



SIKA AT WORK

RESTAURACIÓN DE BARCO TURISMO EVOLUTION GUAYAQUIL, ECUADOR

REFORZAMIENTO INMEDIATO

PROBLEMAS PRESENTADOS

Barco turismo evolucion galapagos

El Evolution es un barco turístico que ofrece una experiencia única en las Galápagos. Con 16 cómodas cabinas que pueden acomodar hasta 32 invitados, el barco brinda un entorno íntimo y sociable para un crucero en un barco pequeño. Los huéspedes pueden disfrutar de áreas de comedor interior y exterior, un salón para cócteles, y una biblioteca con material de lectura. Además, el barco cuenta con una plataforma de embarque que facilita el acceso al agua para actividades como snorkel, kayak y subirse a los botes. Las cabinas están equipadas con baño privado, aire acondicionado, y se pueden hacer solicitudes dietéticas especiales con antelación. El barco también ofrece una variedad de excursiones en tierra

y actividades como snorkel, natación y kayak en los increíbles kayaks con fondo de cristal. Tipo: Buque de pasajeros

IMO: 7122326

MMSI: 735057612

Identificativo de llamada: HC4535

Registro: Ecuador

Año de construcción: 1979

ESTUDIOS REALIZADOS AL RESPECTO

Estudio de calibración de espesores que tiene como finalidad determinar el grado de corrosión en las planchas del casco y estructuras metálicas del barco, para saber si cumplen con el espesor mínimo requerido por diseño y



normativa.

Objetivos del estudio:

Medir el espesor real del acero en diferentes puntos del barco. Comparar con el espesor original y el espesor mínimo permitido. Decidir si se puede proteger, reforzar, o reemplazar la plancha.

REQUISITOS DEL PROYECTO

El barco se encuentra con alto grado de corrosión pero nos enfocamos en la cubierta del Magistral, cubierta del Puente,

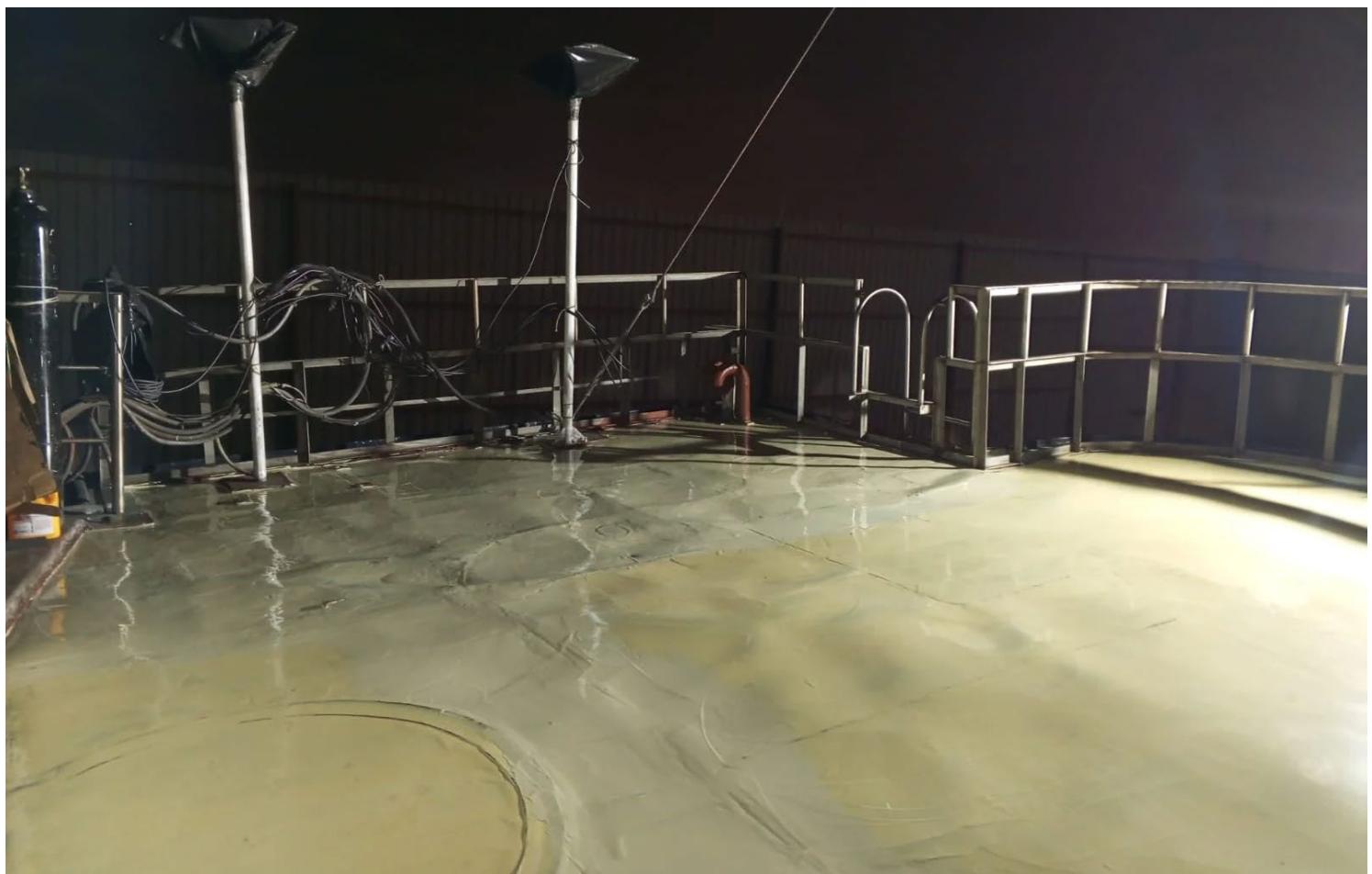
cubierta Superior y cubierta Principal.

Las planchas que superan la corrosión superior al 75% de su espesor original se reemplazarán, las demás planchas que no superen dicho criterio deberán ser reforzadas con el Sistema SikaForce®.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

2 meses





SOLUCIONES SIKA

El sistema a utilizar debe ser aprobado por normativas IMO las cuales cumplen con las especificaciones técnicas necesarias para este tipo de embarcaciones turísticas que trabajan en una reserva natural tan importante como lo es la Reserva Natural Galápagos.

Se debe evitar la corrosión de las planchas y mejorar sus propiedades mecánicas para lo que se hicieron pruebas siendo aprobadas por los ingenieros navales y personal encargado del dique.

Preparación de superficie

Para la preparación de la superficie, se decidió quitar toda la corrosión por medios mecánicos usando St3 (limpieza mecánica) - Metal limpio, brillante, sin óxido adherido.

Tratamiento de los distintos sectores

Todo el metal se debe limpiar con **Sika® Cleaner G+P** antes de la aplicación del sistema recomendado.

Aplicación de los productos paso a paso

Sika® Activator-100 se aplica con un trapo limpio en toda la superficie, para luego pasar un paño seco, esperando 10 minutos hasta que se evaporen todos los solventes.

Sikalastic® Metal Primer se aplica en toda la superficie de las planchas y, después de esto, se espera 24 horas para su secado.

Posteriormente, se procede a aplicar **SikaForce®-710 L35** en una relación de mezcla en peso de 5 a 1 sobre toda la superficie que se desea proteger. El producto está listo para transitar después de 24 horas y alcanza un secado completo a las 72 horas.

UBICACIÓN – CUBIERTA SUPERIOR– CUBIERTA B

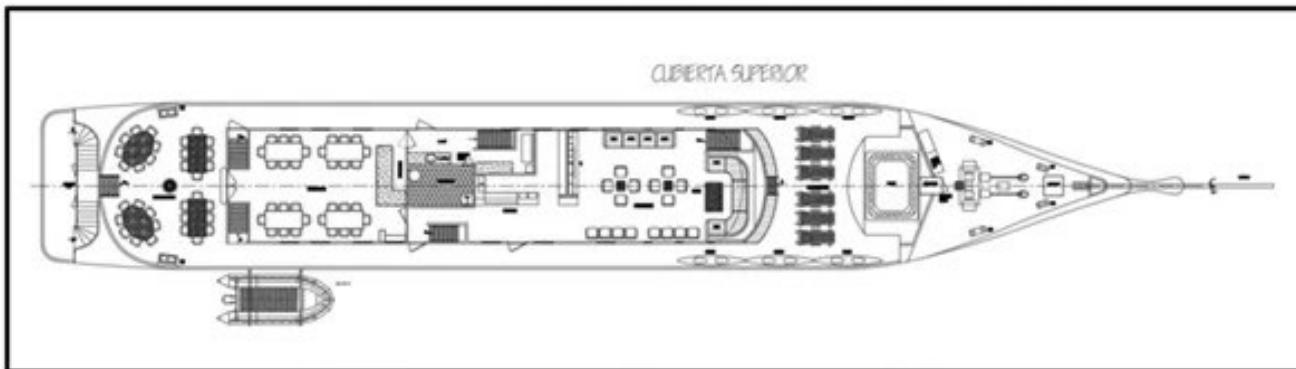


Ilustración : Ubicación – **Cubierta Superior** – Cubierta B.

UBICACIÓN – CUBIERTA MAGISTRAL

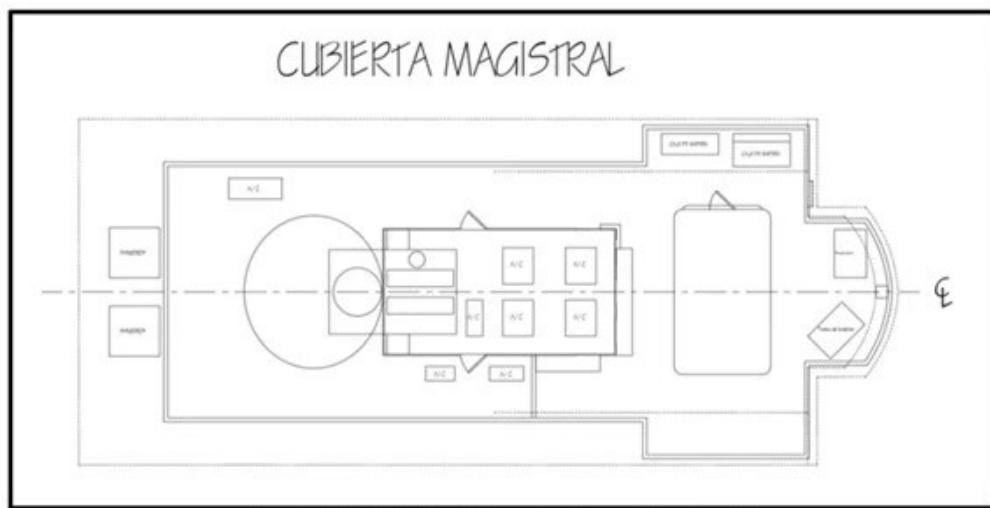


Ilustración 2: Ubicación – **Cubierta Magistral**.

PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: GALPACIFICO TURS S.A.

Contratista: Ing. Dennis Calle

Aplicador/es: Arq. Danilo Granda

Asesor Técnico: Ing. John Rayo

Gerente Técnico: Ing. Alejandro Salazar

Área/Superficie: 350 m²

PRODUCTOS SIKA

- **Sika® Cleaner G+P**
- **Sika® Aktivator-100**
- **Sikalastic® Metal Primer (imprimante)**
- **SikaForce®-710 L35**

SOMOS SIKA

Sika es una empresa química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y la producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y en la industria del automóvil. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para hormigón, morteros, selladores y adhesivos, así como sistemas de refuerzo estructural, así como sistemas de impermeabilización y techado.



LA ENVOLVENTE PROTECTORA



BALCONES



IMPERMEABILIZACIÓN
SUBTERRÁNEA



FUNDICIÓN IN-SITU Y
PREFABRICADOS DE CONCRETO



REPARACIÓN DE CONCRETO



INSTALACIÓN DE PISOS



PISOS Y MUROS



PLAZOLETAS/TERRAZAS



REPARACIÓN Y PROTECCIÓN



CUBIERTAS



SELLADORES Y ADHESIVOS



LOSAS DE CONCRETO

SIKA LATAM

ARGENTINA

Sika Argentina SAIC

Teléfono: +54 11 4734 3500
Buenos Aires

COSTA RICA

Sika productos para la construcción S.A.

Teléfono: +506 21031176
Heredia

MÉXICO

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Tel. +55 2626-5430
Ciudad de México

PUERTO RICO

Sika MBCC Puerto Rico Corporation

Teléfono: +1 787 258 2737
Caguas Puerto Rico

BOLIVIA

Sika Bolivia S.A.

Teléfono: +591 3 3464504
Santa Cruz de la Sierra

ECUADOR

Sika Ecuatoriana S.A.

Teléfono: +593 42812700
Guayaquil

NICARAGUA

Sika Nicaragua S.A.

Teléfono: +505 58595199
Managua

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 0800 703 7340
São Paulo

EL SALVADOR

Sika El Salvador S.A de C.V

Teléfono: +503 25597100
El Salvador

PANAMÁ

Sika Panamá S.A.

Teléfono: +507 2714727
Panamá

CHILE

Sika S.A. Chile

Teléfono: +56 2 25106500
Santiago de Chile

GUATEMALA

Sika Guatemala S.A.

Teléfono: +502 23133300
Ciudad de Guatemala

PARAGUAY

Sika Paraguay S.A.

Teléfono: +595 21 2896000
Asunción

COLOMBIA

Sika Colombia S.A.S

Teléfono: +57 1 8786333
Tocancipá

HONDURAS

Sika Honduras S.A. de C.V.

Teléfono: +504 25121240
San Pedro Sula

PERÚ

Sika Perú S.A.

Teléfono: +51 16186060
Lima

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, y se basan en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares, que ninguna garantía respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información contenida en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho publicadas en la página web: www.sika.com.co.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de las Hojas Técnicas, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.