

Diciembre 2014

TÍTULO

Construcción y reparación naval civil

Listas selectivas

Tuberías y accesorios: Codos para tubería de acero (ASTM-ANSI)

Civil shipbuilding and ship repairing. Selective list. Pipes and accessories: Steel pipe elbows (ASTM-ANSI).

Construction et réparation navale civile. Listes sélectives. Tuyauteries et accessoires: Coudes pour tuyauterie en acier (ASTM-ANSI).

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 27 *Industria de construcción y reparación naval, artefactos y tecnología marina* cuya Secretaría desempeña CME.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 27485

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma define la selección de CODOS PARA TUBERÍA DE ACERO ASTM-ANSI, de uso preferente en la fabricación y montaje de sistemas y servicios de tubería en buques para navegación de altura y otros artefactos marinos (por ejemplo, unidades *offshore*) especificando la geometría, dimensiones y materiales de estos codos de acero cumpliendo las exigencias normales de su servicio.

La selección para cada servicio específico de los elementos de esta Lista Selectiva debe hacerse teniendo en cuenta los requisitos y limitaciones fijados por los organismos reguladores y entidades clasificadoras respecto a dimensiones, materiales, proceso de fabricación y certificación, en función de las características (tipo de fluido, presión, temperatura, etc.) del servicio.

El campo de aplicación de esta Lista Selectiva correspondientes a materiales según la norma mencionada, será de uso limitado y exclusivo para aquellos buques en los que, por su sector industrial de servicio, el Armador requiera el cumplimiento de una norma ASTM-ANSI.

2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha, se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ANSI B-16.25, *Preparación de extremos para soldar a tope.*

API/ANSI B-16.9, *Norma dimensional de accesorios de tubería para soldar a tope.*

API/ANSI B-16.28, *Codos y retornos de acero para soldar a tope.*

ASTM A234, *Especificación para accesorios de tubería de acero al carbono y acero aleado para servicio a moderada o alta temperatura.*

1 Scope

This standard defines the selection of ASTM-ANSI STEEL PIPE ELBOWS of preferred use for the fabrication and assembling of pipe systems and services in sea-going vessels and other marine crafts (e.g. offshore units) specifying the geometry, dimensions, and material for these elbows, fulfilling their normal service requirements.

The selection for each specific service of the elements of this Selective List must be done taking into account the requirements and limitations set by regulatory bodies and classification entities with regard to dimensions, materials, manufacturing process and certification, depending on the characteristics (fluid type, pressure, temperature, etc.) of the service.

The scope of this Selective List corresponding to materials according to the international standard mentioned, it will be of limited and exclusive use for those vessels that, by its industrial sector of service, the Shipowner demands to fulfill an ASTM-ANSI standard.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this standard. For dated references, only the cited edition applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ANSI B-16.25, *Butt welding preparation.*

API/ANSI B-16.9, *Butt welding pipe fitting dimensional standard.*

API/ANSI B-16.28, *Wrought steel butt welding short radius elbows and returns.*

ASTM A234, *Specification for piping fittings of wrought carbon steel and alloy steel for moderate and high temperature service.*