

Visita técnica: Nuevas tecnologías en el procesamiento del fruto de palma de aceite

Technical Tour: New Technologies for Oil Palm Fruit Processing

NIDIA ELIZABETH RAMÍREZ CONTRERAS

Asistente de Investigación. Programa
de Procesamiento, Cenipalma

El 25 de mayo de 2016 se realizó la visita técnica a la planta de beneficio Palmas del Cesar, en el municipio de San Martín, Cesar, previa al XLIV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, realizado en Zona Central. La visita se realizó con el fin de que los asistentes observaran un contraste entre una planta de más de 35 años de funcionamiento y una planta moderna de 3 años en las mismas instalaciones de la empresa.

La visita inició con las palabras de bienvenida por parte del gerente de Palmas del Cesar, Fabio González Bejarano, y con la proyección de un video institucional donde se hace un recuento histórico de la planeación, montaje y puesta en marcha de la planta

nueva y de cómo el trabajo se realizó en conjunto con los operarios y administrativos de la empresa, sus anécdotas y expectativas. De igual forma, indican cómo la planta antigua continuó trabajando al mismo tiempo que se inició el montaje de la nueva.

Posterior a esto se realizó el recorrido por las dos plantas iniciando por la antigua, donde se resalta la adición de algunos automatismos implementados con el fin de mejorar la eficiencia de los procesos, mediante el aumento de la productividad y la disminución de los costos de operación y mantenimiento. Algunos de los automatismos se encuentran en esterilización (controlar ciclos y tiempo), desfrutación (dosificación constante), prensado (presión), clari-

Asistentes a la visita.



ficación (temperatura, dilución) y uno de los más sencillos pero interesantes es el automatismo implementado en el puente grúa, que permitió disminuir el tiempo requerido para realizar las maniobras repetitivas y facilitar el trabajo con un solo operario. En este, el mecanismo de enganche de las vagonetas se automatizó con el uso de enganches electroneumáticos para izar el vagón en un movimiento transversal. El ingeniero Carlos Fernández (director de planta) comentó que el personal del departamento técnico ha logrado desarrollar automatizaciones de mecanismos sencillos, de bajo costo y con buenos resultados.

En el recorrido por la planta nueva, por su parte, se destacan aspectos como los amplios espacios y altas estructuras que facilitan las labores de mante-

nimiento, control de ruido y disminuyen la temperatura del ambiente al interior de las naves. Las vías y accesos amplios, además de una tolva en foso para descargar cualquier tipo de vehículo incluso, a futuro, tractomulas con gato hidráulico. De igual forma que en la planta antigua, esta cuenta con automatismos en algunas etapas como la esterilización, el prensado y la desfrutación, lo que mejora el control del proceso y su seguimiento desde un cuarto centralizado donde se dispone de un sistema de pantallas y tableros de respaldo. También cuenta con un sistema de cogeneración de energía eléctrica con vapor y con uno de control de emisiones de gases en la chimenea de la caldera con un precipitador electrostático.

Instalaciones de
Palmas del Cesar S.A.

