ANEXO I

PROGRAMA MINIMO DE CONTROL

ENSAYOS, PRUEBAS Y DOCUMENTOS QUE DEBERAN JUSTIFICARSE PARA OBTENER LA CALIFICACION DE VIVIENDAS PROTEGIDAS, ADEMAS DE LOS QUE DETERMINE LA LEGISLACION APLICABLE

CTE/EHE/	CONTROL		NUMERO DE	VIVIENDAS	
NORMATIVA	CONTROL	1-9	10-20	21-50	51-100
DB SE-C	TERRENO: Estudio geotécnico	SI	SI	SI	SI
EHE DB-SE	ESTRUCTURAS HORMIGON ARMADO: Hormigón	SI	SI	SI	SI
EHE DD-SE	Acero	SI	SI	SI	SI
EHE DB-SE	FORJADOS:	SI	SI	SI	SI
DB SE-A	ESTRUCTURAS DE ACERO	SI	SI	SI	SI
DB SE-M	ESTRUCTURAS DE MADERA:	Si	Si	Si	Si
DB HS 1	FACHADAS (grado de impermeabilidad)	SI	SI	SI	SI
DBHS I DB- SE-F	LADRILLOS CERÁMICOS Y SILICOCALCAREOS (C1, C2) UNE EN 77-1 , 7712-2 Ladrillos caravista (HD) SUCCIÓN < 0.45g (cm².mim) UNE EN 772-11 Si es H1 absorción agua < 10 %		Marcado –CE (Du Ensayos según cri		
DBHS I DB- SE-F	BLOQUES DE HORMIGÓN: (C1, C2) UNE EN 771-3, 771-4 SUCCIÓN por inmersión < 5 g (m².mim)y < 7 g (m².mim) UNE EN 772-11 absorción agua < 0.32 g/ cm³	Marcado –CE (Durabilidad Declaración fabricante) Ensayos según criterio facultativo.			te)
DB-HS 1	TEJAS CERÁMICA Y HORMIGÓN	Marcado –CE Ensayos según criterio facultativo.			
DBHS I	REVESTIMIENTOS EXTERIORES: UNE-EN 998-1 Morteros para revocos o enlucidos o monocapa (R1, R2 O R3) (con exigencias mínimas de absorción de agua por capilaridad y resistencia a la compresión)	Marcado –CE (si es industrial) Ensayos según criterio facultativo.			
DB HS 1 DB HE 1	AISLAMIENTOS TERMICOS:	Ficha anexo II	Ficha anexo II	Ficha anexo II	Ficha anexo II
DB HR	ACUSTICOS: (1)	Fichas anejo L	Fichas anejo L	Fichas anejo L	Fichas anejo L
DB HS 1 DB HE 1	VENTANAS: Marcado CE según UNE EN 14351 Permeabilidad al aire ≥ clase 3 Estanquidad al agua ≥ clase 4 A Resistencia al viento ≥ clase 2 Transmitancia térmica del marco ≤ 3.5	SI	SI	SI	SI
DB HS 1 DB HE 1	VENTANAS: Ensayo estanqueidad al agua "in situ" UNE 85247 EX	NO	1 Ud.	2 Ud.	3 Ud.
	PRUEBAS DE SERVICIO:				
DB HS 1	ESTANQUIDAD DE CUBIERTAS PLANAS	NO	25% sup. cubierta	50% sup. cubierta	100% sup. cubierta
DB HS 1	ESTANQUIDAD DE CUBIERTAS DE SÓTANOS NO COINCIDENTES CON LAS PLANTAS ALZADAS	NO	70% sup, cubierta	70% sup. cubierta	70% sup. cubierta
DB HS 3	CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	1 ud.	2 ud.	3 ud.	4 ud.
DB HS 4	SUMINISTRO DE AGUA	1 ud.	2 ud.	3 ud.	4 ud.
DB HS 5	EVACUACION DE AGUAS	1 ud.	2 ud.	3 ud.	4 ud.
DB HR	PROTECCION FRENTE AL RUIDO: Medición ruido "in situ"	NO	SI	SI	SI
RD 47/07	CALIFICACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA	SI	SI	SI	SI
OTROS	DOCUMENTOS ACREDITATIVOS DE CALIDAD: Certificación, sellos de calidad o de idoneidad técnica de productos, documentos reconocidos, en su caso	SI	SI	SI	SI
	EVALUACION ESTRUCTURAL	SI	SI	SI	SI
DEHADII ITA	EVALUACION FACHADAS	SI	SI	SI	SI
REHABILITA- CION	EVALUACION CUBIERTAS	SI	SI	SI	SI
	EVALUACION CARPINTERIA EXTERIOR	SI	SI	SI	SI

A partir de 100 viviendas, el número de ensayos y pruebas de servicio se incrementará en 1 ud. por cada 50 viv. o fracción. (1) En Proyecto se justificará el cumplimiento del apartado 3.3.2, así como el anejo L del DB HR.

ANEXO II

JUSTIFICANTE DEL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA MINIMO DE CONTROL

(DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA)

DATOS DE LA PROMOCION

N° EXPEDIENTE			
PROMOTOR:			
N° VIVIENDAS:		EMPLAZAMIENTO:	
		LOCALIDAD:	
		PROVINCIA:	
DIRECCIÓN FACULT	ΓΑΤΙVΑ:	Arquitecto/a:	
		Aparejador/a o A. Técnico:	
CONSTRUCTOR PRI	NCIPAL		
	•		

RELACION DE FICHAS QUE SE APORTAN

FF	O Nº	DENOMINACION	SI	NO	EXENTO
	1.1.A	Estructuras de hormigón. Hormigón con distintivo de calidad			
	1.1.B	Estructuras de hormigón. Hormigón sin distintivo de calidad ≤ 36 amasadas			
	1.1.C	Estructuras de hormigón. Hormigón sin distintivo de calidad ≥ 37 amasadas			
Estructuras	1.2.A	Estructuras de hormigón. Armadura elaborada y ferralla armada			
truc	1.2.B	Estructuras de hormigón. Acero para armaduras elaboradas en obra			
. Es	1.2.C	Estructuras de hormigón. Armaduras normalizadas			
]	1.3	Estructuras-Forjados			
	1.4	Estructuras de acero			
	1.5	Estructuras de madera			
	2	Protección frente a la humedad			
	3	Ladrillos cerámicos y silicocalcáreos			
	4	Bloques de hormigón			
	5	Tejas cerámicas y de hormigón			
	6	Revestimientos exteriores (morteros)			
	7	Aislamientos térmicos			
	8	Carpintería exterior. Ventanas			
	9	Cubiertas planas			
	10	Calidad del aire interior			
	11	Suministro de agua			
	12	Evacuación de aguas			
	13	Protección frente al ruido			
	14	Seguridad riesgo de caídas (aparcamientos)			
	15	Evaluación estructural de edificios existentes			
	16	Evaluación fachadas edificios existentes			
	17	Evaluación cubiertas edificios existentes			
	18	Evaluación carpintería exterior edificios existentes			
	19	Calificación energética del edificio			
	Otros				

FECHA Y FIRMA:		

	DIENTE:						1	FFO 1.1.A	\
OBRA:									
					H	RUCTURA ORMIGON ntivo de cali	, EHE-08	, DB SE	
NTROL DO	CUMENTAL Suministrador	Mod	dalidad de cont	rol			Ensayos	compleme 86.8	ntarios
			adístico)% lirecto		☐ Certificado de suministro Anejo 21		B6.8 □ SI (Certif. D. Facultativa □ NO		ıltativa)
NTROL ME	DIANTE ENSAYOS	'					1		
Lote	Elemento estructur	ral	Nº de amasada	Fee	cha	Cono (cm)	Xi (1)	Acept	ación
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
								SI 🗆	NO 🗆
			+ +			1		t	1

Nº EXPED	DIENTE:						FFO 1.1.E	3
OBRA:								
ONTROL DOG	CUMENTAL				ORMIGO	AS DE HO N EHE-08 ntivo de ca		N:
	inistrador	Modalidad de control	Certificado dosificación	Ensayos previos y car	Ensayos previos y car.		Ensayos complementarios 86.8 □ SI (Certif. D. Facultativa) □ NO	
			SI □ < 6 m NO □	□ Exento □ Presenta	de su	ministro ejo 21		
ONTROL MEI	DIANTE ENSAYOS (I	hasta la amasada	36)		1			
Lote	Elemento e	estructural	Nº de amasada	Fecha	Cono (cm)	$f(x)^{(1)}$	Acepta	ación
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI -	NO =
							SI 🗆	NO =
							SI 🗆	NO 🗆
Cont1 1000)/ . El macrolto 3	a/c=+ 20.1						110 🗆
Control 1009	%: El resultado será f	c real s/art. 39.1						
Laboratorio	de Control:							

Nº EXPEI	DIENTE:						FFO 1.1.0	
BRA:								
					RMIGO	AS DE H N, EHE-0 ntivo de ca		N:
NTROL DO	CUMENTAL	T	<u> </u>		1		Ensay	205
Sum	ninistrador	Modalidad de control	Certificado dosificación	Ensayos previos y car.			compleme 86.8	ntarios
		□ Estadístico □ 100%	SI □ < 6 m NO □	□ Exento □ Presenta	de su	ministro ejo 21	□ SI (Certif. D. Facultativa) □ NO	
NTROL ME	CDIANTE ENSAYOS ¹(a partir de la an	nasada 37)		•			
Lote	Elemento e	estructural	Nº de amasada	Fecha	Cono (cm)	$f(x_{(1)})$	Acepta	ación
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO □
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
				1				
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
								NO 🗆
							SI 🗆	NO 🗆
							SI 🗆	NO -
							SI - SI -	NO - NO - NO -
							SI SI SI SI SI SI SI SI	NO D
							SI SI SI SI SI SI SI SI	

N° EXPEDIENTE:		FFO 1.2.A
OBRA:		

ESTRUCTURAS DE HORMIGON: ARMADURA ELABORADA Y FERRALLA ARMADA EHE-08, DB-SE

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCION

Tipo de acero	Distintivo de calidad (Anejo 19)	Marcado CE del acero	Distintivo de calidad acero	Proceso de soldadura	Proceso de enderezado	Certificado de adherencia
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	CERTIFICADO DE SUMINISTRO (Anejo 21)					
	CONFOR	RME CON LAS ESF	PECIFICACIONES	DEL PROYECTO	SI 🗆 🛚	NO □

${\bf COMPROBACIONES~EXPERIMENTALES~(88.5.3)~LOTE < 30~T.}$

(La D.F. podrá eximir de estas comprobaciones si aporta el certificado de calidad a que hace referencia el anejo 19)

Ensayo/prueba							
Nº informe:/ fecha	Producto	Tipo	Lote	Ø	lo especificado art. 32 EHE		
Características geométricas					SI □ NO □		
Características mecánicas (1)					SI □ NO □		
Características de adherencia (1)					SI □ NO □		

(1) La D.F. podrá eximir de estos ensayos cuando el acero est	é en posesión de distintivo de calidad	l o Marcado CE, y no se someta a
procesos de enderezado y soldadura.		

Laboratorio de Control:

N° EXPEDIENTE:	FFO 1.2.B
OBRA:	

ESTRUCTURAS DE HORMIGON: ACERO PARA ARMADURAS ELABORADAS EN OBRA-EHE-08, DB-SE

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCION

Tipo de acero	Marcado CE del acero	Distintivo de calidad acero	Proceso de soldadura	Proceso de enderezado	Certificado de adherencia
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO					

 $\square \geq 300 \text{ T}$

CONTROL DEL ACERO (87) \Box < 300 T

La D.F.podrá eximir de estos controles si el acero tiene distintivo de calidad o marcado CE.

Ensayo/prueba						
Nº informe:/ fecha	Producto	Tipo	Lote	Ø	lo especificado art. 32 EHE	
Sección media equivalente					SI □ NO □	
Características geométricas					SI □ NO □	
Ensayo doblado-desdoblado					SI □ NO □	
Características mecánicas					SI 🗆 NO 🗆	

COMPROBACIONES EXPERIMENTALES (88.5.3) LOTE \leq 30 T (en un mismo mes de cada tipo de acero)

Ensayo/prueba						
Nº informe:/ fecha	Producto	Tipo	Lote	Ø	lo especificado art. 32 EHE	
Características geométricas					SI □ NO □	
Características mecánicas (1)					SI □ NO □	
Características de adherencia(1)					SI 🗆 NO 🗆	

(1) La D.F. podrá eximin	r de estos ensayos cuando	el acero esté en posesió	n de distintivo de calidad	o Marcado CE, y no	se someta a
procesos de enderezado	y soldadura.				

Labara	40	4.	Control:
Lamora			

N° EXPEDIENTE:		FFO 1.2.C
OBRA:		

ESTRUCTURAS DE HORMIGON: ARMADURAS NORMALIZADAS EHE-08, DB-SE

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCION

Tipo de acero	Fabricante	Marcado CE del producto	Distintivo de calidad (Anejo 19)	Distintivo de calidad del acero	Marcado CE del acero		
		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □		
		SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆		
		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆		
		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆		
		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆		
	CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO:						

COMPROBACIONES EXPERIMENTALES (88.1)	\Box < 300 T	$\square \geq 300\square$
--------------------------------------	----------------	---------------------------

La D.F. podrá eximir de estos ensayos si el producto está en posesión del marcado CE o distintivo de calidad anejo 19.

Ensayo	Conforme con				
Nº informe:/ fecha	Producto	Tipo	Lote	Ø	lo especificado art. 32 EHE
Sección media equivalente (1)					SI □ NO □
Características geométricas (1)					SI 🗆 NO 🗆
Ensayo doblado-desdoblado (1)					SI □ NO □
Características mecánicas (1)					SI □ NO □
Determinación de la carga de despegue de las uniones					SI 🗆 NO 🗆
Comprobación de la geometría.					SI 🗆 NO 🗆

(1)	La D F	podrá eximir	de estos ensavo	s cuando el acerc	esté en nose	esión de d	listintivo de	calidad o	Marcado C	Έ.
١	1,	La D.I	. poura camin	uc csios clisayo	s cuando el acere	cou on post	colon ac a	msumuvo uc	candad 0	marcado C	٠Ŀ،

Laboratorio de Control:			

N° EXPEDIENTE:		FFO 1.3
OBRA:		

ESTRUCTURAS-FORJADOS EHE-08, DB-SE

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCION (VIGUETAS Y LOSAS)

Producto	Tipo/Clase	Fabricante	Marcado CE	Distintivo de calidad	Certificado suministro (Anejo 21)	Conforme recepción
Semivigueta armada			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Vigueta pretensada			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Otros			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Losas alveolares			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

Pruebas/Ensayos	Producto	Tipo	Lote	Aceptación
				SI □ NO □
Comprobación experimental de las dimensiones geométricas (91.5.3.4 EHE)				SI □ NO □
()13.3.4 ERE)				SI □ NO □

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCION (BOVEDILLAS)

Producto	Tipo/Clase	Fabricante	Marcado CE	Distintivo de calidad	Certificado suministro (Anejo 21)	Conforme recepción
Hormigón			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Cerámica			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Poliestireno			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Otros			SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □

N° EXPEDIENTE:		FFO 1.4
OBRA:		

ESTRUCTURAS DE ACERO DB-SE-A

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCION

Producto	Tipo/clase	Dimensiones	Fabricante	Marcado CE	Otros	Conforme recepción
Aceros en chapas y perfiles				SI □ NO □	□ Cert. Garantía□ DIT□ DAU	SI □ NO □
Tornillos, tuercas y arandelas				SI □ NO □	□ Cert. Garantía□ DIT□ DAU	SI □ NO □
Material aportación				SI □ NO □	□ Cetr. Garantía□ DIT□ DAU	SI □ NO □

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

Pruebas/Ensayos	Producto	Tipo	Lote	Aceptación
Características mecánicas (Ensayo para aceros no contemplados en el DB-SE-A apart. 4.2)				SI □ NO □
Análisis químico (Ensayo para aceros no contemplados en el DB-SE-A apart. 4.2)				SI □ NO □
Inspección visual soldadura (Frecuencia 100%)				SI □ NO □
Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes S/ 10.8.4 DB- SE-A				SI □ NO □
Examen soldadura mediante partículas magnéticas S/ 10.8.4 DB- SE-A				SI □ NO □
Reconocimiento soldadura por ultrasonidos S/ 10.8.4 DB- SE-A				SI □ NO □
Examen radiográfico de uniones soldadas S/ 10.8.4 DB- SE-A				SI □ NO □
Comprobación par apriete tornillos (frecuencia 10%)				SI □ NO □
Recubrimiento: pinturas, galvanizados, y morteros: espesor, adherencia (frecuencia 10%)				SI □ NO □

SOLDEO (Ver apartado 10.3 DB-SE-A)

Laboratorio	de	Control:
-------------	----	----------

N° EXPEDIENTE:		FFO 1.5
Г		
OBRA:		

ESTRUCTURAS DE MADERA DB-SE-M

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Producto	Tipo/Clase	Dimensiones	Fabricante	Marcado CE	Otros	Conforme recepción
				SI 🗆	☐ Cert. Garantía	SI 🗆
Madera aserrada				NO □	□ DIT □ DAU	NO □
Tablero				SI 🗆	☐ Cert. Garantía	SI 🗆
estructural				NO □	□ DIT □ DAU	NO □
Madera laminada				SI 🗆	☐ Cetr. Garantía	SI 🗆
encolada					□ DIT	
Cheolada				NO 🗆	□ DAU	NO □
Otros elementos				SI 🗆	☐ Cert. Garantía	SI 🗆
taller					□ DIT	
tuilei				NO □	□ DAU	NO □

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

Pruebas/Ensayos	Producto	Tipo	Lote	Aceptación
Identificación especie botánica				SI 🗆
				NO 🗆
Clase resistente (identificación y norma UNE)				SI 🗆
(tablas E del DB)				NO □
Dimensionales (medición abus)				SI 🗆
Dimensionales (medición obra)				NO □
C				SI 🗆
Contenido de humedad UNE EN 13183-1				NO □
Control tratamiento protector (tabla 3.1del DB)				SI 🗆
(Identificación y Norma UNE)				NO □

Laboratorio de Co	ontrol	Con
-------------------	--------	-----

N° EXPEDIENTE:				FFO 2
OBRA:				
	PROT		ENTE A LA H B HS 1	UMEDAD
ACHADAS				
Descripción del sistema constructivo y grado de imperme	eabilidad:			
ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS				
Pruebas obligatorias solo para soluciones constructivas difere	ntes a las especifi	icadas en la tabla 2	2.7 DB-SH-1)	
Prueba/Ensayo	Fachada 1	Fachada 2	Fachada 3	Fachada 4
Identificación/ orientación				
Grado de impermeabilización (SH1)				
Sup. Total fachada.				
Superficie ensayada (elemento repetitivo m²)				
Altura a la que se realiza el ensayo				
Rociado de agua: uniforme y perpendicular al paramento				
Duración ensayo: grado 2: 75 min. Grado 3: 90 min.				
PRUEBA SATISFACTORIA (cara interior 30 min.)	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
n paredes dobles, la prueba se realizará antes de la colocación del ais inspección visual de humedades y, en su caso, reparación. caudal de la prueba será de Q= 10±2 l/min. quipos: Baterías de boquillas difusoras cada 53,5 cm distanciadas 40 anómetro con limitador de presión, colocado antes de las baterías. ontador para el caudal del agua, así como llave de corte de inicio del) cm del plano de fa		na del cerramiento al d	objeto de procedo
DBSERVACIONES:				

N° EXPEDIENTE:		FFO 3
OBRA:		

LADRILLOS CERAMICOS Y SILICOCALCAREOS DB-HS-1 DB-SE-F, UNE EN 771-1 y 771-2

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Identificación del producto	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Fabricante y/o marca comercial			
Tipo y clase de ladrillo			
Dimensiones nominales			
Marcado CE	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Distintivo de calidad	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

La D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos si el producto está en posesión de marcado CE.

Ensayos	Tipo 1	Tipo 2	Тіро З
Tolerancias y defectos admisibles.	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Densidad aparente			
Resistencia a compresión.			
Expansión por humedad			
Absorción al agua, %			
Succión de agua (gr/cm² minuto)			
Permeabilidad al vapor de agua			
Heladicidad	F1 □ F2 □	F1 □ F2 □	F1 □ F2 □
Eflorescencias	□ SI □ NO □ Ligeramente	□ SI □ NO □ Ligeramente	□ SI □ NO □ Ligeramente
Resistencia a la adherencia a cortante. Valor fijo (solo en fábricas resistentes)	-		
Contenido en sales solubles, según clase SO, S1, S2 (solo en fábricas resistentes)			
Densidad seca (silicocalcáreo)			
CUMPLE NORMAS UNE	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □

Laboratorio de Control:		

Nº EXPEDIENTE:			FFO 4
OBRA:			
L	D	BLOQUES DE HO B-HS-1 DB-SE-F U	
ONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN			
Identificación del producto	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
abricante y/o marca comercial			
Designación (tipo, categoría, grado)			
Dimensiones			
			SI □ NO □
Marcado CE	SI \square NO \square	SI □ NO □	SI LI NO LI
	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Marcado CE Distintivo de calidad CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensavos s	SI □ NO □	SI □ NO □ SI □ NO □	
Distintivo de calidad CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI □ NO □	SI □ NO □ SI □ NO □	SI □ NO □
Oistintivo de calidad CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO DISTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias.	SI NO SI NO SI NO SI NO SI NO SI SI NO SI SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI □ NO □ SI □ NO □ esión de marcado CE.	SI □ NO □
ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias. desistencia a compresión en N/ mm2	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias. desistencia a compresión en N/ mm2 Densidad absoluta seca.	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias. desistencia a compresión en N/ mm2 Densidad absoluta seca. Densidad aparente seca	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias. desistencia a compresión en N/ mm2 Densidad absoluta seca. Densidad aparente seca absorción de agua (g/cm³)	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias. desistencia a compresión en N/ mm2 Densidad absoluta seca. Densidad aparente seca absorción de agua (g/cm³) ucción de agua (bloque visto)	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s Ensayos Configuración, dimensiones y tolerancias. desistencia a compresión en N/ mm2 Densidad absoluta seca. Densidad aparente seca absorción de agua (g/cm³) ucción de agua (bloque visto) ermeabilidad al vapor de agua desistencia a la adherencia a cortante.	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □
Oistintivo de calidad CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO ONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS a D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos s	SI NO SI SI NO SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	SI NO SI NO	SI □ NO □ SI □ NO □

Laboratorio de Control:

N° EXPEDI	ENTE:		FFO 5
		_	
OBRA:			

TEJAS CERAMICAS Y DE HORMIGON DB-HS-1

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Identificación del producto	Tipo 1	Tipo 2
Fabricante y/o marca comercial		
Tipo y clase de teja		
Dimensiones nominales		
Marcado CE	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Distintivo de calidad	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

La D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos si el producto está en posesión de marcado CE.

	Ensayos	Tipo 1	Tipo 2
cas	Características geométricas, estructurales y defectos	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆
rámi	Impermeabilidad		
Tejas Cerámicas	Resistencia a la flexión		
Tej	Resistencia a la helada		
	Inclusiones calcáreas	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
	Características dimensionales	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
	Masa		
igón	Resistencia a flexión transversal		
Hormigón	Impermeabilidad al agua		
Tejas De 1	Heladicidad		
Teja	Soporte del tacón		
	CUMPLE NORMAS UNE	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
	CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆

Laboratorio de Control:		

N° EXPEDIENTE:		FFO 6
	-	
OBRA:		

REVESTIMIENTOS EXTERIORES (MORTEROS) DB-HS-1 (CAPA R1, R2 6 R3) UNE EN 998-1

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Identificación del producto	Tipo 1	Tipo 2	Тіро З
Fabricante y/o marca comercial			
Tipo y clase			
Espesor			
Marcado CE	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Distintivo de calidad	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

La D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos si el producto está en posesión de marcado CE.

Ensayos	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Resistencia a compresión.			
Consistencia en la mesa de sacudidas			
Absorción al agua por capilaridad -Kg/m². min- (monocapas e hidrófugos)			
Densidad aparente (monocapas e hidrófugos)			
Adherencia al soporte			
CUMPLE NORMA UNE	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆

Laboratorio de Control:	

N° EXPEDIENTE:	FFO 7
OBRA:	

AISLAMIENTOS TERMICOS DB-HE1, DB-HS1

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Identificación del producto	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Fabricante y/o marca comercial			
Tipo y clase			
Marcado CE	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
Distintivo de calidad	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI □ NO □	SI □ NO □	SI □ NO □

RELACIÓN DE MATERIALES AISLANTES TERMICOS DE LA ENVOLVENTE TERMICA DEL EDIFICIO

Envolvente T	'érmica	Tipo de Material	λ	R	Densidad (P, Kg/M³)	μ (R. a difusión vapor de Agua)	Absor. Agua	Euro clase	Espesor (mm)
Fachadas Cerramientos verticales o inclinados > 60° con la horizontal	Orientación								
Medianeras									
Particiones	Vertical								
interiores	Horizontal								
Cubiertas									
	El Aire								
Suelos en contacto	El Terreno								
con	Espacios No Habitables								

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

La D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos si el producto está en posesión de marcado CE.

Ensayos	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Conductividad térmica			
Espesor (sólo para poliuretano proyectado)			
Densidad			
Ensayo de reacción al fuego (si no existe documento justificativo)			
CUMPLE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆

Laboratorio	de	Control:
-------------	----	----------

N° EXPEDIENTE:		FFO 8
OBRA:		
	CARPINT	ERIA-VENTANAS
	DB-H	HE1, DB-HS1

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Identificación del producto	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Fabricante y/o marca comercial				
Designación (abatible, corredera, etc.)				
Puente térmico	SI □ NO □			
Anchura puente térmico				
Transmitancia térmica de la ventana				
Marcado CE	SI □ NO □			
Distintivo de calidad	SI □ NO □			
CUMPLE ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI □ NO □

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

La D.F. podrá eximir de la realización de estos ensayos si el producto está en posesión de marcado CE.

Ensayo/Prueba	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Permeabilidad al aire				
Estanqueidad al agua				
Resistencia mecánica al viento				
Transmitancia térmica				
Aislamiento a ruido aéreo				
Marcado CE	SI 🗆 NO 🗆			
Distintivo de calidad	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆

CONTROL MEDIANTE PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD IN SITU (ensayo e informe según UNE 85247:2004 Ex)

Ensayo/Prueba	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Localización				
Vivienda				
Estancia				
Planta y orientación				
Dimensiones de hueco				
PRUEBA SATISFACTORIA	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆

Laboratorio de Control:		

OBRA:						FFO 9
UBIERTAS				(CUBIERTAS I DB-HS1 DE	
Descripcion del sistema con	nstructivo					
ONTROL MEDIANTE PRUI	EBAS DE ES	STANQUEID	AD (por inund	ación)		
Edificio/Bloque	Sup. total cubierta (m²)	Superficie ensayada (m²)	Inundación (horas)	Comprobación puntos singulares	Prueba satisfactoria	Fecha
				SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
				SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
				SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
				SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
				SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
ONTROL MEDIANTE PRUI	ERAS DE ES	STANQUEID!	AD (por riego)	, 1		
	ED: ID DE E.	-				
Edificio/Bloque/Plaza	Sup. total cubierta (m²)	Superficie ensayada (m²)	Riego (horas)	Comprobación puntos singulares	Prueba satisfactoria	Fecha
Cubiertas sin antepechos	Sup. total cubierta	Superficie ensayada		Comprobación puntos		Fecha
dubiertas sin antepechos	Sup. total cubierta	Superficie ensayada		Comprobación puntos singulares	satisfactoria	Fecha
dubiertas sin antepechos	Sup. total cubierta	Superficie ensayada		Comprobación puntos singulares	satisfactoria SI NO	Fecha
Cubiertas sin antepechos	Sup. total cubierta	Superficie ensayada		Comprobación puntos singulares SI □ NO □	SI ¬ NO ¬	Fecha

Laboratorio de Control:

N° EXPEDIENTE:	FFO 10
OBRA:	

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR DB HS 3

CONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN

Identificación del producto	Tipo	Marcado CE	Distinto de calidad			
Conductos de extracción		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆			
Rejillas de admisión		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆			
Rejillas de extracción		SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □			
Rejillas de paso		SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □			
Aspiradores híbridos		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆			
Aspiradores mecánicos		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆			
Conducto de extracción cocina		SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □			
Extractor cocina		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆			
	TIPO DE INSTALACION					
CUMPLE ESPEC	CIFICACIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 l	NO □			

CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS

Ensayos	Incidencias	Prueba satisfactoria	Fecha
Ensayo de caudal de ventilación y estanqueidad		SI 🗆 NO 🗆	
Medición del caudal del aire de las rejillas		SI 🗆 NO 🗆	
Ensayo de caudal de ventilación y estanqueidad de conducto cocina		SI 🗆 NO 🗆	
Ensayo de funcionamiento de aspiradores híbridos o mecánicos (caudal y presión)		SI 🗆 NO 🗆	
Ensayo de funcionamiento de extractor cocina (caudal y presión)		SI □ NO □	

Laboratorio de Control:		

N° EXPEDIENTE:				FFO 11
OBRA:				
				RO DE AGUA S HS 4
ONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN				
Identificación del producto		Tipo	Marcado CE	Distinto de calidad
Tuberías instalación agua fría			SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Tuberías instalación agua caliente sanitaria			SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Válvulas, llaves y accesorios			SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Grifería			SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Aparatos sanitarios			SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Empresa instaladora			,	
-	CUM	PLE ESPECIFICACIO	NES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆
CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEB.	AS (5.2.1.1-2 DI			
Ensayos		Incidencias	Prueba satisfact	oria Fecha
Pruebas resistencia mecánica-estanqueidad to	otal		SI 🗆 NO 🗆	
Caudal y temperatura en puntos de consumo			SI 🗆 NO 🗆	
Caudal exigido a temperatura fijada con grifo abiertos			SI 🗆 NO 🗆	
Γiempo que tarda el agua en los grifos más a emperatura de funcionamiento	lejados a		SI 🗆 NO 🗆	
1			SI 🗆 NO 🗆	
Гетрегаtura de la red Гетрегаtura de la salida del acumulador, en	grifos y		SI 🗆 NO 🗆	
Temperatura de la red Temperatura de la salida del acumulador, en retorno.	grifos y		SI 🗆 NO 🗆	
Temperatura de la red Temperatura de la salida del acumulador, en	grifos y		SI 🗆 NO 🗆	
Temperatura de la red Temperatura de la salida del acumulador, en retorno.	grifos y		SI 🗆 NO 🗆	

Laboratorio de Control:

N° EXPEDIENTE:		L	FFO 12
OBRA:			
	1	EVACUACION	DE AGUAS
	l	DB HS	
ONTROL DOCUMENTAL DE RECEPCIÓN			
Identificación del producto	Tipo	Marcado CE	Distinto de calidad
Red de saneamiento pluvial		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Red de saneamiento residual		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Red de ventilación		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Sifones individuales o botes sifónicos		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Arquetas sifónicas		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
	CUMPLE ESPECIFICAC	CIONES DEL PROYECTO	SI 🗆 NO 🗆
CONTROL MEDIANTE ENSAYOS O PRUEBAS Ensayos	(5.6.2 DB-HS-5) Incidencias	Prueba satisfacto	oria Fecha
Prueba de estanqueidad aparatos	Incidencias	SI NO	та геспа
Prueba de estanqueidad red horizontal		SI □ NO □	
Prueba de estanqueidad arquetas y pozos		SI 🗆 NO 🗆	
Prueba de estanqueidad total (agua, aire o humo		SI 🗆 NO 🗆	
Truota de estanquerdad total (agua, aire o haire		57 27.0 2	
OBSERVACIONES:			
Laboratorio de Control:			

HOJA INFORMATIVA PARA CUMPLIMENTAR LA FICHA FINAL DE OBRA Nº 13

LOCALIZACIÓN Y NÚMERO DE ENSAYOS A REALIZAR EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE VIVIENDAS Y DOCUMENTACIÓN A APORTAR CON LOS ENSAYOS REALIZADOS

Localización y número de ensayos acústicos a realizar.

1. Medidas de inmisión acústica de instalaciones.

En todas aquellas unidades de uso de edificio que estén afectadas directamente por el ruido producido por las instalaciones propias del mismo, tales como cuartos de maquinaria de ascensores, de calderas, de bombas de impulsión y puertas de garajes, se realizarán mediciones de niveles de inmisión en todas aquellas piezas (dormitorios y/o zonas de estancias) de la/s unidad/es de uso adyacente/s a los citados cuartos de instalaciones.

2. Medidas de muestreo.

Como complemento a las mediciones definidas en el apartado 1, se seleccionará una o varias unidades de uso del edificio a modo de muestreo de verificación, realizando los siguientes ensavos:

- a. Dos mediciones de valores de aislamiento acústico a ruido aéreo entre la unidad de uso seleccionada y otra adyacente.
- b. Dos mediciones de valores de aislamiento a ruido de impactos entre la unidad de uso seleccionada la unidad de uso superior.
- c. Medición de valores de vibración solo en aquellas estancias que se estime que necesaria la evaluación de vibraciones producidas por alguna instalación del edificio.

Nota: se dará prioridad a los recintos protegidos sobre los habitables para realizar estos ensayos.

El número de unidades de uso a seleccionar por edificio, para realizar las medidas de muestreo queda recogido en la siguiente tabla:

Nº de viviendas	1-9	10-20	21-50	51-100
Medida inmisión	NO	SI	SI	SI
Muestreo	NO	10%	10%	10%

Nota: el porcentaje se redondeará siempre al número entero superior siguiente (p. ej. $3'4 \rightarrow 4$ unidades de uso).

Documentación a aportar en cada ensavo realizado.

Por cada ensayo realizado se deberá aportar la siguiente documentación adicional a fin de justificar los valores de la ficha FFO 13. (Se presentará una ficha FFO 13 por unidad de uso o en su caso por recinto ensayado de haber varios por unidad de uso)

- Datos tabulados de los parámetros medidos con los promedios y cálculos correspondientes en el caso de aplicarse correcciones (conforme a la normativa a aplicar, especificada en la ficha FFO 13).
- Croquis descriptivo de la ubicación de medida con las correspondientes posiciones de medida y situación relativa del foco de ruido considerado. Se especificarán las dimensiones de la sala, soluciones constructivas ensayadas (descripción pormenorizada), así como las condiciones ambientales en las que se realiza la medida.
- Breve descripción del protocolo de medida utilizado.
- Equipo utilizado y certificado de calibración del mismo (en aquellos que dispongan).
- Los servicios técnicos de la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación podrán solicitar documentación adicional.

Nº EXPI	EDIENTE:		FFO 13
OBRA:			

PROTECCION FRENTE AL RUIDO DB-HR / R.D. 1367/2007

TABLA DE CUMPLIMIENTO VALORES LÍMITE DE INMISIÓN, AISLAMIENTO ACÚSTICO Y VIBRACIONES EN EDIFICACIÓN

					CTE-D	B-HR						RD 1	1367/2007			
			TIPO DE RECINTO													
			Proteg	gidos		H	labitabl	es								
			Dormitorio y estancias	con	Zonas nunes y rvicios	Dormitorio y estancias	co	Zonas munes y ervicios		Dorn	mitorio			Zonas de e	stancias	
				I.					$L_{K, d}$	y L _{K, e}	I	-K, n ∗	L _{K, d}	y L _{K, e}	L,	ζ, n ≱
	IN	MISIÓN							VL	С	VL	С	VL	С	VL	С
	111	MISION							35	SI 🗆	25	SI 🗆	40	SI 🗆	30	SI 🗆
									V	NO □	V	NO □	V	NO □	V	NO □
	•	Otra unidad	Valor límite	Valor	Cumple	Valor límite	Valor	Cumple	<u> </u>		•	•				
	40-14	de uso	>50 (D _{nT A})		SI □ NO □	>45 (D _{nT A})		SI □ NO □								
	4 y 1		Valor límite	Valor	Cumple	Valor límite	Valor	Cumple								
	AÉREO (UNE EN ISO 140-4 y 140-14)	Zonas comunes	>50 (D _{Nt A})		SI 🗆	>45 (D _{nT A})		I 🗆								
9	ENI				NO 🗆			10 🗆								
EZ	INE	Instalación	Valor límite	Valor	Cumple SI □	Valor límite	Valor	Cumple SI □								
AISLAMIENTO	1)		>55 (D _{nT A})		NO □	>45 (D _{nT A})		NO □								
ISI		Otra unidad	Valor límite		Valor		Cumple									
7	-23	de uso	<65 (L _{nT,wl})				SI □ NO □									
	CTO 30 140	Zonas	Valor límite		Valor		Cumple									
	IMPACTO (UNE EN ISO 140-7)	comunes	<65 (L _{'nT,w1})				SI □ NO □									
	(UNE		Valor límite		Valor		Cumple									
		Instalación	<60 (L _{'nT,w1})				SI □ NO □									
	7 0			I .			NO L	Valor	I				(Cumple		
	ONE: 2:2003	***	1 1													
	2331-2	Valor límite únic o uso residencial:	o de cumplimiento : L _{aw} = 75 dB	para v	iviendas									SI 🗆		
	VIBRACIONES (ISO 2331-2:2003)													NO □		

NOTAS:

- Parámetros acústicos definidos en los documentos CTE-DB-HR y RD 1367/2007.
- * Valores límite de ruido transmitido a locales colindantes por actividades (instalaciones). Es un valor corregido. Se aplicarán las tolerancias descritas en el Artículo 25 del RD 1367/2007, según se realice medición puntual o medición en continuo. Los procedimientos de medida de valores de inmisión se realizarán conforme al Real Decreto mencionado.
- Aplicar norma UNE EN ISO 3382:2001 para evaluar el tiempo de reverberación en los casos necesarios.
- Se admiten tolerancias de + 3 dB para los valores de aislamiento (aéreo e impacto) según el apartado 5.3 del CTE DB/HR.

Lahora	torio	de	Control	

Nº EXPEDII	ENTE:						FF	O 14
OBRA:								
						LUACION E DIFICIOS E DB-	XISTENTE	
NFORMACION D	OCUMEN	TAL						
Proyecto			Autor			Observa	ciones	
Original SI □ N	O 🗆							
Proyecto de Refo	rma							
DESCRIPCION ES	STRUCTUI	RAL DEL EI	DIFICIO					
Edifici	io	E	lementos			Descripción		
Año		Z	Zapatas					
Tipología		N	Iuros					
Dimensiones		P	ilares					
Nº plantas		V	'igas					
Nº viviendas		F	orjados/Losas					
COMPROBACION	N MEDIAN	TE ENSAY	OS O PRUEBAS	S				
Er	nsayos		Zapatas	Muros	Pilares	Vigas	Forjados	Justificación
Inspección visual	1		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Información del t	terreno, cat	tas	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □				SI 🗆 NO 🗆
Ensayos informat rebote y ultrason		ormigón:	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Resistencia del h		Testigos	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Límite elástico y del acero	de carga d	e rotura	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Estudio de corros	sión de las	armaduras	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
Prueba de carga					SI 🗆 NO 🗆	L		SI 🗆 NO 🗆
Recálculo de la e	structura				SI 🗆 NO 🗆			SI 🗆 NO 🗆
Otras pruebas o e	ensayos							SI 🗆 NO 🗆
OBSERVACIO	ONES:							
Laboratorio d	le Control	l :						

N° EXPEDIENTE	:				F	FFO 15
OBRA:						
			ED		ION FACHAI	
NFORMACION DOCUM	ENTAL					
Proyecto	Autor			Obs	ervaciones	
Original SI 🗆 NO 🗆						
Proyecto de Reforma						
DESCRIPCION DE LAS F	ACHADAS					
Edificio	Fachadas		De	escripción sistem	a constructivo	
Año	Ladrillo Caravista					
Tipología	Ladrillo revestido					
Dimensiones	Aislamientos					
Nº plantas	Tabique interior cerr.					
Nº viviendas	Otros					
COMPROBACION MEDIA	ANTE ENSAYOS O PRUEBAS					
Prueba/Ensayo		Fachada	ı 1	Fachada 2	Fachada 3	Fachada 4
Identificación/ orientació	ón					
Grado de impermeabiliza	ación (SH1)					
Sup. Total fachada.						
Superficie ensayada (ele	mento repetitivo m²)					
Altura a la que se realiza	el ensayo					
Rociado de agua: uniform	ne y perpendicular al paramento					
Duración ensayo: grado	2: 75 min. Grado 3: 90 min.					
PRUEBA SATISFA	ACTORIA (cara interior 30 min.) SI 🗆 N	Оп	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆
umedades y, en su caso, ado El caudal de la prueba será de Equipos: Baterías de boquilla Manómetro con limitador de	aran catas, hasta llegar a la cara ptar las medidas correctoras necesar e Q= 10±2 l/min. s difusoras cada 53,5 cm distanciada presión, colocado antes de las batería gua, así como llave de corte de inicio	ias. as 40 cm del pla as.			eder a la inspecció	in visual de

OBRA:	N° EXPEDIENTE:]	FFO 16		
-								
					UACION CUBIER S EXISTENTES			
NFORMACION DO	OCUMENTA	AL.						
Proyecto	Proyecto Autor			Observaciones				
Original SI 🗆 NO 🗆								
Proyecto de Reform	ma							
DESCRIPCION DE	LAS CUBIE	ERTAS						
Edificio		Cubiertas		Descripción sistema constructivo				
Año		Plana con antepec	ho					
Tipología		Plana sin antepech	10					
Dimensiones		Teja cerámica						
Nº plantas		Teja de hormigón.						
N° viviendas		Otros						
CONTROL MEDIA	NTE PRUEB	BAS DE ESTANQUE	IDAD (por inund	ación)				
Edificio/Bloque	NTE PRUEB Sup. total cubierta (m		IDAD (por inund Inundación (horas)	ación) Comprobación puntos singulares	Prueba satisfactoria	Fecha		
T	Sup. total	Superficie	Inundación	Comprobación	Prueba satisfactoria SI □ NO □	Fecha		
T	Sup. total	Superficie	Inundación	Comprobación puntos singulares		Fecha		
T	Sup. total	Superficie	Inundación	Comprobación puntos singulares SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆	Fecha		
T	Sup. total	Superficie	Inundación	Comprobación puntos singulares SI □ NO □ SI □ NO □	SI 🗆 NO 🗆	Fecha		
Edificio/Bloque	Sup. total cubierta (m	Superficie ensayada (m²) BAS DE ESTANQUE Superficie	Inundación (horas)	Comprobación puntos singulares SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □	SI = NO = SI = NO =	Fecha		
Edificio/Bloque	Sup. total cubierta (m	Superficie ensayada (m²) BAS DE ESTANQUE Superficie	Inundación (horas)	Comprobación puntos singulares SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □ Comprobación	SI = NO = SI = NO = SI = NO =			
Edificio/Bloque	Sup. total cubierta (m	Superficie ensayada (m²) BAS DE ESTANQUE Superficie	Inundación (horas)	Comprobación puntos singulares SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □ Comprobación puntos singulares	SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □			
Edificio/Bloque	Sup. total cubierta (m	Superficie ensayada (m²) BAS DE ESTANQUE Superficie	Inundación (horas)	Comprobación puntos singulares SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □ SI □ NO □ Comprobación puntos singulares SI □ NO □	SI □ NO □			

N° EXPEDIENTE:						FFO 17	
Г							
OBRA:							
		Ī	EX.	AT IIA CIONI (IA EVERDIOD	
						IA EXTERIOR -HE-1 DB-HS-1	
INFORMACION DOCUME	NTAL	•					
Proyecto			Observaciones				
riginal SI 🗆 NO 🗆							
Proyecto de Reforma							
DESCRIPCION DE LA CAF	RPINTERIA						
Identificación del producto		Tipo 1		Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	
Material: madera, aluminio	o, pvc, etc.						
Designación (abatible, cor	redera, etc.)						
Puente térmico		SI 🗆 NO 🗆		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
Anchura puente térmico							
Transmitancia térmica de la ventana							
Marcado CE/Distintivo de calidad		SI 🗆 NO 🗆		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	
CUMPLE ESPECIFICACIONES DE PROYECTO		SI 🗆 NO 🗆		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	
CONTROL MEDIANTE EN La D.F. podrá eximir de la 1	SAYOS O PRUEBAS realización de estos ensayos	si el producto	o está e	en posesión de mar	cado CE.		
Ensayo	/Prueba	Tipo 1		Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	
Permeabilidad al aire							
Estanqueidad al agua							
Resistencia mecánica al viento							
Transmitancia térmica							
Aislamiento a ruido aéreo							
Marcado CE/Distintivo de calidad		SI □ NO		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	
CONTROL MEDIANTE PR	UEBAS DE ESTANQUEIDA	D IN SITU (en	ısayo e	informe según UNI	E 85247:2004 Ex)		
Ensayo/Prueba		Tipo 1		Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	
Localización							
Vivienda							
Estancia							
Planta y orientación							
Dimensiones de hueco							
PR	UEBA SATISFACTORIA	SI 🗆 NO		SI 🗆 NO 🗆	SI 🗆 NO 🗆	SI □ NO □	

Laboratorio de Control:

N° EXPEDIENTE:				F	FO 18			
OBRA:								
RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE APORTAN								
PRODUCTO	MARCADO CE	DISTINTIVO DE CALIDAD	OTROS	ENSAYOS	CONFORMIDAD DE LA RECEPCION			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia □ DIT	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO □	□ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	☐ Cert. Garantia☐ DIT	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO □	□ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	☐ Cert. Garantia☐ DIT	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO □	□ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	☐ Cert. Garantia☐ DIT	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO □	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO □	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI 🗆	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI 🗆			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
	SI □	SI 🗆	□ Cert. Garantia	SI 🗆	SI □			
	NO □	NO 🗆	□ DIT □ DAU	NO □	NO □			
OBSERVACIONES:								