

La seguridad y la calidad de la construcción tienen una gran incidencia social y económica. Las características de los materiales que se incorporan a las obras son un factor básico no sólo para la seguridad y la calidad final de lo construido, sino para el propio proceso constructivo.

La acreditación ENAC representa el reconocimiento formal de la competencia técnica de **Laboratorios Horysu** y una manera segura de demostrar a la sociedad que los productos y servicios puestos a su disposición son conformes con ciertos requisitos relacionados generalmente con su Calidad y la Seguridad.

### Centro 1: Cartagena

C/ Belgrado, 84 Pol. Ind. Cabezo Beaza, 30395 Cartagena  
Tlf: 968 500 650 Fax: 968 500 412  
cartagena@laboratorioshorysu.com

### Centro 2: Murcia

Ctra. de Madrid, km. 384 Pol. Ind. Cabezo Cortao, 30100 Espinardo  
Tlf: 968 879 952 Fax: 968 858 048  
murcia@laboratorioshorysu.com



[www.laboratorioshorysu.com](http://www.laboratorioshorysu.com)

ACREDITADO POR  
**ENAC**

Centro 1

Más de 40 años de  
Control de Calidad en  
la Región de Murcia



# ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN ENAC

## ÁRIDOS

Análisis granulométrico	UNE EN 933-1:1998 UNE EN 933-1:1998/A1:2006 UNE-EN 933-1:2012
Equivalente de arena	UNE EN 933-8:2000 UNE-EN 933-8:2012
Azul de metileno	UNE EN 933-9:2010 UNE-EN 933-9:2010+A1:2013
Índice de lajas	UNE EN 933-3:1997 UNE EN 933-3/A1:2004 UNE-EN 933-3:2012
Resistencia a la fragmentación. Método Los Ángeles	UNE EN 1097-2:1999 UNE EN 1097-2:1999/A1:2007 UNE-EN 1097-2:2010
Densidad y absorción de agua	UNE EN 1097-6:2001 UNE EN 1097-6:2001/A1:2006
Caras de fractura	UNE EN 933-5:1999 UNE-EN 933-5:1999/A1:2005
Cloruros solubles en agua (Método Volhard)	UNE EN 1744-1:2010 Ap. 7 UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Ap. 7
Contenido en sulfatos solubles en ácido	UNE EN 1744-1:2010 Ap. 12 UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Ap. 12
Contenido total en azufre. Méto- do de referencia	UNE EN 1744-1:2010 Ap. 11.1 UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Ap. 11.1
Contaminantes ligeros	UNE EN 1744-1:2010 Ap. 14.2 UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Ap. 14.2
Contenido en humus	UNE EN 1744-1:2010 Ap. 15.1 UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Ap. 15.1

## ÁRIDOS (TOMA DE MUESTRA)

Toma de muestras	UNE EN 932-1:1997
------------------	-------------------

## HORMIGÓN FRESCO (TOMA DE MUESTRA)

Toma de muestra para los ensa- yos de hormigón	UNE-EN 12350-1:2006 UNE-EN 12350-1:2009
---	--



## HORMIGÓN

Resistencia a la compresión. Probetas: Cilíndricas 15 x 30 cm Cúbicas 10 cm, 15 cm, Testigos	UNE-EN 12390-3:2003 UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC 2011
Ajuste de la probeta Pulido Refrentado con mortero de azufre	UNE-EN 12504-1:2001 Apdo. 7 y 8 UNE-EN 12504-1:2009 Apdo. 7 y 8
Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2008 UNE-EN 12390-8:2008/1M:2011
Densidad del hormigón endurecido, volu- men por medida directa de la probeta	UNE-EN 12390-7:2009

## AGUAS PARA HORMIGÓN

Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 7130:1958 UNE 83957:2008
Determinación de sulfatos	UNE 7131:1958 UNE 83956:2008
Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958
Determinación de la acidez por su pH	UNE 7234:1971 UNE 83952:2008
Aceites y grasas	UNE 7235:1971
Determinación de cloruros	UNE 7178:1960

## CEMENTOS

Resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:1996 UNE-EN 196-1:2005
------------------------	--

## MORTEROS

Determinación de la consistencia	UNE EN 1015-3:2000 UNE EN 1015-3:2000/A1:2005 UNE EN 1015-3:2000/A2:2007
Resistencias mecánicas	UNE EN 1015-11:2000 UNE EN 1015-11:2000/A1:2007

## HORMIGÓN (ENSAYOS 'IN SITU')

Consistencia del hormigón fresco por el método de asentamiento del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006 UNE-EN 12350-2:2009
Fabricación y curado de probetas: Método de compactación: Mecánica (Aguja y Mesa Vibrante) Manual (Barra compactadora) Método de curado: Cámara Húmeda	UNE-EN 12390-2:2001 UNE-EN 12390-2:2009



La acreditación **ENAC** es una garantía de  
calidad y de confianza en los resultados de  
los ensayos acreditados.