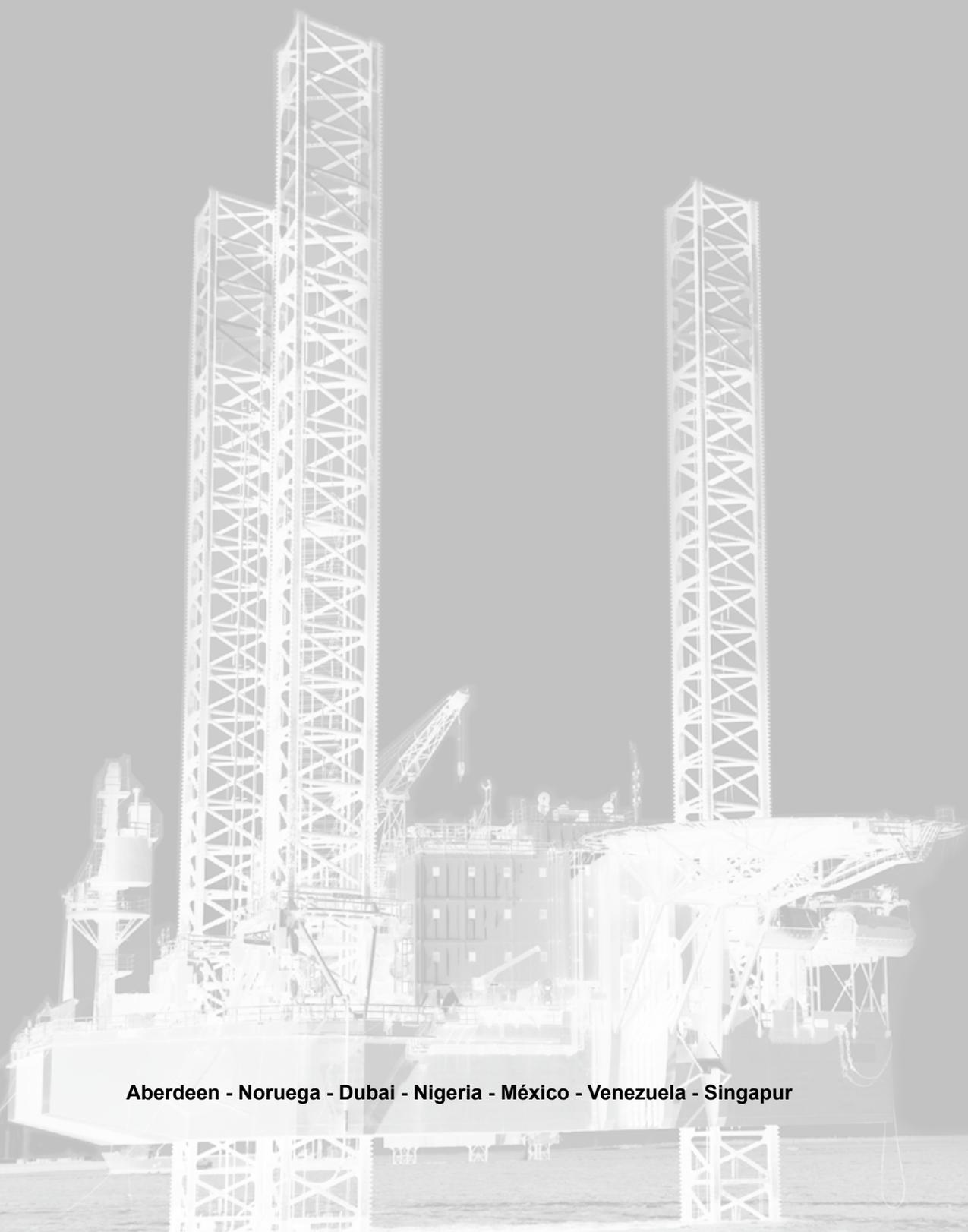




Monitor Systems

www.monitor-systems-engineering.com

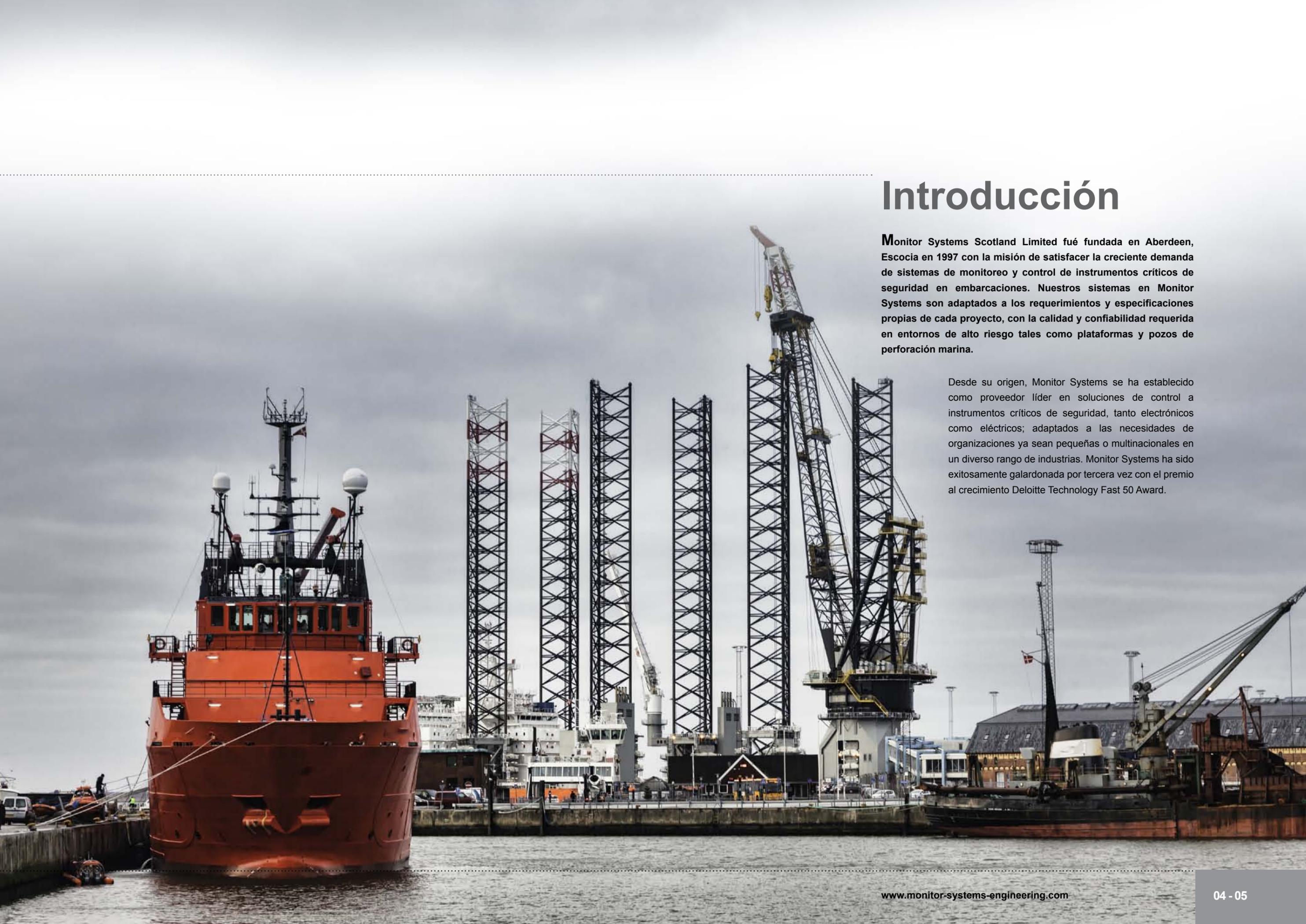


Aberdeen - Noruega - Dubai - Nigeria - México - Venezuela - Singapur



Contenido

Introducción	04 - 05	■
Calidad	06 - 07	■
Sistema de Manejo Integral del Navío (VMS)	08 - 09	■
Sistema de Control de Lastres y Medición de Tanques	10 - 11	■
Sistema de Control y Monitoreo de Sentina	12 - 13	■
Sistema de Monitoreo a Diferencias en Fases de Racks (RPD)	14 - 15	■
Evaluación, Reparación, Diseño y Construcción In Situ	16 - 17	■
Sistema de Monitoreo y Control de Tanques de Materiales	18 - 19	■
Sistema de Control de Armadura de Surgencia (BOP)	20 - 21	■
Sistema de Monitoreo y Control de Puertas Herméticas	22 - 23	■
Sistema de Detección de Fugas en Soportes y Espacios Vacíos	24 - 25	■
Valores Corporativos	26 - 27	■
Sistema de Monitoreo y Control de Winches de Anclas	28 - 29	■
Sistema de Monitoreo de Alarmas de Maquinarias	30 - 31	■
Sistema de Monitoreo de Compuertas Contrafuegos	32 - 33	■
Sistema de Datos e Instrumentación de Perforación	34 - 35	■
Sistema de Control de Pozo (HPHT Alta Presión - Alta Temperatura)	36 - 37	■
Ingeniería Innovadora	38 - 39	■
Sistema de Desalinización de Agua mediante Osmosis Inversa	40 - 41	■
Sistema de Monitoreo Climático y Helipuerto	42 - 43	■
Sistema de Monitoreo de Grúas y Cargas Diseñado a la Medida	44 - 45	■
Sistema de Seguridad Marítima y Anti-piratería	46 - 47	■
Gestión de Proyectos	48 - 49	■
Gestión de Aprovisionamiento y Suministro Unificado	50 - 51	■



Introducción

Monitor Systems Scotland Limited fué fundada en Aberdeen, Escocia en 1997 con la misión de satisfacer la creciente demanda de sistemas de monitoreo y control de instrumentos críticos de seguridad en embarcaciones. Nuestros sistemas en Monitor Systems son adaptados a los requerimientos y especificaciones propias de cada proyecto, con la calidad y confiabilidad requerida en entornos de alto riesgo tales como plataformas y pozos de perforación marina.

Desde su origen, Monitor Systems se ha establecido como proveedor líder en soluciones de control a instrumentos críticos de seguridad, tanto electrónicos como eléctricos; adaptados a las necesidades de organizaciones ya sean pequeñas o multinacionales en un diverso rango de industrias. Monitor Systems ha sido exitosamente galardonada por tercera vez con el premio al crecimiento Deloitte Technology Fast 50 Award.



Calidad

Monitor Systems es una empresa comprometida con su programa de calidad continua mediante la revisión permanente a sus procesos u procedimientos. Contamos con certificación BS en ISO9001 y certificación First Point. Monitor Systems utiliza un sistema de gestión de la calidad que cubre la totalidad de las actividades y procesos requeridos para satisfacer las expectativas de nuestros clientes, con servicios y productos de clase mundial. La seguridad es nuestra máxima prioridad, por lo cual hemos adoptado un conjunto de principios de aseguramiento que cubren todas las actividades realizadas por parte de nuestros contratistas, proveedores y empleados.

La compañía tiene como misión fundamental asegurar el más alto estándar en la calidad de las mercancías y servicios suministrados, cumpliendo con los criterios locales e internacionales y satisfaciendo las necesidades del cliente y los requerimientos contractuales. Monitor Systems vela por que su experimentado y calificado equipo de ingenieros y demás personal está bajo continua supervisión y acompañamiento para un desempeño efectivo en el cumplimiento de nuestro Sistema de Gestión de la Calidad.



- CONTROL DE LASTRES
- MEDICIÓN DE TANQUE
- SISTEMA DE PETRÓLEO DIESEL
- SISTEMA DE AGUA POTABLE
- SISTEMA DE AGUA DE PERFORACIÓN
- ENFRIAMIENTO DE MOTOR
- SERVICIOS DE AGUA SALADA
- CONTROL DE PUERTA HERMETICA
- SISTEMA DE SENTINA Y DRENAJE CONTAMINADO



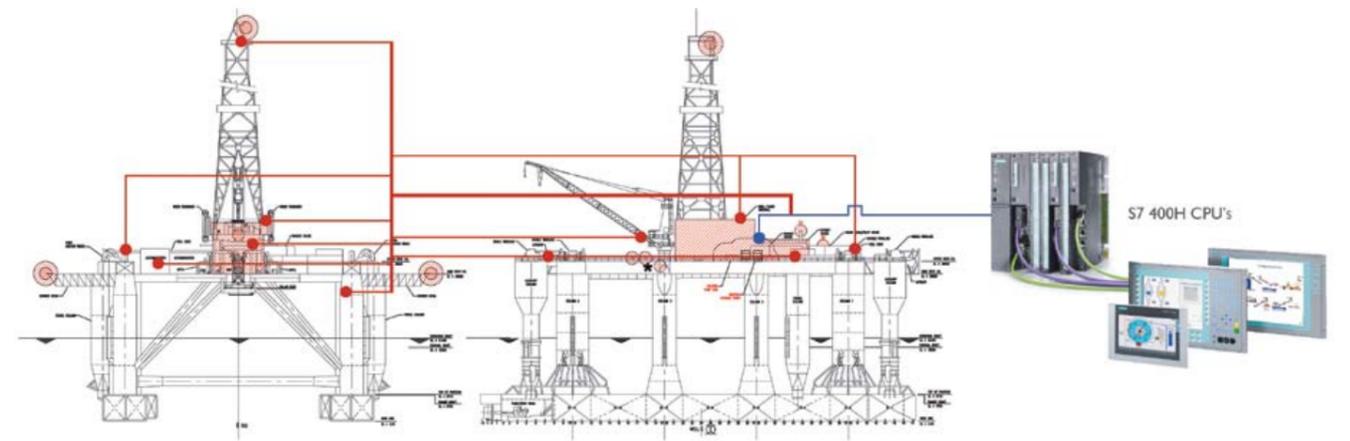
Sistema de Manejo Integral del Navío (VMS)



Vessel Management System (VMS)

Nuestro Sistema de Manejo Integral del Navío está diseñado para integrar, monitorear y controlar un conjunto de sistemas y procesos en diversas variables y puntos críticos de la embarcación. Sistemas tales como Control y Monitoreo de Lastres, Transferencia de Masas y Materiales, Monitoreo de la Sentina, Transferencia de Combustibles, Sistemas de Agua Dulce, Sistemas de Separación de Aguas y Aceite, Alarmas de Maquinarias, y Software de Estabilidad e Integridad; pueden formar un único sistema integrado de control.

La confiabilidad es reafirmada mediante el uso redundante de todo software y hardware de procesamiento, equipos y sensores de campo verificados. Adicionalmente, las estaciones de control pueden ubicarse en cuantos lugares sean necesarios en la embarcación. Pueden integrarse interfaces humano-máquina (HMI Human Machine Interfase) para brindar indicadores y control de cada sistema individual en las estaciones locales. A su vez, es posible configurar múltiples estaciones con funciones de control completas o limitadas. El acceso a datos puede realizarse en tiempo o real o pueden ser almacenados en disco para posterior exportación o análisis.





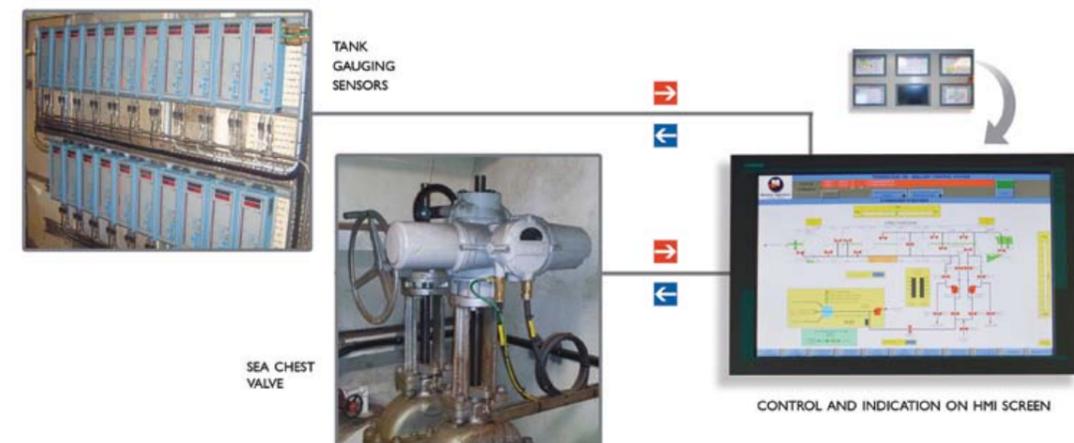
Sistema de Control de Lastres y Nivel de Tanques



Ballast Control and Tank Gauging

Monitor Systems tiene una amplia y reconocida experiencia alrededor del mundo en el diseño, planeación, montaje, ejecución y administración de proyectos de instalación de sistemas para el Control de Lastres (ballast) y Nivel de Tanques en plataformas semi-sumergibles, así como sistemas de medición de niveles de tanques de materiales (Control de Precargas y Nivel de Tanques) en pozos tipo jack-up. Nuestro Sistema de Control de Lastres incluye el Sistema de Medición de Tanques proporcionando así, la más precisa medida de los niveles de tanques de lastre (ballast). Nuestro sistema ofrece control de bombas, válvulas y actuadores permitiendo un control completo de todo el sistema de lastres. Caudales y presiones de descarga, pueden monitorearse para mejorar la operación. Así también, rutinas automáticas pueden programarse para permitir el llenado o descarga de un volumen fijo de lastre con sólo presionar un botón.

Nuestro Sistema de Medición de Nivel de Tanques brinda un método confiable y simple para monitorear y registrar el volumen de agua en: tanques de lastre, diesel, aceite, salmuera, lodos, drenajes, tanques de agua dulce y tanques de aguas de perforación. La medición continua de los niveles de tanques elimina la necesidad de los prolongados y laboriosos sondeos manuales. Los pesos y volúmenes de los tanques se toman de los niveles de tanques y se muestran gráficamente en las pantallas de control de la interfaz HMI (Human Machine Interface).



Sistema de Monitoreo y Control de Sentina

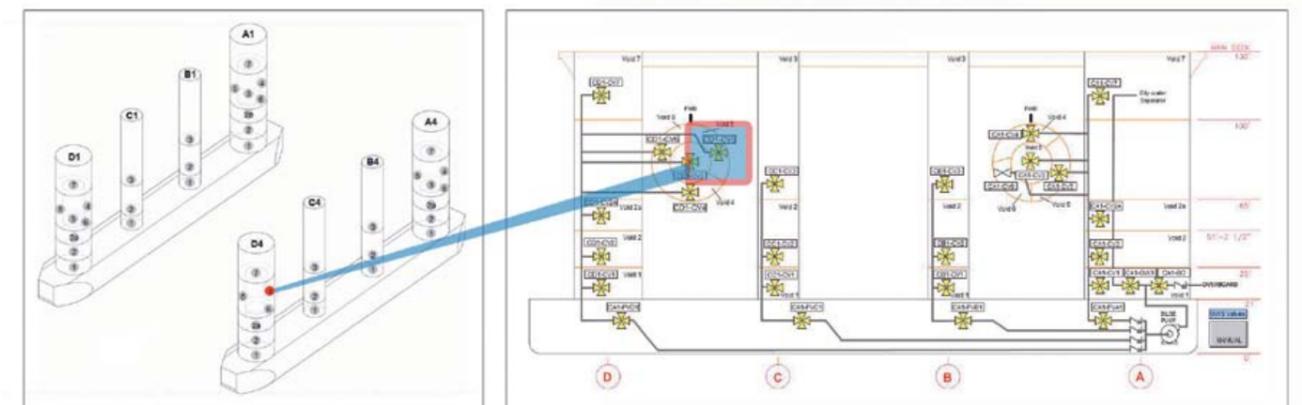
Bilge Monitoring & Control System

El Sistema de Monitoreo de Sentina ofrece un monitoreo remoto y a su vez simple y eficaz del agua de sentina. Las interfaces HMI ubicadas en las áreas tripuladas, muestran claramente el estado de todos los tanques de agua de sentina y a su vez generan alarmas audibles para advertir sobre influjos de agua.

El Sistema de Control de Sentina puede integrarse fácilmente al Sistema de Monitoreo para controlar las válvulas y bombas del sistema y así transferir con seguridad los excesos de agua existentes.

Con una redundancia completa en el sistema, los sensores de sentina proporcionan un monitoreo continuo de fallas y una función de chequeos remotos logrando así un sistema de detección extremadamente eficaz, eliminando la necesidad de ingresar a áreas aisladas e inaccesibles para mantenimientos o revisiones.

El Sistema de Control de Sentina puede interconectarse fácilmente con las válvulas de sentina existentes o puede suministrarse con nuevas válvulas actuadas remotamente.



Sistema de Monitoreo de Diferencias en Fases de Racks (RPD)

Rack Phase Differential

El monitoreo efectivo de las diferencias entre las fases de los racks (verticales / cremalleras) durante las operaciones de elevación puede dar una indicación temprana de posibles sobreesfuerzos de un poste o pierna del jack-up. La toma de mediciones manuales continuas de las fases de los racks durante las operaciones de elevación es complejo y da lugar a errores con mayores consecuencias. El Sistema de Monitoreo de Diferencias en Fases de Racks M1000 de Monitor Systems brinda una combinación electromecánica precisa para medir y registrar la diferencia en fases de racks de cada poste o pierna.

Nuestro Sistema de Monitoreo de Diferencias en Fases de Racks M1000 brinda un monitoreo automático en tiempo real del emplazamiento del poste o pierna reduciendo enormemente los tiempos, al reemplazar la necesidad de mediciones manuales regulares. El sistema detecta errores y define las medidas correctivas necesarias para remediar las fallas. El sistema también rastrea y registra información de posición del poste o pierna, brindando parámetros tales como extensión de reserva, longitud debajo de casco, distancia al lecho y penetración del poste o pierna.



**Evaluación, Reparación, Diseño y
Construcción in situ**
de sistemas de instrumentación,
monitoreo y control críticos de seguridad
para plataformas de elevación mar adentro,
semisumergibles, FPSO y plataformas

... todo lo que hacemos está inspirado por
nuestra misión, visión y valores.



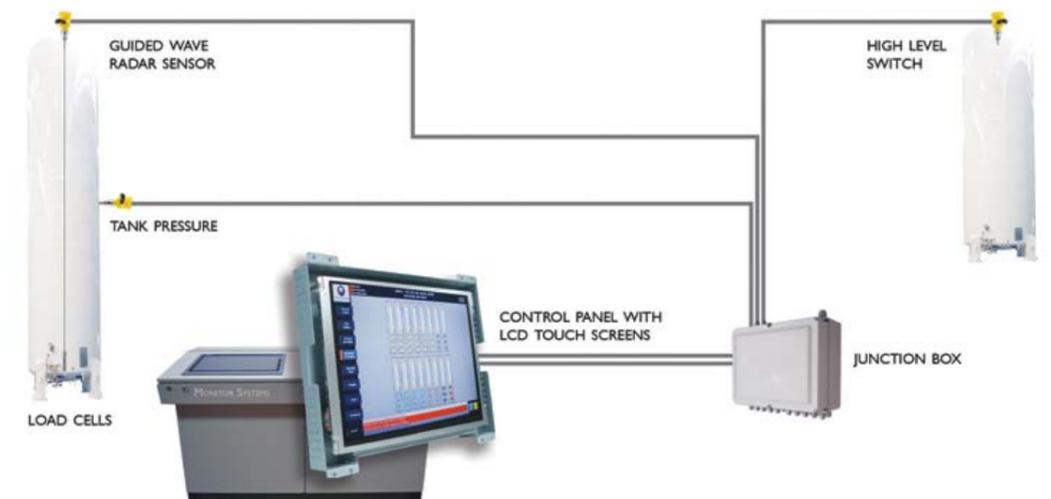
Sistema de Monitoreo y Control de Tanques de Materiales



Bulk Tank Control & Monitoring System

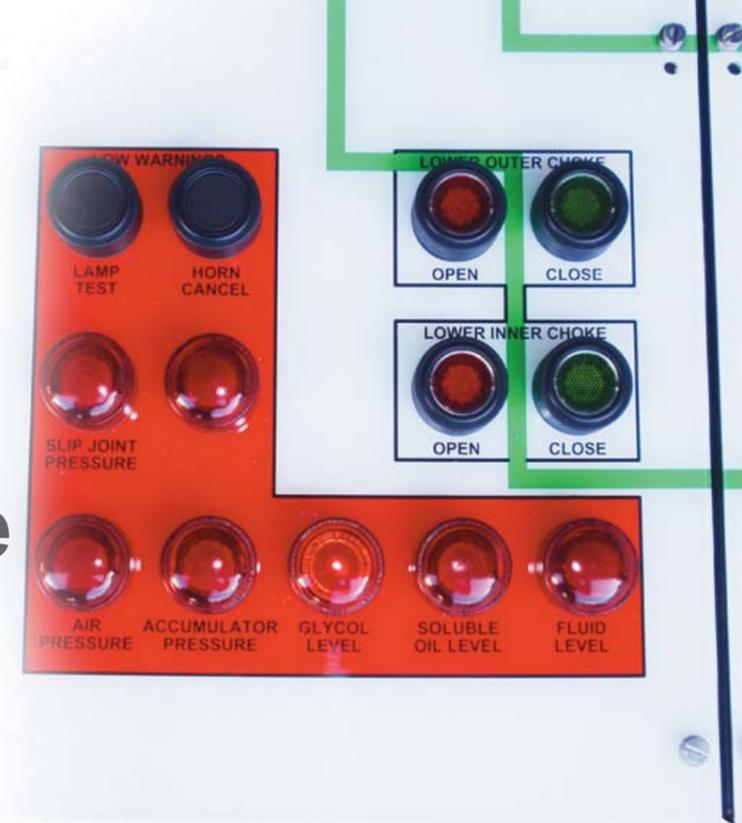
Nuestro Sistema de Monitoreo de Tanques de Materiales mide la cantidad de materiales sueltos o a granel tales como baritina, bentonita, cemento, etc; utilizados en operaciones de mezcla de cemento y fluidos de perforación. La acertada combinación de varios tipos de sensores de acuerdo a cada tanque permite una mayor precisión de la lectura. Siendo el radar de sonda guiada el método más común de medición, pueden también utilizarse celdas de carga hidráulica, celdas de carga con galga extensiométrica y sensores capacitores en caso de ser requeridos.

El Sistema de Control de Tanques se puede integrar con el Sistema de Monitoreo explicado anteriormente y así controlar las diferentes válvulas del proceso. De similar manera, el peso de los tanques de compensación se pueden tomar de las celdas de carga hidráulica existentes. También, los volúmenes de transferencia de material se pueden controlar mediante el uso de válvulas mariposa proporcionales.





Sistema de preventor de reventones (BOP)



Blow Out Preventer Control System

El sistema de Control de Armadura de Surgencia (anti-reventones) BOP de Monitor Systems proporciona una interfaz ajustada a la medida para un confiable control del pozo. Ya sea mediante nuestro panel de pulsadores de la línea Slim-line, único en su clase; o mediante el control PLC, completamente redundante para operación en áreas peligrosas.

Los paneles en áreas de alto riesgo para el control de perforación y los paneles de desviación de flujo incluyen botones de control e indicadores luminosos tipo LED para todas las funciones. Las presiones del sistema son mostradas mediante medidores de seguridad intrínseca. Por otra parte, las mediciones de caudales y volúmenes así como las alarmas, también son integradas al sistema.

Paneles de control para el jefe de campo (rig manager / toolpusher) así como paneles equivalentes para múltiples locaciones pueden ser instalados con funciones completas o restringidas. Paneles de control de emergencia para funciones críticas pueden ser instalados en estaciones de evacuación y de botes salvavidas. Interruptor de presión especializado, sensor de presión y paneles de solenoide pueden ser diseñados a la medida e integrados mediante una interfaz directa a la unidad Koomey para lograr los requerimientos específicos de la plataforma y la organización.

Toolpushers Panel: Panel del Jefe de Campo



Drillers Panel: Panel de perforadores





Sistema de Monitoreo y Control de Compuertas Herméticas

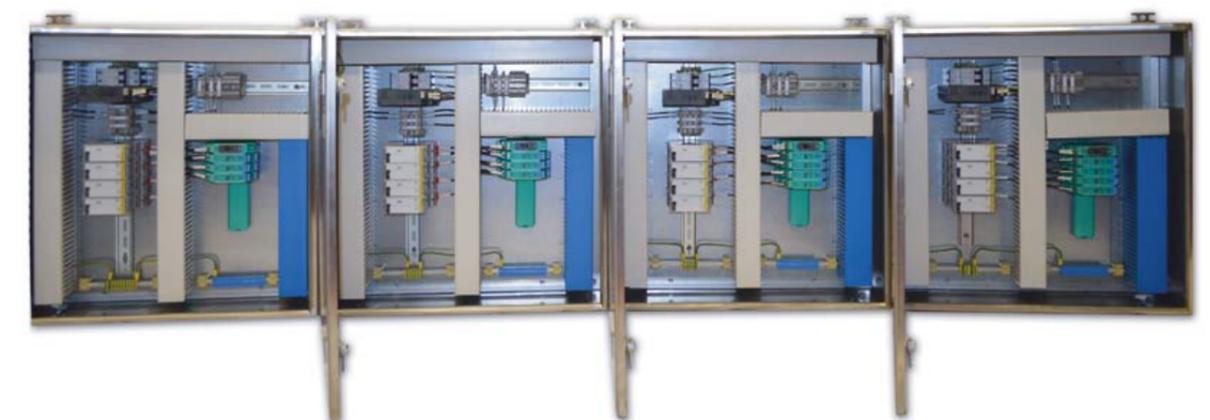


Water Tight Door Monitoring & Control System

El manejo de escotillas y puertas herméticas al agua o al ambiente es crítica para propender por la estabilidad y la integridad de la embarcación. El sistema brinda registro y monitoreo continuo de todas las puertas y escotillas.

El sistema muestra en pantalla el estado y la ubicación de cada puerta y escotilla, haciendo fácil para el operador establecer rápidamente cuáles están abiertas o cerradas. También permite fijar alarmas que indiquen que alguna puerta ha permanecido abierta después de un tiempo determinado.

El sistema puede ser instalado independiente o integrado al sistema de gestión de la embarcación. De requerirse, se pueden instalar monitores locales a las puertas u otras locaciones y alarmas audibles locales en puertas específicas que lo requieran.



Sistema de Detección de Filtraciones en Soportes y Espacios Vacíos

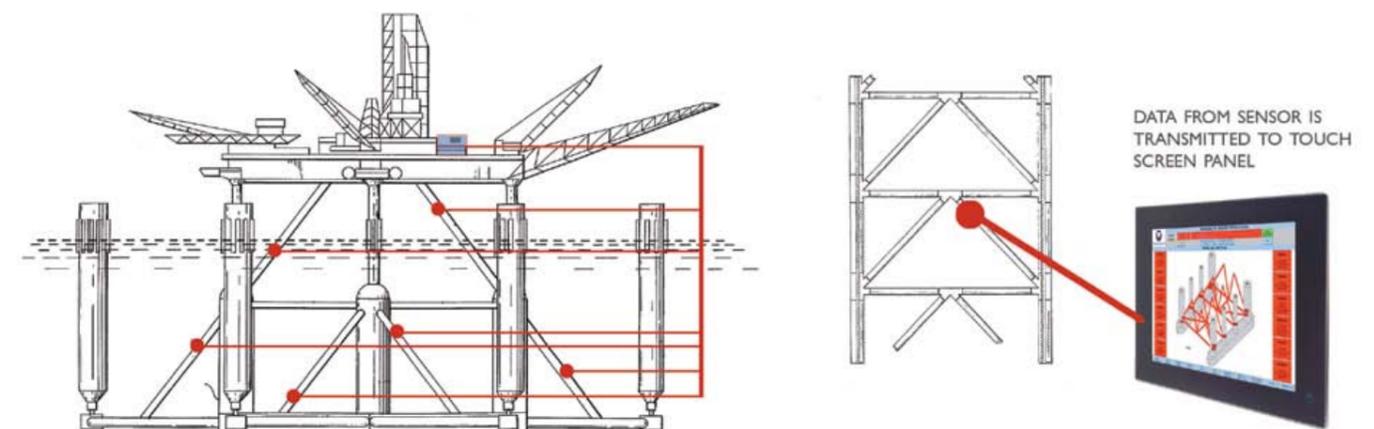
Brace & Void Leak Detection System

Nuestro sistema de detección de fugas y filtraciones en soportes y espacios vacíos ofrece un monitoreo automático continuo de la integridad del hermetismo de la embarcación.

Redundancia de alto nivel en el sistema adicional a sensores aprobados por la SIL se combinan para asegurar un sistema confiable y altamente eficaz. Los sensores de detección de filtraciones o goteos pueden adaptarse fácilmente a soportes, brazos, depósitos de agua de sentina o espacios vacíos para monitorear la completa integridad del hermetismo de la embarcación.

Los sensores de detección de filtraciones ofrecen monitoreo continuo de fallas y la función de prueba remota logrando un sistema de detección extremadamente eficaz, eliminando la necesidad de ingresar a espacios huecos, remotos y confinados, normalmente inaccesibles para mantenimiento o testeos.

El sistema de detección de filtraciones y goteos en soportes y espacios vacíos de Monitor Systems se puede integrar fácilmente con cualquier sistema de control de sentina existente para ofrecer una funcionalidad superior.





Valores Corporativos

Parte central de nuestra cultura es la determinación de convertirnos en una compañía sobresaliente y especialista en ingeniería de instrumentación marítima.

“Nos comprometemos con la misión de ser constantemente reconocidos por nuestra

- Ingeniería de excelencia
- Calidad en el servicio
- Experiencia de nuestra gente
- Innovación
- Excelencia en mejores prácticas
- Desempeño en ingeniería líder en el mercado
- Gestión eficiente de proyectos rentables sobre la inversión
- Compromiso con las cadenas integradas de suministro
- Competitividad de nuestra oferta
- Seguridad para las personas y los activos

.... y mejoramiento continuo mediante nuestra práctica constante de medición de desempeño.”





Sistema de Monitoreo y Control del Sistema de Winches de Anclas



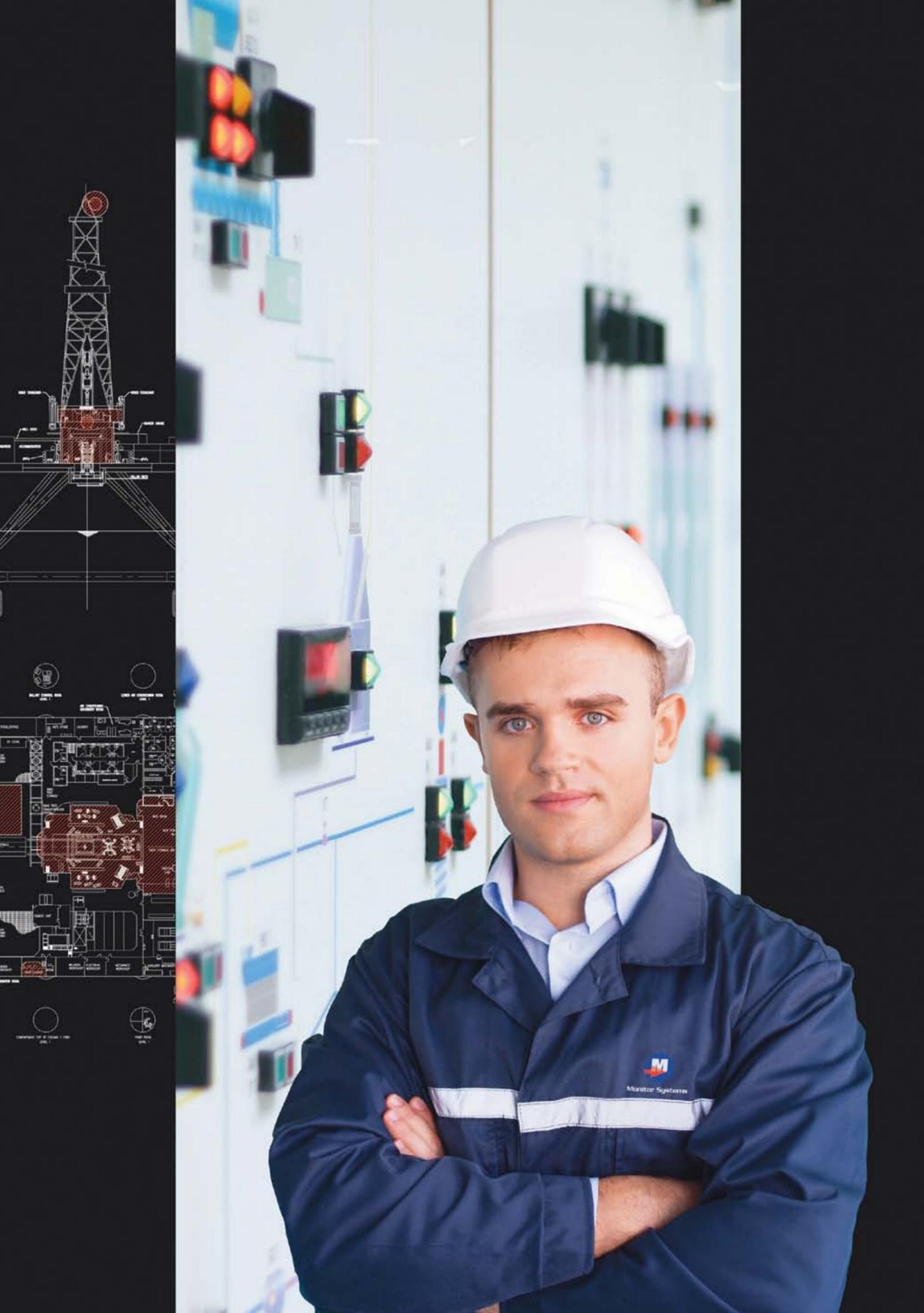
Anchor Windlass Monitoring & Control System

Nuestros sistemas de monitoreo de los winches o cabestrantes de anclas se pueden utilizar para monitorear la mayoría de los tipos de winches, cabestrantes o molinetes. Los sistemas se usan principalmente para monitorear la tensión, longitud y velocidad de las cadenas de las anclas. El sistema de monitoreo puede incluir las funciones de control de frenado y liberación de emergencia, en caso de ser requerido por la organización.

Las estaciones locales de control de la interfaz HMI en cada winche permiten al operario ver los datos de cualquier otro winche o cabestrante lo cual incrementa el control y por ende la seguridad. La información de cada winche es centralizada también en la estación de control principal contando con alarmas de alerta dedicadas. Esta información es almacenada y puede ser exportada para análisis posterior.

El sistema de monitoreo de winches de anclas puede interconectarse con sensores nuevos o existentes tales como celdas de carga, pines o pernos de carga, codificadores o sensores de proximidad. Monitor Systems ofrece un servicio completo de calibración para estos sistemas.





Sistema de Monitoreo de Alarmas de Máquinas

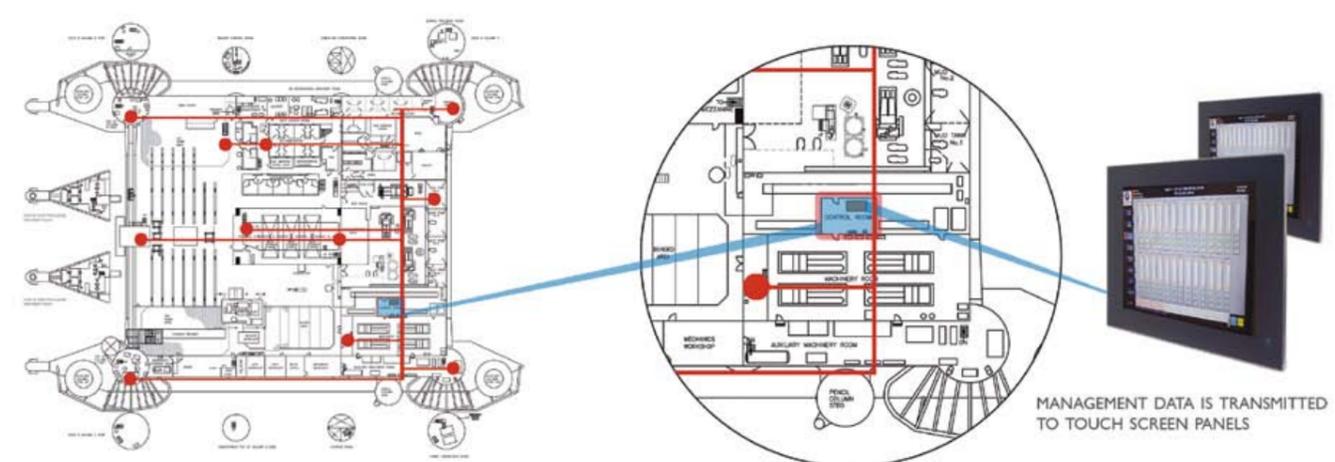


Machinery Alarm Monitoring System

Nuestro sistema de Monitoreo de Alarmas de Máquinas brinda una herramienta de manejo visual y audible cubriendo el estado de operación de motores, bombas, ventiladores, generadores y otras herramientas electromecánicas.

Variables claves tales como velocidad, temperatura, presión del combustible, vibración, gases de escape, refrigerantes de agua, temperaturas de rodamientos y balineras, entre otros; para todo el rango de equipos y maquinas de la plataforma.

Los datos de medición se transmiten a paneles de interfaz HMI táctiles en los cuartos de control, casas de máquinas, talleres, etc; según sea requerido. Todas las alarmas y parámetros clave son registrados y pueden exportarse para análisis externo. Los procesos y rutinas del software garantizan que todas las alarmas pertinentes se activen en cualquier ubicación particular.





Sistema de Monitoreo de Compuertas Contrafuegos

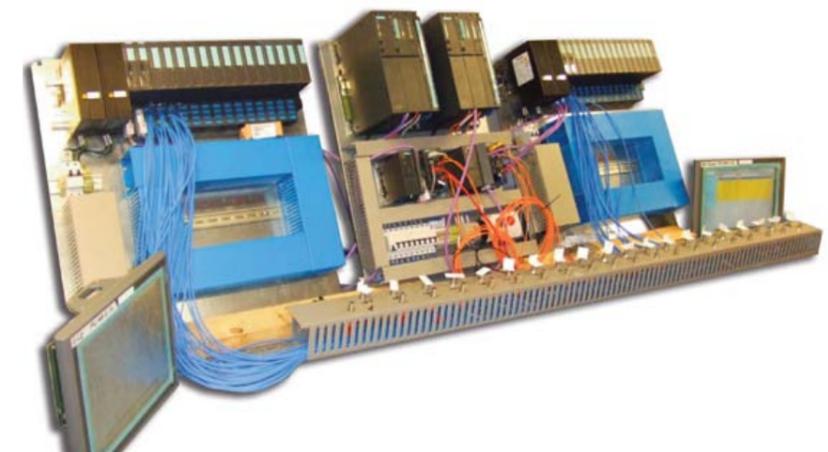


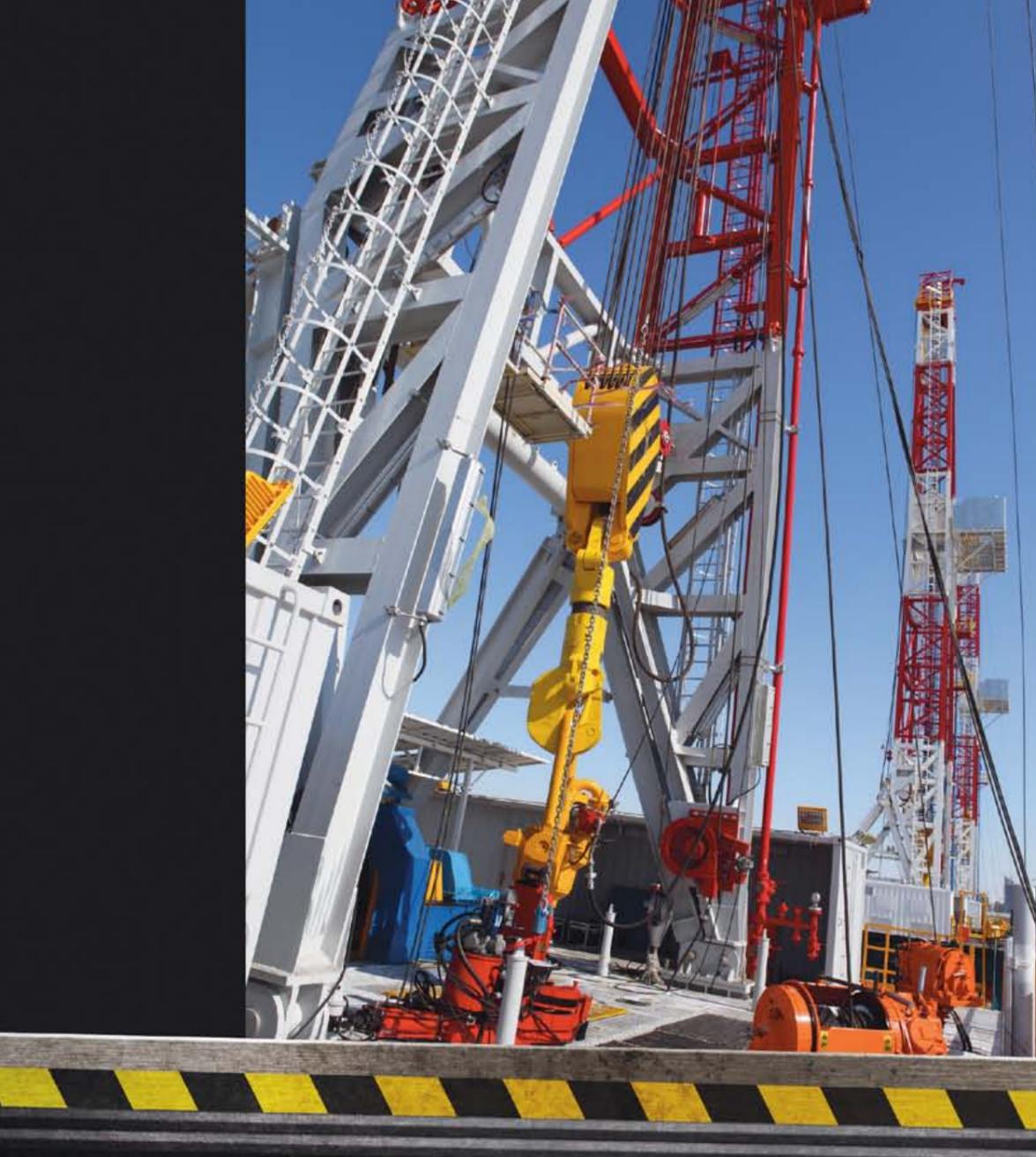
Fire Damper Monitoring System

El Monitoreo de las compuertas contrafuegos es esencial para la labor de los operadores respecto a la prevención de incendios, la propagación de gases y particularmente importante para la protección de áreas de refugio durante emergencias. El estado de las compuertas contrafuegos puede llegar a ser fundamental en la planificación de las rutas de escape en emergencias.

Nuestro sistema de monitoreo de compuerta contrafuegos brinda monitoreo preciso y continuo en tiempo real del estado de todas las compuertas relevantes.

La información clave se muestra claramente en nuestras interfaces HMI ubicadas en los cuartos de control y en las áreas de refugio seguro. La información sobre las compuertas contrafuegos puede almacenarse para propósitos de análisis y capacitación.





Sistema de Captura y Procesamiento de Datos de Perforación

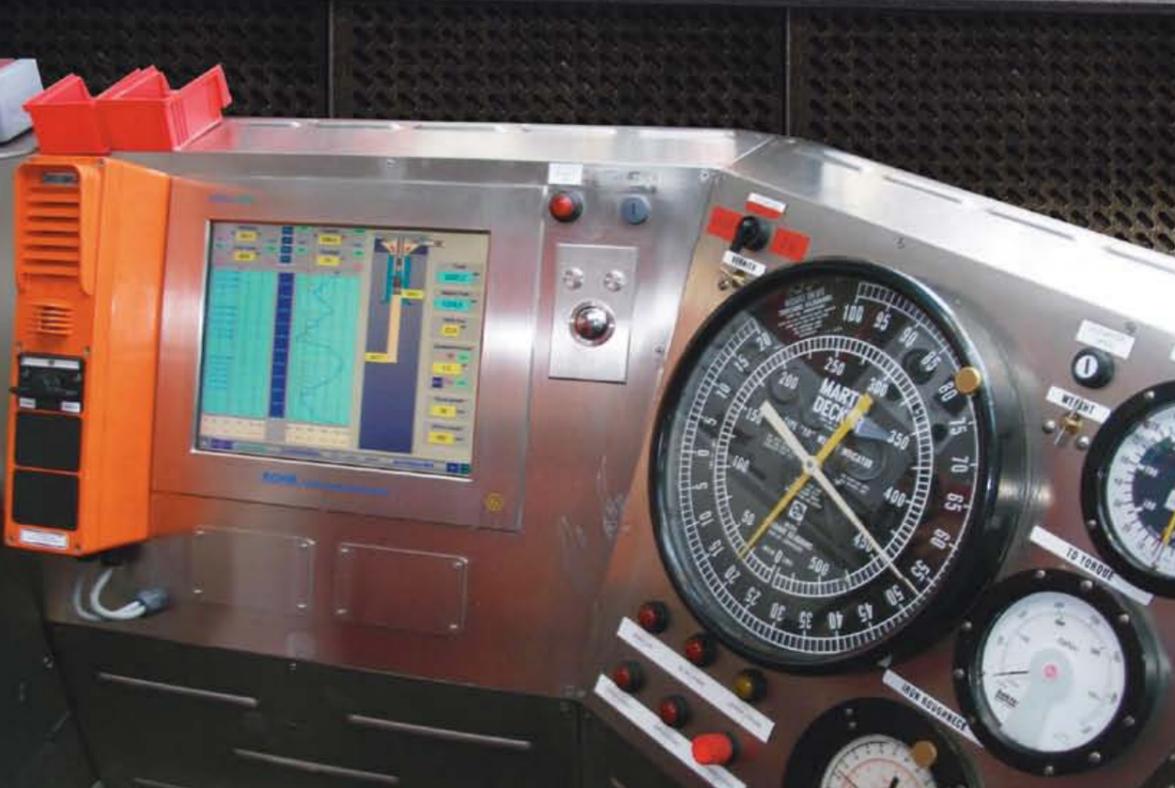


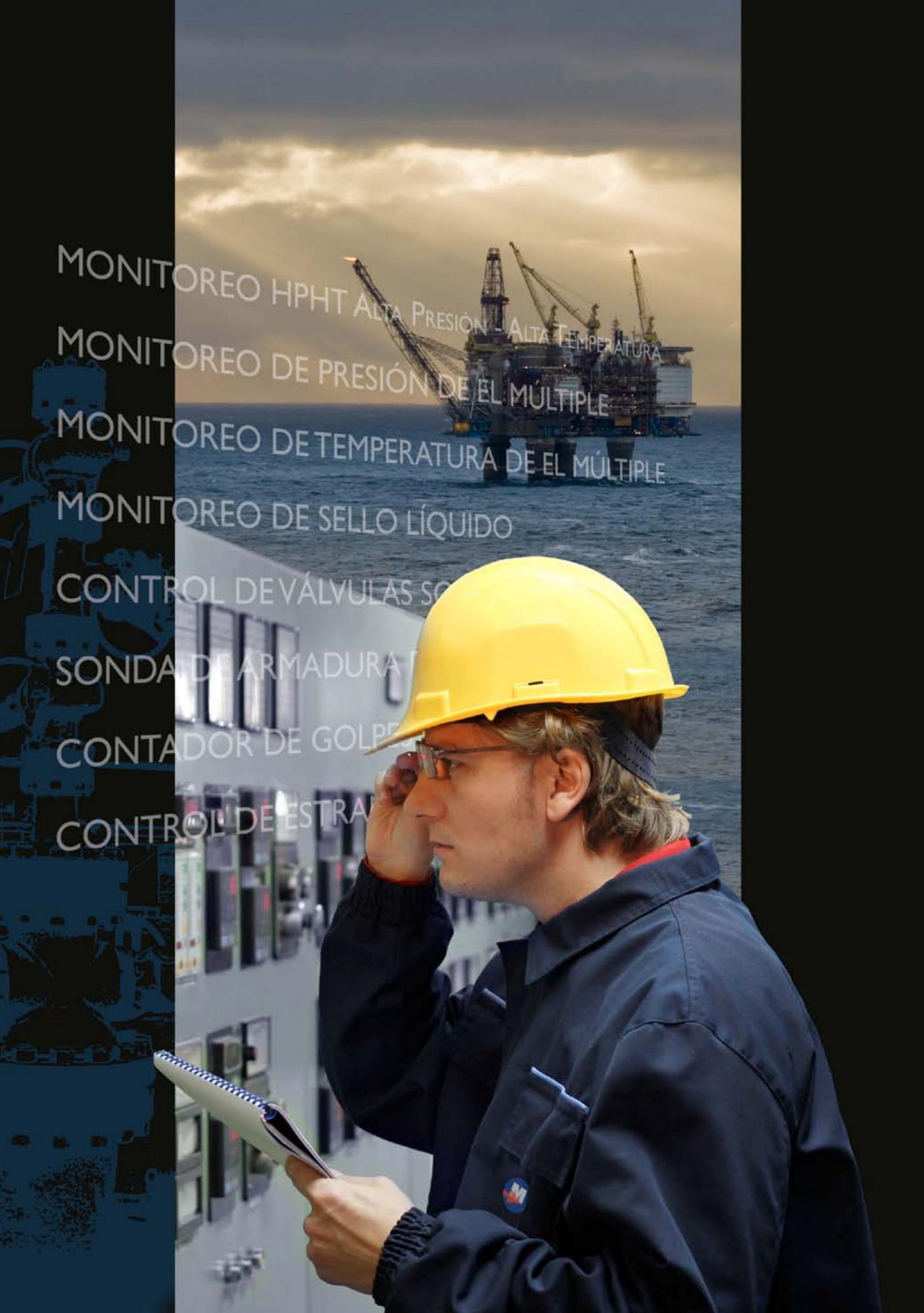
Drilling Data Acquisition System

Monitor Systems en asociación con **BOHR Instrument Systems BV**, suministra, instala y administra el Sistema de Información de Perforación Total (TDIS) Drill-Pro. **Monitor Systems**, en alianza con **BOHR** desde 1998, ha distribuido este sistema brindando la asesoría, venta, instalación y soporte; con personal técnico capacitado directamente en fábrica. También provee repuestos y consumibles una vez los sistemas entran en operación.

Drill-Pro (Sistema de Captura y Procesamiento de Datos de Perforación) brinda información actualizada en tiempo real sobre los parámetros críticos durante las operaciones de perforación y otras actividades de manejo de lodos. Drill-Pro proporciona al personal de perforación, información crítica a través de un monitor compacto TFT de 19 pulgadas.

El sistema se ofrece tanto para la venta, como en modalidad de renta.

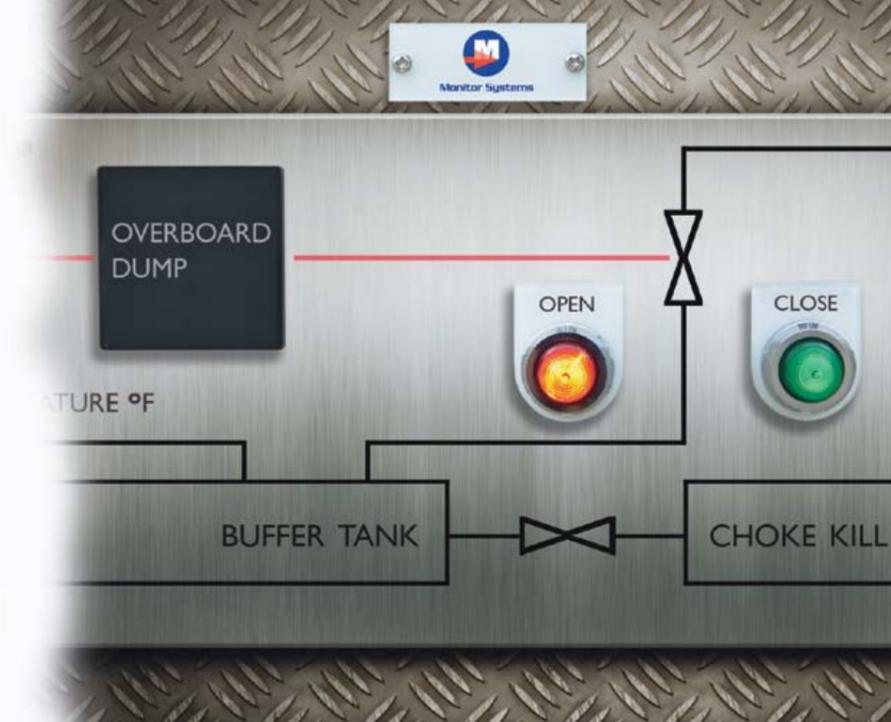




MONITOREO HPHT ALTA PRESIÓN - ALTA TEMPERATURA
MONITOREO DE PRESIÓN DE EL MÚLTIPLE
MONITOREO DE TEMPERATURA DE EL MÚLTIPLE
MONITOREO DE SELLO LÍQUIDO
CONTROL DE VÁLVULAS SO
SONDA DE ARMADURA
CONTADOR DE GOLPE
CONTROL DE ESTRAN

Sistema de Control de Pozo (HPHT)

Alta Presión, Alta Temperatura



Well Control (HPTH) High Pressure / High Temperature

Nuestros paneles y consolas de instrumentación para el control de pozos tienen una trayectoria en el medio comprobada con un diseño seguro y una fabricación de alta calidad.

Monitor Systems ofrece diseños flexibles con soluciones integradas adaptándose a los requerimientos de la plataforma. Nuestros paneles pueden diseñarse y construirse para operar tanto en las áreas peligrosas de zonas 1 ó 2, como en el área de operaciones segura. Nuestros desarrollos incluyen monitoreo de HPHT Altas Presiones y Altas Temperaturas, inyector de glicol, monitoreo de temperatura y presión del colector o múltiple, monitoreo del sello líquido, control de válvula sobre la borda, sonda de la Armadura de Surgencia BOP, contador de golpeteo de la bomba y control del estrangulador.



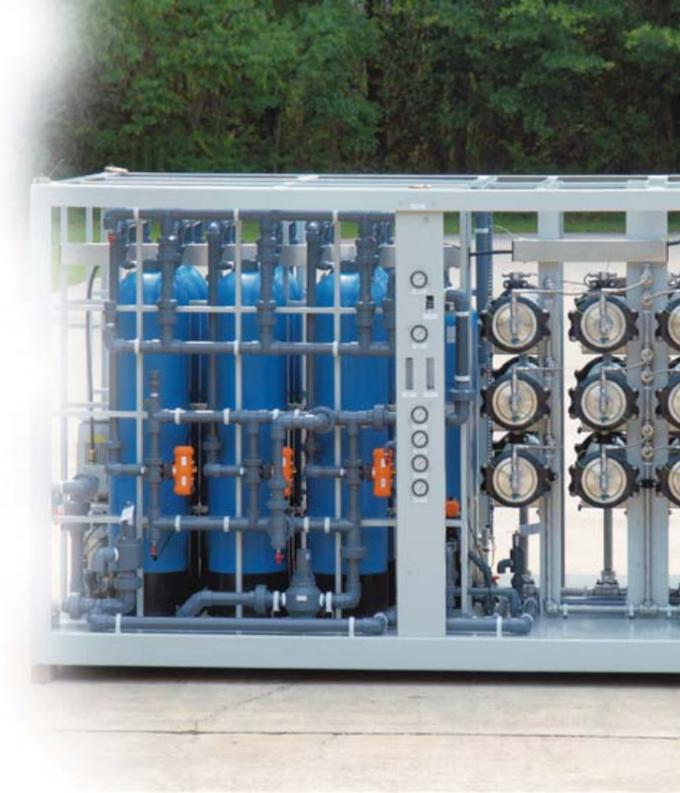
SISTEMA DE GESTIÓN DE EMBARCACIONES
CONTROL DE LASTRES Y MEDICIÓN DE TANQUES
CONTROL Y MONITOREO DE SENTINA
MONITOREO DE DIFERENCIA DE FASE DE RACKS
MONITOREO Y CONTROL DE TANQUE CON MATERIAL EN VOLUMEN
CONTROL ARMADURA DE SURGENCIA BOP
CONTROL Y MONITOREO DE PUERTAS HERMÉTICAS
DETECCIÓN DE FILTRACIONES EN SOPORTES Y ESPACIOS VACÍOS
MONITOREO DE WINCHES DE ANCLAS
MONITOREO DE ALARMAS DE MAQUINARIAS
SISTEMAS DE MONITOREO DE COMPUERTAS CON
ADQUISICIÓN DE DATOS DE PERFORACIÓN
CONTROL DE POZO HPHT ALTA PRESION - ALTA TEMP
MARCAS DE NIVEL DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA
MONITOREO CLIMÁTICO HELIPUERTO
MONITOREO DE GRUPOS A LA MEDIDA
SEGURIDAD MARÍTIMA
COMPRAS Y SUMINISTRO



Ingeniería innovadora

... especialistas en sistemas de instrumentación, monitoreo y control crítico de seguridad, diseñados a la medida, para la industria petrolera, gasífera y marítima.

Sistema de Desalinización de Agua mediante Osmosis Inversa



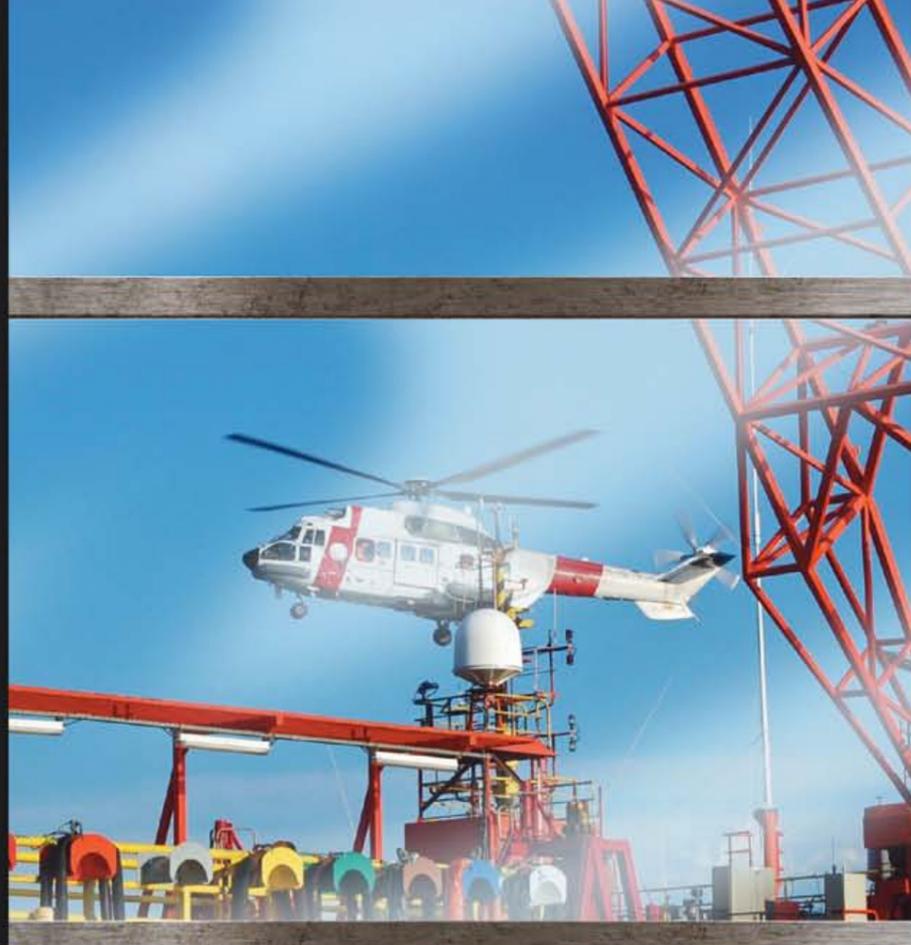
Reverse Osmosis Watermakers

Monitor Systems se enorgullece de su alianza de distribución exclusiva en el Continente Europeo de los desalinizadores C'Treat. Establecida en 1980, C'Treat brinda un diseño innovador y un desarrollo evolutivo a través de pruebas de campo, combinando la última tecnología comprobada con los más avanzados desarrollos en ósmosis inversa.

Monitor Systems puede suministrar las más simples, confiables y económicas plantas desalinizadoras por ósmosis inversa a un muy bajo costo para la industria del petróleo y el gas en alta mar.

Una fortaleza adicional de Monitor Systems son sus ingenieros capacitados directamente en fábrica, quienes instalan, proporcionan mantenimiento y se encargan de los desalinizadores por ósmosis inversa las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año.





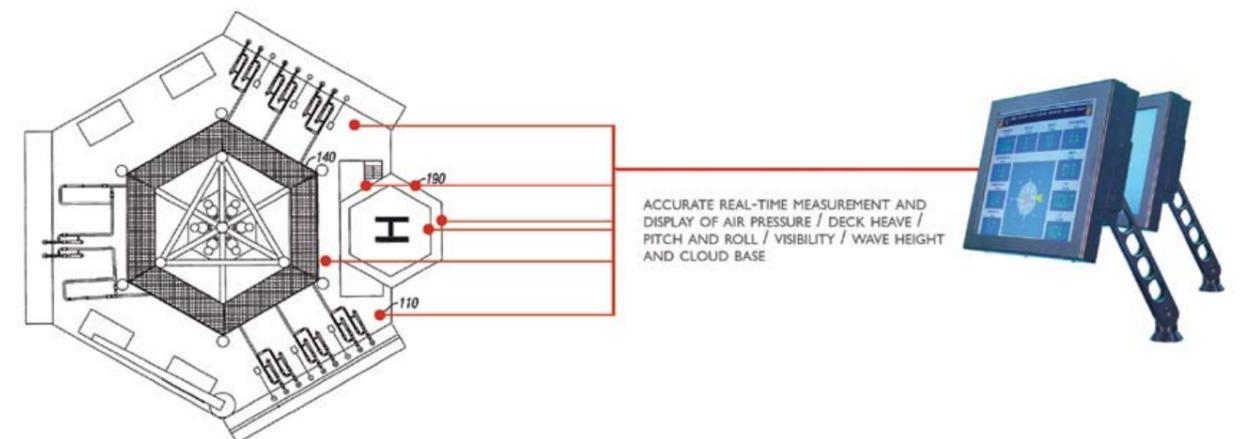
Sistema de Monitoreo Climático y del Helipuerto

Helideck Environmental Monitoring System

Con una amplia experiencia en sistemas de monitoreo meteorológico y de helipuertos en mar adentro, Monitor Systems ofrece sus servicios orientados a una gran variedad de embarcaciones.

Los sistemas de monitoreo de helipuertos son particularmente importantes en escenarios mar adentro mejorando la seguridad de las operaciones de los helicópteros. Todos nuestros sistemas de monitoreo de helipuerto cumplen con la totalidad de las normas y regulaciones mundiales vigentes, incluyendo la CAA CAP437.

Los sistemas de monitoreo climático brindan importante información meteorológica y de pronóstico del tiempo. Factores tales como viento, temperatura, presión barométrica, corrientes marinas, altura de olas, cabeceo y balanceo, visibilidad y altura de nubes; pueden medirse con precisión y presentarse de una manera clara y sencilla.





Sistema de Monitoreo de Grúas y Cargas Diseñado a la Medida



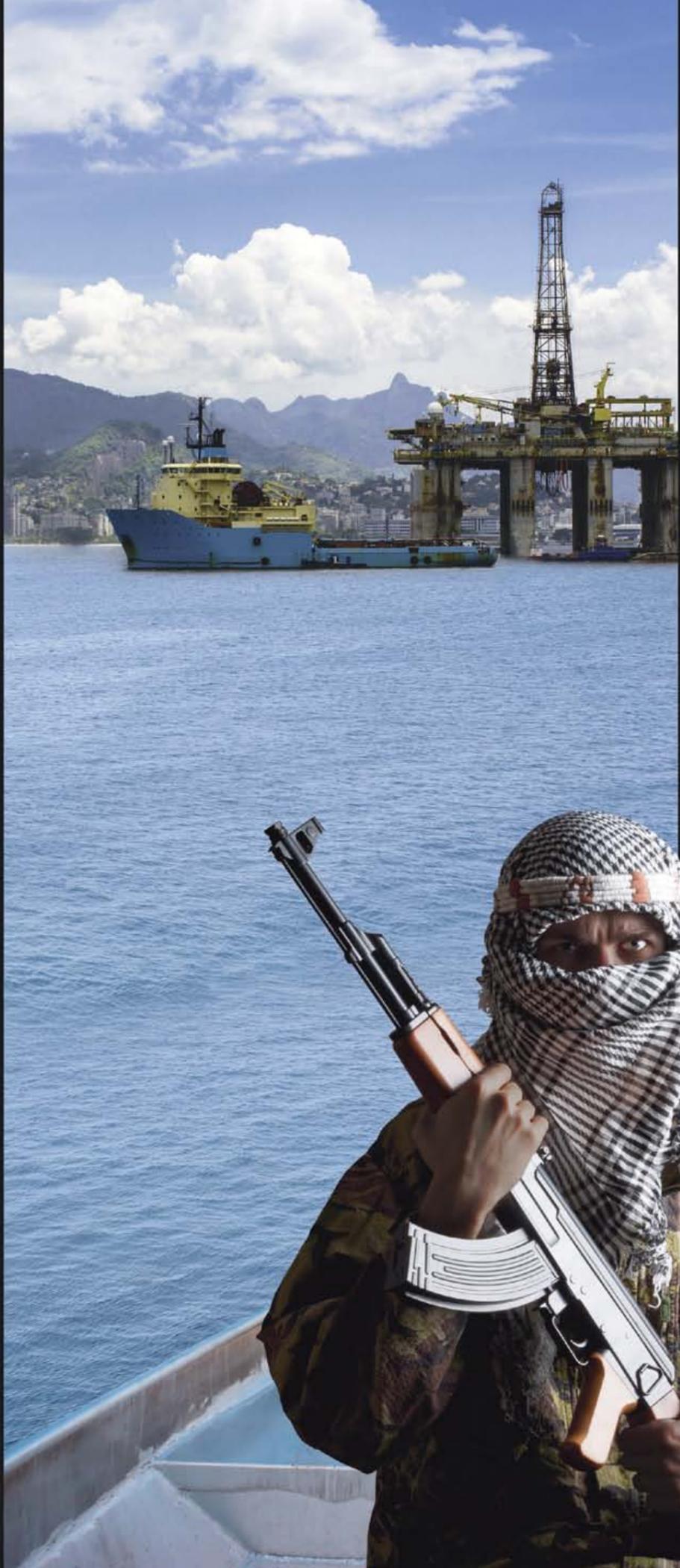
Crane & Bespoke Load Monitoring System

Ofrecemos soluciones de monitoreo a los pesos de carga para cualquier operación de grúas y sistemas de pesaje. Los sistemas tradicionales incluyen el monitoreo de carga de cables, alambre de remediación, línea de winches, tensión de anclaje de embarcación, tensión de atracado de boya, tensión de remolque, pesaje de módulos, tapones submarinos y sistemas de recuperación de cables.

Tenemos disponibilidad de suministrar indicadores de carga segura para grúas con opciones tales como celdas de carga de extremo muerto, tensiómetros de línea paralela, pasadores de carga, sensores de longitud de pluma, sensores de ángulo de pluma, antibloqueos y monitores de velocidad de viento. Como complemento a nuestros sensores de carga segura, los sistemas de monitoreo pueden también incluir sistemas de circuito cerrado de televisión para la operación de la grúa.

En Monitor Systems brindamos un servicio completo de ventas, suministro, instalación y puesta en marcha para todo el equipo de monitoreo de carga. Nuestro personal de ingeniería en las especialidades eléctrica, electrónica y técnica está altamente familiarizado con este rango de equipos y ha realizado innumerables montajes de sistemas diseñados, instalados y puestos en marcha a la medida de una gran variedad de clientes en todo el mundo.





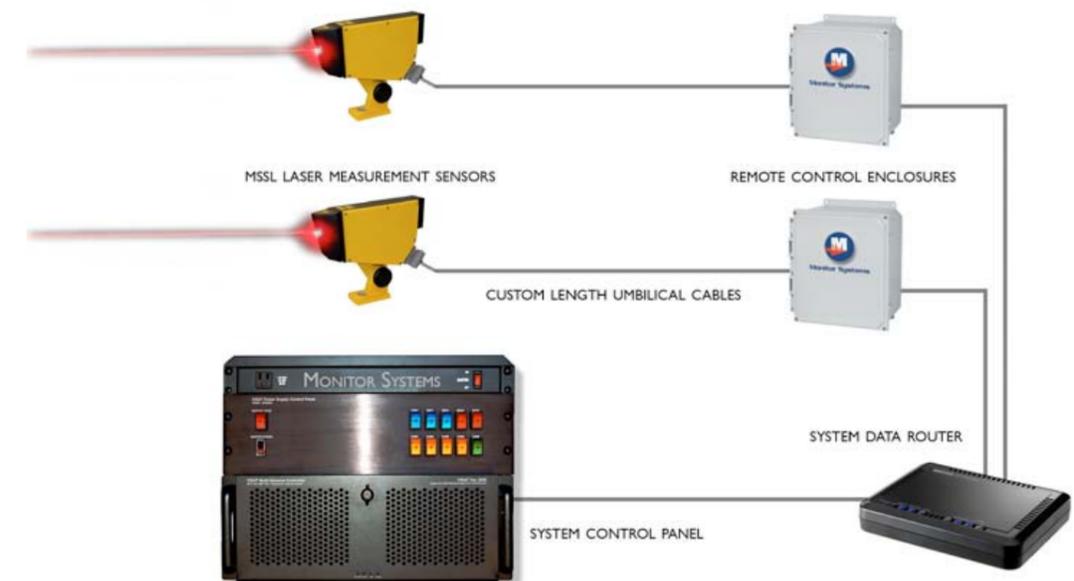
Sistema de Seguridad Marítima y Antipiratería



Anti-Piracy & Maritime Security System

Monitor Systems diseña, suministra e instala sistemas de detección para seguridad marítima. Nuestro sistema ofrece un enfoque de seguridad integral por niveles con una avanzada función de alarmas a bordo en embarcaciones marinas, pozos, plataformas y ductos contra actos de terrorismo, secuestro, piratería y otras amenazas a la seguridad bajo cualquier ubicación o escenario en que opere la embarcación.

Utilizando sensores de perímetro, cámaras de visión nocturna / diurna de rastreo infrarrojo y equipos de radar a bordo, nuestro sistema de detección genera una red de seguridad perimétrica que se extiende más allá de la borda de la embarcación.



AN UNLIMITED NUMBER OF SENSORS OR CONTROL PANNELS CAN BE ADDED TO THE SYSTEM



Gestión de Proyectos

Project Management

La implementación de proyectos integral requiere de un compromiso total por parte de todas las partes involucradas. En Monitor Systems proporcionamos un sistema de gestión de proyectos que brinda este compromiso permanente reduciendo niveles de riesgo y mejorando el retorno a la inversión del proyecto.

Contamos con una amplia experiencia en entender las necesidades de nuestros clientes y desarrollar planes de proyectos precisos y factibles, así como la movilización de los recursos necesarios hasta cualquier lugar del mundo para



SUMINISTRO UNIFICADO, RÁPIDO Y EFICIENTE DE CONSUMIBLES, REPUESTOS Y EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA DEL GAS Y EL PETRÓLEO CON CALIDAD CERTIFICADA.



Gestión de Aprovisionamiento y Suministro Unificado

Source and Supply

Monitor Systems brinda un rápido y eficiente Servicio de Aprovisionamiento y Suministro Unificado de consumibles, repuestos y equipos de calidad certificada para la industria marítima y petrolera con un cubrimiento global.

Monitor Systems cuenta con acuerdos de suministro a largo plazo con un gran número de Fabricantes de Equipos Originales (OEM) y ofrece una amplia experiencia en la atención de los requerimientos de organizaciones del sector marítimo y de petrolero. Contamos con Acuerdos de Distribuidor y Acuerdos de Compra con las mayores compañías tanto de servicios y como de producción.



