

SISTEMA SIKALASTIC®-720 ONE SHOT PARA PLATAFORMA DE EXTRACCION DE GAS EN EL MAR CARIBE.



DESCRIPCIÓN

Hocol es una compañía con más de 65 años en Colombia que los ha llevado a convertirse hoy en una Compañía del Grupo Ecopetrol y ser uno de los principales productores de gas natural en el país, con una experiencia enriquecida, día a día buscamos ser pioneros en muchas actividades, con un énfasis especial en la exploración de hidrocarburos en cuencas como las del Valle Inferior del Magdalena, el Piedemonte, los Llanos y La Guajira.

En esta larga trayectoria, han desarrollado capacidades técnicas, operacionales y de relacionamiento que, sumadas a la decisión de implementar tecnologías de vanguardia y construir un modelo de operación especializado y eficiente, han asegurado resultados altamente positivos. Uno de los factores de mayor importancia en sus operaciones ha sido priorizar la vida y la integridad de todos los colaborado-

res y aliados, actuando día a día de manera segura, limpia y responsable y esto incluye tener estructuras y superficies de trabajo de altos estándares y adecuadas para sus actividades.

Hocol es actualmente el operador de estas actividades de producción de gas natural en el departamento de La Guajira que incluyen los campos Ballena y Chuchupa el cual es offshore (en el mar alejado de la costa), requiriendo este último unas condiciones especiales en sus plataformas de desplazamiento.

REQUERIMIENTOS

Para la plataforma metálica del campo de extracción Chuchupa-A offshore en el mar Caribe, se requería un sistema de protección y alto desempeño, que protegiera la estructura metálica del ambiente agresivo marino y generara una superficie de desplazamiento seguro a los trabajadores, adicionalmente, debería ser de rápida instalación y que afectara lo menos posible los trabajos de la plataforma.

SOLUCIONES SIKA

Teniendo en cuenta los requerimientos del cliente, Sika Colombia realiza reuniones para entender todo el contexto de la solicitud y presentar un sistema de solución confiable. Massy Energy, empresa encargada del mantenimiento de algunas de estas instalaciones recibió nuestra capacitación y acompañamiento para hacer la adecuada aplicación del sistema propuesto.

El sistema recomendado fue el **Sikalastic®-720 One Shot**, el cual, es un revestimiento impermeable de poliuretano elastomérico de dos componentes, de textura integral, curado químico rápido, alifático, extremadamente durable destinado al tráfico vehicular y peatonal, aplicado en un solo paso como capa de acabado.

Se destaca de este sistema la durabilidad, la facilidad de aplicación y la resistencia a los agentes más agresivos del ambiente, como lo son el agua de mar, temperaturas promedio de 37°C y rayos solares permanentes.

PROCEDIMIENTO

Sobre toda la superficie metálica a intervenir la cual presentaba oxidación y corrosión, se realizó un proceso de sandblasting, preparando la superficie adecuadamente para la aplicación del sistema.

Posteriormente, se realizó la aplicación de 2 capas base de protección a la estructura metálica con Imprimante epóxico rojo en un espesor de 4mils por capa. Este imprimante es un anticorrosivo epóxico con endurecedor amina, de buena resistencia química para uso general en estructuras metálicas.



Posteriormente, se aplicó el **Sikafloor®-161** a razón de 0.4 kg/m², el cual es un imprimante epóxico de 2 componentes, de baja viscosidad, excelente adherencia, y fácil aplicación para ser usado en todo tipo de climas, recomendado como base para el **Sikalastic®-720 One Shot**.

Pasadas 24 horas, instalamos el acabado con **Sikalastic®-720 One Shot** en una sola capa de 45mils (1.14mm de espesor) de película seca. La aplicación se realizó extendiendo el material adecuadamente con squeegee y dando acabado con rodillo para lograr la textura deseada. Con este acabado logramos:

- Un sistema de alto desempeño de 45 mils de espesor en una sola aplicación de capa
- Textura Integral para una durabilidad superior.
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Rápido curado.
- Resistente a los rayos UV

CANTIDADES

Producto	Presentación	Cantidad
Imprimante Epóxico Rojo	5 gl	2 Und
Sikafloor®-161	18 Kg	2 Und
Sikalastic®-720 One Shot	Kit 9,6 gl	5 Und

PROPIETARIO:	Hocol SA
APLICADOR/ES:	Massy Energy
AREA INTERVENIDA:	70 m ²
ASESOR:	José Lara - BU Contractors
APOYO TÉCNICO:	Juan Bello / Claudia Barragán

