



INS-IT-1005-17

**INSPECCIÓN DE INTEGRIDAD MECÁNICA DE
ANDAMIO**

ÜBERLINK

Bogotá, Mayo 24 de 2017



GRUMAS
Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

**INSPECCIÓN DE INTEGRIDAD MECÁNICA DE
ANDAMIO**

INS-IT-1005-17

EMPRESA: ÜBERLINK

LUGAR: BOGOTÁ

TIPO DE TRABAJO: INSPECCIÓN DE INTEGRIDAD MECÁNICA DE
ANDAMIO

REALIZADO POR: Ing. OSCAR FAJARDO
Ing. CARLOS RAMÍREZ

FECHA REALIZACIÓN: MAYO 24 DE 2017

BOGOTA, D. C., MAYO de 2017

INSPECCIÓN DE INTEGRIDAD MECÁNICA DE ANDAMIO

INTRODUCCIÓN

Para la evaluación de la integridad mecánica de Andamio de Überlink contrató los servicios de la empresa **GRUMAS LTDA**, para que por medio de inspección visual, pruebas de carga, se evaluara el estado actual del Andamio.

1. OBJETIVOS

Verificar por medio de inspección visual y prueba de carga el estado actual del Andamio.

2. ALCANCE

El presente informe contiene las normas de referencia, resultados y conclusiones obtenidas durante la inspección del Andamios, se presenta un anexo con los hallazgos específicos del Andamio inspeccionado. A continuación se relacionan el Andamio Inspeccionado.

Especificaciones del Andamio pendientes por entrega de cálculos del fabricante

3. NORMAS DE REFERENCIA

NTC 1642, Higiene y seguridad. Andamios. Requisitos generales de seguridad.

4. EQUIPOS Y MATERIALES

- Nivel
- Cámara Fotográfica
- Flexómetro

5. PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN

Se realizó un proceso de inspección visual de los componentes del andamio, en busca de fisuras, grietas o deformaciones que pudiera presentar la estructura. Durante la inspección visual no se evidencio que esta presentara alguna alteración que impidiera continuar con el desarrollo de la inspección.

Como paso siguiente se realizó una prueba de carga donde se cumplió con las especificaciones de la norma NTC 1642 en el numeral 3.4, donde la prueba de carga se realizó con una carga de 500 kg sobre la última sección del andamio.

La carga utilizada para la prueba fue superior a tres veces la carga máxima para la que fue diseñado el andamio.

La prueba de carga se realizó por un tiempo de 10 minutos, durante la prueba no se produjo ninguna deformación en la estructura del andamio.

6. RECOMENDACIONES GENERALES

- El andamio solo debe ser utilizado en terrenos a nivel y uniformes, para no alterar la estabilidad del andamio.
- El andamio solo se podrá utilizar en terrenos desnivelados siempre y cuando tenga un componente que permita por sí mismo estabilizar el andamio.
- No utilizar cualquier clase bloques, tacos de madera o cuñas para nivelar el andamio.
- Se recomienda instalar un dispositivo que permita verificar que el andamio este nivelado.
- Disponer en la canasta un espacio para ubicar el manual de operación.
- La altura máxima del andamio debe tener una relación de 4:1 entre la altura y el lado menos de la base.
- El andamio no debe ser desplazado del lugar en el cual está trabajando.

7. CONCLUSIONES

- Se evidencia que las estructura del andamio están en buen estado general, necesitándose tener en cuenta las recomendaciones.
- El andamio no evidenció deformación, ni muestra de daño o pérdida de la estabilidad alguna en su estructura luego de haberle realizado la prueba de carga.



GRUMAS
GRÚAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA.
TEL: 900.359.178-9

Ing. Oscar Fajardo
CN 230-50258
ASNT NIII UT, MT, PT
ASNT 224700



GRUMAS
GRÚAS Y MANIOBRAS SEGURAS LTDA.
TEL: 900.359.178-9

Ing. Carlos Ramírez
CN 230-124883