

**Sección 5: LISTA DE CONTROL DE INSTALACIÓN Y SUMINISTROS**

**Complete la lista de control y envíela por correo electrónico a [customerservice@seakeeper.com](mailto:customerservice@seakeeper.com)**

**o por telefax al +1-410-326-1199**

## 5.0 Lista de control de la instalación

Lista de control mecánico (referencia: Sección 1 del Manual de Instalación)

- Base del giróscopo instalado en la plataforma**

Lista de control eléctrico (referencia: Plano 90131 de Seakeeper y Sección 2 del Manual de Instalación)

- Componentes de la instalación**
  1. Visualizador (cerca de la rueda del timón)
  2. Teclado numérico (cerca de la rueda del timón)
  3. Caja de conexiones de 6 vías de comunicaciones en serie (cerca del visualizador y del teclado)
- Conecte los cables a la caja de control del giróscopo.**
  1. Cable 1 (suministrado por el cliente) (J10) – potencia de entrada de 24 V CC mediante una caja de conexión suministrada por el cliente o directamente al disyuntor
  2. Cable 17 (J9) – salida conmutada de la alarma
  3. Cable 5 (J8) – comunicaciones en serie (hacia la caja de conexión de 6 vías de comunicaciones en serie)
- Conecte 230 V CA fase única a la caja de accionamiento por motor mediante el Cable 2 y la caja de conexión suministrada por el cliente o directamente al disyuntor.**
- Conecte el cable a tierra de la embarcación, Cable 16 (suministrado por el cliente) hacia la abrazadera posterior del giróscopo.**
- Conecte el visualizador, el teclado y el Cable 5 a la caja de conexión de 6 vías de comunicaciones en serie.**
- Conecte la salida de 230 V CA del agua de mar desde la caja de accionamiento por motor mediante el Cable 8 hacia la bomba de agua de mar.**

**Sección 5: LISTA DE CONTROL DE INSTALACIÓN Y SUMINISTROS**Lista de control de refrigeración (referencia: Sección 3 del Manual de Instalación)

- Verifique el nivel de refrigerante en el depósito del intercambiador de calor.
- Conecte las mangueras de agua de mar/grifos a mar abierto para el intercambiador de calor y verifique la bomba de agua de mar.
- Verifique el flujo de agua de mar 4 GPM (15,1 LPM) mediante el intercambiador de calor en todas las condiciones de funcionamiento de la embarcación.

Lista de control inicial (referencia: Sección 4 del Manual de Instalación y Sección 2 del Manual de Funcionamiento)

- Encienda el disyuntor en 24 V CC.
- Encienda el disyuntor en 230 V CA.
- Verifique si funciona el visualizador y si no hay alarmas.
- Siga las instrucciones de la Sección 4.1 del Manual de Instalación hasta establecer la velocidad en 1000 rpm.
- Verifique que la bomba de agua de mar se encienda cuando se presione RUN en el teclado.
- Siga las instrucciones de la Sección 4.1 del Manual de Instalación hasta establecer la velocidad en 8000 rpm.
- La luz "Run" debería destellar mientras el giróscopo aumenta a 6000 rpm.
- La luz "Run" debería permanecer fija por encima de las 6000 rpm.
- Para activar la estabilización del giróscopo, presione el botón SEA (mar) en el teclado.
- El giróscopo puede moverse en el modo Sea, presione el botón LOCK (bloquear) para aplicar el freno y detener la estabilización.
- Para apagar el giróscopo, presione el botón LOCK para detener la estabilización, luego presione el botón STOP (detener) para apagar el motor.
- La energía CA y CC y la bomba de agua de mar se pueden apagar después de presionar el botón STOP.
- El giróscopo tarda 4,5 horas en llegar a 0 rpm desde la velocidad máxima.

**Sección 5: LISTA DE CONTROL DE INSTALACIÓN Y SUMINISTROS**
**5.1 Suministros necesarios para la instalación del giróscopo (no suministrados)**

| Elemento | Descripción  | Cant. | Sección de referencia del Manual de Instalación | Otras referencias | Sistema       |
|----------|--|-------|---|-------------------|---------------|
| 1        | Suministros adhesivos y de limpieza para la unión a la plataforma  |       | 1   |                   | Mecánico      |
| 2        | Recinto de seguridad (que incluya a prueba de sonido)  |       | 1   |                   | Mecánico      |
| 3        | Barra esplegadora y línea de nivelado para levantar el giróscopo   |       | 1   |                   | Mecánico      |
| 4        | Abrazadera de manguera para el bombeo del agua de mar para espiga de manguera de ¾ in (19 mm) (2 por espiga de manguera)   | 4     | 3   |                   | Refrigeración |
| 5        | Taladro, 1,25 in (31,75 mm) para el orificio del cableado del teclado  | 1     | 2.1.4   | Pl. 90035         | Eléctrico     |
| 6        | Sierra de perforación, 2,125 in (54 mm) para el visualizador   | 1     | 2.1.5   | Pl. 90009         | Eléctrico     |
| 7        | Tornillos de montaje para la caja de junta de 6 vías de comunicación en serie  | 2     | 2.1.3   | Pl. 90010         | Eléctrico     |
| 8        | Chapa cáncamo terminal M6 para conectar a tierra el giróscopo en la abrazadera posterior                                   | 1     | 2.3.4   |                   | Eléctrico     |
| 9        | Cable, 4AWG, para conectar a tierra el giróscopo en la abrazadera posterior a la embarcación (utilizado con el elemento 8) | SN    | 2.3.4   | Pl. 90149         | Eléctrico     |
| 10       | Cable, 2 x 12 AWG, 24 V CC potencia de entrada en la caja de control, (Cable 1 para J10)                                   | SN    | 2.2.5   | Pl. 90149         | Eléctrico     |
| 11       | Férulas  | SN    | 2.6   | IT 20             | Eléctrico     |
| 12       | Engastadora Weidmüller PZ 4 (o equivalente)  | 1     | 2.6   | IT 20             | Eléctrico     |
| 13       | Bomba de agua de mar   | 1     | 2.2.3   |                   | Eléctrico     |
| 14       | Relé para el control de la bomba de agua de mar (No es necesario si se usa una bomba 230 V CA)                             | 1     | 2.2.3   |                   | Eléctrico     |

SN = según necesidad  
Pl. = plano

IT = instrucción de trabajo  
SB = servicio de boletín

**Sección 5: LISTA DE CONTROL DE INSTALACIÓN Y SUMINISTROS****Lista de herramientas comunes que se pueden necesitar para la instalación**

| <b>Elemento</b> | <b>Descripción</b>                        | <b>Uso</b>  |
|-----------------|---|---|
| 1               | Cortadora de cables                       | Energía, cables de comunicación en serie              |
| 2               | Extractor de cables                       | Energía, cables de comunicación en serie              |
| 3               | Llave hexagonal 1/8                       | Placa de montaje del sensor cardánico                 |
| 4               | Llave hexagonal de 2,5 mm                 | Sensor del ángulo cardánico                           |
| 5               | Llave de tuercas combinación 3/8          | Instalación del teclado                               |
| 6               | Destornillador para ranura, 5/64 pulgada  | Conectores del montaje de campo                       |
| 7               | Troquel de tuercas de 1/4 pulgada         | Abrazadera de manguera                                |
| 8               | Empuñadura para sierra de metales         | Instalación del teclado                               |
| 9               | Filo de la sierra de metales              | Instalación del teclado                               |
| 10              | Troquel de tuerca, 3/8 pulgadas           | Instalación del teclado                               |
| 11              | Barrena, 13/64 o 5 mm                     | Instalación del teclado                               |
| 12              | Barrena, 1/4                              | Piloto para la sierra de perforación del visualizador |
| 13              | Plegador terminal o de rápida desconexión | Cables de energía                                     |
| 14              | Cuchillo de uso general                   | Estriar las envolturas de los cables                  |