

## **ESPECIFICACION TECNICA**

### **DISPOSITIVO ANTICAÍDA RETRACTIL MODELO** **“ T5 / 10 y T5 / 20 ” (Marca CARAN)**

#### **A) DESCRIPCION:**

Dispositivo anticaída con elemento de amarre retráctil, de cable o fibra sintética, destinado a facilitar el desplazamiento del usuario en una amplia zona de trabajo brindándole protección contra eventuales caídas de altura.

Está especialmente indicado cuando el punto de anclaje estructural está alejado del lugar de trabajo (ver figura 1).

En el caso de producirse una caída el equipo bloquea por aceleración del elemento de amarre retráctil.

La conexión al arnés anticaída se logra mediante un mosquetón giratorio de doble traba de seguridad (que incorpora un sensor mecánico de fuerza el cual puede activarse al detener una caída, ver figura 2).

La unión al anclaje de la estructura se obtiene a través de un conector del modelo “a rosca” con traba automática y bloqueo manual, con un grillete o con una eslinga de acero (estos dos últimos no provistos con el equipo).

Los mecanismos de retracción del elemento de amarre retráctil y de bloqueo están protegidos por un juego de carcasas de aluminio (neutralizadas y pintadas con pintura termoconvertible) unidas por tornillos y tuercas autofrenantes.

El dispositivo anticaída retráctil “T5” puede suministrarse con cable fabricado a partir de los siguientes materiales:

- Acero al carbono galvanizado (standart)
- Acero inoxidable
- Cabo de fibra sintética de construcción especial “Technora” (apto para el uso en líneas aéreas energizadas).

**EL EQUIPO CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS  
DE LA NORMA IRAM 3605 y EN 360**

**B) CARACTERISTICAS Y ENSAYOS**

| Característica  | Valor Garantizado                     |                |
|---|---------------------------------------|----------------|
|   | T5 / 10                               | T5 / 20        |
| Longitud Efectiva                                       | 10 m                                  | 20 m           |
| Diámetro nominal del elemento de amarre retráctil       | 5 mm                                  |                |
| Carga mínima de rotura del elemento de amarre retráctil | 1200 DaN                              |                |
| Carga mínima de rotura de los conectores                | 2000 DaN                              |                |
| Fuerza máxima de frenado                                | Menor a 6 KN                          |                |
| Resistencia estática del conjunto                       | Mayor a 1200 DaN                      |                |
| Peso  | 8,5 a 9,2 kg                          | 10,2 a 11,6 Kg |
|   | Según el material del elem. de amarre |                |

• **Comportamiento Dinámico:**

El equipo soporta una caída libre de 600 mm reteniendo a la masa de ensayo de 100 Kg en una distancia inferior a 2 metros (requerimiento de la norma IRAM 3605).

***Condición de uso: es condición de uso que el punto de anclaje esté siempre por encima de la zona de conexión al arnés anticaída.***

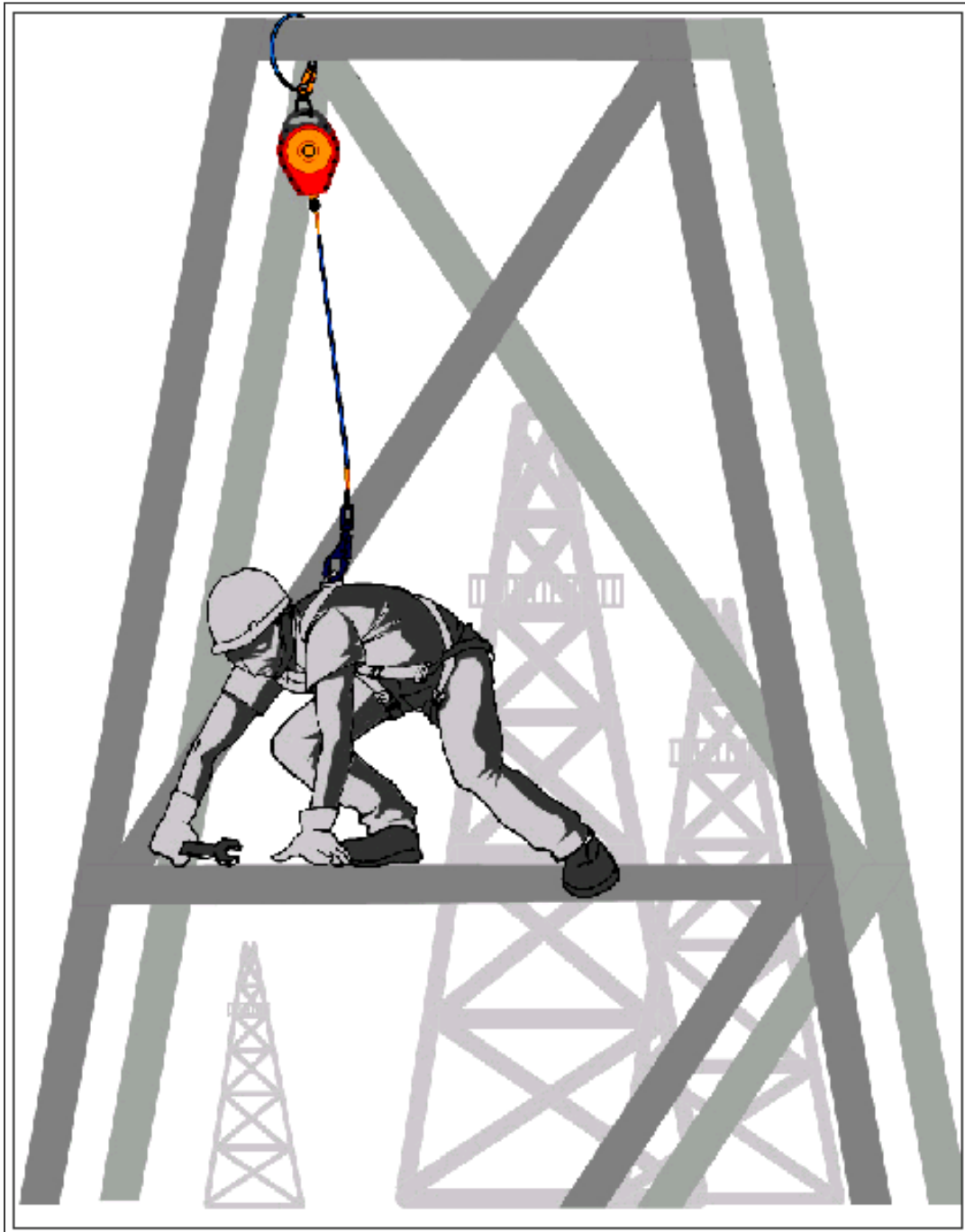
• **Resistencia a la niebla salina:**

Los componentes metálicos sometidos al ensayo corrosivo según la norma IRAM 121 NIO soportan una exposición de 24 hs sin presentar oxidación del metal base que perjudique el funcionamiento del equipo.



*Ejemplo de utilización*

Fig. 1



**Fig. 2**



---

Versión 03

Fecha: noviembre de 2007

Supervisó: Ing. D'Angelo

---