

RED THREAD® IIA LISTA DE COMPROBACIÓN PARA INSTALACIÓN

Para Tubería de Petróleo Enterrada para Combustible de Motores Vehiculares, Combustibles Concentrados, Combustibles de Alta Mezcla, Combustibles de Aviación y Marinos
(Favor revisar la Sección de Avisos Importantes en la página 2 antes de completar)

Las sistemas de tuberías primarias y secundarias listados por UL/ULC de RED THREAD IIA se encuentran rateados a las siguientes ratas de operación máximas:

PRIMARIA: 2" @ 250 psig, 3" @ 175 psig, 4" @ 125 psig,

SECUNDARIA: 3"-4" @ 50 psig, 6" @ 20 psig

Propietario / Operador (favor escribir nombre en letra de molde y firmas)

Dirección Sitio de la Obra _____

Representante de la Obra en Sitio (letra imprenta) _____ (firma) _____

Capataz de la Obra en Sitio _____ (firma) _____

Fecha de Instalación _____

Inicializado por:

	Capataz del instalador	Representante del Propietario/Operador
Lista de Comprobación Pre-Instalación (Indica la fecha despues de cada renglón.) El instalador debe mostrar evidencia de que el/ella es 1. Licenciado o certificado por la agencia estatal de implementación, o 2. Entrenado por el fabricante de la tubería.		
El instalador posee instrucciones de instalación 1. Instrucciones con fecha de 2. Manual de instalación número		
La tubería y los accesorios tienen etiquetas de UL ("Underwriters Laboratorios") o ULC ("Underwriters Laboratorios of Canada")		
Adhesivos y herramientas apropiadas disponibles según las instrucciones del fabricante		
Inspección de tuberías y accesorios 1. Impacto o punzonado - Corte. Ver nota de pie de página ⁽¹⁾ para reparaciones. 2. Biseles dañados... Corte y Bisele de nuevo. 3. Verifique superficies de pegado por posible degradación por condiciones ambientales ultra violeta.		
Zanja: 1. Dejar un mínimo de 6" para el material de rellene 2. Tiene un requerimiento de pendiente según las especificaciones del fabricante. 3. Ancho: permitir una separación mínima de 4" entre las tuberías y 6" mínima con respecto a las paredes de la zanja.		
Material de relleno aprobado (no se permite suelo nativo) 1. Arena limpia lavada, o 2. Gravilla con tamaño de partícula de 1/8" a 3/4", o 3. Referirse a la nota de pie de página ⁽¹⁾ para otros materiales de relleno.		
PROCEDIMIENTOS DE INSTALACION (indicar fecha de verificación para cada renglón) 1. 6" de material de rellene asiento aprobado. 2. Seque completamente el sistema antes de realizar la unión con el adhesivo. Ver nota de pie de página ⁽¹⁾ . 3. Se requiere de asistencia con calor para el curado del adhesivo cuando la temperatura esté por debajo de los 50°F (10°C). Ver nota de pie de página ⁽¹⁾ 4. Para las corridas de tubería se debe dejar una separación mínima de 4" y de 2 1/2" entre cruces. 5. El material de relleno soporta la tubería completamente en las corridas y cruces. 6. Se requiere de un mínimo de 6" del material de relleno aprobado para cubrir todas las tuberías y conexiones según las autoridades locales. 7. Si la superficie no está pavimentada, se requiere de un mínimo de 17" de relleno aprobado.		
INSPECCION Y PRUEBAS (indicar fecha verificación para cada renglón) 1. Juntas conexiones (biseles desalineados). Ver nota de pie de página ⁽²⁾ . 2. Retroceso de conexiones. Ver nota de pie de página ⁽²⁾ . 3. Verifique el curado apropiado de las pegas con adhesivo. Ver instrucciones del envase de adhesivo. 4. Realice la prueba del sistema según NFPA 30 o según los requerimientos locales. Ver nota de pie de página ⁽³⁾ . 5. Tubería de contención secundaria. Ver nota de pie de página ⁽¹⁾ .		

NOTAS DE PIE:

1. Ver Manual de Instalación Nro. B2160S. Disponible por www.fgspipe.com.
2. Las conexiones deben ser eliminadas y reemplazadas.
3. **Se recomienda que luego de que la prueba inicial del sistema haya sido completada, se mantenga una baja presión (25 psig máximo) en la tubería ya probada durante la terminación de la instalación. Si ocurre una pérdida de presión, entonces se pueden hacer ejecutar las reparaciones antes de que el sistema se ponga en servicio.**

PRECAUCIÓN: LA PRUEBA CON AIRE COMPRIMIDO ES EXTREMADAMENTE PELIGROSA Y NO SE RECOMIENDA. SI SE USA AIRE COMPRIMIDO, PROCEDA CON EXTREMO CUIDADO Y SIGA LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. AISLE EL SISTEMA DE TUBERIA DEL TANQUE ANTES DE LA PRUEBA.

NOTICIA IMPORTANTE

1. Esta lista de comprobación de NOV Fiber Glass Systems se refiere a sujetos de naturaleza general asociados con la instalación de tubería de plástico reforzada con fibras de vidrio tipo RED THREAD IIA como parte de sistemas de tanques de almacenamiento subterráneos (UST por sus siglas en inglés). Se deben revisar las regulaciones gubernamentales, leyes locales y federales que regulen tales instalaciones y sistemas de UST. Los tipos de trabajos cubiertos en la lista de comprobación se deben ejecutar por instaladores entrenados.
2. La instalación de la tubería de fibra de vidrio RED THREAD IIA homologado listada por UL/ULC, cuando se ejecuta por instaladores entrenados por el fabricante de acuerdo a las instrucciones de instalación del fabricante, y verificadas por el instalador y el representante del propietario/operador en una lista de comprobación, es un método que demuestra cumplimiento con las regulaciones Federales, Estatales y locales que rigen tales instalaciones. El uso de personal no calificado o cualquier desviación de los procedimientos recomendados pueden resultar en daños o fugas del sistema.
3. **Cuando la lista de comprobación haya sido completada, se debe retener una copia en los archivos del instalador y otra copia en los archivos del propietario/operador.**
4. NOV Fiber Glass Systems no se encarga de alcanzar las obligaciones de sistemas de tanques de almacenamiento subterráneo de los propietarios/operadores, empleados, fabricantes, o proveedores sino que les advierte de entrenar apropiadamente y equipar a sus empleados, y otros expuestos o en contacto con tuberías y materiales de fibra de vidrio, con respecto de sus obligaciones bajo las regulaciones Federales, Estatales y/o leyes locales, así como las precauciones de salud y riesgos de seguridad.
5. Las informaciones sobre seguridad y riesgos de salud y precauciones apropiadas con respecto a materiales particulares y sus condiciones, se deben obtener del fabricante o proveedor del material, o según la hoja de datos de seguridad aplicable del material.
6. LA LISTA DE COMPROBACION PUEDE SER USADA POR CUALQUIERA QUE ASI LO DESEE. NOV FIBER GLASS SYSTEMS SE HAN HECHO TODOS LOS ESFUERZOS PARA ASEGURAR LA PRECISION Y FIABILIDAD EN LA INFORMACION QUE ESTA LISTA CONTIENE. NO OBSTANTE, NOV FIBER GLASS SYSTEMS NO REPRESENTA, GARANTIZA, NI PROMETE EN CONEXIÓN CON ESTA LISTA DE COMPROBACION Y AQUÍ EXPRESAMENTE DESCONOCE CUALQUIER OBLIGACION O RESPONSABILIDAD POR PERDIDAS O DAÑOS, INCLUYENDO LESIONES AL PERSONAL O DAÑOS A LA PROPIEDAD U OTROS DAÑOS DE CUALQUIER NATURALES, COMO RESULTADO DE SU USO O POR LA VIOLACION DE ALGUNA LEY LOCAL O REGULACIÓN FEDERAL O ESTATAL O ALGUNA REGULACION EN LA CUAL ESTA LISTA DE COMPROBACION PUDIERA ENTRAR EN CONFLICTO CON.
7. Si usted tiene alguna pregunta con respecto a la apropiada instalación de sistemas de tubería RED THREAD IIA, contacte al fabricante.

National Oilwell Varco ha producido este folleto solamente para información de carácter general y no sea intencionado para los propósitos del diseño. Aunque se haya hecho todo lo posible para mantener la exactitud y la confiabilidad de su contenido, National Oilwell Varco no asume, de ningún manera, la responsabilidad por cualquier pérdida, daño o herida resultando del uso de información o datos adjunto, ni es cualquier garantía expresada ni implicada. Siempre verifique la fecha de publicación con nuestra información encontrado por nuestra pagina del internet como se puede encontrar por este literatura.