

Mayo 2015

TÍTULO

Hidrometría

Sistemas de suspensión por cables aéreos para aforo de cursos de agua

(ISO 4375:2014)

Hydrometry. Cableway systems for stream gauging (ISO 4375:2014).

Hydrométrie. Systèmes de suspension par câbles aériens pour le jaugeage en rivière (ISO 4375:2014).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 4375:2014, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 4375:2014.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 4375:2004.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 82 *Metrología y calibración* cuya Secretaría desempeña CEM.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4375

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 17247:2015

© AENOR 2015
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

Génova, 6
28004 MADRID-España

Asociación Española de
Normalización y Certificación

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

30 Páginas

Índice

Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Descripción general de un sistema de suspensión por cables aéreos	7
4.1 Elementos de un sistema de suspensión por cables aéreos	7
4.2 Soporte del sistema de suspensión por cables aéreos.....	9
4.3 Cable principal o vía.....	9
4.4 Anclaje.....	9
4.5 Cable de remolque para un sistema desde la orilla	9
4.6 Cable de suspensión.....	10
4.7 Carro con la instrumentación para un sistema desde la orilla	10
4.8 Carro rodante con operador.....	10
4.9 Dispositivos de tambor para un sistema desde la orilla.....	10
4.10 Dispositivos de tambor para un carro rodante con operador	10
4.11 Protección contra rayos.....	10
5 Requisitos funcionales de componentes de sistemas de suspensión por cables aéreos	10
5.1 Factores de seguridad.....	10
5.2 Soportes del cable aéreo	11
5.3 Elección del cable principal o vía	12
5.4 Anclaje.....	12
5.5 Cables de anclaje	12
5.6 Cable de remolque	12
5.7 Carros rodantes	12
5.8 Tambor	13
6 Mantenimiento, examen y ensayo	15
6.1 Examen general	15
6.2 Inspección rutinaria	15
6.3 Ensayo estático.....	15
6.4 Engrase	16
6.5 Comprobación de la flecha o pandeo (del cable).....	16
Anexo A (Informativo) Características del cable aéreo	17
Anexo B (Informativo) Límite de tensión del cable principal en sistemas desde la orilla	28
Bibliografía.....	30

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional define los requisitos de equipamiento, anclaje, soportes y accesorios para sistemas de suspensión por cables aéreos para utilizar en el aforo de cursos de agua. Se describen sistemas que son accionados desde la orilla del río o desde un carro rodante con operador (denominado también “carro con tracción por cable”). Esta norma sólo aplica a los sistemas de suspensión usados para mediciones hidrométricas. Si se requiere certificar una instalación en suspensión para su uso como elevador, son de aplicación otras normas o regulaciones. Esta norma no tiene que ver con métodos para hacer mediciones de caudal que se describen en la Norma ISO 748.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 772, *Hidrometría. Vocabulario y símbolos*.

ISO 80000-4, *Magnitudes y unidades. Parte 4: Mecánica*.