



Semillero de investigación Evolución Tecnológica
Ingeniería Electromecánica
Unidades Tecnológicas de Santander

INFORME VISITA TÉCNICA A LA PLANTA DE GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA MERIELECTRICA EN BARRANCABERMEJA SANTANDER

El semillero Evotec en dirección del Ing. Javier Ascanio Villabona, realizo el día 15 de junio de 2019, una visita técnica a la planta de generación termoeléctrica Merielectrica de CELSIA ubicada en Barrancabermeja Santander. Esta visita se realizó con el fin de conocer el funcionamiento de la subestación eléctrica los equipos que la conforman. De esta forma se le permite al estudiante desarrollar, complementar y profundizar sus conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en sus laboratorios y aulas de clase. Durante el recorrido se pudo apreciar el proceso de generación en la termoeléctrica tanto los procesos térmicos como el proceso de generación eléctrica y cada uno de los equipos que la conforman. Como evidencia el registro fotográfico se adjunta la imagen 1. El cual muestra a los integrantes del semillero Evotec en la planta de generación eléctrica.



Imagen 1 Sala de control

En la imagen 2 se presenta a los miembros del semillero adquiriendo la capacitación en el acople del eje del generador con la turbina.



Semillero de investigación Evolución Tecnológica
Ingeniería Electromecánica
Unidades Tecnológicas de Santander



Imagen 2 Inspección de tablero de control en patio.

Finalmente se realiza la ruta por cada una de las zonas de la subestación como se evidencia en la figura 3 en la zona de excitación del generador.



Imagen 3 Zona de excitación del generador.



Semillero de investigación Evolución Tecnológica
Ingeniería Electromecánica
Unidades Tecnológicas de Santander

En la imagen 4 se evidencia la finalización de la visita.



Imagen 4 Grupo en campo.

Esta visita dejando como resultado el conocimiento y socialización de equipos y procedimientos presentes en la planta de generación, agregando el conocimiento de los procedimientos térmicos y eléctricos aplicado en la misma.

JAVIER ASCANIO VILLABONA
Máster Energías renovables
Ingeniero Electromecánico.
Líder semillero EVOTEC
Unidades Tecnológicas de Santander.