



## Sistema James para Ensayo de Anclajes

**El Sistema James para Ensayo de Anclajes mide una amplia gama de resistencias de anclajes en materiales de construcción.**

### **Aplicaciones:**

**Seguridad de andamios**

**Arneses de seguridad**

**Reparaciones y rehabilitaciones de edificios**

**Resistencia de en acero**

## **Ventajas y Características**

- hay dos modelos disponibles, cada uno con dos diferentes celdas de carga para medir con precisión los ensayos en una amplia gama de resistencias en diferentes aplicaciones.
- Un puente y una pirámide difusora de carga están disponibles para mantener la carga de reacción lejos del anclaje.
- La celda de carga tiene un indicador de carga máxima y un sistema de viscoso de amortiguación para proteger el sistema contra la repentina pérdida de carga.
- Largo brazo de palanca para la completa extracción de anclajes y para obtener una eficiente operación del instrumento.
- Adaptadores para diferente tipo de anclajes están disponibles.
- Diseño mecánico compacto, ofrece buenos resultados y es muy fácil de usar.
- Cumple con los requisitos de la norma BS-5080#5973 y otras normas internacionales.

# Sistema de Prueba de Anclajes James

## **Cuatro capacidades de carga**

El Sistema de Ensayo de Anclajes de James Instruments esta disponible en versiones desde carga liviana hasta carga pesada de la siguiente manera:

### **Sistema de anclaje estándar**

**Carga liviana:** 0-1200lbs.force (0-5kN)  
40 lbs. (0.2 kN) división del indicador

**Carga mediana:** 0-3600 lbs.force (0-20 kN)  
100 lbs.force (0.5 kN) división del indicador

La carga es aplicada mecánicamente mediante diferentes partes del sistema. El sistema hidráulico se utiliza solamente para medir la fuerza. Esto mejora el desempeño del equipo porque este no esta propenso a pérdidas o problemas relacionados con el nivel del fluido. La aplicación de cargas de forma mecánica, brinda una operación mas pareja sin problemas de reacción violenta del equipo al aplicar la carga.

### **Sistema Super Hydraulic Anchor Test**

**Carga liviana:** 0-26000 lbs.force (0-123 kN)  
**Carga Pesada:** 0-52000 lbs.force (0-255 kN)

La aplicación de la carga se realiza mediante una bomba hidráulica con un multiplicador 4:1; la carga se registra en el indicador ubicado directamente en la bomba. Este nuevo diseño permite realizar ensayos con resultados mucho mayores en resistencia.

Un indicador de movimiento es provisto con el sistema para identificar el "primer movimiento" como el desplazamiento total antes de la falla.



**Sistema Estándar de Prueba de Anclajes**



**Sistema Súper de Prueba de Anclajes con Puente Difusor de Cargas**

### Aplicaciones

- Morteros Expansivos, resinas y anclajes undercut
- estructuras, anclajes y tornillos de fijación.
- anclajes estructurales para arneses de seguridad (eyebolt)
- tornillos y anclajes en andamios (ring-bolts)
- anclajes de seguridad para escaleras

### Difusor de carga de reacción

Para ensayar correctamente y evitar daños en el material en el cual se encuentra el anclaje, las cargas de reacción deben ser absorbidas por la estructura en una ubicación alejada de el dispositivo de fijación ha ser ensayado. Esto se logra utilizando un puente difusor de cargas, o si distancias mayores son requeridas utilizando una pirámide de difusión. Estos accesorios son opcionales y tienen una base que permite minimizar el efecto de la carga en la estructura. También se ajustan al tipo de anclaje y a la altura necesaria para realizar el ensayo.

### Brazo de Palanca

El sistema de Anclaje Standard utiliza un brazo de palanca metálico de 4 pulgadas (100mm). Las ventajas de tener un brazo de palanca mayor son las siguientes:

- Completa extracción de la mayoría de los anclajes luego de una simple operación. Cuando se ensaya los anclajes a la falla, los anclajes deben ser removidos completamente de la estructura, operación que se realiza en segundos. Para ensayar materiales plásticos u otro tipo de anclajes, los cuales fallan tirando del material de base, la extracción puede ser completada sin la necesidad de reajustar las patas de fijación del puente.
- Fácil posicionamiento del sistema ahorra tiempo en el ensayo de múltiples anclajes. El ajuste inicial de la altura del sistema relativa al anclaje se logra con la mango de carga sin mover la base del puente.

### Indicador de carga

Cada indicador de carga presenta los siguientes beneficios:

- Máximo indicador de carga
- Cobertura de goma brinda protección contra golpes
- Vidrio resistente al astillamiento
- Construido con protección contra rápida pérdida de carga
- Encastre de fácil liberación
- Certificado de calibración



**Sistema Estándar de Prueba de Anclajes con Pirámide Difusora de Cargas**

# Sistema de Prueba de Anclajes James

## Especificaciones Técnicas **Números de venta**



### **Prueba de Anclajes Tipo Anillo**



### **Prueba Estándar de Anclajes con Adaptador para Pernos**

## **NDT JAMES INSTRUMENTS INC.** SISTEMAS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

3727 North Kedzie Avenue

Chicago, IL 60618 EE.UU.

1-800-426-6500

(773) 463-6565

Fax: (773) 463-0009

Correo electrónico: info@ndtjames.com

http://www.ndtjames.com

### **Sistema de Anclaje Standard**

#### **Ensayo de Verificación de carga**

**P-C-7280** Sistema de Anclaje Standard

0-1200 lbs.force (0-5 kN) indicador de carga.

0-3600 lbs.force (0-20 kN) indicador de carga.

Sistema hidráulico con palanca 4 pulgadas, puente difusor de cargas, 2 celdas de carga, adaptador para anclaje, estuche y certificado de calibración.

Por favor, especifique el tipo de adaptador necesario.

Peso: 19 lbs. (7.7 kg)

#### **Ensayo a la falla**

**P-C-7281** Sistema de Anclaje Standard para ensayar anclajes a la falla.

0-1200 lbs.force (0-5 kN) indicador de carga.

0-3600 lbs.force (0-20 kN) indicador de carga.

Sistema hidráulico con palanca 4 pulgadas, pirámide difusora de cargas, 2 celdas de carga, adaptador para anclaje con extensión, estuche y certificado de calibración.

Por favor, especifique el tipo de adaptador necesario.

Peso: 25lbs. (11.5 kg)

### **Sistema Super Hydraulic Anchor Test**

**P-C-7276L** Super Hydraulic Anchor Test Kit

Carga liviana: 0-26000 lbs.force (0-123 kN)

Unidad Super Hydraulic Anchor, puente difusor de cargas, marco para tracción, estuche metálico, certificado de calibración.

Peso: 39lbs (18 kg)

**P-C-7276H** Super Hydraulic Anchor Test Kit

Carga pesada: 0-52000 lbs.force (0-255 kN)

Unidad Super Hydraulic Anchor, pirámide difusora de cargas, marco para tracción, estuche metálico, certificado de calibración.

Peso: 39lbs (18 kg)

**P-C-7275** Marco para Tracción de Armaduras

### **Adaptadores**

#### **Standard Anchor System:**

**P-C-7216** Bolt Fixing Adapter Kit:

Para ensayar tornillos y fijadores de hasta 5/8" (16mm) diameter.

**P-C-7212** M12 Ring Bolt Adapter Clevis:

Para ensayar bulones y arneses de seguridad.

**P-C-7265I** Adaptadote de rosca en unidades imperiales:

Para aplicaciones normales. Tamaños disponibles: 1/2", 1/4", 3/8", 5/16"

**P-C-7265M** Adaptadote de rosca en unidades métricas:

Para aplicaciones normales. Tamaños disponibles:

M4, M5, M6, M8, M10, M12

**P-C-7266I** Juego de Adaptadores Slotted en unidades imperiales:

Para anclajes de torque. Tamaños disponibles: 1/2", 1/4", 3/8", 5/16"

**P-C-7266M** Juego de Adaptadores Slotted en unidades métricas:

Para anclajes de torque. Tamaños disponibles: M4, M5, M6, M8, M10, M12

### **Super Hydraulic Anchor Test**

**P-C-7277I** Adaptadores para Carga Pesada en unidades imperiales

Para aplicaciones con carga pesada. Se venden individualmente.

Tamaño disponible: 1/2", 1/4", 3/8", 5/16"

**P-C-7277M** Adaptadores para Carga Pesada en unidades métricas

Para aplicaciones con carga pesada. Se venden individualmente.

Tamaño disponible: M16-M20