

Diciembre 2014

## TÍTULO

**Construcción y reparación naval civil**

**Listas selectivas**

**Tuberías y accesorios: Reducciones para tubería de acero**

*Civil shipbuilding and ship repairing. Selective list. Pipes and accessories: Steel pipe reducers.*

*Construction et réparation navale civile. Listes sélectives. Tuyauteries et accessoires: Raccords de réduction pour tuyauterie en acier.*

## 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 27431

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma define la selección de REDUCCIONES SOLDABLES A TOPE PARA TUBERÍA DE ACERO, de uso preferente en la fabricación y montaje de sistemas y servicios de tubería en buques para navegación de altura, especificando la geometría, dimensiones y materiales de estas reducciones, 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.

## 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).

UNE 27420, *Construcción y reparación naval civil. Listas selectivas. Tuberías y accesorios: Tubería estirada de acero.*

UNE 27421, *Construcción y reparación naval civil. Listas selectivas. Tuberías y accesorios: Tubería soldada de acero.*

UNE-EN 10204, *Productos metálicos. Tipos de documentos de inspección.*

UNE-EN 10216-1, *Tubos de acero sin soldadura para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 1: Tubos de acero no aleado con características especificadas a temperatura ambiente.*

UNE-EN 10216-2, *Tubos de acero sin soldadura para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 2: Tubos de acero no aleado y aleado con características especificadas a temperatura elevada.*

UNE-EN 10253-1:2000, *Accesorios soldables a tope. Parte 1: Aceros al carbono para usos generales y sin inspección específica.*

## 1 Scope

This standard defines the selection of BUTT WELDING STEEL PIPE REDUCERS of preferred use for the fabrication and assembling of pipe systems and services in sea-going vessels, specifying the geometry, dimensions, and material for reducers, 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.

## 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.

UNE 27420, *Civil shipbuilding and ship repairing. Selective list. Pipes and accessories: Seamless steel pipe.*

UNE 27421, *Civil shipbuilding and ship repairing. Selective list. Pipes and accessories: Welded steel pipe.*

UNE-EN 10204, *Metallic products. Types of inspection documents.*

UNE-EN 10216-1, *Seamless steel tubes for pressure purposes. Technical delivery conditions. Part 1: Non-alloy steel tubes with specified room temperature properties.*

UNE-EN 10216-2, *Seamless steel tubes for pressure purposes. Technical delivery conditions. Part 2: Non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties.*

UNE-EN 10253-1:2000, *Butt-welding pipe fittings. Part 1: Wrought carbon steel for general use and without specific inspection requirements.*

UNE-EN 10253-2:2010, *Accesorios para tuberías soldados a tope. Parte 2: Aceros al carbono y aceros aleados ferríticos con control específico.*

UNE-EN 10253-2:2010, *Butt-welding pipe fittings. Part 2: Non alloy and ferritic alloy steels with specific inspection requirements.*