



Aislamientos térmico de tuberías de sistema biodiesel en la planta EXXON MOBIL DE PUENTE ARANDA Y MANCILLA

Nuestro cliente

La Planta de Hidrotratamiento (HDT), ubicada en la Refinería de Ecopetrol en el municipio de Barrancabermeja representa una de las construcciones más modernas de Latinoamérica, demandó una inversión de 1.023 millones de dólares y fue realizada por consorcios integrados en su mayoría por empresas colombianas.

Esta planta permitirá la producción de gasolina y ACPM más limpios y con menos azufre, es decir, combustible con los más altos estándares de calidad a nivel mundial.

A partir de julio de 2010 comenzó a regir la resolución 1180 de 2006 de los Ministerios de Ambiente y Minas, que obliga a Ecopetrol y los posibles importadores a reducir la presencia de azufre en la gasolina de 1.000

partes por millón (ppm) a sólo 300 ppm; en el diesel corriente de 4.500 ppm a sólo 500 ppm y en el diesel extra de 1200 ppm a 500 ppm.

Para poner en funcionamiento las unidades de hidrotratamiento fue necesario construir siete plantas, varios tanques de almacenamiento, una subestación eléctrica, además de todas las interconexiones con otras plantas de la refinería, lo que representó el montaje de aproximadamente 4.200 toneladas de tubería, más de 300 equipos y su instrumentación asociada.

El proyecto

Para este importante proyecto Calorcol fue la empresa encargada del suministro del material para aislamiento aplicados a las plantas de hidrotratamiento de diesel, gasolina y generación de hidrógeno en las que se manejarán temperaturas desde 350 °F hasta 750°F.

Los productos fueron suministrados según los requerimientos y especificaciones del cliente, con la debida asesoría de los técnicos e ingenieros para el diseño de una solución óptima de aislamiento.

- Más de 3.900 m de cinta cerámica de 2" de ancho por 2 mm de espesor, para válvulas menores a 3".
- Más de 1.568 chaquetas aislantes desmontables para válvulas (Globo, Compuerta, Mariposa, Cheque).

El proyecto reporto un registro de cero accidentes cumpliendo los estándares internos de Calorcol.



La solución

En el suministro del material encargado para esta obra, Calorcol diseñó y fabricó todas las chaquetas desmontables removibles según las especificaciones de las tuberías implementadas en el proyecto.

Las Chaquetas Aislantes están conformadas por un sistema metálico para agarre final cuando se expone a altas temperaturas, costuras resistentes en hilos de fibra de sílice, cerámica o cuarzo, cordón tratado para agarre final el cual soporta humedad y vapor y traslape para un aislamiento efectivo, sistema VELCRO, para sujeción y desmonte rápido.



Por su durabilidad y resistencia las Chaquetas Aislantes Desmontables y Removibles se aplican en codos, bridas ciegas, tees, filtros bridados, tuberías, bombas, turbinas, cajas de transmisión, puntas rotatorias, puntas de expansión, válvulas en general, múltiples de admisión, escape, entre otros.

MATERIALES EMPLEADOS	TEMPERATURA °C	
	Uso continuo	Uso intermitente
TELAS		
Fibra de sílice	400	540
Fibra de sílice con silicona	260	300
Fibra de sílice aluminizada	400	540
Cerámica	900	1000
Sílice	1100	1300
MALLAS METÁLICAS		
Acero inoxidable 304	482	650
Acero inoxidable 321	650	815
Inconel	1093	1260

Ventajas del material

- Soportan temperaturas hasta 1000°C
- Reducen las pérdidas de calor mejorando la eficiencia térmica
- Reduce los riesgos de incendio
- Evita accidentes laborales y mejora su entorno
- Fácil de instalar y completamente removible para facilitar el mantenimiento
- Resistentes a hidrocarburos, aceites, humedad, productos corrosivos..



NIT: 811034480-0

Oficina principal

Calle 46N° 71-121
PBX: (574) 274 4149.
Email: info@calorcol.com
Copacabana - Antioquía - Colombia

Centros de distribución

Bogotá: Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 415 9302 Cel: 316 5272521

Barranquilla:

Cel. 316 5278492

Bucaramanga:

Cel. 316 2550568

Cali:

Cel. 316 5278486

Pereira:

Cel. 316 8751095

Exportaciones:

Exportaciones@calorcol.com

www.calorcol.com

CALORCOL
Expertos en Ingeniería de Aislamientos