

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Case Story | Servicios de vida útil con DrivePro®

Coca-Cola FEMSA disfruta
más tiempo de actividad
con los servicios DrivePro®

16.2%

de reducción en el
consumo de energía
para procesos
industriales



Líneas de embotellado en la embotelladora de Coca-Cola FEMSA en Maringá.

Servicios DrivePro®: alta productividad y eficiencia para Coca-Cola FEMSA

El programa de servicios DrivePro® que se ofrece en Brasil garantiza el máximo nivel de productividad de las líneas de embotellado en la fábrica de Coca-Cola FEMSA en Maringá, Paraná.



Los convertidores VLT controlan la velocidad de los transportadores de la línea de embotellado, tanto de forma descentralizada...

Los desafíos de la alta productividad

La planta de Maringá, una de las 11 fábricas de Coca-Cola FEMSA que dan servicio a más de 72 millones de consumidores en el país, es pionera en la adopción de las prácticas que promueve la certificación LEED, un programa del Consejo de Construcción Ecológica de los EE. UU.

La alta productividad con eficiencia energética es una de estas prácticas, se puede lograr gracias al uso de tecnologías y equipos que permiten a los equipos responsables mantener la operación de la línea de producción sin interrupciones inesperadas o desperdicio.



...como de forma centralizada.

El mayor desafío es mantener las máquinas funcionando a su máxima capacidad productiva, a través del fino control de velocidad electrónico de los convertidores Danfoss VLT®, sin tiempo de inactividad no planificado. Lo anterior requiere lo siguiente:

- mantenimiento preventivo eficiente
- presencia constante de técnicos calificados
- agilidad en la solución de problemas y reemplazo de equipos o piezas



"Los servicios DrivePro® brindan muchos beneficios. El mantenimiento preventivo, que va desde volver a apretar un poco las conexiones hasta un análisis completo de los convertidores, nos da más confianza en nuestros procesos", explica Anderson Ponchak, supervisor de mantenimiento de Coca-Cola FEMSA.



Mayor fiabilidad y muchos beneficios

Los convertidores de Danfoss son el socio perfecto cuando se trata de convertidores de CA y servicio especializado para mantenimiento preventivo. En la fábrica de Maringá, los 450 convertidores VLT®, que están colocados en tres líneas de producción de Coca-Cola (envases de PET, vidrio y latas) y en una línea de producción de jugos, son esenciales para el funcionamiento de la planta. Esto es porque controlan la velocidad de las bandas transportadoras para cumplir con la demanda de producción.



La presencia de Danfoss en la fábrica

El servicio oportuno es otro factor determinante para el funcionamiento óptimo de la fábrica. Esto es posible gracias a la proximidad de EPS Service, un socio exclusivo y autorizado de Danfoss, cuyos laboratorios se encuentran a pocos minutos de la planta. Los técnicos están presentes todo el tiempo y reemplazan piezas rápidamente cuando es necesario. Ya que pueden responder a las solicitudes de servicio en solo 20 minutos, el personal de Coca-Cola FEMSA puede estar más tranquilo.

El programa de servicio de DrivePro® ofrecido a Coca-Cola FEMSA implica principalmente la limpieza periódica de los convertidores VLT® y una lista de verificación técnica en los equipos y análisis de instalaciones para detectar posibles problemas. "Fiabilidad es la palabra clave. Por ejemplo, en el primer semestre de este año no

tuvimos interrupciones por problemas en los convertidores. Sin el programa de servicios DrivePro®, no podríamos anticiparnos a los posibles eventos de paro en las líneas", afirma Juliano Ferreira de Lima, director asociado de EPS Service.

La sinergia con el equipo de mantenimiento de Coca-Cola FEMSA es evidente y fundamental. Esto se debe a que los técnicos de EPS Service también brindan capacitación a los profesionales directamente involucrados en la línea de producción.

"Logramos capacitar a nuestros técnicos de mantenimiento para que puedan identificar posibles errores en los procesos en las labores cotidianas. El programa también garantiza la disponibilidad de equipos de reemplazo", agrega Ponchak.



Coca-Cola FEMSA

Coca-Cola FEMSA, la empresa embotelladora más grande de los productos Coca-Cola en el mundo, está presente en diez países. Cuenta con un total de 63 fábricas y 327 centros de distribución que atienden a más de 358 millones de consumidores en aproximadamente 2,8 millones de puntos de venta, cuenta con más de 120 mil empleados en todo el mundo.

En Brasil está presente en el 48 % del territorio nacional, cuenta con 11 fábricas, 44 centros de distribución, 24 cross-docking (preparación de pedido) y 21 camiones de servicio de

transporte transfronterizo. Su unidad Jundiá (São Paulo) es la más grande del mundo en términos de volumen de ventas de productos de Coca-Cola.

Fábrica Coca-Cola FEMSA en Maringá:

- 4 líneas de producción
- certificación LEED
- 16.2 % de reducción en el consumo de energía para procesos industriales, certificación LEED
- 450 convertidores VLT® de Danfoss



Los representantes de Danfoss colaboran con el equipo de mantenimiento de Coca-Cola FEMSA en la toma de decisiones.

Socios en la toma de decisiones

La planta de Maringá gana en eficiencia ya que los técnicos representantes de Danfoss no se limitan solo a predecir, evitar y resolver problemas, también ayudan a los técnicos de Coca-Cola FEMSA a tomar las mejores decisiones en términos de reducción de costos.

"Además de monitorear cada convertidor, nos ayudan a encontrar las soluciones más económicas para el mantenimiento de nuestros convertidores VLT", afirma Ponchak. Para el supervisor de mantenimiento esto es una muestra más de que el programa de servicios DrivePro® ayuda a la empresa a explorar nuevas formas de trabajar y así aumentar la productividad de las operaciones, con los mejores resultados posibles.



EPS Service ofrece los servicios DrivePro® de Danfoss a la fábrica de Maringá.

Programa de servicios DrivePro®

La rápida respuesta de servicio y la constante presencia de los técnicos en la fábrica de Maringá son los puntos fuertes del servicio a Coca-Cola FEMSA. A través de nuestro socio EPS Service, que ofrece profesionales calificados a disposición de Coca-Cola FEMSA cuando es necesario, Danfoss brinda una respuesta oportuna a las necesidades de la planta.

"Fiabilidad es la palabra clave. Sin el programa de servicios DrivePro®, no podríamos anticiparnos a los posibles paros en las líneas", declara Juliano Ferreira de Lima, director asociado de EPS Service.

La embotelladora de Coca-Cola FEMSA en Maringá (Paraná) es la primera planta en la industria brasileña de bebidas gaseosas en lograr la certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental). La eficiencia energética es un sello distintivo de la planta y la estimación anual de ahorro de energía es de

5.400.000 kWh. Coca-Cola FEMSA se enfoca en innovar sus procesos, es por esto que la planta de Maringá trabaja con tecnologías específicas, como los convertidores VLT® de Danfoss. El programa de servicios DrivePro® brinda mantenimiento constante y disponibilidad de toda la línea.