

ENSAYOS, ANÁLISIS Y PRUEBAS A REALIZAR

PCC
CONTROL DE CALIDAD
ÍNDICE

| Nº | APARTADO | SUBAPARTADO |
|----|---|---|
| 1 | CIMENTACIÓN | CIMENTACIONES PROFUNDAS_PILOTES "in situ" |
| 2 | | MUROS PANTALLA_LODOS TIXOTRÓPICOS |
| 3 | | PANTALLAS_MUROS Y ANCLAJES AL TERRENO |
| 4 | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | HORMIGÓN_CÓDIGO ESTRUCTURAL |
| 5 | | HORMIGÓN_DURABILIDAD |
| 6 | | ACERO PARA ELABORAR ARMADURAS PASIVAS |
| 7 | | ARMADURAS NORMALIZADAS |
| 8 | | FERRALLA ELABORADA Y FERRALLA ARMADA |
| 9 | | ACERO PARA ARMADURAS ACTIVAS |
| 10 | | FORJADOS UNIDIRECCIONALES |
| 11 | | ELEMENTOS PREFABRICADOS |
| 12 | ESTRUCTURAS DE MADERA | MADERA ESTRUCTURAL |
| 13 | ESTRUCTURAS DE ACERO | ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL |
| 14 | FÁBRICAS | PIEZAS DE ARCILLA COCIDA |
| 15 | | BLOQUES DE HORMIGON |
| 16 | | BLOQUES DE PIEDRA |
| 17 | | MORTEROS |
| 18 | SALUBRIDAD | TEJAS |
| 19 | | LAMINAS IMPERMEABILIZANTES |
| 20 | | ESTANQUIDAD FACHADAS Y CUBIERTAS |
| 21 | | VENTILACIÓN_PRODUCTOS, SISTEMAS Y EQUIPOS |
| 22 | | VENTILACIÓN – VERIFICACIÓN IN SITU |
| 23 | AHORRO ENERGÉTICO | AISLAMIENTOS TÉRMICOS |
| 24 | | AISLAMIENTOS TÉRMICOS_SISTEMA SATE Y OTROS SISTEMAS |
| 25 | | PERMEABILIDAD AL AIRE |
| 26 | | VENTANAS Y PUERTAS |
| 27 | CARPINTERÍAS | VENTANAS |
| 28 | PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DB-HR | MATERIALES_SISTEMAS_EQUIPOS |
| 29 | | VERIFICACIÓN IN SITU_OBRA TERMINADA |
| 30 | SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN | SUMINISTRO DE AGUA |
| 31 | | RED DE SANEAMIENTO |
| 32 | SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN | INSTALACION ILUMINACION |
| 33 | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO | DETECCION CONTROL Y EXTINCIÓN |
| 34 | | PUERTAS |
| 35 | REVESTIMIENTOS | BALDOSAS DE HORMIGÓN, TERRAZO Y PAVIMENTOS IN SITU |
| 36 | | MATERIALES CERÁMICOS |
| 37 | | PIEDRA |
| 38 | | MADERA |
| 39 | | PINTURAS Y BARNICES |
| 40 | | YESOS Y ESCAYOLAS |
| 41 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS SEGURIDAD ESTRUCTURAL | RELLENOS_CIMIENTOS SE-C |
| 42 | FIRMES Y PAVIMENTOS SEGURIDAD ESTRUCTURAL | ZAHORRAS_(SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C |
| 43 | FIRMES Y PAVIMENTOS | MEZCLAS_BITUMINOSAS EN CALIENTE |
| 44 | OTROS PRODUCTOS | PRODUCTO |

| | | |
|-----|-------------|--|
| PCC | CIMENTACIÓN | CIMENTACIONES PROFUNDAS PILOTES "in situ" |
|-----|-------------|--|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | Sistema Constructivo / Producto | Marcado CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|---------------------------------|------------|---------------|-------|---------|
| | PILOTES "IN SITU" | No | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control-PILOTES "IN SITU" | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|------------------------|
| 1 | Transparencia sónica (1) | ASTM D6760-02 NF P 94-160-1 | DB – SE – C | Pilotes $\geq 1/20$ Pilotes aislados \varnothing 40-100cm $\geq 2/20$ $\varnothing > 100$ cm $\geq 5/20$ | |
| 2 | Impedancia mecánica (1) | ASTM D5882-00 | DB – SE - C | Pilotes $\geq 1/20$ Pilotes aislados \varnothing 40-100cm $\geq 2/20$ $\varnothing > 100$ cm $\geq 5/20$ | |
| 3 | Sondeo mecánico (1) | | DB – SE - C | Pilotes $\geq 1/20$ Pilotes aislados \varnothing 40-100cm $\geq 2/20$ $\varnothing > 100$ cm $\geq 5/20$ | |

(1) Ensayos alternativos o complementarios

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | PILOTES "IN SITU" | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | |
|-------------------------|-------------------|----------|----------|--------------|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|-------------|--------------------------------------|
| PCC | CIMENTACIÓN | MUROS PANTALLA LODOS TIXOTRÓPICOS |
|-----|-------------|--------------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | Sistema Constructivo / Producto | Marcado CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|---------------------------------|------------|---------------|-------|---------|
| | | No | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Densidad | API RP 13B-1:1997 | DB-SE-C | | 1/ 2 días |
| 2 | Viscosidad Marsh | API RP 13B-1:1997 | DB-SE-C | | 1/ 2 días |
| 3 | Filtrado (tipos A y B) | API RP 13B-1:1997 | DB-SE-C | | 1/ 2 días |
| 4 | pH (tipos A y B) | API RP 13B-1:1997 | DB-SE-C | | 1/ 2 días |
| 5 | Contenido de arena (tipo C) | API RP 13B-1:1997 | DB-SE-C | | 1/ 2 días |

(1) American Institute Recommended Practice (s/UNE EN 1538:2000 Muros pantalla)

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Producto/Clase | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | |
|-------------------------|----------|----------|--------------|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|-------------|--|
| PCC | CIMENTACIÓN | PANTALLAS, MUROS Y ANCLAJES AL TERRENO |
|-----|-------------|--|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | Si | |
| | | | No | | Si | |
| | | | No | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control-PANTALLAS Y MUROS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Colocación de inclinómetros | | DB – SE - C | | 1 / 50 m |
| 2 | Control de movimientos | | DB – SE - C | | 1 / nº sótanos |
| Ref | Ensayos de Control - ANCLAJES AL TERRENO | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 3 | Ensayo de aceptación del anclaje | UNE-EN ISO 22477-5 | DB – SE - C | | 1 / 20 uds. |
| Ref | Ensayos de Control - LECHADAS DE INYECCIÓN | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 4 | Fluidez | UNE-EN 445:2009 | | 1/día | |
| 5 | Tubo inclinado (exudación y variación de volumen) | UNE-EN 445:2009 | | 1/ 10 días | |
| 6 | Resistencia a compresión | UNE-EN 445:2009 | | 1/ 10 días | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | PANTALLAS Y MUROS | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | |
|-------------------------|-------------------|----------|----------|--------------|---|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | ANCLAJES AL TERRENO | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | |
|-------------------------|---------------------|----------|----------|--------------|--|
| | | | | 3 | |
| | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | LECHADAS DE INYECCIÓN | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | |
|-------------------------|-----------------------|----------|----------|--------------|---|---|
| | | | | 4 | 5 | 6 |
| | Lechada de anclajes | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|-------------------------|-------------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | HORMIGÓN (CÓDIGO ESTRUCTURAL) |
|-----|-------------------------|-------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación de Hormigones

| Tipo | Tipificación s/CodE | Zona de empleo | Nivel de garantía Con distintivo / Sin distintivo | Modalidad de control | Amasadas por Lote |
|------|---------------------|----------------|--|----------------------|-------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Límites máximos para el establecimiento de los lotes de control y nº de series por lote

| Tipo de elemento | Tamaño máximo del LOTE de control | | | Nº de AMASADAS a controlar en cada lote | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------------|
| | Volumen de hormigón | Tiempo de hormigonado | Nº de elementos o dimensión | Hormigón sin DCOR (***) | Hormigón con DCOR (***) |
| Cimentaciones con elementos de volumen superior a 200 m³ | V. vertido de forma continua | 1 semana | 1 elemento | $N \geq V/35$ $N \geq 3$ | $N \geq V/105$ $N \geq 1$ |
| Cimentaciones superficiales con elementos de volumen inferior a 200 m³ | 100 m³ | 1 semana | | $N \geq 3$ | $N = 1$ |
| Vigas, forjados, losas para pavimentos y otros elementos trabajando a flexión | 100 m³ | 2 semanas | - 1000 m² de superficie construida, - 2 plantas (**). | $N \geq 3$ | $N = 1$ |
| Pilares y muros portantes de edificación | 100 m³ | 2 semanas | - 500 m² de superficie construida (*), - 2 plantas (**). | $N \geq 3$ | $N = 1$ |
| Otros elementos o grupos de elementos que funcionan a compresión | 100 m³ | 2 semanas | - 500 m² de superficie construida - 2 plantas | $N \geq 3$ | $N = 1$ |

(*) En el caso de que el nº de amasadas necesarias para ejecutar los pilares de un lote sea igual o inferior a tres, el límite de 500 m² se podrá elevar a 1000 m².
(**) En el caso de que un lote esté constituido por elementos de dos plantas, se deberán tener resultados de ambas plantas.
(***) Lote ejecutado con hormigón de resistencia $f_{ck} \geq 50$ N/mm²; $N \geq 6$.

Hormigón con **DCOR**: se aumenta el tamaño del lote x 5 (En el caso de semanas → máximo de 6). // Hormigón con **Dispersión certificada**: se aumenta el tamaño del lote x 2.

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control - HORMIGON | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Resistencia a compresión | UNE-EN 12390-3:2009+AC:2011 | SE + CodE | Art. 57.5. CodE | |
| 2 | Ensayo de consistencia (cono de Abrams) | UNE-EN 12350-2:2009 | SE + CodE | Art. 57.5. CodE | |
| 3 | Ensayo de consistencia (escurrimiento) | UNE-EN 12350-8:2011 | SE + CodE | Art. 57.5. CodE | |

Control de Recepción (ensayos y pruebas)

| Tipo | Unidad de Obra | Volumen (m3) | Tiempo (semanas) | Superficie (m2) | Nº Plantas/ Días Hormigonado /Amasadas | Nº Lotes | Nº Ensayos | | |
|--------------------------|----------------|--------------|------------------|-----------------|--|----------|------------|---|---|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS A REALIZAR | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:
En el caso de hormigón elaborado en obra, el control de recepción de los materiales componentes del hormigón se programará y efectuará conforme a lo establecido en el Código Estructural.

| | | |
|-----|-------------------------|----------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | HORMIGON DURABILIDAD |
|-----|-------------------------|----------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | Si | |
| | | | | | | |

Relación de Ensayos de comprobación

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-------------------------------|------------------------------|-------------------|--|------------------------|
| 1 | Penetración de agua (1) | UNE -EN 12390-8:2009/1M:2011 | CODE | 1 Ensayo inicial + 1 Ensayo / 6 meses | |
| 2 | Contenido de aire ocluido (2) | UNE -EN 12350-7-3:2010 | CODE | | |

(1) Elementos pretensados en ambientes XS3, XA3 Y XA2.

Elementos de hormigón en masa o armados en ambientes XS1, XS2, XD, XA1, XA2, XM y XF.

(2) Hormigón en una clase de exposición XF2 y XF4

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | ACERO PARA ELABORAR ARMADURAS PASIVAS |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | Si | |
| | | | No | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|--|-------------------|---|------------------------|
| 1 | Tracción* con envejecimiento artificial | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 2 barras /30 t. de un mismo fabricante, marca comercial, tipo de acero y serie de Ø's | |
| 2 | Doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 2 barras /30 t. de un mismo fabricante, marca comercial, tipo de acero y serie de Ø's | |
| 3 | Desviación de masa por metro | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 2 barras /30 t. de un mismo fabricante, marca comercial, tipo de acero y serie de Ø's | |
| 4 | Características geométricas corrugas o grafilas | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 2 barras /30 t. de un mismo fabricante, marca comercial, tipo de acero y serie de Ø's | |
| 5 | Composición química (> 300t) | UNE -EN ISO 6892:2017 | SE + CodE | 5 ensayos sobre 1 de cada 4 lotes (en coladas de acero diferentes) | |
| 6 | Fatiga (aceros SD) | UNE-EN ISO 15630-1:2011 (antigüedad ≤ 1 año) | SE + CodE | s/ artículo 58 | |

*Incluye: - Alargamiento de rotura y Alargamiento bajo fuerza máxima

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|--|
| Observaciones: Las armaduras normalizadas con distintivo de calidad según el artículo 58 del Código Estructural se podrán eximir de ensayos para comprobaciones experimentales. |
|--|

| | | |
|-----|-------------------------|------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | ARMADURAS NORMALIZADAS |
|-----|-------------------------|------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | Si | |
| | | | No | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---|-------------------|---|------------------------|
| 1 | Tracción* con envejecimiento artificial | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 2 probetas /30 t. de un mismo fabricante, marca comercial, tipo de acero y serie de Ø's | |
| 2 | Doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | | |
| 3 | Desviación de masa por metro | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | | |
| 4 | Características geométricas corrugas o grafilas | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | | |
| 5 | Cortante en cizalladura o despegue de nudo | UNE-EN ISO 15630-2:2011 | SE + CodE | | |
| 6 | Dimensiones | Artículo 59.1.4.2 UNE-EN ISO 15630-2:2011 MALLAS y CELOSÍAS | SE + CodE | | |
| 7 | Determinación número de elementos | UNE -EN ISO 15630-2:2011 | SE + CodE | | |

*Incluye: - Alargamiento de rotura y Alargamiento bajo fuerza máxima

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|--|
| Observaciones: Las armaduras normalizadas con distintivo de calidad según el artículo 59.1.4.2 del Código Estructural se podrán eximir de ensayos para comprobaciones experimentales. |
|--|

| | | |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | FERRALLA ELABORADA Y FERRALLA ARMADA |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| TPO DE ACERO | TIPO SOLDADURA | TIPO BARRA |
|--------------|----------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Producto | Marcado CE | Dis .Calidad Ferralla | Control | Dis. Calidad Acero |
|----------|------------|-----------------------|---------|--------------------|
| | No | | | Si |
| | No | | | Si |
| | No | | | Si |
| | No | | | Si |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|-------------------------|-------------------|---|------------------------|
| 1 | Tracción* sobre probetas envejecidas artificialmente ** | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 4 probetas/lote 25t sobre serie fina y media | |
| 2 | Doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) ** | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | | |
| 3 | Geometría superficial de corrugas *** | UNE-EN ISO 15630-1:2011 | SE + CodE | 2 probetas/lote 25 t de cada Ø de la serie fina y media | |
| 4 | Dimensiones ferralla elaborada | CodE Art. 59.2.4.4 | SE + CodE | 15 unidades de ferralla / lote | |
| 5 | Dimensiones ferralla armada | CodE Art. 59.2.4.4 | SE + CodE | | |

*Incluye: Alargamiento de rotura y Alargamiento bajo fuerza máxima

** Acero con armaduras sin distintivo de calidad. Armaduras con distintivo de calidad oficialmente reconocido, la dirección facultativa podrá reducir el número de ensayos a la mitad. Artículo 59.2 CodE

*** En el caso de que se trate de un acero con certificado de las características de adherencia según el Anejo C de la norma UNE-EN 10080, será suficiente determinar su altura de corruga.

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|---|
| Observaciones: Comprobación instalaciones de ferralla (obligatorio para instalación en obra) |
|---|

| | | |
|-----|-------------------------|------------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | ACERO PARA ARMADURAS ACTIVAS |
|-----|-------------------------|------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | Si | |

Relación de Ensayos de comprobación (1)

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---------------------------|-------------------|---|------------------------|
| 1 | Tracción* con envejecimiento artificial | UNE -EN ISO 15630-3:2011 | SE + CodE | 2 probetas por lote de 30 t | |
| 2 | Doblado alternativo (alambres $\varnothing \geq 5$ mm) | UNE -EN ISO 15630-3:2011 | SE + CodE | 2 probetas por lote de 30 t | |
| 3 | Características geométricas | UNE -EN ISO 15630-3:2011 | SE + CodE | 2 probetas por lote de 30 t | |
| 4 | Ensayos de contraste de la colada de características químicas (suministro > 100t) (2) | para >100t s/art. 60 CodE | SE + CodE | 5 probetas en 1 de cada 4 lotes de 30 t | |

*Incluye: - Alargamiento bajo carga máxima

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|--|
| Observaciones: |
| (1) Aceros sin distintivo de calidad o mientras no disponga de marcado CE |
| (2) Para suministros > 100t: 2 ensayos por colada y fabricante y se aportará certificado de trazabilidad |

| | | |
|-----|-------------------------|---------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | FORJADOS UNIDIRECCIONALES |
|-----|-------------------------|---------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | Si | |
| | | | Si | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control-BOVEDILLAS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Características geométricas | UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011 (h); UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011 (c) | SE + CodE | 1/Tipo | |
| 2 | Resistencia a compresión* | UNE-EN 15037-2 (h) /UNE 67038 (c) | SE + CodE | 1/Tipo | |
| 3 | Resistencia a carga puntual/concentrada mínima | Serie de normas UNE-EN 15037 | SE + CodE | 1/Tipo | |
| 4 | Expansión por humedad (c) | UNE-EN 772-19:2001 | SE + CodE | 1/Tipo** | |
| 5 | Reacción al fuego** | UNE-EN 13501-1 (p) | SE + CodE | 1/Tipo | |
| Ref | Ensayos de Control – VIGUETAS Y LOSAS ALVEOLARES | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 6 | Dimensiones geométricas (V) | Art. 62.5.3.4 CodE | DB - SE | 10/Partida | |
| 7 | Dimensiones geométricas (L) | Art. 62.5.3.4 CodE | DB - SE | 3/Partida | |

* Sólo para piezas colaborantes

**Si no dispone de garantía documental

(h) Bovedilla de hormigón (c) Bovedilla cerámica (p) Bovedilla de poliestireno (V) Vigueta (L) Losa alveolar

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|-------------------------|-------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | ELEMENTOS PREFABRICADOS |
|-----|-------------------------|-------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control-BLOQUES | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Dimensiones geométricas Bloques... | Art. 62.5.3.4 CodE | SE + CodE | 10/Partida | |
| Ref | Ensayos de Control - LOSAS, PANELES, PILARES, JÁCENAS... | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 2 | Características geométricas Losas, paneles, pilares, jácenas | Art. 62.5.3.4 CodE | SE + CodE | 3/Partida | |
| Ref | Ensayos de Control - ELEMENTOS DE GRANDES DIMENSIONES: PANELES, ESTRIBOS... | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 3 | Características geométricas Elementos de grandes dimensiones: artesas, cajones | Art. 62.5.3.4 CodE | SE + CodE | 1/Partida | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|-----------------------|--------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE MADERA | MADERA ESTRUCTURAL |
|-----|-----------------------|--------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | Sistema Constructivo / Producto | Marcado CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|---------------------------------|------------|---------------|-------|---------|
| | | | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Identificación especie botánica | | DB-SE-M | | 1 ud / tipo |
| 2 | Clase resistente | UNE EN 1912 y 56544 UNE EN 408 | DB-SE-M | | 1 ud / tipo |
| 3 | Tolerancias dimensionales | UNE EN 336 o 300 o 622 o 315 | DB-SE-M | | 1 ud / tipo |
| 4 | Contenido en humedad | UNE-EN 13183-1 | DB-SE-M | | 1ud / suministro |
| 5 | Control tratamiento protector | UNE-EN 351-1 | DB-SE-M | | 1ud / suministro |

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Producto/Clase | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | |
|-------------------------|----------|----------|--------------|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| PCC | ESTRUCTURAS DE ACERO | ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL |
|-----|----------------------|--------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Niveles de Control

| Tipo | Sistema | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|---------|----------------------------|----------------|
| | | | |
| | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|-------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Inspección visual y geométrica de soldaduras | UNE-EN ISO 17637:2017 | DB-SE-A s/CodE | 100% | 1 jornada/20 t. |
| 2 | Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes (1) | UNE-EN ISO 3452-1:2013 | DB-SE-A s/CodE | s/cuadros de ayuda | 1 jornada/20 t. |
| 3 | Examen soldadura mediante partículas magnéticas (1) | UNE-EN ISO 17638:2017 | DB-SE-A s/CodE | | 1 jornada/20 t. |
| 4 | Reconocimiento soldadura por ultrasonidos | UNE-EN ISO 17640:2011 | DB-SE-A s/CodE | | 1 jornada/20 t. |
| 5 | Examen radiográfico de uniones soldadas | UNE-EN ISO 17636-1:2013 | DB-SE-A s/CodE | | 1 jornada/20 t. |
| 6 | Comprobación par de apriete de tornillos | UNE-EN 1090-2 | DB-SE-A s/CodE | | 1 jornada/20 t. |
| 7 | Espesor recubrimiento pinturas, galvanizado y morteros | UNE-EN ISO 2808:2007 | DB-SE-A s/CodE | | 1 jornada/20 t. |
| 8 | Adherencia de pinturas y morteros | UNE-EN ISO 4624:2016 | DB-SE-A s/CodE | | 1 jornada/20 t. |

(1) Ensayos complementarios

La planificación de las inspecciones se realizará manualmente, recomendando planificarlas por jornadas, apoyándose en los cuadros de ayuda

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Producto/Clase | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | |
|-------------------------|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|--|
| Observaciones: - Cualificación: Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse UNE-EN ISO 9606-1:2014 |
|--|

| CONTROL DE SOLDADURAS s/ CLASE DE ESTRUCTURA | | | | | | | |
|--|--|--|-----|--|--|---|-----|
| NIVEL DE RIESGO | | CC3 Elementos cuyo fallo compromete la seguridad de personas, como es el caso de un edificio público, o puede generar grandes pérdidas económicas | | CC2 Elementos cuyo fallo compromete la seguridad de personas, pero no del público en general, o puede generar apreciables pérdidas económicas | | CC1 Elementos no incluidos en los niveles anteriores | |
| | | | | | | | |
| CATEGORÍA DE USO | | SC1 Estructuras y componentes sometidas a acciones predominantemente estáticas (edificios). Estructuras con uniones diseñadas para acciones sísmicas moderadas que no requieren ductilidad. Carrileras y soportes con cargas de fatiga reducida, por debajo del umbral de daño del detalle más vulnerable | | | SC2 Estructuras y componentes sometidas a acciones de fatiga (puentes de carretera y ferrocarril, grúas y carrileras en general). Estructuras sometidas a vibraciones por efecto del viento, paso de personas o maquinaria con rotación. Estructuras con uniones que requieren ductilidad por requisito de diseño antisísmico | | |
| | | SC1 | SC2 | SC1 | SC2 | SC1 | SC2 |
| CATEGORÍA DE EJECUCIÓN | PC1 Componentes sin uniones soldadas, con cualquier tipo de acero. Componentes con soldaduras de acero de grado inferior a S355, realizadas en taller | CE3 | CE3 | CE2 | CE3 | CE1 | CE2 |
| | PC2 Componentes con Soldaduras de acero de grado S355 o superior. Ejecución de soldaduras en obra de elementos Principales. Elementos sometidos a tratamiento térmico durante su fabricación. Piezas de perfil hueco con recortes en boca de lobo | CE3 | CE4 | CE2 | CE3 | CE2 | CE2 |

| Tipo de soldadura | Tipo de ensayo (1) e intensidad de control | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | Soldaduras en taller perteneciente a las instalaciones de obra (sin Marcado CE) | | | | Soldaduras en obra | | | |
| | Control normal | | Control intenso | | Control normal | | Control intenso | |
| | Control constructor | Control externo | Control constructor (2) | Control externo | Control constructor | Control externo | Control constructor (2) | Control externo |
| Cordones a tope, en platabandas, almas o elementos de responsabilidad, traccionados o susceptibles de fatiga | RT/UT 100% | RT/UT 10% | RT/UT 100% | RT/UT 20% | RT/UT 100% | RT/UT 10% | RT/UT 100% | RT/UT 20% |
| Cordones a tope, en platabandas, almas o elementos de responsabilidad, comprimidos y no susceptibles de fatiga | UT 40% | UT 5% | UT 40% | UT 10% | UT 50% | UT 5% | UT 50% | UT 10% |
| Cordones en ángulo o con penetración parcial, en elementos de responsabilidad (riostros, traviesas, mamparos, costillas, etc.), traccionados o susceptibles de fatiga | PM/LP 100% | PM/LP 10% | PM/LP 100% | PM/LP 20% | PM/LP 100% | PM/LP 10% | PM/LP 100% | PM/LP 20% |
| Cordones en ángulo o con penetración parcial, en elementos de responsabilidad (riostros, traviesas, mamparos, costillas, etc.), comprimidos y no susceptibles de fatiga | PM/LP 20% | PM/LP 3% | PM/LP 20% | PM/LP 5% | PM/LP 30% | PM/LP 4% | PM/LP 30% | PM/LP 7% |
| Cordones a tope o en ángulo en elementos de responsabilidad, trabajando fundamentalmente a rasante (unión alas-alma, rigidizadores, mamparos de apoyo, etc.) | UT/PM/LP 20% | UT/PM/LP 3% | UT/PM/LP 20% | UT/PM/LP 5% | UT/PM/LP 30% | UT/PM/LP 4% | UT/PM/LP 30% | UT/PM/LP 7% |
| Cordones en ángulo o con penetración parcial, en elementos secundarios (cartelas, rigidizadores intermedios, células, arriostros, marcos de rigidez, uniones de atado...) | PM/LP 10% | PM/LP 3% | PM/LP 10% | PM/LP 5% | PM/LP 10% | PM/LP 3% | PM/LP 10% | PM/LP 5% |
| Cordones en ángulo de pernos conectadores | Ensayos de doblado 3% | Ensayos de doblado 1% | Ensayos de doblado 3% | Ensayos de doblado 1% | Ensayos de doblado 5% | Ensayos de doblado 1% | Ensayos de doblado 5% | Ensayos de doblado 1% |

| Procesos y actividades de ejecución | Número mínimo de unidades de inspección controladas por lote de ejecución | | | |
|--|---|---|-----------------------------|---|
| | Control normal | | Control intenso | |
| | Autocontrol del constructor | Control externo de la dirección facultativa | Autocontrol del constructor | Control externo de la dirección facultativa |
| Ejecución de fijaciones con elementos mecánicos para montaje | 50 % | 10 % | 100 % | 25 % ⁽²⁾ |
| Aplicación de tratamientos de protección | 25 % | 10 % | 100 % | 25 % |

| | | |
|-----|----------|--------------------------|
| PCC | FABRICAS | PIEZAS DE ARCILLA COCIDA |
|-----|----------|--------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Densidad aparente | UNE EN 772-13:2001 | | | 1/ 1.000 m2 |
| 2 | Densidad seca | UNE EN 772-13:2001 | | | 1/ 1.000 m2 |
| 3 | Características dimensionales | UNE EN 772-16:2011 | | | 1/ 1.000 m2 |
| 4 | Absorción de agua | UNE EN 772-21:2011 | DB-HS-1 | | 1/ 1.000 m2 |
| 5 | Succión de agua | UNE EN 772-11:2011 | DB-HS-1 | | 1/ 1.000 m2 |
| 6 | Eflorescencias | UNE 136029:2019 | | | 1/ 1.000 m2 |
| 7 | Resistencia a compresión | UNE EN 772-1:2011+A1:2016 | DB-SE-F | | 1/ 1.000 m2 |
| 8 | Expansión por humedad | UNE 67036:1999 y UNE-EN 772-19:2001 | DB-SE-F | | 1/ 1.000 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------|---------------------|
| PCC | FABRICAS | BLOQUES DE HORMIGÓN |
|-----|----------|---------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Densidad aparente seca | UNE EN 772-13:2001 | | | 1/1.000 m2 |
| 2 | Dimensiones y tolerancias, configuración y aspecto | UNE EN 772-16:2011 y UNE 127771-3:2008 | | | 1/1.000 m2 |
| 3 | Succión de agua (Bloque Visto) | UNE EN 772-11:2011 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 4 | Densidad seca absoluta | UNE EN 772-13:2001 | | | 1/1.000 m2 |
| 5 | Resistencia a compresión | UNE EN 772-1:2011+A1:2016 | DB-SE-F | | 1/1.000 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------|-------------------|
| PCC | FABRICAS | BLOQUES DE PIEDRA |
|-----|----------|-------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Densidad aparente | UNE EN 1936:2007 | | | 1/1.000 m2 |
| 2 | Características geométricas | UNE EN 772-16:2011 | | | 1/1.000 m2 |
| 3 | Absorción de agua | UNE EN 13755:2008 | | | 1/1.000 m2 |
| 4 | Succión de agua | UNE EN 772-11:2011 | | | 1/1.000 m2 |
| 5 | Heladicidad | UNE-EN 12371:2011 | | | 1/1.000 m2 |
| 6 | Resistencia a compresión | UNE EN 772-1:2011+A1:2016 | | | |
| 7 | Resistencia a flexión | UNE-EN 12372:2022 | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------|----------|
| PCC | FABRICAS | MORTEROS |
|-----|----------|----------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Resistencia a compresión | UNE EN 1015-11:2020 | DB-SE-F | | 1/1.000 m2 |
| 2 | Consistencia en mesa de sacudidas | UNE EN 1015-3:2000 UNE EN 1015-3:2000/A1:2005 UNE EN 1015-3:2000/A2:2007 | | | 1/1.000 m2 |
| 3 | Absorción de agua por capilaridad (1) | UNE EN 1015-18:2003 | | | 1/1.000 m2 |
| 4 | Densidad aparente (1) | UNE EN 1015-10:2000 UNE EN 1015-10/A1:2007 | | | 1/1.000 m2 |
| 5 | Adherencia al soporte | UNE EN 1015-12:2016 | | | 1/1.000 m2 |

(1) Ensayos para monocapas e hidrófugos

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|------------|-------|
| PCC | SALUBRIDAD | TEJAS |
|-----|------------|-------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control - TEJAS CERÁMICAS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Características geométricas, estructurales y defectos | UNE EN 1024:2013 | | | 1/1.000 m2 |
| 2 | Impermeabilidad | UNE EN 539-1:2007 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 3 | Resistencia a la flexión | UNE EN 538:1995 | | | 1/1.000 m2 |
| 4 | Resistencia a la helada | UNE EN 539-2:2013 | | | 1/1.000 m2 |
| 5 | Inclusiones calcáreas | UNE 67039:1993 Ex | | | 1/1.000 m2 |
| Ref | Ensayos de Control - TEJAS HORMIGÓN | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 6 | Características dimensionales | UNE EN 491:2012 | | | 1/1.000 m2 |
| 7 | Masa | UNE EN 491:2012 | | | 1/1.000 m2 |
| 8 | Resistencia a flexión transversal | UNE EN 491:2012 | | | 1/1.000 m2 |
| 9 | Impermeabilidad al agua | UNE EN 491:2012 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 10 | Resistencia al hielo-deshielo (heladicidad) | UNE EN 491:2012 | | | 1/1.000 m2 |
| 11 | Soporte por el tacón | UNE EN 491:2012 | | | 1/1.000 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|------------|----------------------------|
| PCC | SALUBRIDAD | LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES |
|-----|------------|----------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control - LÁMINAS BITUMINOSAS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Dimensiones y masa por unidad de área | UNE-EN 1848-1:2000; UNE-EN 1849-1:2000 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 2 | Resistencia a la fluencia | UNE-EN 1110:2011 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 3 | Flexibilidad a bajas temperaturas | UNE-EN 1109:2013 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 4 | Resistencia a una carga estática | UNE-EN 12730:2017 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 5 | Resistencia a la tracción y alargamiento de rotura | UNE-EN 12311-1:2000 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 6 | Estabilidad dimensional a elevada temperatura | UNE-EN 1107-1:2000 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 7 | Envejecimiento artificial | UNE-EN 1296:2001 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| Ref | Ensayos de Control - LÁMINAS PLÁSTICAS Y DE CAUCHO | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 8 | Dimensiones y masa por unidad de área | UNE-EN 1848-2:2001; UNE-EN 1849-2:2020 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 9 | Plegabilidad a baja temperatura | UNE-EN 495-5:2013 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 10 | Estabilidad dimensional | UNE EN 1107-2:2001 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 11 | Resistencia a una carga estática | UNE-EN 12730:2017 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 12 | Exposición a productos químicos | UNE-EN 1847:2010 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 13 | Propiedades a la tracción | UNE-EN 12311-2:2013 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 14 | Resistencia al impacto | UNE-EN 12691:2018 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| 15 | Envejecimiento artificial | UNE-EN 1296:2001 | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|------------|----------------------------------|
| PCC | SALUBRIDAD | ESTANQUIDAD FACHADAS Y CUBIERTAS |
|-----|------------|----------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|-----------|------|------------------------------|
| FACHADAS | | |
| CUBIERTAS | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | Sistema | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|-----------|----------------------------|----------------|
| | FACHADAS | | |
| | CUBIERTAS | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Pruebas de Servicio-FACHADAS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Prueba de Estanqueidad al agua en fachadas | UNE EN 13051:2001 (Fachadas Ligeras) o UNE 85247:2011 (Fachadas con ventana) Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |
| Ref | Pruebas de Servicio - CUBIERTAS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 2 | Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas | Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana | DB-HS-1 | | 1/1.000 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | FACHADAS | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos |
|-------------------------|----------|----------|----------|--------------|
| | | | | 1 |
| | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | CUBIERTAS | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos |
|-------------------------|-----------|----------|----------|--------------|
| | | | | 2 |
| | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|------------|--|
| PCC | SALUBRIDAD | VENTILACIÓN PRODUCTOS, SISTEMAS Y EQUIPOS |
|-----|------------|--|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|---------|------|------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | Sistema | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|---------|----------------------------|----------------|
| | | | |
| | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos/Pruebas de Servicio | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-----------------------------|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | SISTEMA | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos |
|-------------------------|---------|----------|----------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|------------|-------------------------------------|
| PCC | SALUBRIDAD | VENTILACIÓN VERIFICACIÓN IN SITU |
|-----|------------|-------------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación de unidades de uso/viviendas

| UNIDAD DE USO/VIVIENDA | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|------------------------|------|------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | Sistema | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|---------|----------------------------|----------------|
| | | | |
| | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos/Pruebas de Servicio | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| a | Medición flujo de aire in situ* | UNE-EN 16211:2016 | DB-HS3 | s/cuadros de ayuda | |
| b | Medición con gas trazador | UNE-EN ISO 12569:2017 | DB-HS3 | | |

*Ensayo de referencia

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | SISTEMA | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos |
|-------------------------|---------|----------|----------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| N.º unidades de uso o viviendas de la promoción | N.º ensayos de viviendas o unidades de uso, para mediciones de ventilación y estanqueidad al aire | N.º ensayos, para mediciones agrupadas de estanqueidad al aire |
|---|---|--|
| $n \leq 10$ | 1 | 1 |
| $10 < n \leq 30$ | 2 | 2 |
| $30 < n \leq 50$ | 4 | 2 |
| $50 < n \leq 100$ | 5 | 3 |
| $n > 100$ | 10 | 4 |

Tabla 1.– N.º ensayos in situ para la medición de caudales de ventilación y estanqueidad al aire.

| Prioridad | Criterio de selección de unidades de uso o viviendas para ensayar in situ |
|-----------|---|
| 1º | Una de la tipología más abundante |
| 2º | Una con el mayor caudal de ventilación total |
| 3º | Una con el menor caudal de ventilación total |
| 4º | Una con la mayor superficie de muros o envolvente térmica |
| 5º | Una ubicada en la planta más baja |
| 6º | Una ubicada en la planta más elevada |
| 7º | Otras unidades de uso o viviendas |

Tabla 2.– Pautas de priorización para la medición de caudales de ventilación y estanqueidad al aire.

| | | |
|-----|-------------------|--------------------|
| PCC | AHORRO ENERGÉTICO | AISLANTES TERMICOS |
|-----|-------------------|--------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | Si | |
| | | | Si | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control* | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Conductividad térmica | UNE-EN 12667:2002 | DB-HE | | 1/tipo |
| 2 | Espesor PUR proyectado in situ | UNE 92310:2016 / UNE-EN 14315-2:2013 | DB-HE | | 1/tipo y cada 400 m2 de sup aislada |
| 3 | Espesor celulosa proyectada in situ | UNE-EN 15101-2:2016 | DB-HE | | 1/tipo y cada 400 m2 de sup aislada |
| 4 | Espesor de aislamientos térmicos | UNE-EN 823:2013 | DB-HE | 1/tipo | 1/tipo |
| 5 | Densidad PUR proyectado in situ | UNE 92310:2016 / UNE-EN 14315-2:2013 | DB-HE | | 1/200 m2 de sup aislada** |
| 6 | Densidad aparente | UNE-EN ISO 29470:2021 | DB-HE | | 1/200 m2 de sup aislada** |

* En los ensayos de espesor y densidad los lotes se definen según la localización (cubierta, fachada, forjado, ...) por cada empresa instaladora y cada equipo de proyección.

** En superficies mayores de 200m2 se realizará una muestra al inicio y otra al final.

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|--|
| Observaciones: A los aislamientos que no sean proyectados in situ, formados in situ, aglomerados o a granel, se les realizará el control documental de los suministros según la parte I del CTE 7.2.1 |
|--|

| | | |
|-----|-------------------|---|
| PCC | AHORRO ENERGÉTICO | AISLANTES TERMICOS SISTEMA SATE – OTROS SISTEMAS |
|-----|-------------------|---|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto/Sistema

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | Si | |
| | | | Si | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control – SISTEMA SATE | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Adherencia entre el adhesivo del SATE y el soporte | | | | 1/ tipo |
| 2 | Arrancamiento de las fijaciones mecánicas del SATE (espigas) | | | | 1/ tipo |
| 3 | Determinación del espesor de la capa base | | | | 1/ tipo |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control – OTROS SISTEMAS | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 4 | | | | | 1/ tipo |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|-------------------|-----------------------|
| PCC | AHORRO ENERGÉTICO | PERMEABILIDAD AL AIRE |
|-----|-------------------|-----------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto/Sistema

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | Si | |
| | | | Si | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| a | Medición permeabilidad al aire | UNE-EN ISO 9972:2019 | DB-HE | s/cuadros de ayuda | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|
| | | | | a |
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| N.º unidades de uso o viviendas de la promoción | N.º ensayos de viviendas o unidades de uso, para mediciones de ventilación y estanqueidad al aire | N.º ensayos, para mediciones agrupadas de estanqueidad al aire |
|---|---|--|
| $n \leq 10$ | 1 | 1 |
| $10 < n \leq 30$ | 2 | 2 |
| $30 < n \leq 50$ | 4 | 2 |
| $50 < n \leq 100$ | 5 | 3 |
| $n > 100$ | 10 | 4 |

Tabla 1.– N.º ensayos in situ para la medición de caudales de ventilación y estanqueidad al aire.

| Prioridad | Criterio de selección de unidades de uso o viviendas para ensayar in situ |
|-----------|---|
| 1º | Una de la tipología más abundante |
| 2º | Una con el mayor caudal de ventilación total |
| 3º | Una con el menor caudal de ventilación total |
| 4º | Una con la mayor superficie de muros o envolvente térmica |
| 5º | Una ubicada en la planta más baja |
| 6º | Una ubicada en la planta más elevada |
| 7º | Otras unidades de uso o viviendas |

Tabla 2.– Pautas de priorización para la medición de caudales de ventilación y estanqueidad al aire.

| | | |
|-----|-------------------|--------------------|
| PCC | AHORRO ENERGÉTICO | VENTANAS Y PUERTAS |
|-----|-------------------|--------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Transmitancia térmica | UNE-EN ISO 12567-1:2011 | DB-HE | | 1/Tipo |
| 2 | Permeabilidad al aire | UNE-EN 1026:2017 | DB-HE | | 1/Tipo |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|--------------|----------|
| PCC | CARPINTERIAS | VENTANAS |
|-----|--------------|----------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--------------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Permeabilidad al aire | UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017 | DB-HE | | 1/200 * |
| 2 | Estanqueidad al agua | UNE-EN 1027:2017 UNE-EN 12208:2000 | | | 1/200 * |
| 3 | Resistencia mecánica al viento | UNE-EN 12211:2017 UNE-EN 12210:2017 | | | 1/200 * |
| 4 | Transmitancia térmica ** | UNE-EN 12567-1:2011 | DB-HE | | 1/Tipo |
| 5 | Aislamiento a ruido aéreo *** | UNE-EN ISO 10140-2:2022 | DB-HR | | 1/Tipo |
| 6 | Espesor de lacado / anodizado | UNE-EN ISO 2808:2020 UNE-EN ISO 2360:2018 | | | 1/Tipo |

* Se elegirá el tipo más desfavorable en función de su tamaño, tipología y zona de exposición correspondiendo normalmente a zonas de dormitorio o estar

** Si no existe ensayo previo o documento justificativo por cálculo s/ UNE-EN ISO 10077

*** Si no existe ensayo previo

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------------------------|-----------------------------|
| PCC | PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO | MATERIALES/SISTEMAS/EQUIPOS |
|-----|----------------------------|-----------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| Elemento constructivo: | Tipo ⁽¹⁾ | Descripción y/o localización | Característica acústica ⁽²⁾ |
|---|---------------------|------------------------------|--|
| Separación vertical | ESV | | R_A |
| Trasdoso | Tr | | $\Delta R_A / \Delta R_{Atr}$ |
| Separación horizontal | ESH | | $R_A / L_{n,w}$ |
| Suelo flotante | SF | | $\Delta R_A / \Delta L_w$ |
| Techo suspendido | TS | | $\Delta R_A / \Delta L_w$ |
| Parte ciega de Fachada/Cubierta | Pcie | | R_{Atr} |
| Ventana: conjunto de elementos que cierran un hueco (ventana+caja+aireador) | V | | R_{Atr} |
| Aireador | Ai | | $D_{n,eAtr}$ |
| Puerta de paso | Pue | | R_A |
| Otros: | Tipo ⁽¹⁾ | Descripción y/o localización | Característica acústica |
| Equipos ruido estacionario: | Er | | L_w |
| ... | | | |

⁽¹⁾ Tipo: diferentes soluciones (1,2,...) que pueden darse en una obra para un elemento constructivo, equipo,...

⁽²⁾ Ver Apdo. 4.2, 3.3.1 y 4.1 y Anejos A y B (Terminología y Notación) de dB HR – Protección frente al ruido, del CTE.

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayo / Prueba | Norma | Característica a Acústica | Nº ensayos prescriptivos | Nº ensayos facultativos ^(*) |
|-----|--|---|---|--------------------------|--|
| 1 | Aislamiento a ruido aéreo en laboratorio | UNE-EN ISO 10140-2:2022 | $R_A / R_{Atr} / D_{n,eAtr} / \Delta R_A$ | | |
| 2 | Aislamiento a ruido de impactos en laboratorio | UNE-EN ISO 10140-3:2022 | $L_{n,w} / \Delta L_w$ | | |
| 3 | Absorción sonora en laboratorio | UNE-EN ISO 354:2004 | α_m | | |
| 4 | Potencia sonora | UNE EN ISO 3741:2011/ 3743-1:2011 / 3743-2 :2020 / 3746:2011 / 3747:2011 (según tipo de equipo) | L_w | | |

(*) Control documental o mediante ensayo a criterio de la Dirección Facultativa o en caso de que no se disponga de garantía documental. Uno para cada tipo de elemento constructivo al que aplique la característica.

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Equipo | Ref. Ensayos | | | |
|-------------------------|---|--------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Edificio:

| | |
|---|--|
| Código / Promoción | |
| Ubicación: | |
| Nº de unidades de uso (uu) ^(*) | |

^(*) Unidad de uso= vivienda en edificio residencial privado;= habitación +anexos, en edificio residencial público o edificios de uso hospitalario; = aula o sala de conferencias + anexos en edificios docentes.

Identificación de tipos de ensayos y casuísticas de recintos:

| Tipo de ensayo Característica acústica | | Casuísticas de recintos a las que se aplica | |
|---|--|---|---|
| a | Aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos: $D_{nT,A}$ UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 | I | Entre recinto habitable (generalmente protegido) de uu y recinto habitable no de la uu |
| | | I | Entre recinto habitable (generalmente protegido) y recinto instalaciones |
| | | III | Entre recinto habitable (generalmente protegido) y recinto actividad |
| b | Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos: L_{nTW} UNE-EN ISO 16283-2:2019 | I | Entre recinto protegido de uu y recinto habitable no de la uu |
| | | I | Entre recinto protegido y recinto instalaciones |
| | | III | Entre recinto protegido y recinto actividad |
| c | Aislamiento acústico frente a ruido exterior: $D_{2m,nT,Atr}$ UNE-EN ISO 16283-3:2016 | IV | En recinto protegido |
| d | Nivel de ruido de instalaciones comunes del edificio Decreto 213/2013 16 octubre | V | En recinto protegido colindante con recinto de instalaciones comunes del edificio: Cuarto de instalación ascensor / ventilación forzada / puerta garaje / sala calderas e instalaciones comunes |
| e | Otros | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Tipo de ensayo | | Casuística | Nº ensayos prescriptivos | Nº ensayos facultativos |
|----------------|---------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
| a | UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 | I | Tabla 1 (*) | |
| | | II | Tabla 2 (*) | |
| | | III | Tabla 2 (*) | |
| b | UNE-EN ISO 16283-2:2019 | I | Tabla 3 (*) | |
| | | II | Tabla 4 (*) | |
| | | III | Tabla 4 (*) | |
| c | UNE-EN ISO 16283-3:2016 | IV | Tabla 5 (*) | |
| d | Decreto 213/2013 16 octubre | V | Tabla 6 (*) | |
| e | UNE-EN ISO 3382-2:2008 | | DB - HR | |

(*) Tablas 1 a 6 de ORDEN 3107, de 15 de junio 2016.

Control de Recepción: Ensayos

| Tipo de ensayo | Casuísticas ensayadas | | |
|----------------|-----------------------|------------|----------------------------|
| | Casuística | Nº ensayos | Identificación de recintos |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Documentación:

Observaciones:

Protocolo de verificación “in situ” de la calidad acústica

Muestreo, número de ensayos a realizar

a) Ensayos de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos $D_{nT,A}$

Tabla 1.- N.º ensayos in situ de aislamiento acústico a ruido aéreo, entre recinto de una unidad de uso y recinto habitable colindante

| N.º unidades de uso (n) del edificio | Aislamiento acústico in situ a ruido aéreo ($D_{nT,A}$) Entre | | RECINTOS COLINDANTES | |
|--------------------------------------|--|---|----------------------|---------------|
| | | | Horizontalmente | Verticalmente |
| | | | N.º ensayos | |
| n ≤ 20 | Cualquier otro recinto habitable no perteneciente a la misma unidad de uso, que no sea de instalaciones o de actividad | Recinto protegido de una unidad de uso(1) | 1 | 1 |
| Si 20 < n ≤ 80 | | | 2 | 2 |
| Si 80 < n ≤ 140 | | | 3 | 3 |
| Si 140 < n ≤ 200 | | | 4 | 4 |
| Si 200 < n ≤ 260 | | | 5 | 5 |
| Si 260 < n ≤ 320 | | | 6 | 6 |
| Si 320 < n ≤ 380 | | | 7 | 7 |
| Si n > 380 | | | 8 | 8 |

Tabla 2.- N.º ensayos in situ de aislamiento acústico a ruido aéreo, entre recinto de una unidad de uso y recinto de instalaciones/actividad

| N.º unidades de uso (n) del edificio | Aislamiento acústico in situ a ruido aéreo ($D_{nT,A}$) entre | | RECINTOS COLINDANTES | |
|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------|
| | | | Horizontalmente | Verticalmente |
| | | | N.º ensayos | |
| Cualquier n | Recinto de instalaciones(5) | Recinto protegido de una unidad de uso(1) | 1/recinto instalación(3) | 1/recinto instalación(3) |
| | Recinto de actividad | | 1/tipo recinto actividad(4) | 1/ tipo recinto actividad(4) |

b) Ensayos de aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos $L'_{nT,w}$

Tabla 3.- N.º ensayos in situ de aislamiento acústico a ruido de impactos, entre recintos de unidad de uso y recintos colindantes habitables

| N.º unidades de uso (n) del edificio | Aislamiento acústico in situ a ruido de impactos ($L'_{nT,w}$) Entre | | RECINTOS COLINDANTES | |
|--------------------------------------|--|---|----------------------|---------------|
| | | | Horizontalmente | Verticalmente |
| | | | N.º ensayos | |
| n ≤ 20 | Cualquier otro recinto no perteneciente a la misma unidad de uso, que no sea de instalaciones o de actividad | Recinto protegido de una unidad de uso(2) | 1 | 1 |
| Si 20 < n ≤ 80 | | | 1 | 2 |
| Si 80 < n ≤ 140 | | | 1 | 3 |
| Si 140 < n ≤ 200 | | | 2 | 4 |
| Si 200 < n ≤ 260 | | | 2 | 5 |
| Si 260 < n ≤ 320 | | | 3 | 6 |
| Si 320 < n ≤ 380 | | | 3 | 7 |
| Si n > 380 | | | 4 | 8 |

Tabla 4.- N.º ensayos in situ de aislamiento acústico a ruido de impactos, entre recinto de una unidad de uso y recinto de instalaciones/actividad

| N.º unidades de uso (n) del edificio | Aislamiento acústico in situ a ruido de impactos ($L'_{nT,w}$) entre | | RECINTOS COLINDANTES | |
|--------------------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | Horizontalmente | Verticalmente(6) |
| | | | N.º ensayos | |
| Cualquier n | Recinto de instalaciones(5) | Recinto protegido de una unidad de uso(1) | 1/recinto instalación(3) | 1/ instalación(3) recinto |
| | Recinto de actividad | | 1/tipo recinto actividad(4) | 1/tipo recinto actividad(4) |

Tabla 5.- N.º ensayos in situ de aislamiento acústico a ruido aéreo, entre recinto protegido de edificio y el exterior

| N.º unidades de uso (n) del edificio | Aislamiento acústico in situ frente al ruido exterior de Fachadas ($D_{20n,T,Ain}$) | | N.º ensayos |
|--------------------------------------|---|---|-------------|
| | | | |
| | | | |
| n ≤ 20 | Ruido exterior | Recinto protegido de una unidad de uso(2) | 1 |
| Si 20 < n ≤ 80 | | | 2 |
| Si 80 < n ≤ 140 | | | 3 |
| Si 140 < n ≤ 200 | | | 4 |
| Si 200 < n ≤ 260 | | | 5 |
| Si 260 < n ≤ 300 | | | 6 |
| Si 320 < n ≤ 380 | | | 7 |
| Si n > 380 | | | 8 |

Tabla 6.- N.º ensayos de niveles de ruido de las instalaciones, en recinto protegido colindante con recinto de instalaciones comunes del edificio

| Instalación | N.º ensayos de Nivel de ruido generado por la instalación en recinto protegido colindante más afectado |
|-------------------------------------|--|
| Ventilación mecánica(7) | 1 |
| Puerta de garaje motorizada | 1 |
| Sala maquinaria ascenso(8) | 1 |
| Sala de Calderas/compresores/bombas | 1 |

e) Medida del tiempo de reverberación en recintos T

| Recinto | Nº de ensayos |
|----------------------------|--|
| Aulas (9) | No se define frecuencia de ensayos en el Código Técnico de la Edificación DB HR. |
| Salas de conferencias (9) | |
| Restaurantes y/o comedores | El nº de ensayos será definido por el proyectista o dirección facultativa. |
| | Se recomienda realizar un ensayo por cada tipo de recinto. |

- (1) Si no existiera recinto protegido afectado se aplicaría al habitable más afectado, si existe.
- (2) Si no existiera recinto protegido afectado, no sería necesario aplicar a recinto habitable, ya que, no existe dicho requisito a cumplir.
- (3) Un ensayo por cada recinto de instalaciones existente, tomando como recinto sensible el recinto protegido colindante más afectado (o en su defecto, habitable).
- (4) Un ensayo por cada tipo de recinto de actividad existente, tomando como recinto receptor el protegido colindante más afectado (o en su defecto, habitable).
- (5) Cuando en el recinto de ascensor la maquinaria está integrada, el recinto se considerará de instalaciones y se condicionará la realización del ensayo de aislamiento a su viabilidad.
- (6) Recinto protegido bajo recinto de instalaciones o actividad.
- (7) Para los ruidos originados por las instalaciones de ventilación mecánica, se considerarán los ruidos originados por las extracciones forzadas en los garajes, así como los sistemas de ventilación mecánica forzada de las propias unidades de uso.
- (8) Cuando en un recinto de ascensor la maquinaria está dentro del mismo se considera recinto de instalaciones y se realizará la medida de nivel de ruido en el recinto protegido colindante más afectado
- (9) Recintos cuyo volumen sea menor que 350 m³.

| | | |
|-----|---------------------------|--------------------|
| PCC | SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN | SUMINISTRO DE AGUA |
|-----|---------------------------|--------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación de la Instalación

| INSTALACIÓN | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|-------------|------|------------------------------|
| | | |
| | | |

Niveles de Control

| Tipo | Instalación | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|-------------|----------------------------|----------------|
| | | Si | |
| | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control-INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE * | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Prueba de Resistencia Mecánica– Estanqueidad | UNE 100151:2004(metálicas) UNE CEN/TR 12108:2015 IN (termoplás.) | DB-HS-4 | TOTAL | |
| 2 | Pruebas en ACS: -Caudal y Tª en puntos de consumo -Caudal exigido a Tª fijada con grifos abiertos -Tiempo que tarda el agua en salir en los grifos más alejados a Tª de funcionamiento -Temperatura de la red -Tª a la salida del acumulador y en grifos | DB-HS-4 (ACS) | DB-HS-4 | TOTAL | |
| Ref | Ensayos de Control - INSTALACIÓN EXTERIOR DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO * | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 3 | Prueba de Resistencia Mecánica y Estanqueidad | s/ PPTGTAA | | 1/500 m | |
| Ref | Ensayos de Control - INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA * | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 4 | Prueba de Resistencia Mecánica– Estanqueidad | UNE 100151:2004(metálicas) UNE CEN/TR 12108:2015 IN (termoplás.) | DB-HS-4 | TOTAL | |

* Pruebas con certificado del instalador

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------|--------------|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|----------|--------------|--|
| | | | | 4 | |
| | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|---------------------------|--------------------|
| PCC | SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN | RED DE SANEAMIENTO |
|-----|---------------------------|--------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación de la Instalación

| INSTALACIÓN | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|-------------|------|------------------------------|
| | | |
| | | |

Niveles de Control

| Tipo | Instalación | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|-------------|----------------------------|----------------|
| | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control - RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES Y RESIDUALES | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Prueba de Estanqueidad (Aparatos)* | DB-HS-5 | DB-HS-5 | TOTAL | |
| 2 | Prueba de Estanqueidad (Red Horizontal) * | DB-HS-5 | DB-HS-5 | TOTAL | |
| 3 | Prueba de Estanqueidad (Arquetas. y pozos) * | DB-HS-5 | DB-HS-5 | TOTAL | |
| 4 | Prueba de Estanqueidad Total (Aire, agua o humo) * | DB-HS-5 | DB-HS-5 | TOTAL | |
| Ref | Ensayos de Control - RED EXTERIOR PLUVIALES Y RESIDUALES | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
| 1 | Prueba de Estanqueidad red fecales o pluviales | s/ PPTGTSP | | 10% | |
| 2 | Inspección con cámara de TV ** | | | | 1/500 m |

* Pruebas con certificado del instalador

** Ensayo complementario

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES Y RESIDUALES | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | |
|-------------------------|---|----------|----------|--------------|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|---------------------|-------------------------|
| PCC | SEG. DE UTILIZACIÓN | INSTALACIÓN ILUMINACIÓN |
|-----|---------------------|-------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación de la Instalación

| INSTALACIÓN | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|-------------|------|------------------------------|
| | | |
| | | |

Niveles de Control

| Tipo | Instalación | Homologación/Certificación | Ensayo/Pruebas |
|------|-------------|----------------------------|----------------|
| | | Si | |
| | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Verificación inicial | UNE-HD 60364-6:2017 UNE-HD 60364-6:2017/A11:2018 UNE-HD 60364-6:2017/A12:2018 | DB-SU-4 | | 1/ Instalación |
| 2 | Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) | UNE-HD 60364-6:2017 UNE-HD 60364-6:2017/A11:2018 UNE-HD 60364-6:2017/A12:2018 | REBT | TOTAL | |
| 3 | Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) | UNE 20062:1993 y UNE 23035-4:2003 | DB-SU-4 DB-SI-3.7 | TOTAL | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|-------------------------------|--------------------------------|
| PCC | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO | DETECCIÓN, CONTROL Y EXTINCIÓN |
|-----|-------------------------------|--------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | 20 VIVIENDAS, LOCALES Y GARAJES - ORDUÑA |
|------|--|

Identificación de la Instalación

| INSTALACIÓN | TIPO | DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN |
|-------------|------|------------------------------|
| | | |
| | | |

Niveles de Control

| Tipo | Instalación | Descripción | Homologación/Certificación | Ensayo./Pruebas |
|------|-------------|-------------|----------------------------|-----------------|
| | | | Si | |
| | | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control-DETECCIÓN, CONTROL Y EXTINCIÓN | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Prueba de detección de incendio | UNE EN 54-1:2022 | DB-SI-4.1 | | 1/detector |
| 2 | Activación automática de ventilación | UNE-EN 12101-3: 2016 | DB-SI-4.1 | | El sistema |
| 3 | Funcionamiento de Bocas de Incendios Equipadas | UNE-EN 671-1.2013 y 2 y R.D. 513/2017 | DB-SI-4.1 | El sistema | |
| 4 | Funcionamiento de Columna Seca | R.D. 513/2017 | DB-SI-4.1 | El sistema | |
| 5 | Funcionamiento de alarma | UNE EN 54-1:2022 | DB-SI-4.1 | | El sistema |
| 6 | Funcionamiento de control de humos de incendio | UNE EN 12101-6:2022 | DB-SI-3.8 | | El sistema |
| 7 | Funcionamiento de rociadores automáticos | UNE-EN 12845:2016+A1:2021 | DB-SI-4.1 | | El sistema |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|--------------------------------|---------|
| PCC | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS | PUERTAS |
|-----|--------------------------------|---------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Sistema de cierre automático | UNE-EN 1154:2003 | DB-SI Intro. Apd. V | --- | 100% |
| 2 | Dispositivo de coordinación de hojas | UNE-EN 1158:2003 | DB-SI Intro. Apd. V | --- | 100% |
| 3 | Dispositivo de retención electromagnético | UNE-EN 1155:2003 /AC:2006 | DB-SI Intro. Apd. V | --- | 100% |
| 4 | Manillas o pulsadores | UNE-EN 179:2009 | DB-SI-3.6 | --- | 100% |
| 5 | Barra horizontal de empuje | UNE-EN 1125:2009 | DB-SI-3.6 | --- | 100% |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|----------------|--|
| PCC | REVESTIMIENTOS | BALDOSAS DE HORMIGÓN, TERRAZO Y PAVIMENTOS IN-SITU |
|-----|----------------|--|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Resistencia a flexión | UNE-EN 1339:2004 (H) UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1: 2024 (TI) UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012 (TE) | | | 1/ tipo |
| 2 | Absorción de agua | UNE-EN 1339:2004 (H) UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1: 2024 (TI) UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012 (TE) | | | 1/ tipo |
| 3 | Resistencia al choque (impacto) | UNE 127748-1: 2024 (TI) UNE 127748-2:2012 (H), (TE) | | | 1/ tipo |
| 4 | Resistencia al desgaste por abrasión | UNE-EN 1339:2004 (H) UNE-EN 13748-1:2005 y UNE 127748-1: 2024 (TI) UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2012 (TE) | | | 1/ tipo |
| 5 | Resistencia al hielo-deshielo | UNE-EN 1339:2004 /AC:2006 (H) | | | 1/ tipo |
| 6 | Resistencia al deslizamiento / resbalamiento | UNE 41901:2017 EX (CTE) (H),(TI), (TE) y (IS) | DB-SUA-1 | | 1/ tipo |

(H) Hormigón; (TI) Terrazo uso interior; (TE) Terrazo uso exterior; (IS) In-situ

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------------|----------------------|
| PCC | REVESTIMIENTOS | MATERIALES CERÁMICOS |
|-----|----------------|----------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Dimensiones y aspecto superficial | UNE-EN ISO 10545- 2:2019 | | | 1/ tipo |
| 2 | Absorción de agua | UNE-EN ISO 10545-3:2018 | | | 1/ tipo |
| 3 | Resistencia a la flexión | UNE-EN ISO 10545-4:2019 | | | 1/ tipo |
| 4 | Resistencia al impacto | UNE-EN ISO 10545-5:1998 | | | 1/ tipo |
| 5 | Resistencia abrasión (profunda o superficial) | UNE-EN ISO 10545-6:2012 UNE-EN ISO10545-7:1999 | | | 1/ tipo |
| 6 | Dilatación térmica lineal | UNE-EN ISO 10545-8:2014 | | | 1/ tipo |
| 7 | Resistencia al choque térmico | UNE-EN ISO 10545-9:2013 | | | 1/ tipo |
| 8 | Dilatación por humedad | UNE-EN ISO 10545-10: 2022 | | | 1/ tipo |
| 9 | Resistencia a al cuarteo | UNE-EN ISO 10545-11:1997 | | | 1/ tipo |
| 10 | Resistencia a la helada | UNE-EN ISO 10545-12:1997 | | | 1/ tipo |
| 11 | Resistencia química | UNE-EN ISO 10545-13:2017 | | | 1/ tipo |
| 12 | Resistencia a las manchas | UNE-EN ISO 10545-14:2015 | | | 1/ tipo |
| 13 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo* | UNE 41901:2017 EX | DB-SUA-1 | | 1/ tipo |

* Pavimentos

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------------|--------|
| PCC | REVESTIMIENTOS | PIEDRA |
|-----|----------------|--------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Absorción de agua a presión atmosférica | UNE-EN 13755:2008 | | | 1/ tipo |
| 2 | Densidad real y aparente y porosidad abierta y total | UNE-EN 1936:2007 | | | 1/ tipo |
| 3 | Resistencia a flexión | UNE-EN 12372:2022 | | | 1/ tipo |
| 4 | Resistencia a compresión | UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 | | | 1/ tipo |
| 5 | Resistencia al desgaste | UNE-EN 14157:2018 (Baldosa) UNE-EN 1342:2013 (Adoquín) | | | 1/ tipo |
| 6 | Resistencia a la heladicidad | UNE-EN 12371:2011 | | | 1/ tipo |
| 7 | Resistencia a la cristalización de las sales | UNE-EN 12370:2020 | | | 1/ tipo |
| 8 | Estabilidad frente a la acción de inmersión en agua y de ciclos de humedad-sequedad | UNE 146510:2018 | | | 1/ tipo |
| 9 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo* | UNE 41901:2017 EX | DB-SUA-1 | | 1/ tipo |

* Pavimentos

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|----------------|--------|
| PCC | REVESTIMIENTOS | MADERA |
|-----|----------------|--------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Contenido de humedad de la madera | UNE-EN 13183-1:2002 | | | 1/ suministro |
| 2 | Humedad de paredes y techos | UNE 56810:2023 | | | 1/ 100 m2 y planta |
| 3 | Humedad relativa y temperatura de locales | UNE 56810:2023 | | | 1/ 100 m2 y planta |
| 4 | Contenido de humedad del soporte | UNE 56810:2023 | | | 1/ 100 m2 y planta |
| 5 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo* | UNE 41901:2017 EX | DB-SUA-1 | | 1/ tipo |

* Pavimentos

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------------|---------------------|
| PCC | REVESTIMIENTOS | PINTURAS Y BARNICES |
|-----|----------------|---------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | | |
| | | | No | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Contenido en materia no volátil | UNE-EN ISO 3251:2020 | | | 1/ tipo |
| 2 | Contenido en pigmentos | UNE-EN ISO 14680-1:2007 | | | 1/ tipo |
| 3 | Contenido en pigmentos | UNE-EN ISO 14680-1:2007 | | | 1/ tipo |
| 4 | Resistencia al frote húmedo (p. plástica) | UNE-EN ISO 11998:2007 | | | 1/ tipo |
| 5 | Permeabilidad al vapor de agua | UNE-EN ISO 7783:2019 | | | 1/ tipo |
| 6 | Adherencia de película por tracción | UNE-EN ISO 4624:2024 | | | 3/ tipo |
| 7 | Corte por enrejado | UNE-EN ISO 2409:2021 | | | 3/ tipo |
| 8 | Espesor de película (no destructivo) | UNE-EN ISO 2808:2020 | | | 3/ tipo |
| 9 | Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo* | UNE 41901:2017 EX | DB-SUA-1 | | 1/ tipo |

* Pinturas de señalización y pavimentos tratados con pinturas

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|----------------|-------------------|
| PCC | REVESTIMIENTOS | YESOS Y ESCAYOLAS |
|-----|----------------|-------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| SISTEMA | TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES |
|---------|------|--------------------------------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Resistencias mecánicas | UNE-EN 13279-2:2014 | | | 1/suministro |
| 2 | Índice pH | UNE 102042:2023 | | | 1/suministro |
| 3 | Dureza superficial Shore | UNE 102042:2023 | | | 1/suministro |
| 4 | Adherencia a la base | UNE-EN 13279-2:2014 | | | 1/suministro |
| 5 | Consistencia en mesa de sacudidas | UNE-EN 13279-2:2014 | | | 1/suministro |
| 6 | Contenido en conglomerante de yeso | UNE-EN 13279-2:2014 | | | 1/suministro |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|

| | | |
|-----|------------------------|---------------------------|
| PCC | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | RELLENOS CIMENTOS SE-C |
|-----|------------------------|---------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES | ESPESOR |
|------|--------------------------------|---------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | No | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Análisis granulométrico | UNE EN ISO 17892-4:2016 | | | 1/tipo |
| 2 | Límites Atterberg | UNE17892-12 :2019 | | | 1/tipo |
| 3 | Materia orgánica oxidable. Permanganato potásico. | UNE103204:2019 | | | 1/tipo |
| 4 | Próctor modificado | UNE103501:1994 | | | 1/tipo |
| 5 | Índice CBR | UNE103502:1995 | | | 1/tipo |
| 6 | Sales solubles | NLT 114/98 y UNE 103205:2006 | | | 1/tipo |
| 7 | Determinación in situ de la densidad y de la humedad por métodos nucleares (cimiento y núcleo) | UNE 103900:2013 | | | 5/5.000 m2 |
| 8 | Determinación in situ de la densidad y de la humedad por métodos nucleares (coronación) | UNE 103900:2013 | | | 5/3.500 m2 |
| 9 | Ensayo carga con placa (coronación) | UNE 103808:2006 | | | 1/3.500 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| PCC | FIRMES Y PAVIMENTOS SEGURIDAD ESTRUCTURAL | ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C |
|-----|--|---------------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES | ESPESOR |
|------|--------------------------------|---------|
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | Si | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Análisis granulométrico suelos por tamizado | UNE EN 933-1:2012 | | | 1/1.000 m3 |
| 2 | Límites Atterberg | UNE EN ISO 17892-12:2019 | | | 1/5.000 m3 |
| 3 | Limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos | UNE-EN 993- 1:2012 | | | 1/5.000 m3 |
| 4 | Próctor modificado | UNE 13286-2:2011/AC:2012 | | | 1/5.000 m3 |
| 5 | Equivalente de arena | UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016 | | | 1/1.000 m3 |
| 6 | Resistencia al desgaste de los áridos. Máquina Los Angeles | UNE EN 1097-2:2021 | | | 1/20.000 m3 |
| 7 | Índice de lascas | UNE EN 933-3:2012 | | | 1/5.000 m3 |
| 8 | Partículas trituradas | UNE-EN 933-5:2023 | | | 1/5.000 m3 |
| 9 | Determinación in situ de la densidad y de la humedad por métodos nucleares | UNE 103900:2013 | | | 7/3.500 m2 |
| 10 | Ensayo carga con placa | UNE-ENV 1997-3:2002 y UNE 103808:2006 | | | 1/3.500 m2 |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|---------------------|---------------------------------|
| PCC | FIRMES Y PAVIMENTOS | MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE |
|-----|---------------------|---------------------------------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES | ESPESOR |
|------|--------------------------------|---------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Resistencia a la deformación plástica empleando el método Marshall | UNE-EN 12697-34:2022 | | | 1/3.500 m ² |
| 2 | Densidad máxima / Densidad aparente / Huecos | UNE-EN 12697-5:2020 UNE-EN 12697-6:2022 UNE-EN 12697-8:2020 | | | 1/3.500 m ² |
| 3 | Granulometría de las partículas | UNE EN 12697-2/03+A1/07 | | | s/ D.O. |
| 4 | Contenido de ligante | UNE EN 12697-1:2022 | | | s/ D.O. |
| 5 | Sensibilidad al agua | UNE-EN 12697-12:2019 | | | 1/3.500 m ² |
| 6 | Ensayo de rodadura | UNE-EN 12697-22:2022 | | | 1/3.500 m ² |
| 7 | Extracción de testigo en capa | UNE-EN 12697-27:2018 | | | 3/3.500 m ² |
| 8 | Densidad aparente de probetas | UNE-EN 12697-6:2022 | | | 3/3.500 m ² |
| 9 | Adherencia entre capas de firme | NLT-382:2008 | | | 3/3.500 m ² |
| 10 | Macrotextura superficial | UNE-EN 13036-1:2010 | | | 3/3.500 m ² |
| 11 | Resistencia al deslizamiento | NLT 336/92 UNE-EN 13036-4:2012 | | | total |
| 12 | Índice de Regularidad Internacional (IRI) NLT 330 | NLT 330/98 | | | 1/Hm |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | | | | |

Documentación:

Observaciones:

| | | |
|-----|-----------------|-----------|
| PCC | OTROS PRODUCTOS | PRODUCTO: |
|-----|-----------------|-----------|

| | |
|------|--|
| OBRA | |
|------|--|

Identificación del Producto

| TIPO | PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES | ESPESOR |
|------|--------------------------------|---------|
| | | |
| | | |

Exigencia Documental de Control de Recepción

| Tipo | S.C. / Pr. | Descripción | Mar. CE | Dist. Calidad | Otros | Control |
|------|------------|-------------|---------|---------------|-------|---------|
| | | | Si | | | |
| | | | | | | |

Relación de Ensayos / Pruebas

| Ref | Ensayos de Control | Norma | DBs de aplicación | Frecuencia prescriptiva | Frecuencia facultativa |
|-----|--------------------|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

| Tipo | Elemento Constructivo / Producto / Instalación | Medición | Nº Lotes | Ref. Ensayos | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS | | | | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| Documentación: |
|----------------|

| |
|----------------|
| Observaciones: |
|----------------|