

Talento al pie del horno

Con una parte del viejo equipamiento, productos ociosos y mucho ingenio, el control automatizado ha vuelto a la producción de barras corrugadas

■ PASTOR BATISTA VALDÉS

COBIJADO POR SU casco protector, Yoel Pupo Fernández no se confía, pero admite que hoy trabaja mucho más tranquilo, menos tenso que años atrás, cuando de repente podía ocurrir cualquier irregularidad sin ser captada a tiempo por la obsoleta tecnología destinada al control de la combustión en el horno metódico para el calentamiento del metal en la producción de barras corrugadas, del Laminador 200 T, en Las Tunas.

A jefes de brigada, operarios, técnicos y directivos de allí les martillaba —por demás— el temor de no hallar equipamiento en caso de roturas, como consecuencia precisamente de esa obsolescencia tecnológica. De hecho, durante más de un año, el proceso de combustión estuvo funcionando de forma manual, con gastos superiores en el consumo energético.

■ MENTE POSITIVA

Acertada fue la idea de buscar una solución dentro de la propia empresa (ACINOX Las Tunas). Para eso funciona en ella un grupo de automatización, sólidamente preparado.

La respuesta, según explica el joven ingeniero Guillermo González Yero, no se hizo esperar. “Lo primero fue recuperar los equipos rotos. El saldo habló por sí mismo: el consumo de fuel oil bajó de 75,5 a 57,7 kilogramos por tonelada de cabilla producida.

“Pero los integrantes del equipo multidisciplinario no estábamos satisfechos, porque se mantenía el problema del envejecimiento tecnológico. Había que transformar la instalación para poder registrar el comportamiento de parámetros fundamentales en el proceso, algunos de ellos con deficiencias según el diagnóstico que habíamos hecho al principio.”

Así surgió y materializó este proyecto que hoy asegura el funcionamiento integral y automatizado del horno metódico, sobre la base de una búsqueda cuidadosa, a tono con las mejores experiencias a escala mundial, pero sobre todo con la cooperación vital de tecnólogos, mecánicos, soldadores, electricistas y obreros con probado conocimiento del taller.

Según explica Guillermo, la introducción de nuevas variables en materia de automatización, no solo permitió supervisar y controlar íntegramente el desempeño del horno metódico, sino también acceder a información en el resto de la secuencia productiva, tales como el trío de laminación (cuyo motor sufrió una avería el pasado año y tuvo inactiva a la fábrica durante varios meses), la red de motores instalados en la línea de laminación y otras áreas.

Al insertar nuevas variables, se ha logrado medir de forma adecuada la corriente de todos esos motores, la temperatura del agua: fuera de control preciso hasta entonces, la presión y otros parámetros.

■ MÁS OPTIMIZACIÓN, MENOS PÉRDIDA

No consideran concluida su obra los protagonistas del proyecto. Saben que de cara al futuro cercano, puede lograrse allí el riguroso Nivel II de automatización para el seguimiento del flujo productivo. Para ello se ha incorporado equipamiento: recuperado en parte allí mismo, sacado de almacenes donde permanecía en calidad de producto ocioso, o



El funcionamiento de esta línea es muy importante para el proceso inversionista en el país. Foto del autor

adquirido a un costo relativamente bajo.

El asunto está ahora en seguir obrando paso a paso, con seguridad, ajustando detalles, para evitar el más mínimo error.

Este empeño debe conducir a un control cada vez más exacto sobre la cantidad de palanquilla que entra y sale del horno, la que se lamina, comportamiento de las pérdidas y otros asuntos que inciden de modo directo en la eficiencia.

Rejuvenecido por el talento tunero, el horno metódico ha echado a andar al ritmo de la marcha reiniciada por el Laminador 200 T luego de varios meses de paralización en el proceso, a causa de roturas en un motor.

Aires nuevos se respiran entre la ardiente temperatura que genera el laminado. Yoel Pupo Fernández avanza hacia la pizarra central y se siente como niño frente a juguete nuevo. ¡A cuidarla, pues y a sacarle el mayor provecho! Impedir que se vuelva a “corrugar” el horno metódico será la mejor respuesta para que la fábrica siga aportando los crecientes volúmenes de barras corrugadas que demanda el proceso inversionista en todo el país.

Segurmática: a tiempo para proteger

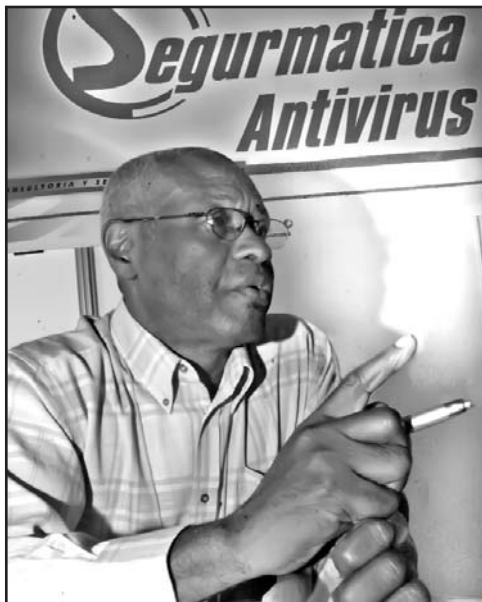
■ OLGA DÍAZ RUIZ

EL DESARROLLO TECNOLÓGICO no escapa a los riesgos, una verdad que todo el que de alguna manera interactúa con Internet ha debido comprobar. Al respecto, los especialistas coinciden en que actualmente el mundo atraviesa por una etapa compleja en cuanto al desarrollo de códigos maliciosos, cada vez más complicados de localizar y combatir, destinados fundamentalmente al robo de información sensible de los usuarios.

En el plano internacional este fenómeno ha tomado carácter delictivo y cotidianamente pone en jaque la privacidad de las redes, retroalimentando toda una economía clandestina que se nutre de la creación y distribución de códigos maliciosos.

La realidad cubana, aunque afectada en menor escala, no está exenta de estos contratiempos. Hasta el momento, se han reportado en el país 5 984 programas maliciosos y 421 virus, obligando a nuestras empresas de seguridad informática a trabajar, no solo en el perfeccionamiento de los niveles de detección de sus productos antivirus, sino en el desarrollo de soluciones funcionales óptimas para todos los equipos, independientemente de su calidad, capacidad o modelo.

Inmersa en esta ofensiva, Segurmática, con 15 años de fundada, se encuentra implementando la versión 1.4 del producto Se-



Orlando Vasallo Prieto, director técnico comercial de Segurmática Antivirus.

Foto: José Manuel Correa

gurmática antivirus edición Kaspersky, disponible para las entidades estatales, mixtas y extranjeras radicadas en el país e interesadas en hacer uso de este servicio, comentó a Granma Orlando Vasallo Prieto, su director técnico comercial.

En cuanto a esta última versión —resultado también de la colaboración entre la compañía Kaspersky Lab. y la empresa cuba-

na—, explicó que, aunque es un producto de confección nacional, funciona con el mismo motor de búsqueda de los programas maliciosos que presentan las aplicaciones de los Laboratorios Kaspersky.

“Esto asegura una mayor protección a las redes nacionales a partir del empleo de una solución tecnológica de alta calidad, y representa la reducción del 80 % de las inversiones en moneda convertible que tendría que destinar el país en su adquisición”, precisó Vasallo.

Según el especialista, este modelo identifica, en primera instancia, códigos maliciosos realizados en Cuba y que atacan los sistemas nacionales; permite alcanzar una mayor rapidez en el inicio y ejecución de las aplicaciones, así como en la descarga de actualizaciones; y demanda un menor consumo de los recursos del sistema facilitando la detección y neutralización de procesos maliciosos en ejecución con métodos más eficientes de búsqueda y descontaminación.

Tomando en cuenta estos indicadores la aplicación ha sido muy bien recibida en las redes internas, tanto a nivel empresarial como en los usuarios naturales, a los que también se les comercializa el servicio de antivirus y su actualización sistemática —mediante su descarga de la red o por USB—, aunque hoy esta facilidad solo es posible para los capitalinos, “esa es una dificultad sobre la cual estamos trabajando, aunque a nivel empresarial sí se brindan estas funciones en todo el

país”, precisó el directivo.

■ COLABORACIÓN CON KASPERSKY LAB.

Desde el 2003 Segurmática comenzó a distribuir los productos de Kaspersky Lab. en Cuba, dos años después se gestó la integración de las aplicaciones de ambas entidades, utilizando el motor de búsqueda de Kaspersky con la interfaz nacional, trabajo mancomunado del que la versión 1.4 constituye un resultado directo.

Así lo confirmó Jorge Mieres, analista de códigos maliciosos para Kaspersky Lab. y especialista activo del grupo de investigaciones de esta compañía, quien también señaló que Segurmática “se ha posicionado sin lugar a dudas en un nivel muy alto en Cuba”.

Sobre la proliferación de programas maliciosos y las estrategias conjuntas para hacer frente a esta problemática, Mieres destacó la urgencia de crear altos niveles de conciencia en los usuarios para de alguna forma mitigar la vulnerabilidad de las redes. “Es una situación que nos afecta a todos, así que todos debemos esforzarnos por encontrar alternativas. Que el usuario comprenda su rol como parte activa de la evolución tecnológica es cardinal”.

En conversación con Granma llamó la atención, por último, sobre el gran porcentaje de códigos maliciosos diseñados para atacar las redes sociales y mencionó Facebook como el ejemplo clásico por su gran volumen de usuarios.