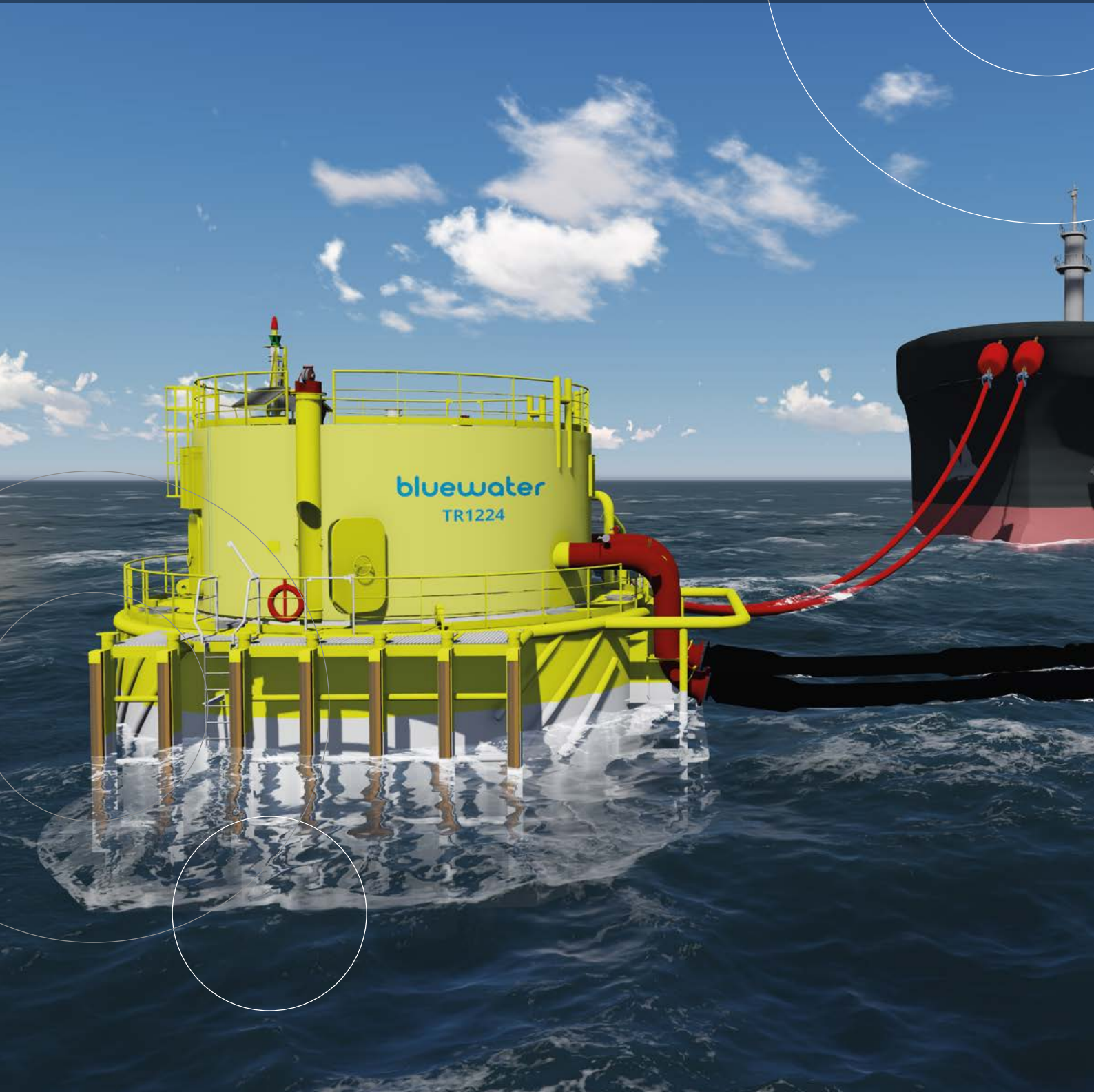


bluwater

Boya TR1224

Boya tipo torreta estandarizada



Boya Tipo Torreta (Turret Buoy)

Diseño Estándar (Standard Design)

Durante más de 35 años, Bluewater ha diseñado, construido y entregado exitosamente boyas Tipo torreta para cargue/descargue de Buque-tanques de cualquier tamaño y con reconocida rentabilidad entre los operadores de terminales marítimos, grandes petroleras y refinerías de todo el mundo. La Boya Tipo Torreta es un sistema probado en campo que muestra una operabilidad

flexible y un mantenimiento extremadamente bajo gracias a su alta calidad y tecnología. Este sistema sigue siendo la opción preferida de nuestros clientes. Bluewater ofrece una Boya Tipo Torreta de diseño estándar que permite ofrecer una respuesta rápida de entrega y en un corto tiempo. Opciones estandarizadas, están disponibles.

Cubierta Plincipal (Flat Deck)

La Boya Tipo Torreta tiene una cubierta plana sin obstrucciones, u obstáculos o partes móviles que proporciona un fácil acceso a través de un embarcadero, que está diseñado para amarrar a la Boya, cualquier tipo de embarcación de trabajo.

PLEM & Anclaje (PLEM & Mooring)

Opcionalmente, con la Boya Tipo Torreta el multiplo final de la tubería submarina (PLEM), el conjunto vertical de tuberías que conectan el PLEM con la Boya, las cadenas y puntos de anclaje (Anclas o Pilotes) son partes del alcance y suministro de Bluewater. El PLEM está equipado con válvulas que permiten al operador aislar las tuberías para fines de operación y mantenimiento.

Casamata (Deckhouse)

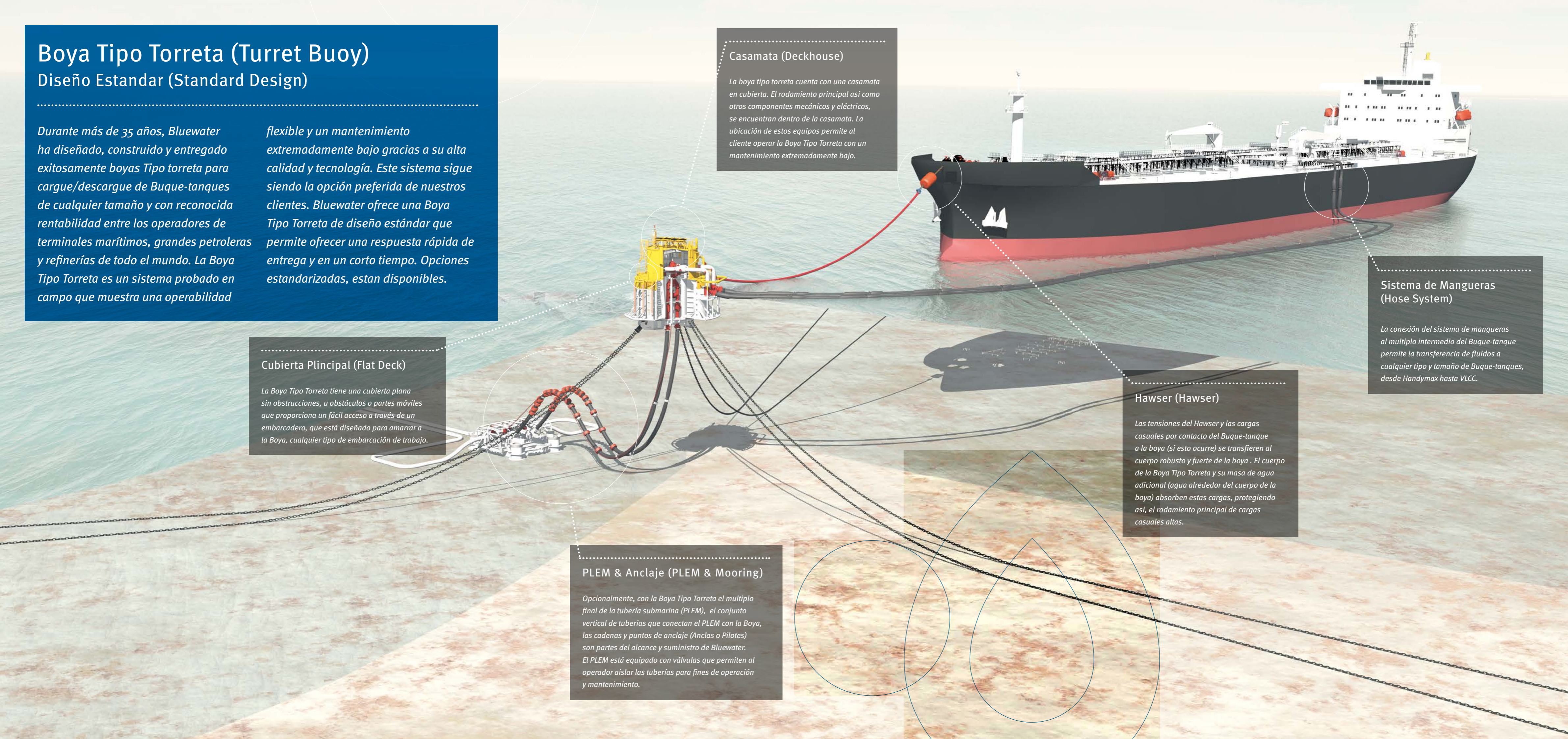
La boya tipo torreta cuenta con una casamata en cubierta. El rodamiento principal así como otros componentes mecánicos y eléctricos, se encuentran dentro de la casamata. La ubicación de estos equipos permite al cliente operar la Boya Tipo Torreta con un mantenimiento extremadamente bajo.

Hawser (Hawser)

Las tensiones del Hawser y las cargas casuales por contacto del Buque-tanque a la boya (si esto ocurre) se transfieren al cuerpo robusto y fuerte de la boya . El cuerpo de la Boya Tipo Torreta y su masa de agua adicional (agua alrededor del cuerpo de la boya) absorben estas cargas, protegiendo así, el rodamiento principal de cargas casuales altas.

Sistema de Mangueras (Hose System)

La conexión del sistema de mangueras al multiplo intermedio del Buque-tanque permite la transferencia de fluidos a cualquier tipo y tamaño de Buque-tanques, desde Handymax hasta VLCC.



Especificaciones TR1224

Boya & Buque-tanque

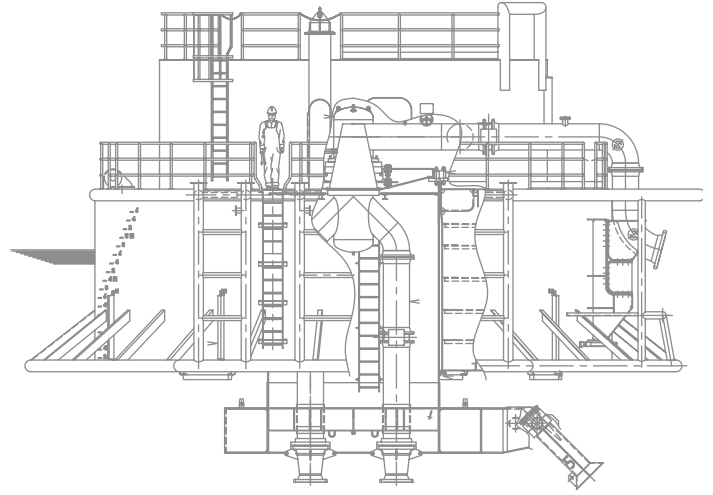
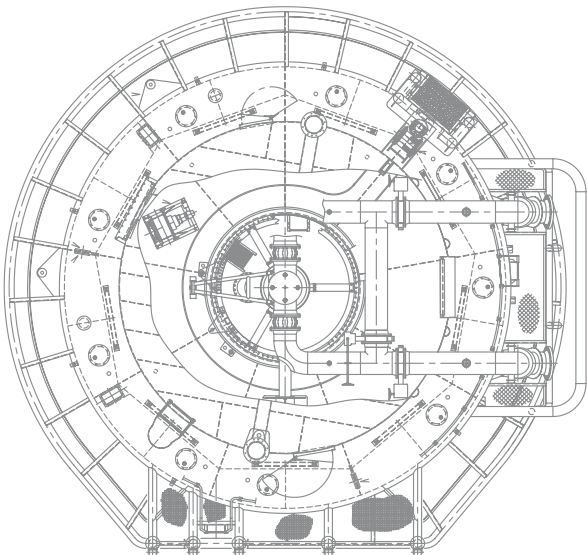
Diámetro de la Boya	12m
Altura de la Boya	4.4m
Configuración de Anclaje	6 x 1 puntos (legs)
Compartimentos estancos	9
Sistema de Tubería	24 inch – Bridas ANSI 300 lbs
Embarcadero	Incluido
Peso Total	250 Tons. incluido Lastre
Buque Tanque a recibir	Desde Handymax hasta ULCC
Certificación	ABS

Transferencia de Producto

Rutas de flujo	Doble ruta de flujo
Dimensión del Swivel	36 inch
Tipo de producto	Crudo Estabilizado e Hidrocarburos Refinados
Temperatura de diseño	-5 a 85 grados C
Presión nominal	Compatible con ANSI 300 lbs
Tubería y Válvulas	ANSI Class 300 lbs

Ambiente

Profundidad del agua	20-100m
Temperatura	-5 a 50 grados C



Ayudas Instaladas

Tensor de cadenas	Cabrestante Hidráulico (Winche)
Carga de trabajo	10,000 kg con 3 vueltas
Velocidad	10m/min con 1 vuelta
Cable en el tambor	85m, 20mm cable con 3 vueltas
Unidad de poder	No (Proporcionada por una embarcación)

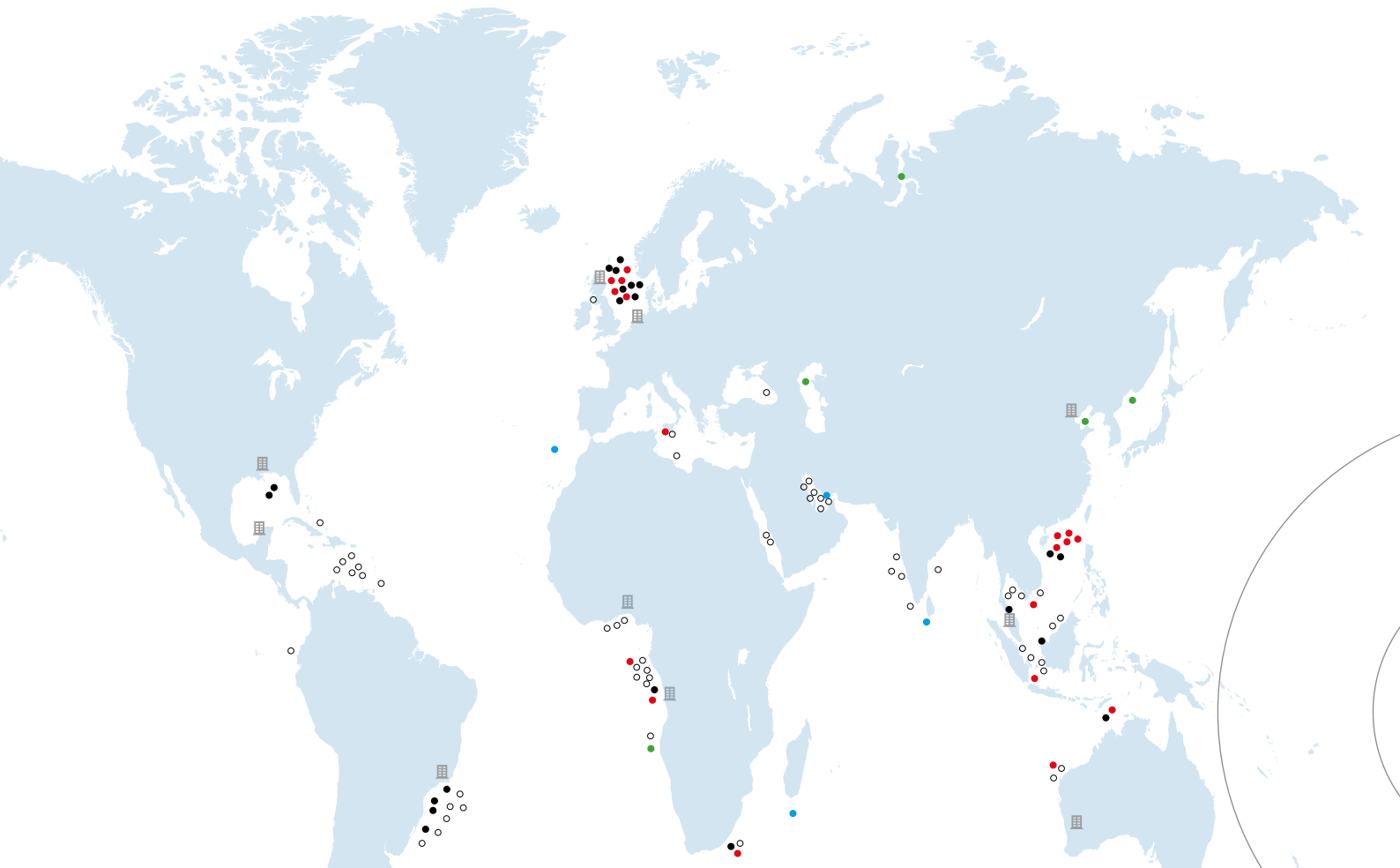
Opciones para la Boya

Sistema de Alivio	Tanques de Alivio, incluyen válvulas para prevenir excesiva presión durante un evento de sobrepresión
Monitor de cargas	Sistema de monitoreo de carga que vigila la tensión del Hawser y emite una señal sonora y visible cuando ha excedido el límite de carga.
Sistema de control del PLEM	Unidad de poder Hidráulica (HPU) operas las válvulas del PLEM

Componentes opcionales del sistema

Sistema de Anclaje y amarre	Patas de anclaje (legs), Adaptaciones de Anclas y Hawser
Mangueras	Mangueras submarinas, Flotantes y adaptaciones
Pipeline End Manifould (PLEM)	Múltiplo final de tuberías
Sistema de Control Remoto	Sistema de Telemetría para monitorear y operar el sistema SPM
Umbilical	Conexión Hidráulica entre SPM y PLEM para operar las válvulas de PLEM

Referencias (References)



- ▣ Oficinas Bluewater (Bluewater Offices)
- Sistemas Flotantes de Producción, Almacenamiento y descargue de Petróleo (FPSO/FSO)
- Sistema Integrado de Anclaje Tipo Torreta (Turret Mooring Systems)
- Sistema Catenario para Anclajes de Boyas (CALM Buoy Systems)
- Sistema Multi Boyas (Multi Buoy Systems)
- Sistemas de Anclaje Tipo Torre Para Cargue de Petróleo (Tower Loading/Mooring Systems)