

1	TERRENO	ESTUDIO GEOTECNICO 1/2
2	TERRENO	ESTUDIO GEO TÉCNICO 2/2
3	SEGURIDAD ESTRUCTURAL	EVALUACIÓN ESTRUCTURAL EDIFICIOS EXISTENTES
4	CIMENTACIÓN	CIMENTACIONES PROFUNDAS PILOTES
5	CIMENTACIÓN	MUROS PANTALLA LODOS TIXOTRÓPICOS
6	CIMENTACIÓN	PANTALLAS, MUROS Y ANCLAJES AL TERRENO
7	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	HORMIGON (EHE 08)
8	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ACERO PARA ELABORAR EN OBRA ARMADURAS PASIVAS (EHE 08)
9	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ARMADURAS NORMALIZADAS (EHE 08)
10	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ARMADURA ELABORADA Y FERRALLA ARMADA (EHE 08) 1/2
11	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ARMADURA ELABORADA Y FERRALLA ARMADA (EHE 08) 2/2
12	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ACERO PARA ARMADURAS ACTIVAS (EHE 08)
13	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	FORJADOS UNIDIRECCIONALES (EHE 08)
14	ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ELEMENTOS PREFABRICADOS (EHE 08)
15	ESTRUCTURAS DE MADERA	MADERA
16	ESTRUCTURAS DE ACERO	ACEROS
17	FABRICAS	LADRILLOS CERÁMICOS Y SÍLICO CALCÁREOS
18	FABRICAS	BLOQUES DE HORMIGÓN
19	FABRICAS	BLOQUES DE PIEDRA
20	FABRICAS	MORTEROS
21	SALUBRIDAD	TEJAS
22	SALUBRIDAD	LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES
23	AHORRO ENERGETICO	AISLANTES TERMICOS
24	CARPINTERIAS	VENTANAS
25	SALUBRIDAD	FACHADAS Y CUBIERTAS
26	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO	MATERIALES/SISTEMAS/EQUIPOS 1 de 2
27	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO	MATERIALES/SISTEMAS/EQUIPOS 2 de 2
28	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO	VERIFICACIÓN IN SITU OBRA TERMINADA 1 de 2
29	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO	VERIFICACIÓN IN SITU OBRA TERMINADA 2 de 2
30	SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN	SUMINISTRO DE AGUA
31	SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN	RED DE SANEAMIENTO
32	SEG. DE UTILIZACIÓN	INSTALACIÓN ILUMINACIÓN
33	SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO	DETECCIÓN, CONTROL Y EXTINCIÓN
34	SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO	PUERTAS
35	REVESTIMIENTOS	BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS IN-SITU
36	REVESTIMIENTOS	MATERIALES CERÁMICOS
37	REVESTIMIENTOS	PIEDRA
38	REVESTIMIENTOS	MADERA
39	REVESTIMIENTOS	PINTURAS Y BARNICES
40	REVESTIMIENTOS	YESOS Y ESCAYOLAS
41	MOVIMIENTO 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:

OBRA

Identificación del tipo de edificio y terreno

EDIFICIO	TERRENO
<input type="checkbox"/> C0: Construcciones de menos de 4 plantas ⁽¹⁾ y superficie construida menor de 300 m ²	<input type="checkbox"/> T1: Terrenos favorables
<input type="checkbox"/> C1: Otras construcciones de menos de 4 plantas ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/> T2: Terrenos intermedios
<input type="checkbox"/> C2: Construcciones de 4 a 10 plantas ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/> T3: Terrenos desfavorables
<input type="checkbox"/> C3: Construcciones de 11 a 20 plantas ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> C4: Conjuntos monumentales o singulares de más de 20 plantas ⁽¹⁾	

(1) Incluido sótanos

Especificaciones de la campaña de campo ⁽¹⁾

Construcción / Terreno	Distancia máxima en m (mínimo 3 puntos)		Número mínimo de sondeos		% de sustitución por ensayos de penetración		Profundidad orientativa en m, bajo nivel de excavación ⁽²⁾	
	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*
Construcción C-0	35	30	- ⁽³⁾	1	- ⁽³⁾	66	6	18
Construcción C-1	35	30	1	2	70	50	6	18
Construcción C-2	30	25	2	3	70	50	12	25
Construcción C-3	25	20	3	3	50	40	14	30
Construcción C-4	20	17	3	3	40	30	16	35
* En T3 se intercalarán <u>puntos en zonas problemáticas</u> (PZP) hasta definirlos adecuadamente								

(1) Ensayos de campo y toma de muestras para superficies inferiores a 10.000m² (en superiores se podrá reducir hasta el 50% para el exceso de la superficie). Se realizarán según las pautas marcadas en los apartados 3.2.3 y 3.2.4 del DB SE-C. los macizos rocosos se caracterizarán según apt. 3.2.5.

(2) Se fijará en cada caso según el perfil geotécnico, siguiendo las indicaciones del resto del articulado (DB SE-C apartado 3.2.1).

(3) Se fijará siguiendo las indicaciones del DB SE-C apt. 3.2.2.

Nº de Puntos de Reconocimiento

TECNICA DE PROSPECCIÓN		Mínimo s/ CTE	PZP (T3)	Total
1	<input type="checkbox"/> Calicatas			
2	<input type="checkbox"/> Sondeos mecánicos			
3	<input type="checkbox"/> Pruebas continuas de penetración			
4	<input type="checkbox"/> Métodos Geofísicos	<input type="checkbox"/> Sísmica de refracción		
		<input type="checkbox"/> Resistividad eléctrica		
		<input type="checkbox"/> Otras:		

ESTUDIO GEOTÉCNICO 2/2

Especificaciones de la campaña de laboratorio ⁽¹⁾

TERRENO	Nº orientativo de ensayos por cada unidad de importancia geotécnica en una superficie de 2.000 m ² en C-1 o C-2 (para C-3 y C-4 incrementar en un 50%) Para superficies mayores se multiplicarán por $(S/2000)^{1/2}$, siendo S la superficie en m ²									
	1 Granulometría UNE103101:1995	2 Plasticidad UNE 103103:1994 UNE 103104:1993		3 Deformabilidad UNE103405:1994		4 Compresión simple UNE 103400:1993		5 Resistencia al corte (CD, UU) UNE103401:1998		
Terreno	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*
Arcilla y limo	3	6	3	5	4	6			3	4
Arena	3	6	3	5	3	5			3	5
Suelo muy blando	3	6	3	5			4	6		
Suelo blando-duro	3	6	3	5			4	5		
Suelos fisurados	3	6	3	5			5	7		
	6 Densidad roca ISRM parte 1:1977		7 Comp. simple roca UNE 22950-1 NLT 225: 1996		8 Sales agresivas (Acidez, Sulfatos) s/ norma EHE		9 Agresividad agua s/ norma EHE			
	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*	T1	T2 y T3*
	4 (Facultativo)		4 (Facultativo)		3	4	50 % de los sondeos			
* En T3 se añadirán los ensayos de <u>puntos en zonas problemáticas</u> (PZP) que se consideren necesarios										

(1) Los ensayos de laboratorio se fijarán según las pautas marcadas en los apartados 3.2.6 del DB SE-C.

Nº de Ensayos de Laboratorio

	Ref. Ensayos								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Recomendado por C.T.E.									
Puntos de zonas problemáticas PZP									
TOTAL ENSAYOS									

Documentación:

Observaciones:

OBRA

Identificación del Edificio

EDIFICIO		ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Año		Zapatas	
Tipología		Muros	
Dimensiones		Pilares	
Nº Plantas		Vigas / Forjados / Losas	

Información Documental

TIPO		AUTOR	INFORMACIÓN
Proyecto Original	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Proyecto de Reforma	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

Niveles de control

EDIFICIO		JUSTIFICACIÓN
EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA CAPACIDAD PORTANTE	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE LA CAPACIDAD PORTANTE	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref.	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Inspección Visual			1/Estructura	
2	Información del terreno; catas...				
3	Ensayos Informativos del hormigón: Rebote y Ultrasonidos	UNE 83307:1986 UNE 83308:1986			
4	Resistencia del hormigón: testigos	UNE 83302:1984 UNE 83304:1984			3uds / tipo
5	Límite elástico y carga de rotura del acero	UNE 36068:1994			1/Estructura
6	Estudio de corrosión de armaduras				
7	Prueba de carga	UNE 7457:1986			1/ Estructura
8	Otras pruebas / ensayos				
9	Recálculo de la estructura		DB-SE		

Lotes. Ensayos y Pruebas

ELEMENTO	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS													

Documentación:

Observaciones:

PCC**CIMENTACIÓN****CIMENTACIONES PROFUNDAS
PILOTES**

OBRA

Identificación del Sistema Constructivo

SISTEMA CONSTRUCTIVO	TIPO / DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN
PILOTES "IN-SITU"	
PILOTES PREFABRICADOS HINCADOS	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
PILOTES PREFABRICADOS HINCADOS	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

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 $\varnothing 40-100\text{cm} \geq 2/20$ $\varnothing > 100\text{cm} \geq 5/20$	
2	Impedancia mecánica ⁽¹⁾	ASTM D5882-00	DB – SE - C		
3	Sondeo mecánico ⁽¹⁾		DB – SE - C		
Ref.	Ensayos de Control – Pilotes hincados	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
4	Medición de vibraciones	UNE 22.381:1993	DB – SE – C		1/obra
5	Resistencia a la hinca	Método CASE	DB – SE – C		2/20 pilotes
6	Características geométricas	s/ EHE-2008	DB – SE	10/partida ⁽²⁾	

(1) Ensayos alternativos o complementarios

(2) Partida s/ art. 78. 1 EHE

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

PILOTES PREFABRICADOS HINCADOS	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos		
			4	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS					

Documentación:

Observaciones:

PCC**CIMENTACIÓN****MUROS PANTALLA
Lodos TIXOTRÓPICOS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO	CLASE / DESCRIPCION Y/O LOCALIZACION
A	Lodo fresco	
B	Lodo listo para reemplazo	
C	Lodo antes de hormigonar	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
Lodo fresco	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Lodo listo para reemplazo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Lodo antes de hormigonar	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma ⁽¹⁾	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Densidad	API RP 13B-1:1990	DB-SE-C		1/ 2 días
2	Viscosidad Marsh	API RP 13B-1:1990	DB-SE-C		1/ 2 días
3	Filtrado (tipos A y B)	API RP 13B-1:1990	DB-SE-C		1/ 2 días
4	pH (tipos A y B)	API RP 13B-1:1990	DB-SE-C		1/ 2 días
5	Contenido de arena (tipo C)	API RP 13B-1:1990	DB-SE-C		1/ 2 días
6	Cake (tipos A y B)	API RP 13B-1:1990	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	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos					
			1	2	3	4	5	6
Lodo fresco								
Lodo listo para reemplazo								
Lodo antes de hormigonar								
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS								

Documentación:

Observaciones:

PCC**CIMENTACIÓN****PANTALLAS, MUROS
Y ANCLAJES AL TERRENO**

OBRA

Identificación del Sistema Constructivo

SISTEMA CONSTRUCTIVO	Tipo	DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN
PANTALLAS Y MUROS		
ANCLAJES AL TERRENO Y LECHADAS DE INYECCIÓN		

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
Pantallas y muros	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Anclajes al terreno	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Lechada de inyección	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

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 y lechadas de inyección	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
3	Ensayo de aceptación del anclaje	UNE EN 1.537:2001	DB – SE - C		1 / 20 uds.
4	Viscosidad Marsch	s/ EHE		1/día	
5	Estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen)	s/ EHE		1/ 10 días	
6	Resistencia a compresión de la lechada	s/ EHE		1/ 10 días	

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	PANTALLAS Y MUROS	Medición	Nº Lotes	1	2		
TOTAL ENSAYOS Y PRUEBAS							
Tipo	ANCLAJES AL TERRENO Y LECHADAS DE INYECCIÓN	Medición	Nº Lotes	3	4	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS							

Documentación:

Observaciones:

OBRA

Identificación de Hormigones y Exigencias

Tipo	Tipificación s/ EHE	Zona de empleo	Nivel de garantía	Modalidad de control	Amasadas/lote
			DISTINTIVO CALIDAD s/ apartado 5.1 anejo 19	<input type="checkbox"/> Estadístico ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
				<input type="checkbox"/> 100x100 ⁽²⁾	<input type="checkbox"/> Todas
				<input type="checkbox"/> Indirecto ⁽³⁾	<input type="checkbox"/> 4/día
			OTROS CASOS Distintivo s/ apartado 6 anejo 19 ó sin distintivo	<input type="checkbox"/> Estadístico ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6
				<input type="checkbox"/> 100x100 ⁽²⁾	<input type="checkbox"/> Todas
				<input type="checkbox"/> Indirecto ⁽³⁾	<input type="checkbox"/> 4/día

(1) Art. 86. 5. 4. 2.

(2) Art. 86. 5. 5

(3) Art. 86. 5. 6 Solo consistencia

Límites máximos para el establecimiento de lotes de control (art. 86. 5. 4. 1)

Límite superior (*)	Tipo de elementos estructurales		
	Elementos a compresión (Pilares, pilas, muros portantes, pilotes...)	Elementos a flexión (Vigas, forjados de hormigón, tableros de puente, muros de contención...)	Macizos (zapatas, encepados, estribos de puente, bloques...)
Volumen de hormigón	100 m ³	100 m ³	100 m ³
Tiempo de hormigonado	2 semanas	2 semanas	1 semana
Superficie construída	500 m ²	1.000 m ²	-
Número de plantas	2	2	-

(*) Distintivo de calidad s/ apartado 5.1 del Anejo 19: Valores de la tabla x 5 (max. 6 semanas)

Distintivo de calidad transitorio hasta 31/12/2010 s/ apartado 6 del Anejo 19: Valores de la tabla x 2

Relación de Ensayos

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Resistencia a compresión	UNE EN 12390-3:2003	SE + EHE-2008	Art. 86.5.EHE-2008	
2	Ensayo de consistencia (cono de abrams)	UNE EN 12350-2:2006	SE + EHE-2008	Art. 86.5.EHE-2008	
3	Ensayo de consistencia (escurrimiento)	UNE 83361:2007	SE + EHE-2008	Art. 86.5.EHE-2008	

Relación de Lotes y Ensayos

TIPO	UNIDAD DE OBRA	MEDICIÓN				Nº DE LOTES	Nº ENSAYOS		
		Volumen (m ³)	Tiempo (semanas)	Superficie (m ²)	Nº Plantas		1	2	3
TOTAL ENSAYOS A REALIZAR									

Documentación: Certificado del hormigón suministrado s/ EHE art. 86. 6**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 la EHE-2008.

PCC**ESTRUCTURAS DE HORMIGON****ACERO PARA ELABORAR EN OBRA
ARMADURAS PASIVAS (EHE 08)**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos de comprobación (1)

Ref.	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Sección equivalente y desviación masa	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008	2 / 40t de un mismo suministrador, fabricante y serie ⁽²⁾	
2	Geometría del corrugado	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008		
3	Doblado- desdoblado (doblado simple alternativo)	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008		
4	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008	1/ 40t (<300t) 4 / 40t (≥300t) ⁽³⁾	
5	Alargamiento de rotura	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008		
6	Alargamiento bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008		
7	Ensayos de contraste de la colada de características químicas (4)	s/ procedimiento laboratorio	EHE-2008 art. 87	1/4 lotes Min. 5 ensayos	

(1) Aceros sin distintivo de calidad o marcado CE

(2) Series: Fina Ø ≤10 mm. Media Ø de 12 a 20 mm. Gruesa Ø ≥ 25 mm

(3) Por Ø y fabricante

(4) Opción alternativa en suministros ≥300t s/art. 87 EHE (con certificado de trazabilidad)

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

- Certificado de adherencia (< 36 meses)
- Informe ensayo comportamiento frente a la fatiga (< 1 año) en caso de estructuras sometidas a fatiga
- Informe ensayo comportamiento frente a cargas cíclicas (< 1 año) en caso de zona sísmica
- Control de producción s/ art. 69. 2. 4 EHE-08 (Facultativo. Ver art. 88. 4. 2)

Observaciones:

- Comprobación instalaciones de ferralla (obligatorio para instalación en obra)
- Se podrá dar la conformidad al suministro del acero con distintivo de calidad reconocido, conforme Anejo 19 EHE-08, tras el control documental que establece el art. 88. 5. 2. (ver art. 87), sin ensayos de comprobación.

OBRA

Identificación del Producto

MALLAS ELECTROSOLDADAS	ARMADURAS BÁSICAS ELECTROSOLDADAS EN CELOSÍA

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos de comprobación (1)

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Sección equivalente y desviación masa	UNE-EN ISO 15630-2:2003	SE + EHE-2008	2/40t de un mismo suministrador, fabricante y serie (2)	
2	Geometría del corrugado	UNE-EN ISO 15630-2:2003	SE + EHE-2008		
3	Doblado- desdoblado (doblado simple alternativo)	UNE-EN ISO 15630-2/3:2003	SE + EHE-2008		
4	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003 M UNE-EN 10080:2006 C	SE + EHE-2008	1/40t (<300t) 4/40t (≥300t) (3)	
5	Alargamiento de rotura	UNE-EN ISO 15630-2:2003 M UNE-EN 10080:2006 C	SE + EHE-2008		
6	Alargamiento bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-2:2003 M UNE-EN 10080:2006 C	SE + EHE-2008		
7	Carga de despegue (arrancamiento del nudo)	UNE-EN ISO 15630-2:2003	SE + EHE-2008	2/40 t	
8	Geometría del panel	UNE-EN ISO 15630-2:2003	SE + EHE-2008	4/40 t	

(1) Aceros sin distintivos de calidad o marcado CE

(2) Series: Fina Ø ≤ 10 mm. Media Ø de 12 a 20 mm. Gruesa Ø ≥ 25 mm

(3) Por Ø y fabricante

M = MALLAS C = CELOSIAS

Control de Recepción: Lotes y Ensayos

MALLAS/ CELOSÍA TIPO	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos									
			1	2	3	4	5	6	7	8		
TOTAL ENSAYOS MALLAS												

Documentación:

- Certificado de adherencia (< 36 meses)
- Informe ensayo comportamiento frente a la fatiga (< 1 año) en caso de estructuras sometidas a fatiga
- Informe ensayo comportamiento frente a cargas cíclicas (< 1 año) en caso de zona sísmica
- Control de producción s/ art. 69. 2. 4 EHE-08 (Facultativo. Ver art. 88. 4. 2.)

Observaciones:

- Las armaduras normalizadas con distintivo de calidad s/ art. 81.1 EHE-08 se podrán eximir de ensayos para comprobaciones experimentales.

OBRA

Identificación del Producto

TIPO DE ACERO	ARMADURA ELABORADA ⁽¹⁾	FERRALLA ARMADA ⁽¹⁾
	<input type="checkbox"/> sin soldadura <input type="checkbox"/> sold. Resistente <input type="checkbox"/> sold. No Resistente	<input type="checkbox"/> sin soldadura <input type="checkbox"/> sold. Resistente <input type="checkbox"/> sold. No Resistente
	<input type="checkbox"/> barras rectas <input type="checkbox"/> Enderezadas	<input type="checkbox"/> barras rectas <input type="checkbox"/> Enderezadas
	<input type="checkbox"/> sin soldadura <input type="checkbox"/> sold. Resistente <input type="checkbox"/> sold. No Resistente	<input type="checkbox"/> sin soldadura <input type="checkbox"/> sold. Resistente <input type="checkbox"/> sold. No Resistente
	<input type="checkbox"/> barras rectas <input type="checkbox"/> Enderezadas	<input type="checkbox"/> barras rectas <input type="checkbox"/> Enderezadas
	<input type="checkbox"/> sin soldadura <input type="checkbox"/> sold. Resistente <input type="checkbox"/> sold. No Resistente	<input type="checkbox"/> sin soldadura <input type="checkbox"/> sold. Resistente <input type="checkbox"/> sold. No Resistente
	<input type="checkbox"/> barras rectas <input type="checkbox"/> Enderezadas	<input type="checkbox"/> barras rectas <input type="checkbox"/> Enderezadas

(1) Indicar procesos de elaboración previstos o admitidos.

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad Ferralla (producto)	Control	Distintivo de calidad acero
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Relación de ensayos de comprobación

Ref.	Ensayos de control	Norma	DBs. De aplicación
	CARACTERISTICAS MECANICAS:		
1-M	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008
2-M	Alargamiento de rotura	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008
3-M	Alargamiento bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008
4-M	Doblado-Desdoblado (ó doblado simple alternativo)	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008
	CARACTERISTICAS DE ADHERENCIA		
5-A	Geometría del corrugado (solo en barras enderezadas)	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008
6-A	Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080)	UNE-EN ISO 15630-1:2003	SE + EHE-2008
	CARACTERISTICAS GEOMETRICAS		
7-G	Geometría de la armadura alaborada	S / EHE-2008 Art. 85.5.3.3	SE + EHE-2008
8-G	Geometría de la ferralla armada	S / EHE-2008 Art. 85.5.3.3	SE + EHE-2008

Continua en pág. siguiente

OBRA

Frecuencia de los ensayos

Ref. ensayo	Frecuencias prescriptivas (1)								Frecuencia Facultativa
	Sin soldadura Sin enderezado		Sin soldadura Con enderezado		Con soldadura Sin enderezado		Con soldadura Con enderezado		
	Distintivo de calidad		Distintivo de calidad		Distintivo de calidad		Distintivo de calidad		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1-M	-	-	1/lote de 1 Ø de cada serie (2)	2/lote de 1 Ø de cada serie (2)	-	-	1/lote de 1 Ø de cada serie +	2/lote de 1 Ø de cada serie +	
2-M	-	-			1/lote de los Ø menores	2/lote de los Ø menores	1/lote de los Ø menores	2/lote de los Ø menores	
3-M	-	-							
4-M	-	-	-	-	1/lote de Ø mayor	2/lote de Ø mayores	1/lote de Ø mayores	2/lote de Ø mayores	
5-A	-	-	2/lotos de cada Ø	2/lotos de cada Ø	-	-	2/lotos de cada Ø	2/lotos de cada Ø	
6-A (3)	-	-	2/lotos de cada Ø	2/lotos de cada Ø	-	-	2/lotos de cada Ø	2/lotos de cada Ø	
7-G	Comprobación en 15 ud. de diferentes formas y tipo por cada lote de 30t								
8-G									

(1) Tamaño del lote: 30t y según condiciones art. 88. 5. 3 EHE

(2) Series: Fina Ø ≤10 mm. Media Ø de 12 a 20 mm. Gruesa Ø ≥ 25 mm

(3) Solo se realizaría la altura de la corruga (quedando exento del ensayo 5-A) si posee certificado de adherencia s/Anejo C de UNE EN 10080

Control de Recepción: Lotes y Ensayos

ACERO/ARMADURA ELABORADA/ FERRALLA ARMADA	Medición	Nº Lotes	Ø afectados por lote	Ref. Ensayos									
				1-M	2-M	3-M	4-M	5-A	6-A	7-G	8-G		
TOTAL ENSAYOS Y COMPROBACIONES													

Documentación:

- Certificado de adherencia (< 36 meses)
- Informe ensayo comportamiento frente a la fatiga (< 1 año) en caso de estructuras sometidas a fatiga
- Informe ensayo comportamiento frente a cargas cíclicas (< 1 año) en caso de zona sísmica
- Certificado de cualificación del personal para soldadura no resistente de armaduras sin distintivo de calidad.
- Certificado de homologación de soldadores y del proceso para soldadura resistente de armaduras sin distintivo de calidad
- Planillas de despiece s/ art. 69. 3. 1 EHE-08 (si no hay despiece en proyecto)
- Control de producción s/ 69. 2. 4 EHE-08 (Facultativo. Ver art. 88. 4. 2)
- Certificado del suministro s/ EHE art. 88. 6

Observaciones:

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

PCC**ESTRUCTURAS DE HORMIGON****ACERO PARA ARMADURAS
ACTIVAS (EHE 08)**

OBRA

Identificación del Producto

PRODUCTO	Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES
Alambres de pretensado		
Barras de pretensado		
Cordones de pretensado		

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos de comprobación (1)

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Sección equivalente	UNE-EN ISO 15630-3:2003	SE + EHE-2008	2 / 40t de un mismo suministrador, fabricante y serie (2)	
2	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-3:2003	SE + EHE-2008	2 / obra	
3	Alargamiento bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-3:2003	SE + EHE-2008		
4	Ensayos de contraste de la colada de características químicas (suministro >100t)	s/ procedimiento laboratorio	SE + EHE-2008	1/4 lotes (3) Mín. 5 ensayos	

(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

(3) Tamaño del lote: colada y fabricante

Control de recepción: Lotes y Ensayos

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

Documentación:

 Control de producción del fabricante s/ art. 89 EHE-08 Certificado de ensayos sobre conformidad frente a la corrosión bajo tensión (para suministros >100t s/ art. 89 EHE-08)

Observaciones:

PCC**ESTRUCTURAS DE HORMIGON****FORJADOS
UNIDIRECCIONALES (EHE 08)**

OBRA

Identificación del Producto

SISTEMA	Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES
Viguetas		
Bovedillas		
Losas alveolares		

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE ⁽¹⁾	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

(1) Si no disponen de marcado CE será obligatoria la autorización de uso.

Relación de Ensayos

Ref	Ensayos de Control Bovedillas	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Características geométricas	UNE 41167:89 (h) / 66020:90 (c)	SE + EHE	1/Tipo	
2	Resistencia a flexión	UNE 67037:89 (h y c) / 53981:98 (p)	SE + EHE	1/Tipo	
3	Resistencia a compresión *	UNE 41172:89 (h) / 67038: 86 (p)	SE + EHE	1/Tipo	
4	Reacción al fuego (p)	UNE EN 13501-1:2002	SE + EHE	1/Tipo **	
5	Expansión por humedad (c)	UNE 67036:99	SE + EHE	1/Tipo	

(h) Bovedilla de hormigón (c) Bovedilla cerámica (p) Bovedilla de poliestireno

Ref	Ensayos de Control Viguetas y losas alveolares	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
6	Características geométricas (v)	s/ EHE-2008	DB – SE	10/partida	
7	Características geométricas (L)	s/ EHE-2008	DB – SE	3/partida	

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

* Solo para piezas colaborantes

** Si no dispone de garantía documental

Control de recepción: Lotes y Ensayos

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

Documentación:

- Control de producción (Facultativo. Ver art. 91. 1 EHE)
- Certificado de suministro s/ EHE art. 91. 5. 3. 5

Observaciones:

OBRA

Identificación del Producto

SISTEMA	Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES
Bloques		
Losas, paneles, pilares, jácenas...		
Elementos de grandes dimensiones: paneles, estribos, artesas, cajones...		

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos:

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Características geométricas Bloques...	s/ EHE-2008	SE+EHE-2008	10/partida	
2	Características geométricas Losas, paneles, pilares, jácenas...	s/ EHE-2008	SE+EHE-2008	3/partida	
3	Características geométricas Elementos de grandes dimensiones: artesas, cajones...	s/ EHE-2008	SE+EHE-2008	1/partida	

Control de recepción: Lotes y Ensayos

Tipo	Producto / Clase	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos		
				1	2	3
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS						

Documentación:

- Control de producción (Facultativo. Ver art. 91. 1 EHE)
- Certificado de cualificación del personal para soldadura no resistente (sin distintivo de calidad el prefabricado)
- Certificado de homologación de soldadores y del proceso para soldadura resistente (sin distintivo de calidad el prefabricado)
- Distintivo de calidad de la ferralla
- Certificado de suministro s/ EHE art. 91. 5. 3. 5

Observaciones:

- Visita de inspección a instalación art. 91. 4. 1 EHE (obligatorio para instalación en obra)
- Comprobación experimental de los procesos de prefabricación s/ EHE art. 91. 5. 3. 3

PCC**ESTRUCTURAS DE MADERA****MADERA**

OBRA

Identificación del Producto

PRODUCTO / TIPO / CLASE / DIMENSIONES

Madera Aserrada	
Tablero Estructural	
Madera Laminada Encolada	
Otros Elementos de Taller	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
Madera Aserrada	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Tablero Estructural	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Madera Laminada Encolada	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Otros Elementos de Taller	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs 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 14081-4 UNE EN 408 y 1194	DB-SE-M		1 ud / tipo
3	Tolerancias dimensionales	UNE EN 336 ó 312-1 ó 300 ó 622-1 ó 315 ó 390	DB-SE-M		1 ud / tipo
4	Contenido en humedad	UNE-EN 13183-1	DB-SE-M		1ud / suministro
5	Control penetración tratamiento protector	UNE-EN 351-1	DB-SE-M		1ud / suministro

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Producto / Tipo	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos				
			1	2	3	4	5
Madera Aserrada							
Tablero Estructural							
Madera Laminada Encolada							
Otros Elementos de Taller							
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS							

Documentación

Observaciones:

OBRA

Identificación del Producto

PRODUCTO / TIPO / CLASE / DIMENSIONES

Aceros en chapas y perfiles	
Tornillos, tuercas y arandelas	
Material de aportación	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
Aceros en chapas y perfiles	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Tornillos, tuercas y arandelas	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
Material de aportación	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Características mecánicas ⁽¹⁾	s/ DB-SE- A apt.4.2.4	DB-SE-A		--
2	Análisis químico ⁽¹⁾	s/ DB-SE- A apt.4.2.4	DB-SE-A		
3	Inspección visual de soldaduras	UNE-EN 13018:2001 UNE 14044:2002	DB-SE-A	100%	--
4	Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes	UNE 14612:1980	DB-SE-A	Según punto 10.8.4 SE-A	--
5	Examen soldadura mediante partículas magnéticas	UNE-EN 1290:1998 UNE-EN 1290/1M:2002	DB-SE-A		--
6	Reconocimiento soldadura por ultrasonidos	UNE-EN 1714:1998 UNE-EN 1714/1M:2002	DB-SE-A		--
7	Examen radiográfico de uniones soldadas	UNE-EN 1435:1998 UNE-EN 1435/1M:2002	DB-SE-A		--
8	Comprobación par de apriete de tornillos		DB-SE-A	10%	--
9	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros	UNE-EN-ISO-2808:2000	DB-SE-A	10%	--
10	Adherencia de pinturas y morteros	UNE 48032:80	DB-SE-A	-	1 ud mínimo

(1) Ensayos para aceros no contemplados en el DB-SE-A apt. 4.2

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Producto / Tipo	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Aceros en chapas y perfiles														
Tornillos, tuercas y arandelas														
Material de aportación														
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS														

Documentación:

SOLDEO (ver DB-SE-A apt. 10.3)

- Plan de soldeo: Se proporcionará al personal un plan de soldeo
- Cualificación: Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse UNE-EN 287-1:1992

Observaciones:

PCC**FABRICAS****LADRILLOS CERÁMICOS
Y SÍLICO-CALCÁREOS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES	
A	LADRILLOS CERÁMICOS	
B	LADRILLOS SÍLICO-CALCÁREOS	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Densidad aparente (Cerámico)	UNE EN 772-13:2001			1/ 1.000 m ²
2	Densidad seca (Sílico-calcáreo)	UNE EN 772-13:2001			1/ 1.000 m ²
3	Características dimensionales	UNE EN 772-16:2000			1/ 1.000 m ²
4	Absorción de agua (Cerámico)	UNE 67027:1984	DB-HS-1		1/ 1.000 m ²
5	Absorción de agua (Sílico-calcáreo)	UNE EN 772-2:2005			1/ 1.000 m ²
6	Succión de agua (Cerámico)	UNE EN 772-11:2001	DB-HS-1		1/ 1.000 m ²
7	Eflorescencias (Cerámico)	UNE 67029:1995 EX			1/ 1.000 m ²
8	Heladicidad	UNE EN 772-18:2000			1/ 1.000 m ²
9	Resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002	DB-SE-F		1/ 1.000 m ²
10	Expansión por humedad (Cerámico)	UNE EN 772-19:2001	DB-SE-F		1/ 1.000 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS															

Documentación:

Observaciones:

PCC**FABRICAS****BLOQUES DE HORMIGÓN**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Densidad aparente seca	UNE EN 772-13:2001			1/1.000 m ²
2	Dimensiones y tolerancias, configuración y aspecto	UNE EN 771 UNE EN 772			1/1.000 m ²
3	Absorción de agua	UNE 41170:1989 Ex	DB-HS-1		1/1.000 m ²
4	Succión de agua (Bloque Visto)	UNE EN 772-11:2001	DB-HS-1		1/1.000 m ²
5	Densidad seca absoluta	UNE EN 772-13:2001			1/1.000 m ²
6	Resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002	DB-SE-F		1/1.000 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos					
				1	2	3	4	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS									

Documentación:

Observaciones:

PCC**FABRICAS****BLOQUES DE PIEDRA**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Densidad aparente	UNE EN 1936:1999			1/1.000 m ²
2	Características dimensionales	UNE EN 772-16:2000			1/1.000 m ²
3	Absorción de agua	UNE 13755:2002	DB-HS-1		1/1.000 m ²
4	Succión de agua	UNE EN 772-11:2001			1/1.000 m ²
5	Heladicidad	UNE EN 12371:2002			1/1.000 m ²
6	Resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002	DB-SE-F		1/1.000 m ²
7	Resistencia a flexión	UNE EN 12372:1999 UNE EN 12372AC:2003			1/1.000 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

Observaciones:

PCC**FABRICAS****MORTEROS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Resistencia a compresión	UNE EN 1015-11:2000	DB-SE-F		1/1.000 m ²
2	Consistencia en mesa de sacudidas	UNE 83258:2005 ó UNE 83811:1992 Ex			1/1.000 m ²
3	Absorción de agua por capilaridad ⁽¹⁾	UNE EN 1015-18:2003			1/1.000 m ²
4	Densidad aparente ⁽¹⁾	UNE EN 1015-10:2000			1/1.000 m ²
5	Adherencia al soporte	UNE EN 1015-12:2000			1/1.000 m ²

(1) Ensayos para monocapas e hidrófugos

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

Observaciones:

PCC**SALUBRIDAD****TEJAS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Control – Tejas cerámicas	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Caract. geométricas, estructurales y defectos	UNE EN 1024:1997			1/1.000 m ²
2	Impermeabilidad	UNE EN 539-1:1997	DB-HS-1		1/1.000 m ²
3	Resistencia a la flexión	UNE EN 538:1995			1/1.000 m ²
4	Resistencia a la helada	UNE EN 539-2:1999			1/1.000 m ²
5	Inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 Ex			1/1.000 m ²
Ref	Ensayos Control – Tejas de hormigón	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
6	Características dimensionales	UNE EN 491:2005			1/1.000 m ²
7	Masa	UNE EN 491:2005			1/1.000 m ²
8	Resistencia a flexión transversal	UNE EN 491:2005			1/1.000 m ²
9	Impermeabilidad al agua	UNE EN 491:2005	DB-HS-1		1/1.000 m ²
10	Resistencia al hielo-deshielo (heladicidad)	UNE EN 491:2005			1/1.000 m ²
11	Soporte por el tacón	UNE EN 491:2005			1/1.000 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	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

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Control-Láminas Bituminosas	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Dimensiones y masa por unidad de área	UNE EN 1849-1:2000			1/1.000 m ²
2	Resistencia al calor y pérdida por calentamiento	UNE 104-281/6-3:1990			1/1.000 m ²
3	Plegabilidad a diferentes temperaturas	UNE 104-281/6-4:1985	DB-HS-1		1/1.000 m ²
4	Punzonamiento estático	UNE EN 12730:2001	DB-HS-1		1/1.000 m ²
5	Resistencia a la tracción y alargamiento de rotura	UNE EN 12311-1:2000	DB-HS-1		1/1.000 m ²
6	Estabilidad dimensional	UNE 104-281/6-7:1985	DB-HS-1		1/1.000 m ²
7	Composición cuantitativa	UNE 104-281/6-8:1986			1/1.000 m ²
8	Envejecimiento artificial acelerado	UNE 104-281/6-16:1986	DB-HS-1		1/1.000 m ²
Ref	Ensayos Control-Láminas plásticas y de caucho	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
9	Plegabilidad a baja temperatura	UNE EN 495-5:2001	DB-HS-1		1/1.000 m ²
10	Estabilidad dimensional	UNE EN 1107-2:2001	DB-HS-1		1/1.000 m ²
11	Exposición a productos químicos	UNE EN 1847:2001			1/1.000 m ²
12	Espesor y masa por unidad de superficie	UNE EN 1849-2:2001			1/1.000 m ²
13	Propiedades a la tracción	UNE EN 12311-2:2001	DB-HS-1		1/1.000 m ²
14	Resistencia al impacto	UNE EN 12691:2006			1/1.000 m ²
15	Resistencia a una carga estática	UNE EN 12730:2001	DB-HS-1		1/1.000 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto/Clase	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**AHORRO ENERGETICO** **AISLANTES TERMICOS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES / LOCALIZACION		

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

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		1/1000 m ² y tipo
2	Espesor ⁽¹⁾	UNE 92120-2/2M:2003			1/100 m ²
3	Densidad	UNE EN 1602:1997			1/1000 m ² y tipo
4	Reacción al fuego ⁽²⁾	UNE EN 13501-1:2002	DB-SI	1/tipo	

⁽¹⁾ Solo para **poliuretano proyectado** ⁽²⁾ Si no existe documento justificativo de la clase de reacción al fuego o de ensayo

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

 Documento justificativo de la clase de reacción al fuego o de ensayo.

Observaciones:

PCC**CARPINTERIAS****VENTANAS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Permeabilidad al aire	UNE-EN 1026:2000	DB-HE		1/200 *
2	Estanqueidad al agua	UNE-EN 1027:2000			1/200 *
3	Resistencia mecánica al viento	UNE-EN 12211:2000			1/200 *
4	Transmitancia térmica **	UNE-EN 12567:2002	DB-HE		1/Tipo
5	Aislamiento a ruido aéreo ***	UNE-EN ISO 140-3:1995	DB-HR		1/Tipo
6	Espesor de lacado / anodizado	UNE-EN ISO 2808:2000 / UNE-EN ISO 2360:1996			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	Producto / Clase	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos					
				1	2	3	4	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS									

Documentación:

- Documento justificativo de la transmitancia térmica y del factor solar.
- Documento justificativo de ensayo de aislamiento a ruido aéreo.

Observaciones:

PCC**SALUBRIDAD****FACHADAS Y CUBIERTAS**

OBRA

Identificación del Sistema Constructivo

SISTEMA CONSTRUCTIVO	TIPO	DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN
FACHADA		
CUBIERTA		

Niveles de Control

SISTEMA CONSTRUCTIVO	HOMOLOG./ CERTIFICACIÓN		PRUEBAS DE SERVICIO	
FACHADA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
CUBIERTA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Pruebas de servicio	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Prueba de Estanqueidad al agua en fachadas	UNE EN 13051:2001* o UNE 85247EX:2004 **	DB-HS-1		1/1.000 m ²
2	Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas	NBE QB-90 o NET-Q	DB-HS-1		1/1.000 m ²

* Para fachadas ligeras (muros cortina). ** Para fachadas con ventana (zona de ventana)

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	FACHADAS	Medición	Nº Lotes	1
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS				

Tipo	CUBIERTAS	Medición	Nº Lotes	2
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS				

Documentación:

Observaciones:

OBRA

Identificación del Producto

Elemento constructivo	Tipo ⁽¹⁾	Descripción y/o localización	Característica acústica ⁽²⁾
Separación vertical	ESV1		R_A
	ESV2...		R_A
Trasdosado	TR1		ΔR_A
	TR2...		ΔR_A
Separación horizontal	ESH1		$R_A / L_{n,w}$
	ESH2...		$R_A / L_{n,w}$
Suelo flotante	SF1		$\Delta R_A / \Delta L_w$
	SF2...		$\Delta R_A / \Delta L_w$
Techo suspendido	TS1		$\Delta R_A / \Delta L_w$ α_m
	TS2...		$\Delta R_A / \Delta L_w$ α_m
Parte ciega Fachada / Cubierta	PCIE1		R_{Atr}
	PCIE2...		R_{Atr}
Ventana: conjunto de elementos que cierran un hueco (ventana + caja persiana + aireador)	V1		R_{Atr}
	V2...		R_{Atr}
Aireador	AI1		$D_{n,eAtr}$
	AI2...		$D_{n,eAtr}$
Puerta de paso	PUE1		R_A
	PUE2...		R_A
Equipos ruido estacionario	ER1		L_w
	ER2...		L_w
Otros...			

⁽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.

OBRA

Identificación de la Instalación

INSTALACIÓN	Tipo	DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN
INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA		
INSTALACIÓN ACS		
INSTALACIÓN EXTERIOR DE ABASTECIMIENTO		
INSTALACIÓN EXTERIOR DE RIEGO		

Niveles de Control

INSTALACIÓN	HOMOLOG./ CERTIFICACIÓN		ENSAYO / PRUEBAS	
INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
INSTALACIÓN ACS	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
INSTALACIÓN EXTERIOR DE ABASTECIMIENTO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
INSTALACIÓN EXTERIOR DE RIEGO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Instalación Interior y ACS	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Prueba de Resist. Mecánica–Estanqueidad *	UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.)	DB-HS-4	TOTAL	
2	Caudal y Tª en puntos de consumo	DB-HS-4 (ACS)	DB-HS-4	TOTAL	
3	Caudal exigido a Tª fijada con grifos abiertos	DB-HS-4 (ACS)	DB-HS-4	TOTAL	
4	Tiempo que tarda el agua en salir en los grifos más alejados a Tª de funcionamiento	DB-HS-4 (ACS)	DB-HS-4	TOTAL	
5	Temperatura de la red	DB-HS-4 (ACS)	DB-HS-4	TOTAL	
6	Tª a la salida del acumulador y en grifos	DB-HS-4 (ACS)	DB-HS-4	TOTAL	
Ref	Ensayos Instalación Abastecimiento y Riego	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
7	Prueba de Resistencia Mecánica y Estanqueidad	s/ PPTGTAA		1/500 m	

* Pruebas con certificado del instalador

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	INSTALACIÓN INTERIOR AGUA FRIA - ACS	Medición	Nº Lotes	1	2	3	4	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS									

Tipo	INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO Y RIEGO EXTERIOR	Medición	Nº Lotes	7
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS				

Documentación:

Observaciones

:

OBRA

Identificación de la Instalación

INSTALACIÓN	Tipo	DESCRIPCIÓN Y/ O LOCALIZACIÓN
RED INTERIOR DE EVACUACIÓN RESIDUALES		
RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES		
RED EXTERIOR DE RESIDUALES		
RED EXTERIOR DE PLUVIALES		

Niveles de Control

INSTALACIÓN	HOMOLOG./ CERTIFICACIÓN		ENSAYO / PRUEBAS	
RED INTERIOR DE EVACUACIÓN RESIDUALES	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
RED EXTERIOR DE RESIDUALES	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
RED EXTERIOR DE PLUVIALES	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos Red Interior Residuales y Pluviales	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 (Arquet. 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 Red Exterior de Fecales y Pluviales	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
5	Prueba de Estanqueidad red fecales o pluviales	s/ PPTGTSP		10%	
6	Inspección con cámara de TV **				1/500 m

* Pruebas con certificado del instalador

** Ensayo complementario

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	RED DE EVACUACIÓN INTERIOR (parcial y total)	Medición	Nº Lotes	1	2	3	4
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS							

Tipo	RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR	Medición	Nº Lotes	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS					

Documentación:

Observaciones:

PCC**SEG. DE UTILIZACIÓN****INSTALACIÓN ILUMINACIÓN**

OBRA

Identificación de la Instalación

INSTALACIÓN	Tipo	DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN
ILUMINACIÓN EXTERIOR		
ILUMINACIÓN INTERIOR		
ILUMINACIÓN EMERGENCIA		

Niveles de Control

INSTALACIÓN	HOMOLOG./ CERTIFICACIÓN		ENSAYO / PRUEBAS	
ILUMINACIÓN EXTERIOR	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
ILUMINACIÓN INTERIOR	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
ILUMINACIÓN EMERGENCIA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	ILUMINACIÓN EXTERIOR, INTERIOR Y EMERGENCIA	Norma	DBs de Aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Prueba de nivel de iluminación	UNE 20460-6-61:03	DB-SU-4		1/ Instalación
2	Prueba de nivel de uniformidad	UNE 20460-6-61:03	DB-SU-4		1/ Instalación
3	Resistencia de puesta a tierra	UNE 20460-6-61:03	REBT		1/ Instalación
4	Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.)	UNE 20460-6-61:03	REBT	TOTAL	
5	Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia)	UNE 20062:1993 UNE 23035-4:2003	DB-SU-4 DB-SI-3.7	TOTAL	
6	Medida de intensidad luminosa	UNE 20460-6-61:03	DB-SU-4		1/ Instalación

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos					
				1	2	3	4	5	6
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS									

Documentación:

Observaciones:

OBRA

Identificación de las Instalaciones / Niveles de control

INSTALACION	DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN	HOMOLOG. / CERTIFICACIÓN	PRUEBA / ENSAYO
Ventilación de cocinas (Local Riesgo Especial)		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Control del humo de incendio.		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de alarma		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de detección de incendios.		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de presión diferencial		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de hidrantes exteriores		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de Bocas de Incendios Equipadas		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de columna seca		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de extinción por agua pulverizada		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de extinción por polvo		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de rociadores automáticos de agua		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Sistema de extinción por espuma física de baja presión		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>
Extintores portátiles de incendios		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	EXENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos s/ instalaciones	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia Prescriptiva	Frecuencia Facultativa
1	Prueba de detección de incendio	UNE 23007-1:1996 UNE EN 54-1:1996	DB-SI-4.1	---	1/detector
2	Activación automática de ventilación	UNE-EN 12101-3: 2002	DB-SI-4.1	---	El sistema
3	Funcionamiento de Bocas de Incendios Equipadas	UNE-EN 671-1y2 R.D. 1942/1993	DB-SI-4.1	El sistema	---
4	Funcionamiento de Columna Seca	UNE 23400 R.D. 1942/1993	DB-SI-4.1	El sistema	---
5	Funcionamiento de alarma	UNE 23007-1:1996 UNE EN 54-1:1996	DB-SI-4.1	---	El sistema
6	Funcionamiento de control de humos de incendio	UNE 23585:2004 UNE EN 12101-6:2006	DB-SI-3.8	---	El sistema
7	Funcionamiento de rociadores automáticos	UNE 23596:1984 UNE 23596:1989	DB-SI-4.1	---	El sistema

Control de Recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

INSTALACIÓN	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos						
			1	2	3	4	5	6	7
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS									

Documentación:

- Puestas en funcionamiento. Certificados de empresa instaladora (Actas)
 Marcas de conformidad a normas Proyecto de instalación
 Acreditación de autorización de instaladores Instrucciones de mantenimiento.

Observaciones:

PCC**SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO****PUERTAS**

OBRA

Identificación del Producto

PRODUCTO / TIPO / CLASE / DIMENSIONES

Puerta de ascensor	
Puerta de habitación de hotel	
Puerta separadora de sectores	
Puerta de escalera protegida	
Puerta de patinillo de instalaciones	
Puerta de vestíbulo	

Exigencia Documental de Control de Recepción.

Tipo	Producto	Marcado CE	Distintivo de Calidad	Otros		Control
				Resistencia al fuego *	Reacción al Fuego *	
	Puerta de ascensor	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	Puerta de habitación de hotel	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	Puerta separadora de sectores	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	Puerta de escalera protegida	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	Puerta de patinillo de instalaciones	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
	Puerta de vestíbulo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI ____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

* Certificado de ensayo

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref .	Pruebas / Ensayos 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	DB-SI Intro. Apd. V	---	100%
4	Manillas o pulsadores*	UNE-EN 179:2003	DB-SI-3.6	---	100%
5	Barra horizontal de empuje *	UNE-EN 1125:2003	DB-SI-3.6	---	100%

* Pruebas In-situ

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Producto	Medición	Nº Lotes	Ref. Pruebas				
			1	2	3	4	5
Puerta habitación de hotel							
Puerta separadora de sectores							
Puerta escalera protegida							
Puerta vestíbulo de independencia							
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS							

Documentación:

Observaciones:

PCC**REVESTIMIENTOS****BALDOSAS DE CEMENTO Y
PAVIMENTOS IN-SITU**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES / LOCALIZACIÓN	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Resistencia a flexión	UNE-EN 1339:04. Ap. F			1/ tipo
2	Absorción de agua	UNE-EN 1339:04. Ap. E			1/ tipo
3	Absorción de agua y permeabilidad cara vista	UNE-EN 13748:05			1/ tipo
4	Resistencia al choque (impacto)	UNE 127748:06			1/ tipo
5	Resistencia al desgaste por abrasión	UNE-EN 1339:04. Ap. G			1/ tipo
6	Heladicidad	UNE-EN 1339:04. Ap. D			1/ tipo
7	Resistencia al deslizamiento / resbalamiento	UNE-ENV 12633:03	DB-SU-1		1/ tipo

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

Observaciones:

PCC**REVESTIMIENTOS****MATERIALES CERÁMICOS**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES / LOCALIZACIÓN	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Dimensiones y aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2:98			1/ tipo
2	Absorción de agua	UNE-EN ISO 10545-3:97			1/ tipo
3	Resistencia a la flexión	UNE-EN ISO 10545-4:97			1/ tipo
4	Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 10545-5:98			1/ tipo
5	Resistencia abrasión (profunda o superficial)	UNE-EN ISO 10545-667: 98 o 99			1/ tipo
6	Dilatación térmica lineal	UNE-EN ISO 10545-8:97			1/ tipo
7	Choque térmico	UNE-EN ISO 10545-9:97			1/ tipo
8	Dilatación por humedad	UNE-EN ISO 10545-10:97			1/ tipo
9	Resistencia a la helada	UNE-EN ISO 10545-12:97			1/ tipo
10	Resistencia al cuarteo	UNE-EN ISO 10545-11:97			1/ tipo
11	Resistencia química	UNE-EN ISO 10545-13:98			1/ tipo
12	Resistencia a las manchas	UNE-EN ISO 10545-14:98			1/ tipo
13	Resistencia deslizamiento/resbalamiento *	UNE-ENV 12633:03	DB-SU-1		1/ tipo

* Pavimentos

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	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

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES / LOCALIZACION	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Absorción de agua y porosidad	UNE-EN 1936:07			1/ tipo
2	Peso específico aparente y real	UNE-EN 1936:07			1/ tipo
3	Resistencia a flexión	UNE-EN 12372:07			1/ tipo
4	Resistencia a compresión	UNE-EN 1926:07			1/ tipo
5	Resistencia al desgaste	UNE-EN 14157:05 (Baldosa) UNE-EN 1342:03 (Adoquín)			1/ tipo
6	Heladicidad	UNE-EN 12371:02			1/ tipo
7	Ciclos cristalización de sales	UNE-EN 12370:99			1/ tipo
8	Ciclos humedad-sequedad	---			1/ tipo
9	Resistencia deslizamiento/resbalamiento *	UNE-ENV 12633:2003	DB-SU-1		1/ tipo

* Pavimentos

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	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

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES / LOCALIZACIÓN	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

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 13183-1:02			1/ suministro
2	Humedad de paredes y techos	UNE 56810:04			1/ 100 m2 y planta
3	Humedad relativa y temperatura de locales	UNE 56810:04			1/ 100 m2 y planta
4	Contenido de humedad del soporte	UNE 56810:04			1/ 100 m2 y planta
5	Resistencia al deslizamiento / resbalamiento *	UNE-ENV 12633:03	DB-SU-1		1/ tipo

* Pavimentos

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

Observaciones:

PCC**REVESTIMIENTOS****PINTURAS Y BARNICES**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / LOCALIZACIÓN	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Sólidos a 105 °C	UNE-EN ISO 3251:03			1/ tipo
2	Cenizas a 450 °C	UNE-EN ISO 3251:03			1/ tipo
3	Contenido en pigmentos	UNE-EN ISO 14680-1:07			1/ tipo
4	Resistencia al frote húmedo (p. plástica)	UNE-EN ISO 11998:02			1/ tipo
5	Velocidad de transmisión del vapor de agua	UNE-EN ISO 7783-2:99			1/ tipo
6	Adherencia de película (pull-off)	UNE-EN ISO 4624:03			3/ tipo
7	Adherencia al soporte (corte por enrejado)	UNE-EN ISO 2409:96			3/ tipo
8	Espesor de película (no destructivo)	UNE-EN ISO 2808:00			3/ tipo
9	Resistencia deslizamiento/resbalamiento *	UNE-ENV 12633:03	DB-SU-1		1/ tipo

* Pinturas de señalización y pavimentos tratados con pinturas

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	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

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES / LOCALIZACION	

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Resistencias mecánicas	UNE 102031 : 82/99			1/suministro
2	Índice pH	UNE 102032 : 84/99			1/suministro
3	Dureza superficial Shore	UNE 102039 : 85			1/suministro
4	Adherencia a la base	UNE 102031 : 82/99			1/suministro

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

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

Documentación:

Observaciones:

PCC**MOVIMIENTO DE TIERRAS
SEGURIDAD ESTRUCTURAL****RELLENOS
CIMENTOS SE-C**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / LOCALIZACIÓN	ESPESOR TONGADA

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Granulometría	UNE103101:1995			1/tipo
2	Límites Atterberg	UNE 103103:1993 UNE 103104:1994			1/tipo
3	Materia orgánica	UNE103204:1993			1/tipo
4	Próctor modificado	UNE103501:1994			1/tipo
5	Índice CBR	UNE103502:1995			1/tipo
6	Sales solubles	NLT 114/98			1/tipo
7	Densidad humedad "in situ" (cim. y núcleo)	ASTM D3017/D2922			5/5.000 m ²
8	Densidad humedad "in situ" (coronación)	ASTM D3017/D2922			5/3.500 m ²
9	Ensayo carga con placa (coronación)	NLT357/98			1/3.500 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	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 / LOCALIZACIÓN	ESPESOR TONGADA

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Granulometría	UNE EN 933-1:1998			1/1.000 m ³
2	Límites Atterberg	UNE 103103:1993 UNE 103104:1994			1/5.000 m ³
3	Coeficiente de limpieza	NLT172/86			1/5.000 m ³
4	Próctor modificado	UNE103501:1994			1/5.000 m ³
5	Equivalente de arena	UNE EN 933-8:2000			1/1.000 m ³
6	Coef. los ángeles	UNE EN 1097-2:1999			1/20.000 m ³
7	Índice de lajas	UNE EN 933-3:1997 UNE EN 933-3/A1:2004			1/5.000 m ³
8	Partículas trituradas	UNE EN 933-5:1999 UNE EN 933-5/A1:2005			1/5.000 m ³
9	Densidad humedad "in situ"	ASTM D3017/D2922			7/3.500 m ²
10	Ensayo carga con placa	NLT357/98			1/3.500 m ²

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	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 / LOCALIZACIÓN	ESPESOR CAPA

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

Relación de Ensayos / Pruebas

Ref	Ensayos de Control	Norma	DBs de aplicación	Frecuencia prescriptiva	Frecuencia facultativa
1	Ensayo Marshall	NLT159/86			1/3.500 m ²
2	Granul. del árido extraído	UNE EN 12697-2:2003			1/3.500 m ²
3	Dosificación de ligante	UNE EN 12697-1:2006			1/3.500 m ²
4	Inmersión-compresión (D/S/G)	NLT162/84			Por cambio de suministro
5	Pérdida por desgaste (PA)	NLT352/86			1/3.500 m ²
6	Extracción de testigo en capa				5/3.500 m ²
7	Densidad-espesor de testigo	NLT168/90			5/3.500 m ²
8	Permeabilidad (PA)	NLT327/88			1/3.500 m ²
9	Macrotextura superficial	NLT 335/87			5/3.500 m ²
10	Resistencia al deslizamiento	NLT 336/92			5/3.500 m ²

Tipo de mezcla: D= densa S= semidensa G= gruesa PA= drenante

Control de recepción: Lotes y Ensayos / Pruebas

Tipo	Producto / Clase	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS																			

Documentación:

Observaciones:

PCC**OTROS PRODUCTOS****PRODUCTO:**

OBRA

Identificación del Producto

Tipo	PRODUCTO / CLASE / DIMENSIONES

Exigencia Documental de Control de Recepción

Tipo	Producto / Clase	Marcado CE	Distintivo de calidad	Otros	Control
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI _____ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> Exento

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	Producto / Clase	Medición	Nº Lotes	Ref. Ensayos											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TOTAL ENSAYOS / PRUEBAS															

Documentación:

Observaciones: