

CERTIFICADO DE PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE LAS INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES EN EDIFICIOS

D. _____, en su calidad de
Técnico de Entidad de Inspección S/UNE-EN ISO/IEC17020:2012

CERTIFICA:

Que bajo su dirección y supervisión se ha/n realizado las pruebas de estanqueidad parcial y total, así como la verificación de las correctas conexiones de las redes de pluviales y fecales con las redes exteriores correspondientes, a la vivienda-s/edificio-s sito en:

DIRECCION:
LOCALIDAD:, CODIGO POSTAL:
PROVINCIA:

Las instalaciones de aguas residuales y pluviales de la vivienda-s/edificio-citados con anterioridad, fue realizada por el Instalador de Fontanería nº _____ D. _____, con Documento de Calificación Empresarial nº _____,

Al día de la fecha las instalaciones se encuentra totalmente terminada habiendo sido ejecutada de conformidad con el Proyecto, siendo la misma conforme con el Documento Básico HS de Salubridad del CTE, en especial su sección HS 5. habiéndose realizado las pruebas que al dorso se indican.

Y para que conste y surta efecto ante la Empresa Distribuidora de Agua, se extiende el presente certificado en _____.

Fdo. D.
D.N.I.

Ficha justificativa del cumplimiento del CTE-HS 5.6

Pruebas de estanqueidad parcial 5.6.1			Valor obtenido		
			Tiempo (seg.)	Presión (bar)	Longitud (mm)
Cierre hidráulico en aparatos (5.6.1.2)	Una vez descargado el aparato se verifica que la altura del cierre hidráulico del sifón es de: (Exigido: $h \geq 25 \text{ mm}$)		-	-	
Pruebas de vaciado en aparatos (5.6.1.3)	Se verifica que una vez abiertos los grifos a caudal nominal, con válvula de desagüe abierta, no se acumula agua en el aparato en un tiempo de: (Exigido: máximo $t = 60''$)			-	-
			Funcionamiento		
Estanqueidad en red horizontal (5.6.1.4)	Se verifica la estanqueidad por tramos, cargando la red con agua a presión entre 0,3 bar y 0,6 bar durante 600" (10 minutos) (Exigida: la estanqueidad por cada uno de los tramos)				
Arquetas y pozos de registro (5.6.1.5)	Se verifica la no bajada de nivel de arquetas y pozos de registros tras llenarlos de agua durante 600" (Exigida: la estanqueidad)				
Uniones, entronques, Derivaciones (5.6.1.6)	Se verifica la estanqueidad del total de las uniones, entronques y derivaciones (Exigida: la estanqueidad del 100% de los elementos)				
Descarga de aparatos instalados en las distintas estancias (5.6.1.1)	Aparato aislado	Se verifica la estanqueidad parcial y simultánea, así como la no existencia de fenómenos de sifonado en el propio aparato o en los demás conectados a la red, ausencia de ruidos notables en desagües y tuberías, comprobación de cierres hidráulicos			
	Aparatos simultáneos				
Pruebas de estanqueidad total 5.6.2			Funcionamiento		
Prueba de agua total red de evacuación de aguas residuales y pluviales (5.6.3.1/2)	Se verifica que taponados todos los terminales de las tuberías de evacuación, excepto los de cubierta, y llenándose la red de agua a rebosar, con una presión de prueba no inferior a 0,3 bar ni superior a 1 bar, las uniones: (Exigido: no presentan pérdidas de agua)				
Prueba de agua parcial red de evacuación de aguas residuales y pluviales (5.6.3.3/4)	Una vez subdividida la red en sentido vertical con alturas equivalentes a 1 bar. Se verifica que taponados todos los terminales de las tuberías de evacuación, excepto los de cubierta, y llenándose la red parcial de agua, con una presión de prueba no inferior a 0,3 bar ni superior a 0,6 bar, las uniones: (Exigido: no presentan pérdidas de agua)				
Prueba de agua total red de ventilación (5.6.3.5)	Se verifica que taponados todos los terminales de la red de ventilación, excepto los de cubierta, y llenándose la red de agua a rebosar, con una presión de prueba no inferior a 0,3 bar ni superior a 1 bar, las uniones: (Exigido: no presentan pérdidas de agua)				
Prueba de agua parcial red de ventilación (5.6.3.5)	Una vez subdividida la red en sentido vertical con alturas equivalentes a 1 bar. Se verifica que taponados todos los terminales de la red de ventilación, excepto los de cubierta, y llenándose la red parcial de agua, con una presión de prueba no inferior a 0,3 bar ni superior a 0,6 bar, las uniones: (Exigido: no presentan pérdidas de agua)				
Prueba con aire total (5.6.4)	Red de aguas residuales	Se verifica que procediendo de forma similar a la prueba de agua, sobrepresionando la red con aire, con presiones entre 0,5 y 1 bar máximo, y comprobando que la misma se mantiene constante (Exigido: la presión se mantiene constante durante un tiempo de $t=3$ minutos)			
	Red de aguas pluviales				
	Red de ventilación				
Prueba con humo total (5.6.5)	Red de aguas residuales	Se verifica que una vez inundado el sistema con humo, sobrepresionando las redes, a 250 Pa, con fluctuaciones de presión entre mas menos 250 Pa, se compruebe que en el interior del edificio: (Exigido: no existe presencia de humo y olores en el interior del edificio)			
	Red de ventilación				
Verificación sobre injerencias a la red de saneamiento			Observación		
Rgto. de saneamiento de la Cia. Suministradora de Agua	Se verifica el diseño de la forma de proceder en la injerencia a la red de saneamiento, en cuanto a: a) poseer arqueta de registro, b) injerir en el punto de conexión dado por la Cia. Suministradora de Agua, c) realizar la injerencia en la forma autorizada por la Cia. Suministradora de Agua, d) cumplir con la existencia de un pretratamiento de depuración en caso de ser necesario.				
Verificación de la configuración de los sistemas de evacuación			Verificado		
Conexiones (3.2.2)	Cuando existan dos redes de alcantarillado público, cada red de canalizaciones debe conectarse de forma independiente con la exterior correspondiente		SI	NO	

Vivienda 1 (EJEMPLO)				
Unidades	Sanitario	Funcionamiento	Red	Observación
1	WC	Favorable	Fecales	
1	Lavabo	Favorable	Fecales	
1	Ducha/Bañera	Favorable	Fecales	
1	D. lavavajillas	Favorable	Fecales	
1	D. lavadora	Desfavorable	Fecales	Debe de ir a red de fecales
1	Sumidero terraza	Desfavorable	Pluviales	Debe de ir a red de pluviales

Exterior (EJEMPLO)				
Unidades	Sanitario	Funcionamiento	Red	Observación
1	Rejilla entrada garaje	Favorable	Pluviales	Únicamente recoge aguas de lluvias
1	Ducha exterior piscina	Favorable	Fecales	
1	Red drenaje	Favorable	Pluviales	

Fotografías del interior	
Arqueta sifónica fecales (interior parcela)	Arqueta sifónica pluviales (interior parcela)
Arqueta de acometida fecales	Arqueta acometida pluviales
Pozo fecales red general	Pozo pluviales red general

Fotografías del exterior	
Arqueta sifónica fecales (interior parcela)	Arqueta sifónica pluviales (interior parcela)
Arqueta de acometida fecales	Arqueta acometida pluviales
Pozo fecales red general	Pozo pluviales red general

**INCLUIR CERTIFICADO FINAL DE
OBRA**

**INCLUIR CERTIFICADO EMPRESA
INSTALADORA**