Soportes experto técnico auditoria laboratorio de ensayos

Respetados señores, adjunto encontraran la trazabilidad sobre la experiencia en ensayos de tracción del Ingeniero Diego Rodríguez
El ingeniero Rodríguez trabajó como Director técnico del laboratorio Cidegas S.A.S. se anexa certificado de acreditación de ONAC donde se indica el alcance de la acreditación para el ensayo de tracción

ANEXO DE CERTIFICADO

CIDEGAS S.A.S
09-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitio cubierto por la acreditación
Carrera 2 No 48-98 Entrada 2, Zona Industrial - Cazucá Soacha – Cundinamarca

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C60	Ensayo de tracción para materiales metálicos	Esfuerzo de tracción uniaxial	Probetas (materiales metálicos)	1 kN a 100 kN	NTC 2:1995
L24	C60	Ensayo de tracción para materiales metálicos	Esfuerzo de tracción uniaxial	Probeta (soldaduras a materiales metálicos) excepto probetas de tracción redondas	1 kN a 100 kN	NTC 2156:1998 Parte A2 (ensayo de tracción)

Los documentos normativos en los cuales se sustenta dicha acreditación NTC 2:1995 y NTC 2156:1998 se basan en la norma NTC 2156

3) El tipo de datos requeridos y las observaciones que se deben hacer.

4) Radio de doblado o porcentaje de elongación.

5) Tratamiento térmico posterior a la soldadura o procesamiento mecánico.

2. DOCUMENTOS APLICABLES

Se debe consultar la última edición de los siguientes documentos:

NTC 523: 1997, Ensayo guiado de doblamiento para determinar la ductilidad de las soldaduras.

NTC 1958: 1997, Símbolos normalizados para soldeo, soldeo fuerte y ensayo no destructivos.

NTC 2229: 1997, Metalurgia. Soldadura. Terminología y definiciones.

NTC 3353: 1997, Siderurgia. Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos de productos de acero.

La norma NTC 2156 se basa a su vez en la norma NTC 3353 la cual a su vez esta basada en la norma ASTM 8

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 3353 (Primera actualización) RESUMEN

1.4 Los valores expresados en unidades pulgada-libra se deben considerar normativos.

1.5 Cuando se hace referencia a esta norma en una especificación de producto con valores métricos, los valores de fluencia y tensión se pueden determinar en unidades pulgada - libra (ksi) y luego convertirlos a unidades SI (MPa). La elongación determinada en longitudes calibradas en unidades pulgada - libra, de 2 pulgadas a 8 pulgadas, se puede reportar en longitudes expresadas en unidades SI de 50 mm ó 200 mm, respectivamente, según sea aplicable. Por otra parte, cuando se haga referencia a esta norma en una especificación de producto con valores en unidades pulgada - libra, los valores de fluencia y tensión se pueden determinar en unidades SI y luego se convierten a unidades en pulgada libra. La elongación determinada en longitudes calibradas de 50 mm o 200 mm se puede reportar en longitudes expresadas en unidades pulgada - libra de 2 pulgadas u 8 pulgadas, respectivamente, según sea aplicable.

1.6 En los casos en que pueda necesitarse información sobre criterios para evaluación de laboratorios de ensayo, se recomienda el uso de la norma ASTM A 880.

1.7 Esta norma no pretende tratar todos los asuntos de seguridad, si los hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias antes de su uso.

2. REFERENCIAS NORMATIVAS

2.1 NORMAS ASTM

A 703/A 703 M Specification for Steel Castings. General Requirements for Pressure Containing Parts.

A 781 /A 781 M Specification for Castings. Steel and Alloy. Common Requirements for General Industrial Use.

A 880 Practice for Criteria for use in Evaluation of Testing Laboratories and Organizations for Examination and Inspection of Steel. Stainless Steel and Related Alloys.

E 4 Practices for Force Verification of Testing Machines.

E 6 Terminology Relating to Methods of Mechanical Testing.

E 8 Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials.

E 8M Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials [Metric].

Esperamos estas indicaciones den claridad sobre la trazabilidad del ingeniero Rodríguez como experto técnico para la auditoria en el laboratorio para el ensayo de tracción.

Cordialmente,

JOSE LUIS PEREZ RODRIGUEZ