



**BOLETÍN
NO. 04
24/01/2014**

PROGRAMA GESTIÓN DEL SECTOR DE MOTOCICLETAS – PGM -

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA RINDER PLANTA DE LUMINARIAS RIDUCO

Una de las principales actividades del proyecto PGM es la transferencia de tecnología de la compañía internacional Light Systems Technical Center, al proveedor colombiano Riduco para el montaje y puesta en funcionamiento de una planta para la producción de luminarias para el mercado de ensamble de equipo original de motocicletas. Es de resaltar que una parte del costo de esta transferencia de conocimientos fue financiado por Colciencias en el marco del proyecto PGM.

Uno de los resultados notables de la gestión del proyecto PGM, fue la conformación de una nueva sociedad denominada Rinder Riduco S.A. para la sustitución de importaciones de las luminarias para motocicletas, tales como faros, direccionales y luces traseras. Con esta transferencia de conocimientos, el proveedor nacional poseerá las capacidades, el conocimiento y la experiencia necesaria en diferentes procesos como son inyección, metalizado, siliconado automatizado, soldadura por ultrasonido y ensamble para la fabricación en serie de estas piezas.

De esta forma se generará una completa documentación y estandarización de los procesos de fabricación; también se tendrá un plan apropiado para el entrenamiento de los operarios, quienes adquirirán nuevas habilidades en su trabajo; así mismo se desarrollarán nuevos métodos para el control de calidad e inspección. Con estos elementos se podrá contar en la nueva empresa Rinder Riduco con un sistema de gestión de la calidad de clase mundial y la preparación necesaria para iniciar la producción en masa de luminarias para motocicletas, acorde con las altas exigencias técnicas de las ensambladoras con sus proveedores.

Algunas de las importantes actividades que se han llevado a cabo hasta ahora en este proyecto, tienen que ver con las pruebas de las primeras piezas, lo que comprendió la elaboración de prototipos, realización de ensayos con los moldes, realización de pruebas en laboratorios especializados y en el proceso de montaje. De esta forma, se han conducido ensayos en el ensamble de la motocicleta con referencia 58P de Incolmotos-Yamaha, la cual se encuentra en la etapa de producción. Estas pruebas sirvieron para la aprobación del producto por parte de ésta y de la casa matriz Yamaha Motor Corporation.

También es de resaltar que en la actualidad, el proyecto de ensamble de otra motocicleta, la 45D, se encuentra en el montaje de la planta y pruebas de los herramientas. Posteriormente se elaborarán más muestras para que la ensambladora Incolmotos-Yamaha las apruebe y se comience su producción. Como se observa, ésta empresa ha vinculado al proyecto de producción de luminarias en Colombia, dos de sus modelos comerciales más exitosos.

En las siguientes imágenes se muestran algunos de los equipos que han sido instalados en Riduco, correspondientes a los nuevos procesos que se trabajarán para la producción de las luminarias y sobre los cuales se llevó a cabo la transferencia de conocimiento.

**Fanalca-Honda, Suzuki, Incolmotos-Yamaha, Riduco, Duque Gómez, Madeal,
Plásticos Truher, Integrando, Solomoflex, Pintuco, Gabriel de Colombia,
Industrias Japan, Jacob's Products, Marca Zeta**

PROGRAMA GESTIÓN DEL SECTOR DE MOTOCICLETAS – PGM -

Máquinas inyectoras de plástico



Equipo para la soldadura por ultrasonido de las luminarias



Sistema de Metalizado de las luminarias

En esta transferencia tecnológica también se contó con el acompañamiento de investigadores de la Universidad Eafit y como se mencionó, Colciencias financió diversas actividades de este proyecto, lo que representa un significativo avance en la relación Universidad-Empresa-Estado para el avance de la ciencia y la tecnología en Colombia.

Una de las principales acciones adelantadas en el marco del proyecto PGM y específicamente en el proyecto de montaje de la nueva planta para la producción de luminarias en Colombia, correspondió a la ejecución de la misión tecnológica a la India para la transferencia de tecnología por el proveedor Light Systems Technical Center en los procesos de fabricación de estas partes.

Esto permitió que tanto los investigadores de la Universidad Eafit, como el personal de Riduco que asistieron a esta, adquirieran nuevos conocimientos en los diferentes procesos de producción como fueron: Selección de materiales, ensamble de las diferentes partes de una luminaria, estampado de lámina, control de calidad, mantenimiento de equipos de producción, metalizado de las superficies de las luminarias, proceso de producción y layout de la planta.

Los buenos resultados logrados hasta ahora, conducen a extender una invitación a otras compañías, no solo del sector de motocicletas, sino también de otros campos productivos del país a plantear nuevos proyectos como éste, que contribuyan al desarrollo competitivo de la industria nacional, a través de la fabricación de nuevos productos o prestación de nuevos servicios con un mayor valor agregado.

Fanalca-Honda, Suzuki, Incolmotos-Yamaha, Riduco, Duque Gómez, Madeal, Plásticos Truher, Integrando, Solomoflex, Pintuco, Gabriel de Colombia, Industrias Japan, Jacob's Products, Marca Zeta