



SIKA AT WORK

ESTACIÓN SAN FERNANDO
CASTILLA LA NUEVA, META
COLOMBIA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



ESTACIÓN SAN FERNANDO CASTILLA LA NUEVA - META

PROCESOS CONSTRUCTIVOS

DESCRIPCIÓN

El campo San Fernando, ubicado en la Vereda Betania del municipio de Castilla La Nueva en el departamento del Meta, está compuesto por una estación de bombeo de crudo y un centro de acopio de petróleo y nafta. Ubicado estratégicamente para manejar el crudo de los campos Castilla y Chichimene, campos altamente productivos que generan aproximadamente 50% de la producción nacional en Colombia con una capacidad de almacenamiento de 575 mil barriles día y una capacidad instalada para bombeo de 414 mil barriles día. La zona del proyecto tiene una temperatura promedio de 30° a 35°C, humedad relativa de 60 a 80%Hd

La estación San Fernando es un proyecto totalmente nuevo que consta de tuberías aéreas, tuberías enterradas, tanques de almacenamiento y montajes industriales, así como zonas de inspección y cuartos de máquinas.

Se estructuró un plan para el desarrollo constructivo, montaje y suministros iniciando con la infraestructura de sistemas enterrados y la instalación de tubería. La obra cuenta con 34.000 m2 de tubería y su tiempo de ejecución, en lo que respecta a recubrimientos industriales, fué de 18 Meses.

REQUERIMIENTOS

Oil Bussines Services empresa que conoce nuestros productos, su calidad y nuestro compromiso; fue seleccionado por **Ecopetrol** para la ejecución de éste importante proyecto cuya construcción era un reto por la magnitud, el tiempo requerido para realizarlo y su localización geográfica; puntos relevantes en la selección de proveedores por la logística de entrega y el acompañamiento técnico.

Como es conocido en proyectos de este tipo y envergadura los requerimientos técnicos son de altas especificaciones y prestaciones, por tanto **Oil Bussines Services** acudió a nuestra experiencia para la revisión y diseño de sistemas que cumplieran con los requerimientos de **Ecopetrol** y adicionalmente teniendo presente puntos muy importantes como las condiciones operativas y ambientales del sitio donde se desarrollaría el trabajo. Ninguno de los elementos anteriores debía obviarse para alcanzar una expectativa mínima de durabilidad de 5 años para la aparición de los primeros mantenimientos, sumando desempeño y estética.

Para el caso de los trabajos a desarrollar sobre tuberías con recubrimientos FBE fue usado el **Sika Epoxy Serie 100 HS** con acabado en **Esmalte Uretano**, acondicionando la superficie con precalentamiento y logrando cumplimiento de adherencias por encima de la especificación.

SOLUCIONES SIKA

Para el proyecto **Estación San Fernando** en lo que compete a construcción, se emplearon los productos **Separol, Antisol, Sikaset L, Sika Waterbar, Igol Denso, Sikadur-32 Primer, Sika-2, Sika Swell, SikaRod y Sikaflex Pro 3** en la construcción de las zonas de inspección de los tanques de almacenamiento de aguas y los cuartos de máquinas.



Para los cuartos de control eléctricos se utilizó **SikaTop -122** monocomponente y **SikaTop-121** monocomponente en las reparaciones estructurales, **Estuka Acrílico** para los acabados y **Sikafloor 3 Quartz Top** para el endurecido de los pisos.

La totalidad de las impermeabilizaciones de cubierta en estas estructuras se realizaron con la membrana **Sarnafil S 327** buscando la reducción de costos en consumo de aire acondicionado por su índice de reflectividad.

Las piscinas especiales con ataque de hidrocarburos se recubrieron con el sistema **Sikaguard 63N** en su totalidad. Y para la nivelación de maquinaria, motores y bases de las diferentes estructuras metálicas a lo largo del proyecto se recomendó el uso de de grout cementoso tipo **Sikagrout-212**, se fundieron aproximadamente 100 toneladas y 10 toneladas de grout epóxico tipo **Sikadur- 42 Anclaje**.

En lo referente con las estructuras metálicas industriales y tuberías, el criterio más importante para seleccionar el sistema y el producto Sika, fue la experiencia ya conocida por los ingenieros del proyecto, de nuestros productos en los diferentes campos a nivel nacional e igualmente el buen servicio en atención a nuestros clientes, acompañamiento técnico y la calidad de los productos.

Se destaca el uso de **Sika Permacor HI Build** compatible con sistemas FBE de ultra rápido secado, con capacidad de aplicación en superficies calientes de 80°C a 120°C y espesores por capa hasta 50 mils.

PRODUCTOS UTILIZADOS

PRODUCTO	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	TOTAL (Ton)
Imprimante epóxico rico en Cinc	Cuñete por 4 Gls	200 unds	16.000 mts
Autoimprimante Epóxico Gris HS FZ	Cuñete por 3 Gls	200 unds	8.000 mts
Esmalte Uretano Serie 36	Cuñete por 4 Gls	100 unds	10.000 mts
Epoxifenólico Serie 400 Gris	Cuñete por 3 Gls	150 unds	16.000 mts
Sika Permacor HI Build (Canadiense)	Cuñete por 3 Gls	40 unds	



Año:
2015-2016
Propietario:
ECOPETROL
Contratista
OIL BUSINESS SERVICES
Aserores:
Ing Miguel Angel Gomez - Ing. Julián Díaz Perilla
Aplicador/Es: Oil Business Services y Acticos S.A.S
Área/Superficie: 34.000Mts2

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN

SAW/017/07-2017



IMPERMEABILIZACIÓN



CONCRETO



REFORZAMIENTO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 97 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 17.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 - 415. Bodega A-2
Complejo Industrial Stock Caribe.
Barranquilla
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 /
3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal
Cra. 56 No. 3 - 46
Tels.: (5) 6672216 - 6672044
Fax: (5) 6672042
cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 - 536
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia -
El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
PBX.: (6) 3321803
Fax: (6) 3321794
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá -
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 6461183
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 878 6660
Tocancipá - Cundinamarca
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.



www.linkedin.com/company/sika

CONSTRUYENDO CONFIANZA

