

CYE CONTROL Y ESTUDIOS, S.L.

Dirección: Polígono de la Gándara, Avda. del Mar, 123; 15570 Narón (A Coruña)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **284/LE613**

Fecha de entrada en vigor: 13/07/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 20 fecha 23/02/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

| | Código |
|--|--------|
| Polígono de la Gándara, Avda. del Mar, 123; 15570 Narón (A Coruña) | A |
| Ensayos "in situ" | I |

Índice

| | |
|---|---|
| CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN, en los siguientes campos: | 1 |
| CAMPO: B ENSAYOS DE VIALES | 1 |
| CAMPO: D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL | 2 |

CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN, en los siguientes campos:

Requisitos adicionales: NT-54

CAMPO: B ENSAYOS DE VIALES
GRUPO: B2 ÁRIDOS

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|-----------------------------|---|---|--------|
| Áridos | Granulometría de las partículas. Método de tamizado | UNE EN 933-1 UNE EN 933-1:1998 UNE EN 933-1 1998/A1:2006 | A |
| | Equivalente de arena | UNE-EN 933-8 UNE EN 933-8:2000 | A |
| | Resistencia a la fragmentación, ensayo Los Ángeles | UNE EN 1097-2 UNE EN 1097-2:1999 UNE EN 1097-2:1999/A1:2007 UNE EN 1097-2:2010 | A |

CAMPO: D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL
GRUPO: D1 ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|-----------------------------|--|--|--------|
| Hormigón | Resistencia a la compresión Probetas: - Cúbicas de 15 cm - Cilíndricas de 15 cm x 30 cm - Testigos Ajuste de la Probeta: - Refrentado con mortero de cemento - Refrentado con mortero de azufre | UNE-EN 12390-3 UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 UNE-EN 12390-3:2003 UNE-EN 12504-1 UNE-EN 12504-1:2009 UNE-EN 12504-1:2001 UNE EN 12390-3 UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 UNE-EN 12390-3:2003 | A |
| | Densidad Volumen por: - Desplazamiento de agua - Medida del tamaño - Tamaño normalizado | UNE-EN 12390-7 UNE-EN 12390-7:2009 UNE-EN 12390-7:2001 UNE-EN 12390-7:2001/AC:2005 | A |
| | Resistencia a flexión - Dos puntos de carga | UNE-EN 12390-5 UNE-EN 12390-5:2009 UNE-EN 12390-5:2001 UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 | A |
| | Resistencia a la tracción indirecta - Probetas cilíndricas | UNE-EN 12390-6 UNE-EN 12390-6:2001 UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 | A |
| | Profundidad de penetración de agua bajo presión | UNE EN 12390-8 UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 UNE EN 12390-8:2001 | A |
| | Consistencia del hormigón fresco por el método de asentamiento del cono de Abrams | UNE-EN 12350-2 UNE-EN 12350-2:2009 UNE-EN 12350-2:2006 | I |
| | Fabricación y curado de probetas • Método de Compactación: - Mecánica: - Aguja vibrante - Manual: - Barra compactadora • Método de Curado: - Cámara húmeda | UNE-EN 12390-2 UNE EN 12390-2:2009 UNE EN 12390-2:2009/1M2015 UNE EN 12390-2:2001 | I |
| | Extracción y examen y conservación de probetas testigo | UNE-EN 12504-1 UNE-EN 12504-1:2009 UNE-EN 12504-1:2001 | I |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|--------|
| | Determinación del índice de rebote | UNE-EN 12504-2 UNE-EN 12504-2:2013 UNE-EN 12504-2:2002 | I |
| | Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos | UNE-EN 12504-4 UNE-EN 12504-4:2006 UNE-EN 12504-4:2004 | I |
| Áridos | Granulometría de las partículas. Método de tamizado | UNE EN 933-1 UNE EN 933-1:1998 UNE EN 933-1 1998/A1:2006 | A |
| | Resistencia a la fragmentación, ensayo Los Ángeles | UNE EN 1097-2 UNE EN 1097-2:2010 UNE EN 1097-2:1999 UNE EN 1097-2:1999/A1:2007 | A |
| | Equivalente de arena | UNE EN 933-8 UNE EN 933-8:2000 | A |
| Barras y alambres corrugados de acero para armaduras de hormigón armado | Características geométricas | UNE 36068 UNE 36065 UNE 36065:2000 EX UNE 36099 UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE-EN ISO 15630-1:2003 | A |
| | Tracción a temperatura ambiente (Diámetro barras \leq 32 mm) Resistencia a la tracción, límite elástico, extensión total porcentual bajo fuerza máxima y alargamiento porcentual de rotura | UNE-EN 10002-1 UNE-EN ISO 6892-1 UNE-EN ISO 6892-1:2017 UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE-EN ISO 15630-1:2003 | A |
| | Doblado – desdoblado (Diámetro barras \leq 32 mm) Temperatura ambiente | UNE 36068 UNE 36065 UNE 36065:2000 UNE-EN 10080:2006 UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE-EN ISO 15630-1:2003 | A |
| Mallas electrosoldadas de acero para armaduras de hormigón armado | Características geométricas | UNE 36092 UNE 36060 UNE 36061 UNE-EN ISO 15630-2 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE-EN ISO 15630-2:2003 | A |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|-----------------------------|--|---|--------|
| | Doblado (Diámetro ≤ 25 mm) Temperatura ambiente | UNE-EN ISO 15630-2 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE-EN ISO 15630-2:2003 | A |
| | Tracción a temperatura ambiente (Diámetro barras ≤ 32 mm) Resistencia a la tracción, límite elástico, extensión total porcentual bajo fuerza máxima y alargamiento porcentual de rotura | UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE-EN ISO 15630-1:2003 UNE EN 10002-1 UNE-EN ISO 6892-1 UNE-EN ISO 6892-1:2017 | A |
| | Determinación del cortante en la soldadura (Despegue de nudos) | UNE EN ISO 15630-2 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE EN ISO 15630-2:2003 | A |

TOMA DE MUESTRA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|--|--|
| Hormigón | Toma de muestra para los ensayos incluidos en grupo Hormigón | UNE-EN 12350-1 UNE-EN 12350-1:2009 UNE-EN 12350-1:2006 |

GRUPO: D2 OTROS ENSAYOS

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|--|--|--------|
| Barras y alambres corrugados de acero para armaduras de hormigón armado | Alargamiento bajo carga | UNE 36420 UNE-EN ISO 6892-1 UNE-EN ISO 6892-1:2017 UNE EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE EN ISO 15630-1:2003 | A |
| | Doblado simple Temperatura ambiente | UNE-EN ISO 15630-2 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE-EN ISO 15630-2:2003 | A |
| Balasto | Homogeneidad del balasto | ET 03.360.004.0 UNE 146147 | A |
| | Espesor mínimo de los elementos granulares | ET 03.360.004.0 UNE 146147 | A |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|-----------------------------|---|--|--------|
| | Índice de forma (método con peine o plantilla móvil) | ET 03.360.004.0 UNE 146147 | A |
| | Elementos de dimensión máxima superior a 100 mm | ET 03.360.004.0 | A |
| | Análisis granulométrico | ET 03.360.004.0 UNE EN 933-1 UNE EN 933-1:1998 UNE EN 933-1 1998/A1:2006 | A |
| | Partículas finas | UNE EN 933-1 ET 03.360.004.0 UNE EN 933-1:1998 UNE EN 933-1 1998/A1:2006 | A |
| | Finos | UNE EN 933-1 ET 03.360.004.0 UNE EN 933-1:1998 UNE EN 933-1 1998/A1:2006 | A |
| | Resistencia al desgaste: Coeficiente "Los Ángeles" | ET 03.360.004.0 UNE EN 1097-2 UNE EN 1097-2:2010 UNE EN 1097-2:1999 UNE EN 1097-2:1999/A1:2007 | A |

TOMA DE MUESTRA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Balasto | Toma de muestra para los ensayos incluidos en grupo Balasto | ET 03.360.004.0 UNE 146147 |