

CONDICIONES TÉCNICASSERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN DE LOS
TERMINALES DEL SUR POR TRES AÑOSAPÉNDICE 5 – RELACIÓN DE EQUIPOS – HERRAMIENTAS - FACILIDADES

EL CONTRATISTA deberá contar con los siguientes equipos mínimos para la ejecución del Servicio:

I. Embarcaciones Indispensables:

Para todas las embarcaciones se deben detallar las características técnicas las que deben ser detalladas en el formato adjunto:

01 BARCAZA:

Requisitos mínimos:

Debe contar con Cámara hiperbárica (para uso en amarradero de Mollendo), Cabria de maniobras de 25 TM, Winche hidráulico principal de 30TM de arrastre, Winche secundario con capacidad de arrastre de 15 TM, Grúa HIAB de 15 tn, Grupo Electrógeno, equipamiento de navegación (Radar, Ecosonda, GPS, Radio VHF) y habitabilidad para 15 personas.

Recomendable que la barcaza cuente con un equipo de respuesta que pueda dar soporte frente a posibles derrames de hidrocarburos al mar.

02 Lanchas de 420 HP como mínimo

02 Botes para buzos con motor fuera de borda.

II. Equipos de inspección

01 Cámara fotográfica Digital con case para sumergirla.

01 Cámara de video

01 Calibrador ultrasónico submarino de metales

01 Calibrador ultrasónico convencional, que no deteriore la pintura.

01 Vernier certificado de 8"

01 Wincha certificada - Patrón.

III. Equipos para trabajos de metal mecánica

01 Máquinas de Soldar 55-575 A, salida auxiliar de 220 V. 60 Hz. 3 kW 100 m cable de soldar WS N°2/00 AWG.

01 Equipo de corte y soldadura

01 Equipo de esmerilado

IV. Equipo de buceo y apoyo

06 Trajes húmedos de neopreno, de 08 mm, con equipamiento completo de máscara, aletas, botas.

20 Chalecos salvavidas

02 Linternas submarina.

01 Profundímetro de 0' hasta 180'.

01 Cronómetro para control de buceo.

02 Líneas de aire de 100 m x 3/4" con válvulas de baja.

01 Bomba de caudal (opcional)

01 **Cámara hiperbárica.** Con cámara y ante cámara para dos buzos con banco de aire y banco de oxígeno. Para uso en el terminal Mollendo (**indispensable**).

V. Herramientas especiales e Instrumentos

01 GPS para verificar posicionamiento de las boyas y tuberías.

02 Registrador Gráfico para el control de las pruebas hidrostáticas.

02 Torquímetros con su juego de dado (para tuercas de 3/4" y 7/8" principalmente).

CONDICIONES TÉCNICAS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN DE LOS
TERMINALES DEL SUR POR TRES AÑOS

APÉNDICE 5 – RELACIÓN DE EQUIPOS – HERRAMIENTAS - FACILIDADES

- 04 Manómetros certificado (0 – 250 psi).
- 04 Termómetro certificado.
- 02 Bidas especiales de prueba para el extremo de mar de 8" ANSI 150.
- 01 Bida especial de prueba para el extremo de mar de 10" ANSI 150 (Terminal Mollendo)
- 04 Bidas especiales de prueba para la zona de tierra, de 12" ANSI 150.
- 03 Bidas especiales de prueba para la zona de tierra, de 14" ANSI 150.

Estas facilidades son necesarias en el caso que se disponga del Amarradero sin ningún tipo de restricciones y puedan realizarse pruebas simultáneas en ambas líneas de los tramos submarinos y de los tramos terrestres.

VI. Vehículos y comunicaciones

- 01 Camioneta Pick-Up 4x 4, Diésel, con matachispas.
- 01 Radio base en la embarcación con altoparlante.
- 01 Teléfono celular a prueba de explosión (con cobertura para la Embarcación, Residente, Coordinador)

VII. Equipos complementarios

- 10 Bolsas de 0.5 TN de Reflotamiento para izaje de mangueras submarinas.

IMPORTANTE

Los instrumentos de acuerdo al alcance de INACAL, deben de tener la certificación y calibración vigente.