



Partners in Productivity

INTRODUCCIÓN DE LA TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMARÁ SU OPERACIÓN

FLEXCO
elevate
BELT CONVEYOR INTELLIGENCE™

FLEXCO INNOVATION ESTÁ EN EL CENTRO DE **BELT CONVEYOR INTELLIGENCE™**

LEGADO DE COMPROMISO

Desde 1907, Flexco ha tenido el compromiso de aplicar el conocimiento y productos superiores para hacer que los sistemas del transportador de banda sean tan productivos como sea posible. Nos esforzamos por agregar valor continuamente a sus ofertas proporcionando asesoría de expertos, sugerencias reveladoras y soluciones únicas para superar los retos operativos, grandes y pequeños.

ENFOQUE DE SOCIEDAD

Nuestra filosofía: "Socios en productividad" motiva a nuestros empleados a crear y construir productos que tratan problemas de la vida real en las industrias que atendemos. Tenemos los pies sobre la tierra trabajando hombro con hombro para implementar soluciones que sobrevivirán a los rigores de incluso las aplicaciones más demandantes.

ESPÍRITU INNOVADOR

Innovaciones de productividad del transportador de banda como las grapas de la banda abisagrada con remaches SR™ y el limpiador secundario de banda para trabajo pesado MHS™, así como las innovaciones de servicio como las camas de impacto deslizables y los limpiadores de cartuchos que fueron inspirados por su necesidad hacer que el mantenimiento del transportador de banda sea más fácil, más seguro y más eficiente. Flexco crea estándares de la industria diseñados para aliviar los puntos críticos y transformar las operaciones.

“ Con los datos como capa base, utilizamos las perspectivas como una ventaja real para contar una historia, señalar un problema o dictar una acción. ”



UN NUEVO DÍA PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL NEGOCIO

Flexco se ha asociado con algunas de las mejores y más brillantes empresas de tecnología del mundo para introducir soluciones digitales que están redefiniendo la productividad del transportador de banda.

Las operaciones de minería, agregados y cemento pueden beneficiarse de los avances que la tecnología puede aportar a sus operaciones. Flexco está caminando en estas industrias y otras para integrar las más recientes innovaciones de manera que el negocio guíe la tecnología, no al contrario.

El compromiso de Flexco por permanecer al frente de la innovación tecnológica se centra en recopilar datos del transportador de banda y aplicar rápidamente las perspectivas. El objetivo es impulsar el éxito y elevar el nivel para los clientes, creando una importante ventaja competitiva. En ese sentido, Flexco ha creado un sistema de monitorización del limpiador de banda con Belt Conveyor Intelligence™ que transformará su operación.

INTRODUCIENDO FLEXCO ELEVATE™

IMPULSADO POR EL USUARIO

Los retos de los clientes de la vida real llevaron al desarrollo de la solución impulsada por la tecnología.

SOLUCIONES REALES

Identificando los puntos críticos y entregar un producto de vanguardia para resolver problemas reales.

SEGURIDAD DE LOS DATOS

Manteniéndose a la vanguardia de las amenazas 24 horas al día, los 7 días a la semana, utilizando un método líder en la industria para proteger su información confidencial.

COLABORACIÓN DEL CLIENTE

Creadas con los clientes y socios clave a la vanguardia de la inteligencia artificial, aprendizaje automático y dispositivos electrónicos incorporados.

PERSPECTIVAS CON PROPÓSITO

Combinando su experiencia operacional y su experiencia en el lugar para impulsar las perspectivas procesables.

PASE DE LA REACCIÓN A LA PREDICCIÓN CON **FLEXCO ELEVATE™**

Prevenir las fallas del transportador de banda o el tiempo parado inesperado debido a los requisitos de mantenimiento es una preocupación operacional primaria. Un componente clave del rendimiento del transportador es el limpiador de banda. Hasta ahora, los métodos tradicionales para monitorizar los limpiadores de banda y maximizar el rendimiento incluían la monitorización en el sitio.

- La mano de obra monopolizó la realización de inspecciones manuales
- Tiempo valioso caminando a lo largo de la línea para examinar la banda
- Entrar en espacios reducidos para inspeccionar el equipo comprometiendo la seguridad

Finalmente, diagnosticar el problema, luego esperar...

Esperar por partes de reemplazo. Esperar a los equipos de servicio. Esperar que su sistema del transportador de banda regrese a estar en línea para aumentar la eficiencia y maximizar la rentabilidad.

ELEVATE™ ESTÁ CAMBIANDO LA FORMA EN QUE HACE NEGOCIOS.



ADMINISTRE EL
RENDIMIENTO
DEL LIMPIADOR
DE BANDA DE
MANERA REMOTA



OPTIMIZE LA
PRODUCTIVIDAD DEL
TRANSPORTADOR DE
BANDA CON CERTEZA



UNA PLATAFORMA
ESENCIAL PARA
MONITORIZAR EL
TRANSPORTADOR DE
BANDA EN EL FUTURO



TECNOLOGÍA QUE AUMENTA LA EFICIENCIA OPERACIONAL

Con el tiempo, la plataforma Flexco Elevate™ se vuelve más inteligente, más datos, más análisis, más perspectivas, proporcionando más capacidad de predicción y eficiencia para su operación.

VER

Proporciona una vista de toda la operación desde una ubicación

VALIDAR

Valida las decisiones para implementar los equipos de servicio

VALORAR

Aumenta el valor de los datos pasando a las perspectivas



EVALUACIÓN DE ELEVATE

Las operaciones pueden acceder de forma instantánea a los datos en tiempo real y recopilar las perspectivas de inmediato sobre el desempeño de los limpiadores de banda, permitiendo que las operaciones evalúen mejor el estado del transportador de banda en cualquier momento, en cualquier lugar, sin enviar al personal.

EFICIENCIA DE ELEVATE

A través del acceso remoto a los datos, las perspectivas están más al tanto del desempeño como un todo y son más responsables de la eficiencia de las bandas. Poder ver toda la operación desde una ubicación significa depender menos de los operadores de planta para recopilar los datos y la libertad para centrarse en el personal.

EJECUCIÓN DE ELEVATE

Primero datos, luego acción. Las operaciones ven los datos críticos de la banda con perspectivas incorporadas que les advierten que ejecutar ajustes al mantenimiento necesario. El componente de análisis de datos, siempre trabajando en segundo plano es increíblemente potente y la principal capacidad es empoderar las operaciones para usar los datos de rendimiento de la banda y los modelos científicos de datos de la plataforma para desarrollar perspectivas accionables que impulsen mejor los resultados.

RESULTADOS DE ELEVATE

Estado mejorado de la banda del mantenimiento predictivo del limpiador, operaciones empoderadas y máxima eficiencia.



EFICIENCIA OPERACIONAL AL ALCANCE DE SUS MANOS

La monitorización del limpiador de banda Flexco Elevate™ utiliza la tecnología que permite que las operaciones recopilen datos críticos y desempeñen análisis para impulsar la eficiencia de los limpiadores de banda con inteligencia que aumenta con el tiempo. Es una herramienta del negocio fácil de usar diseñada para simplificar y acelerar el mantenimiento de la banda con un motor predictivo impulsado por los datos.



FLEXCO ELEVATE™

INFORMACIÓN GENERAL DE LA PLATAFORMA



Administración de activos

El mapeo digital de los limpiadores Flexco instalados en su ubicación y a través de sus operaciones proporciona visibilidad de los activos y permite una planificación más eficiente de los recursos.



ROI desde el primer día

Las perspectivas de datos se transfieren de inmediato al Tablero Elevate para que pueda aumentar la eficiencia operacional desde el primer día.



Aumento de la productividad

Elevate facilita administrar su servicio del limpiador de banda, usted sabe exactamente cuándo y dónde implementar el soporte de mantenimiento.



Utiliza los activos existentes

La plataforma Elevate trabaja con los limpiadores de banda Flexco existentes, no es necesario invertir más en los limpiadores.



Seguridad mejorada

Elevate reduce y en la mayoría de los casos elimina la necesidad de inspecciones físicas peligrosas a lo largo de las líneas de banda.



Sin suposiciones

Su equipo sabrá exactamente cuándo y dónde se necesita el servicio en los limpiadores Flexco desde la conveniencia de un tablero.



Notablemente fácil

Desde la instalación hasta la activación, hasta la aplicación móvil y el tablero, todo sobre Flexco Elevate™ es fácil de usar y está diseñado para facilitar su trabajo.

Como una plataforma inalámbrica que transfiere datos por medio de la tecnología en nube, Flexco Elevate™ es una monitorización remota en tiempo real de los limpiadores de banda, desde un tablero digital intuitivo. Los limpiadores de banda están conectados y los datos se recopilan continuamente con el análisis de vanguardia. La información se transfiere al tablero Elevate desde dispositivos de vanguardia conectados a cada limpiador Flexco a través de la operación. Esa información se combina con la información de mantenimiento registrada por medio de una aplicación móvil para proporcionar observación impulsada por los datos predictivos a su tablero para que pueda tomar medidas con confianza.

CRECIENDO CON SU NEGOCIO HOY Y MAÑANA

DISEÑADO PARA FUNCIONAR

Flexco Elevate™ es un sistema de aprendizaje digital inteligente creado en colaboración con Uptake, líder en software de AI e IoT diseñado para crecer con su negocio. Utilizando la experiencia de Uptake para convertir datos complejos en resultados de la vida real, Elevate empodera a las personas, máquinas y negocios para trabajar como uno para tomar decisiones informadas que cierren la brecha entre los retos y los resultados.



DESARROLLADO PARA EVOLUCIONAR

Elevate y el componente de datos predictivos está incorporado, es fácil de implementar y no necesita una instalación complicada o una curva de aprendizaje abrumadora. Configurado para trabajar con los limpiadores Flexco existentes, una vez que se implementa, el sistema Elevate continuará aprendiendo. Se vuelve más inteligente utilizando el poder de los datos para mejorar la eficiencia a través de la operación.

“ El tablero de Elevate proporciona alertas y notificaciones que permiten realizar un mantenimiento programado en lugar de que el tiempo parado no programado maneje mi operación. ”

EL PANORAMA GENERAL

ELEVATE la transformación digital reduciendo la necesidad de estar en el sitio y aumentando la libertad de acceder a las perspectivas en tiempo real de forma remota.

ELEVATE la capacidad de planificar el servicio mejorando la identificación de los limpiadores de banda específicos que necesitan atención.

ELEVATE el desempeño del equipo de servicio con una poderosa herramienta que permite el mantenimiento predictivo.

Los datos se transmiten de forma inalámbrica y en directo

Tablero de estado en tiempo real



FLEXCO



Socio de servicio



Operador de mina





PERSPECTIVAS DE DATOS QUE AUMENTAN **LOS RESULTADOS Y LA EFICIENCIA**

Con la implementación de Flexco Elevate™ establecida, las operaciones tendrán acceso inmediato a los datos para medir fácilmente las eficiencias internas y monitorizar la productividad. Utilizando el poder de los datos predictivos aumenta el nivel de transparencia y la autonomía y permite que las plantas predigan de manera precisa el rendimiento del limpiador de banda futuro en el sitio o de manera remota.



INFORMACIÓN RELEVANTE

Los análisis de vanguardia en tiempo real proporcionan contexto a los puntos de datos no estructurados.



AMPLIAR LAS PERSPECTIVAS

Los usuarios obtienen una comprensión exponencial de un sistema que está aprendiendo continuamente.



RESPUESTA PRECISA

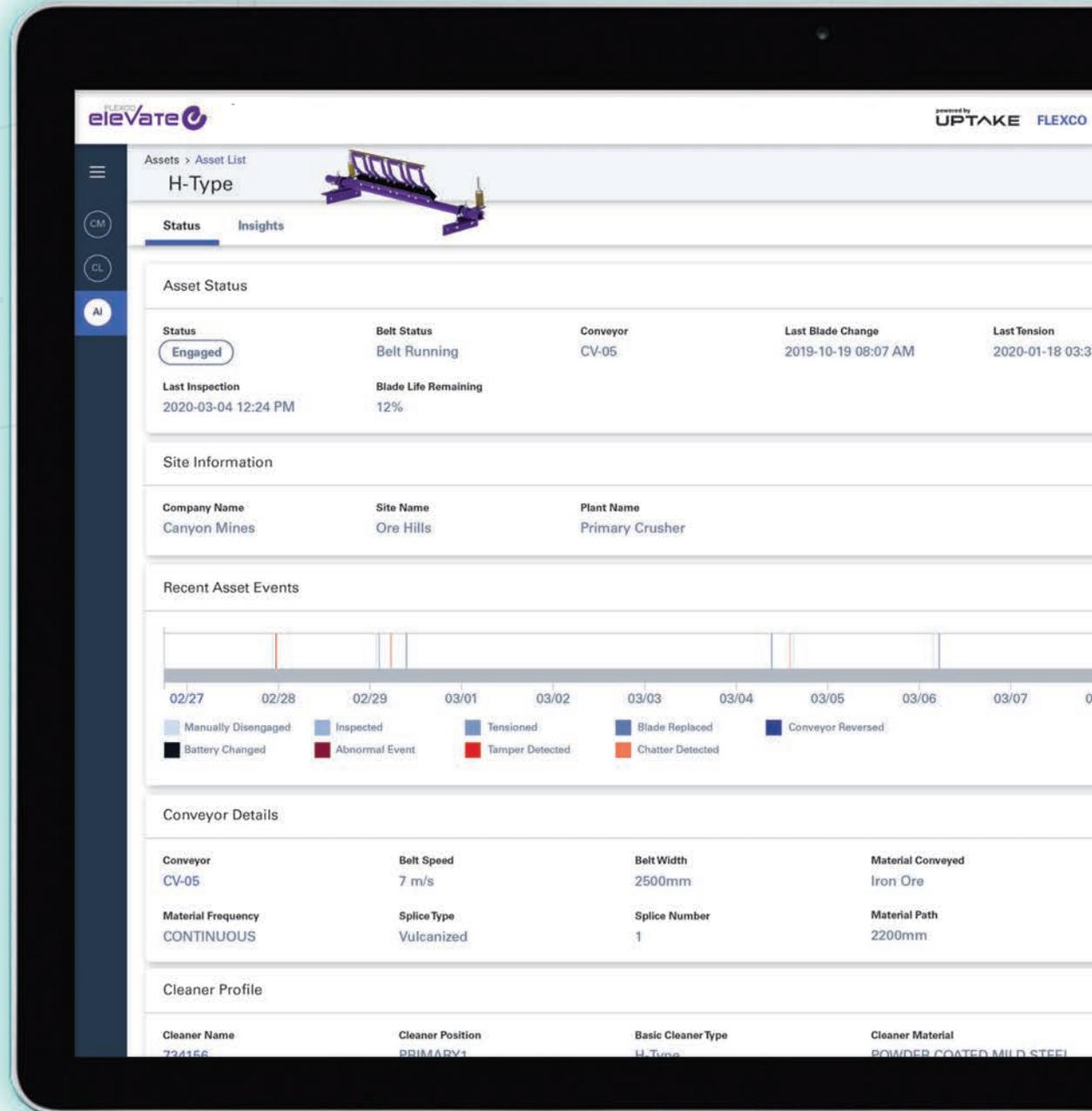
La cohesión de todos los puntos de datos empodera a los trabajadores para tomar medidas globales para los problemas operacionales.

LA PERSPECTIVA DE DATOS ELIMINA LAS SUPOSICIONES DEL LIMPIADOR DE BANDA

Qué indica el tablero interactivo a los operadores:

- La ubicación de los limpiadores instalados en su ubicación y a través de su operación
- Especificaciones del Sistema de transportador de banda
- Conexión del limpiador de banda
- Tiempos de ejecución de la banda y limpiador
- Desgaste de la hoja de uretano y carburo
- Recordatorios del tensor de resorte del limpiador de banda
- Notificación de evento anormal
- Detección de manipulación
- Registros de mantenimiento detallado con tiempos exactos y exactamente qué se hizo

“ El resultado final: Elevate trabaja de manera uniforme desde el momento en que lo saca de la caja y es una puerta de entrada completamente escalable para futuras aplicaciones. ”



INSTALACIÓN SENCILLA **PERSPECTIVAS INMEDIATAS DEL LIMPIADOR DE BANDA**

Con solo unos fáciles pasos, su organización puede conectar los dispositivos de monitorización a los limpiadores de banda y empezar a recopilar y utilizar inmediatamente las perspectivas que proporciona el sistema.

FÁCIL DE INSTALAR
FÁCIL DE IMPLEMENTAR
FÁCIL DE CONECTAR
FÁCIL DE PREDECIR

“ En tan solo 5 minutos pude instalar y poner en marcha un dispositivo y empezar a transmitir datos. ”

TRANSMISIÓN DE DATOS

Instalado en menos de 5 minutos, el dispositivo reforzado Flexco Elevate™ i3 se utiliza para transmitir la perspectiva de los datos de forma inalámbrica a la nube. Sencillamente conecte el i3 al extremo del limpiador de banda Flexco con una abrazadera de 4 tornillos que lo sujetará de manera segura. No se necesitan alambres ni acceso a la energía. El dispositivo i3 se conecta a la nube por medio de la tecnología Wi-Fi o celular al presionar un botón.

ENTRADA DE DATOS

Con acceso desde su teléfono celular o tableta, la aplicación móvil i3 facilita la entrada fácil de las especificaciones del transportador durante la instalación en el lugar del dispositivo i3 así como durante el mantenimiento del limpiador de banda. Los datos se transmiten al tablero i3 para transformar más las perspectivas de predicción.

PERSPECTIVAS DE DATOS Y SUPERVISIÓN

Puede acceder desde su tableta o sistema de escritorio, el tablero interactivo de Elevate es un portal fácil de navegar que proporciona perspectivas e información en detalle para todos los limpiadores Flexco en su ubicación y a través de sus operaciones.



DISPOSITIVO MONTADO EN EL LIMPIADOR **EL DISPOSITIVO i3**

i3 = INFORMACIÓN → INTELIGENCIA → PERSPECTIVAS

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

- Comunicación celular
LTE CAT-M1 en AT&T (EE. UU.);
LTE CAT-M1 en Telstra (Australia);
2G/3G en AT&T (Mundial)
- Comunicación Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac
- Comunicación inalámbrica Bluetooth®:
Baja energía hasta un rango de 10 m

SEGURIDAD

- Seguridad de extremo a extremo:
Capas de cifrado en OS y en tránsito
- Seguridad de aplicación móvil:
Con base en un permiso
- Seguridad del tablero en línea:
Con base en un permiso
- Seguridad Wi-Fi: WEP, WPA, WPA2



*Patente pendiente

EL DISPOSITIVO

- Dimensiones:
200mm x 165mm x 90mm
(7.875" x 6.375" x 3.5")
- Diámetros del eje compatible:
60mm y 73mm (2.375" y 2.875")
- Tipo de limpiador compatible:
Prelimpiadores y limpiadores
secundarios de Flexco
- Tipo de batería: No recargable,
cloruro de tionilo de litio
- Rango de la temperatura de
funcionamiento: -30 °C a 65 °C
(-22 °F a 149 °F)
- Regulatorio: FCC (EE. UU.);
RCM (Australia); CE, ISED (Mundial)
- Certificaciones, estándares:
IP66, RoHS (EE. UU., Australia
y Mundial)
- Entornos explosivos:
IECEX (Australia); MSHA y ATEX
(comuníquese con Flexco en relación
con los estándares específicos)

TODO SE UNE CON **FLEXCO ELEVATE™**

Descanse tranquilo, el compromiso de Flexco con la construcción en más de 100 años de éxito significa más soluciones que continuarán a la vanguardia de la innovación. Hemos construido nuestro negocio para garantizar el éxito de su negocio.

LAS HERRAMIENTAS

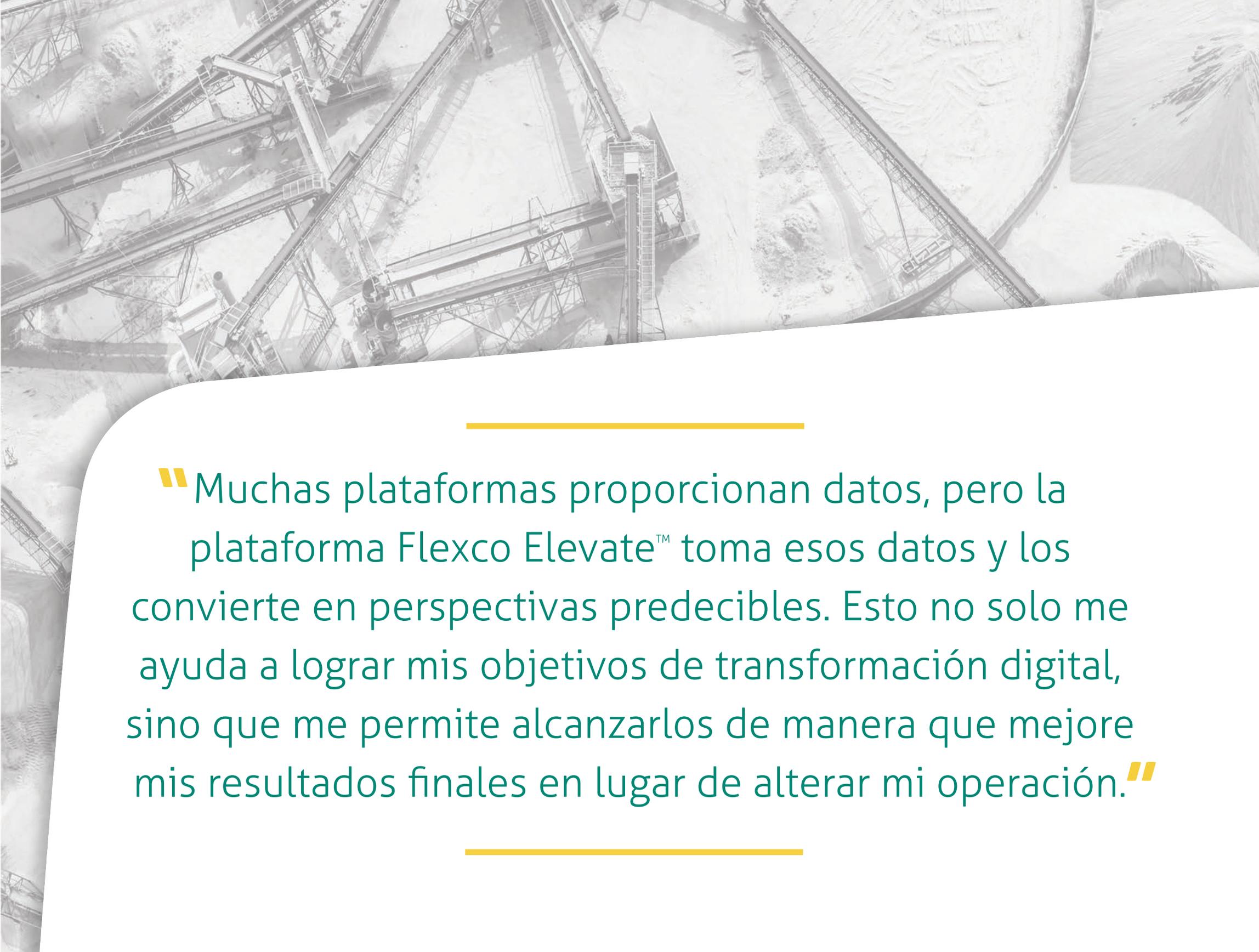
Los componentes integrados, inteligentes que conectan los datos operacionales con el personal de la planta: desde el sensor hasta la aplicación hasta el tablero hasta el servicio, usted está equipado con los más recientes avances fáciles de configurar, usar y entregar valor y perspectiva de inmediato.

LOS BENEFICIOS

Experimente la transformación digital que posicionará su operación para el éxito futuro a través de mayor tiempo de operación y productividad optimizada. Es Belt Conveyor Intelligence™ lo que se vuelve más inteligente mientras usted continúa, ayudándolo a avanzar de una organización reactiva a una proactiva y predictiva.

“ Este es el momento para aprovechar el poder transformador de Elevate. ”





“Muchas plataformas proporcionan datos, pero la plataforma Flexco Elevate™ toma esos datos y los convierte en perspectivas predecibles. Esto no solo me ayuda a lograr mis objetivos de transformación digital, sino que me permite alcanzarlos de manera que mejore mis resultados finales en lugar de alterar mi operación.”

MANTENGA EL AVANCE DEL MANTENIMIENTO DE SU BANDA

Transforme su operación y haga posible
el éxito operacional mejorado.

FLEXCO
elevate™

Aprenda más sobre cómo Flexco Elevate™ y el poder de los
datos predictivos facilitarán su operación para ejecutarse con
una eficiencia óptima, posicionándola para un mañana
inteligente. Para obtener más información, visite micba.com.ar.



MICBA SA
Ingeniería en movimiento

FLEXCO

Partners in Productivity

Micba SA | Reconquista 954 - Piso 7 | CABA -Argentina

Tel: +54 9 11 8106-0445 | Correo electrónico: info@micba.com.ar

Visite www.micba.com.ar