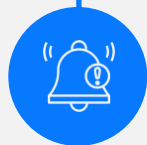
Inspecciones y lectura de instrumentos realizadas con la aplicación móvil



Resultados de la instrumentación disponibles inmediatamente después de la sincronización de la aplicación con la web.



Generación automática de informes



Alertas y notificaciones personalizadas



Conoce más sobre el SENTNEL

Conoce la solución para la gestión y monitoreo de estructuras de ingeniería

E-mail: contato@sentnel.com.br

Teléfono: +55 (31) 3182-0571

Sitio web: sentnel.com.br

