

CRISIS ENERGÉTICA

Depósitos sustentables

El ahorro en el consumo también se ha vuelto clave en el sector logístico; qué alternativas hay en el desarrollo de edificios y depósitos inteligentes

Andrés Asato
PARA LA NACION

Habrà que imaginarse los cortes de luz como un clásico más del verano. Los operadores logísticos lo saben. Por eso, la posibilidad de comandar y consultar desde una PC, una tablet o un celular los estados y alarmas de todos los sistemas y verificar que funcionen –aunque todo parece estar aún en una etapa experimental– ya es parte de la cadena de suministros.

Como explica Roberto Schottlender, de la Asociación Argentina de Control Automático (Aadeca), los BMS (*building management system*) cumplen un rol fundamental para lograr edificios sustentables tanto en el logro de un ambiente seguro y confortable para sus ocupantes como en la realización de estrategias activas que permitan lograr una mayor eficiencia energética.

Contar con una buena agenda en la que los sistemas se adapten al horario de funcionamiento de un edificio –que no se comporta de la misma manera con un 30% de ocupación que con un 80%–, promover buenas prácticas de uso energético y migrar a nuevos sistemas de iluminación conforman el combo de medidas tendientes a lograr un consumo eficiente de la energía.

“En un contexto con tendencia al aumento de precios y de escasez de recursos energéticos, una parte de la competitividad y el bienestar de una empresa resulta de la estrategia en el uso de la energía de la manera más eficiente; implica una reducción de energía operacional sin una reducción de prestaciones necesarias. Una auditoría energética es la primera herramienta para enfrentar la pérdida de competitividad y bienestar”, señaló Schottlender.

Para Marcelo Varde, de la Aadeca, se trata “de un procedimiento sistemático que permite conocer el perfil de consumo de un sitio o un conjunto de sitios”.

Varde agregó que la clave está en identificar factores “que tienen efecto sobre el consumo, ponderar las oportunidades potenciales de ahorros, y diseñar un sistema de medidas y tecnologías necesarias” que permiten conocer “los costos operativos de los cuales se obtiene el costo base que se utilizará para las futuras mejoras continuas”.



Tubos T5 y luz natural en los depósitos de Exologística

EXOLOGÍSTICA

En esa dirección, la logística se profesionalizó en los últimos años en la Argentina y en el mundo.

Esta situación llevó, como señala el gerente general de TASA Logística, Marcelo Lancelotti, a que la competencia de los operadores logísticos sea cada vez más fuerte, por lo que para diferenciarse no alcanza con ser competitivo reduciendo márgenes, sino que también hay que ser innovador y mejorar la respuesta a los clientes.

“Apostamos a innovar en sustentabilidad, que es un aspecto que nos diferencia. La puesta en operación de nuestro centro de distribución sustentable en Pilar será el primero en la región con certificación LEED. El proyecto nos demandó una inversión de 120 millones de pesos y allí se aprovecha la energía solar, se almacena y reutiliza el agua de lluvia en los sanitarios y se utilizan materiales de bajo SRI (reflexión de calor) en todo el exterior de la nave”, explicó Lancelotti.

Sistemas de iluminación

En la planta que Exologística posee en Esteban Echeverría y que se amplió a 150.000 m², se invirtió en un sistema de iluminación en los nuevos depósitos que, a diferencia de los anteriores –provistos de pantallas con lámparas de mercurio halogenado–, permite entre un 20 y 25 por ciento de ahorro de energía y

un poco más de vida útil. Se instalaron tubos fluorescentes tipo T5 de alta eficiencia y menor consumo, y 260 equipos de 4 tubos cada uno en cada depósito.

Daniel Castaño, responsable del Área de Proyectos de Exologística, explicó los motivos de la elección: “Optamos por este sistema de iluminación en lugar de las de LED, ya que para este requerimiento de altura (12 m), los artefactos de este tipo todavía no tienen la mejor relación costo-retorno de la inversión, aunque esto se dará más adelante en el país. El proyecto de depósitos fue diseñado con este concepto de ahorro, al que se le suma que durante el día se utiliza luz natural, ya que los techos han sido provistos de unas lucarnas (claraboyas) de policarbonato traslúcido, en un 9% de la superficie”, señaló.

Según explica Castaño, los artefactos del sistema LED se están colocando con excelentes resultados en espacios de menor altura (como en supermercados), ya que prevalece una cuestión costo-beneficio que todavía no es general. “En nuestros depósitos –agregó– ya estamos migrando directamente al nuevo sistema de tubos con tecnología del tipo T5 cuando es necesario reemplazar lámparas. No hemos tenido grandes inconvenientes con los cortes recientes; no obstante, también poseemos tres generadores para casos de emergencia”, concluyó. ●

ACCIONES

EL AJUSTE ENERGÉTICO NO SE PUEDE EVITAR

Silvina Reyes
PARA LA NACION

Hace tiempo que entendimos la necesidad de disminuir el consumo energético en nuestras plantas y sucursales.

Es por esa razón que el primer objetivo fue controlar las luminarias de los lugares comunes (por ejemplo: cartelerías, playones, áreas de recepción, escaleras) para luego ir profundizando cada situación en particular.

En el caso de escaleras de acceso a los pisos o en la recepción, para que no se enciendan las luces durante el día, se colocaron relojes programadores. Algo similar implementamos en comedores y baños, donde colocamos sensores de movimiento con controlador para lograr así una mayor eficiencia en el consumo energético.

En cuanto al control de aires acondicionados, dividimos las acciones en etapas para poder asignar prioridades. Dado al gran consumo eléctrico que ocasionan los aires acondicionados, disminuirlo es una prioridad al tiempo que intentamos sacar el mayor provecho del sistema existente.

Con la etapa de automatización de las luminarias de los pisos en marcha, y a través de un reloj programable, se determinará el horario en el cual se podrán encender las luces.

La reducción del consumo de iluminación en las áreas operativas depende de las horas de inactividad de los respectivos sectores.

Por este motivo, estamos trabajando con empresas especializadas en ahorro de energía eléctrica para encontrar las alternativas que sean más eficaces para alcanzar nuestros objetivos de ahorro de energía, con el mayor beneficio posible para todos.

La autora es gerente Comercial y de Marketing del operador logístico privado OCA

RACKS SELECTIVOS
 PENETRABLES
 DINÁMICOS
 AUTOESTABILIZABLES
 ESTANTERÍAS
 ESTANTERÍAS MÓVILES

ALFA RACKS S.A.
 SISTEMAS DE CARGA Y ALMACENAJE
 30 AÑOS DE EXPERIENCIA EN ACCIÓN
www.alfarack.com.ar
 0810-222-2532 - comercial@alfarack.com.ar