

Trazabilidad total de los productos.

La empresa DANEC, en Ecuador, obtuvo la certificación BASC que entre otros requisitos solicitaba la adopción de un sistema de videovigilancia cubriendo desde sus fases de transformación hasta el embalaje final.

**Organización:**

DANEC

Localización:

Ecuador

Sector industrial:

Industrial

Aplicación:

Seguridad y optimización de procesos

Partners Axis:

FullData, ISS

Misión

Industrial DANEC, la primera empresa ecuatoriana en fabricar productos derivados del aceite de palma africana, no contaba con un sistema de videovigilancia que garantizara seguridad y control en su operación, lo que repercutía en acceso de personal no autorizado a sus instalaciones y falta de control en sus procesos.

Como parte de una certificación que exigía cumplir altos estándares de calidad, la compañía se vio en la necesidad de implementar un control riguroso en todos sus procesos de producción, empaque, embarque y transporte de productos y materias primas en sus plantaciones y extractoras ubicadas a lo largo del territorio nacional, así como en las agencias distribuidoras.

Solución

FullData, socio de Axis Communications, fue el integrador encargado de realizar toda la implementación del proyecto, desarrollando una completa solución a partir de cámaras de red Axis, que satisfacían por completo

los requerimientos de seguridad en sus sedes de Sangolquí, Guayaquil, Cuenca, Quinindé, San Lorenzo y Shushufindi. Ese plan estableció un monitoreo completo y centralizado, a través de la plataforma SecurOS, de Intelligent Security Systems, también socio de Axis. El proyecto comprendió la instalación de 84 cámaras, incluyendo el uso de analíticas de video para el control en el ingreso de materia prima a las plantas procesadoras.

Resultado

El manejo profesional que el departamento de tecnología de Industrial DANEC ha dado a la solución instalada, ha permitido que la empresa cuente con la certificación Business Alliance Commerce - BASC, que se traduce en un alto estándar de seguridad y control minucioso tanto de la materia prima como del producto en cada una de sus fases de transformación hasta el embalaje final, evitando que éstos sean manipulados o extraídos por personal no autorizado. Solo resolviendo el tema de control de las básculas, se pagó toda la implementación.

“Gracias a esta implementación se puede contar con una completa trazabilidad de los productos, evitando manipulación excesiva de la información, lo cual ha minimizado los errores de inventario al interior de la empresa.”

Héctor Iván Ananganó, Administrador de Redes y Comunicaciones de DANEC.

Plantaciones bajo supervisión

La implementación total del proyecto tuvo una duración de seis meses y contó con 84 cámaras instaladas de 15 referencias diferentes. Por ejemplo, para las zonas perimetrales, algunos de los modelos elegidos fueron la AXIS P1344, que ofrece excelente calidad de video y brinda posibilidades de visión diurna y nocturna; y la AXIS P1354, que adicionalmente cuenta con tecnología Lightfinder, lo que se traduce en una sensibilidad luminica excepcional e imágenes nítidas incluso en ambientes con muy poca luz, como en las áreas de las plantaciones durante la noche, permitiendo un monitoreo total de la flor de palma de caña, principal insumo en la elaboración de sus productos.

Para las zonas internas se buscaron modelos compactos como las AXIS M5014, AXIS P3344 y la AXIS P3346, cámaras de red domo fijas que proporcionan un amplio rango de visibilidad y cuentan con carcasa a prueba de manipulaciones. Adicionalmente, desde la planta ubicada en Sangolquí se cuenta con una central de monitoreo que permite observar todas las 6 sedes de manera centralizada.

Analíticas para la operación

Aprovechando la infraestructura desarrollada para el proyecto, Industrial DANEC decidió implementar analítica de video para conseguir un control del acceso de los vehículos cargados de materia prima que ingresan a su planta en Quito y en las diferentes extractoras.

Para eso se instalaron dos cámaras AXIS P1344 en la zona de las básculas, las cuales están apoyadas en el software SecurOS, de Intelligent Security Systems (ISS). De esta forma, en el momento que el camión ingresa con materia prima y se sitúa en la báscula, a través de esta tecnología se obtiene el peso, la fecha y hora exacta del ingreso a esta zona, y añade una foto del vehículo y registra la placa, todo en una sola imagen. Eso ha permitido obtener estadísticas relacionadas con la productividad y otros datos a partir de las analíticas de video.

Adicionalmente, ya que el operario de la báscula minimiza el ingreso de datos, dejaron de presentarse errores (intencionales o no) que alteraban el peso total de la carga recibida y repercutían en los pagos que la empresa debe hacer a sus proveedores.

Esta solución ha generado un gran ahorro para Industrial DANEC, al optimizar de manera considerable la operación en esta área. “Solo resolviendo el tema de control de las básculas, se pagó toda la implementación”, afirma Fernando Yáñez, gerente de ventas de FullData, quien concluye que esta exitosa implementación abre el camino para el uso de las analíticas para futuro control de la producción, evitar los desperdicios y automatizar más los procesos valiéndose de la tecnología de SecurOS y las cámaras Axis.



**Para más información sobre las soluciones de Axis, visite www.axis.com/solutions-by-industry/industrial
Para encontrar un revendedor de productos y soluciones de Axis, visite www.axis.com/where-to-buy**