

Procedimientos recomendados para la inspección visual de apuntalamientos soldados tubulares y/o estructuras y accesorios de andamios

Este documento ofrece procedimientos recomendados para la inspección visual de andamios con estructura y soporte de acero y aluminio o equipos de apuntalamiento y no está destinado a todo tipo de materiales de andamios. Las siguientes son pautas generales. Comuníquese con el fabricante para conocer las pautas específicas.

Inspección visual

Las inspecciones deben ser realizadas por una persona competente. Los equipos de inspección deben poder reconocer los siguientes posibles defectos o condiciones inseguras presentes en los andamios de estructura y soporte de acero y aluminio o en los componentes de equipos de apuntalamiento, independientemente de su antigüedad o procedencia:

Componentes de acero: marcos, riostras o soportes, componentes de barandillas y soportes de paredes laterales

1. Soldaduras agrietadas o quebradas en los puntos de conexión (nodos)
2. Miembros, patas o travesaños faltantes
3. Roturas, dobleces o grietas en los tubos
4. Agujeros en los tubos debido a la actividad de corte o soplete de corte
5. Evidencia de calor extremo
6. Agujeros adicionales o deformados
7. Dispositivos de conexión o bloqueo y fijaciones faltantes, deformados o inutilizables
8. Elementos tubulares deformados o con desviaciones de la sección transversal normal
9. Travesaños o patas doblados, incluidas abolladuras y marcas
10. Deformación o torsión de postes/tubos, incluyendo pandeo, flexión o curvatura
11. Pivote dañado o excesivamente flojo en las riostras o soportes
12. Arqueamiento o deformación de marcos, soportes y componentes principales
13. Corrosión excesiva, como picaduras o descamación
14. Decoloración debido a la posible exposición a productos químicos cáusticos
15. Evidencia de modificación del campo

Gatos de husillo / Placas de base

1. Grietas o quebraduras en el material de las patas
2. Roscas dañadas
3. Tuercas de ajuste excesivamente flojas
4. Tuercas de ajuste agrietadas o dañadas
5. Soldaduras agrietadas o rotas
6. Evidencia de calor extremo
7. Curvatura de los componentes, inclusive pandeo o flexión
8. Corrosión excesiva, como picaduras o descamación
9. Decoloración debido a la posible exposición a productos químicos cáusticos
10. Evidencia de modificación del campo

Plataforma – Tablones de madera y tablones laminados

1. Agujeros, muescas y tajos de sierra en la superficie
2. Grietas, quebraduras o hendiduras en las superficies, incluida la podredumbre seca
3. Delaminación o separación de capas de laminado
4. Deformación de la tabla (curva, copa, torsión y arco) ?
5. Evidencia de rotura de la superficie (desgarro o agrietamiento de la fibra de madera) ?
6. Acumulación excesiva de material extraño
7. Torsión, flexión o curvatura de los tablones
8. Contaminación: evidencia de infestación química, fúngica, de descomposición e insectos
9. Evidencia de calor extremo
10. Evidencia de modificación del campo

Plataformas generales, incluidas plataformas fabricadas y tablones de acero

1. Soldaduras agrietadas o rotas
2. Ganchos de soporte faltantes o dañados
3. Grietas o fisuras en las superficies de la plataforma
4. Acumulación excesiva de material extraño en las superficies de la plataforma
5. Remaches o conectores faltantes (cuando corresponda)
6. Agujeros, abolladuras o marcas en los rieles laterales
7. Peldaños faltantes donde corresponda
8. Torsión, flexión o curvatura del acero o del aluminio (cuando corresponda)
9. Agujeros en las plataformas debido a la actividad de corte o soplete de corte
10. Tajos de sierra en superficies de madera
11. Evidencia de calor extremo
12. Corrosión excesiva, como picaduras y/o descamación
13. Decoloración debido a la posible exposición a productos químicos
14. Evidencia de modificación del campo
15. Dispositivos de seguridad faltantes o inutilizables (pueden estar presentes otros medios adecuados)

Plataforma – Tablones de madera y tablones laminados

Se pueden montar diversas plantillas y herramientas para inspeccionar y comprobar los componentes y accesorios.

Si tiene alguna pregunta sobre la seguridad de una estructura o accesorio de andamio, comuníquese con el fabricante.