



Aislamientos industriales en planta biodiesel / ECODIESEL COLOMBIA S.A.

Nuestro cliente



Ecopetrol S.A. y las más importantes empresas de aceite de palma del Magdalena Medio unieron esfuerzos para dar un nuevo paso en la era de los biocombustibles en Colombia.

Durante el acto de firma de constitución de Ecodiesel Colombia, el presidente de Ecopetrol, Javier Genaro Gutiérrez Pemberthy, destacó: "Ésta empresa de biodiesel se suma a otras iniciativas de proyectos para reducir los niveles de azufre de los combustibles en las refinerías de Barrancabermeja y Cartagena, la importación de diesel de alta calidad para mezclarlo con el nacional y el impulso al gas natural vehicular". La mezcla del biodiesel, que producirá la nueva planta, permitirá reducir el contenido de azufre en cerca de 2% y las emisiones de material particulado en aproximadamente 5%. Fuente / www.ecodieselcolombia.com/.

La construcción de la planta de biodiesel ubicada en la ciudad de Barrancabermeja - Santander inició a mediados de julio de 2007 y finalizó dos años más tarde, dicho proyecto requirió el diseño e instalación de todo un sistema de aislamiento. Calorcol fue la compañía encargada del montaje de productos aislantes en los equipos, tuberías, tanques y procesos, cumpliendo satisfactoriamente con las expectativas y actividades programadas durante la obra.

El proyecto

Durante el desarrollo de la obra Calorcol dispuso de personal capacitado y coordinado por la Unidad de Ingeniería Térmica en la dirección y montaje y con la dirección de ingeniería HSE para la seguridad y salud ocupacional quienes de forma conjunta relaciona el debido control y supervisión de los ingenieros u operativos encargados de la obra.

El personal experto y debidamente certificado, desarrolló actividades de aislamiento en alturas aproximadas a 30 metros, cumpliendo con todos los estándares y normas de seguridad. El equipo de trabajo conto con más de 50 personas que ejecutaron exitosamente los requerimientos del cliente además de un registro de cero accidentes.



Alcances del proyecto

Cantidad	12.500 metros en tuberías 2790 metros en equipos
Material de aislamiento	Cañuelas de Lana Mineral de Roca de 2" y 3" para aislamiento de tuberías y Mantas aislantes con densidades de 100 Kg/m ³ y 140 Kg/m ³ para equipos
Acabados y accesorios	Aluminio de 0.4 mm y 0.7 mm de espesor
T° de operación	Entre 80 °C y 365 °C

La Lana Mineral de Roca es el aislante más utilizado en el mundo, se calcula que más del 85% de todas las plantas de biocombustibles alrededor del mundo están aisladas con este producto, ahorrando más de 1.000 veces la energía utilizada en su manufactura.

Con el uso de Lana Mineral de Roca, además de brindar el aislamiento térmico para minimizar las pérdidas de calor, garantizamos un ahorro en costos y procesos más eficientes.

La solución

Calorcol desarrolló una solución a la medida que incluía el diseño, suministro e instalación de todos los sistemas de aislamiento térmico con productos en Lana Mineral de Roca aplicados en las instalaciones de la planta de Biocombustible.

Más de 2.500 m² de Mantas Aislantes en Lana Mineral de Roca fueron instaladas, con densidades de 100 y 140 kg/m³ y con un acabado en aluminio en banda lisa de 0,7 mm de espesor.

Para el aislamiento de las tuberías de toda la planta se utilizaron cañuelas preformadas en Lana Mineral de Roca con espesores de 2" y 3" y un acabado en aluminio.

Como parte del diseño entregado por la empresa Desmet encargados del proceso de producción de arranque de la planta, las líneas de tubería con tracing (trazadores) requerían un foil de aluminio de 0.1 mm el cual fue suministrado e instalado por Calorcol garantizando la operación a temperaturas mayores a los 80°C.

Cientes satisfechos

“Como empresa y cliente, encargados de la puesta en marcha de la planta producción de biodiesel y teniendo en cuenta la complejidad de la obra era necesario contar con una compañía de reconocimiento en el área de aislamiento térmico en tanques y tuberías como Calorcol, una empresa atenta a las solicitudes e inquietudes presentadas durante el proceso de ejecución de la obra.

Calorcol cumplió las expectativas planteadas por su gran labor, desempeño y eficiencia en el manejo, además de su entrega y compromiso y cumplimiento de las actividades y suministro de material. Cabe destacar, además el acatamiento de las normas de seguridad reportando cero accidentes, considerando el alto riesgo al que estaba sometido el personal de la obra.”

Carlos Rico / Ingeniero eléctrico / Ecodiesel Colombia S.A.



Calorcol S.A.S presenta esta ficha técnica de producto como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar departamento técnico.

Oficina principal

Calle 46 N° 71-121
PBX: (574) 274 41 49
Email: info@calorcol.com
Copacabana - Antioquia - Colombia

Centros de distribución

Bogotá: Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 432 19 40

Barranquilla:

Cel. 316 5278492

Cali:

Cel. 316 5278486

Pereira:

Cel. 312 8765703

Bucaramanga:

Cel. 316 2550568

Barrancabermeja:

Cel. 316 7404321

Exportaciones:

exportaciones@calorcol.com

Línea nacional: 316 5272521

www.calorcol.com