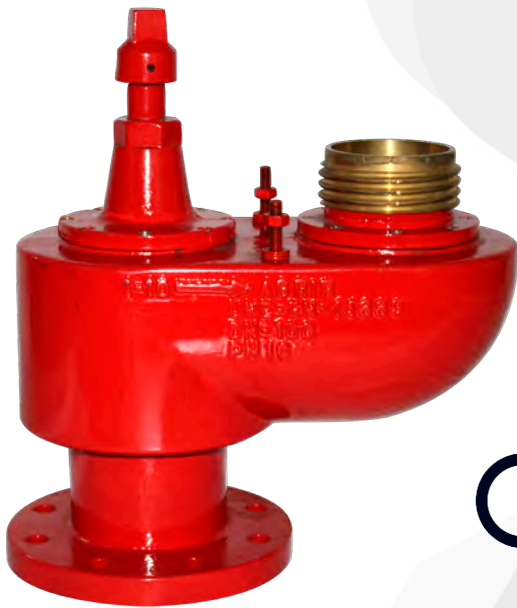


## HIDRANTE UNE EN 14339 BAJO TIERRA

# "AYUNTAMIENTO DE MADRID"



REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

# ÍNDICE

1. Descripción del producto .....	03
2. Características generales .....	03
3. Planos .....	05
4. Instalación y Puesta en servicio .....	06
5. Distribución .....	08
6. Mantenimiento .....	09
7. Accesorios .....	11
8. Certificaciones .....	12

REF: HAHE\_052022\_REVO

## AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

## ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

# 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El hidrante modelo " AYUNTAMIENTO DE MADRID" está diseñado para instalaciones con problemas de espacio como las aceras de las grandes ciudades. Está fabricado de acuerdo con la norma UNE-EN 14339:2006 de Hidrantes contra incendios bajo tierra, de obligado cumplimiento según se exige en El Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI), Real Decreto 1942/1993 y su Norma de Procedimiento Orden 16 de Abril de 1998 y LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCION 89/106/CEE , justificando su cumplimiento con la aportación de los certificados emitidos por AENOR como Organismo de Control que acredita el marcado CE y aprobado en el Boletín del Ayuntamiento de Madrid Núm. 5.258 del 30 de Octubre de 1997, Punto 42-pág 1969.



# 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Conexión vertical embrizada de DN100 (4").
- Presión nominal: 1.6 MPa (16 bar).
- Presión de prueba: 2.5 MPa (25 bar).
- Factor Kv (métrico) según norma 14339  $Q = Kv * \sqrt{P}$  , Q (m3/h); P (bar) : 194.
- El cuerpo del hidrante está fabricado en fundición dúctil.
- El hidrante lleva racor y tapón con rosca de 100 mm tipo Bombero según UNE 23400.

El hidrante está construido en fundición dúctil, de geometría y especificaciones según la ficha RR.9.1 B.O.A. MADRID 5258 año 1997. El sistema de cierre está construido en acero inoxidable 14301 según EN 10088-1 . Por lo tanto, todos los componentes en contacto permanente con el agua son altamente resistentes a la corrosión y al envejecimiento.

REF: HAHE\_052022\_REVO

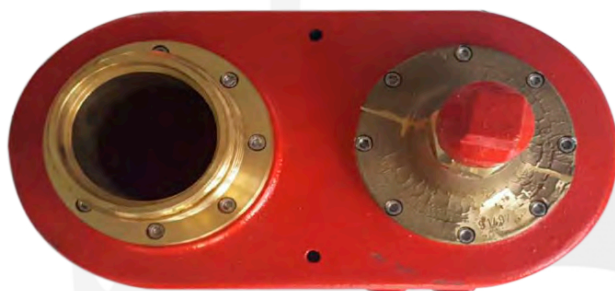
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

La fijación de la tuerca del husillo de accionamiento y el racor de rosca Bombero es mediante tornillos Allen construidos en acero inoxidable 14301 según EN 10088-1, ubicados según planta y sección de la ficha RR.9.1 B.O.A. MADRID 5258 año 1997, para facilitar su manipulación y mantenimiento.



Dispone de una arqueta completa, con su cerco y tapa solidaria al hidrante, que permite una instalación directa con menos obra civil, para uso ligero, construida en fundición dúctil según norma UNE EN 1561. Lleva en su parte exterior y visible el escudo del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid y la palabra BOMBEROS, según la ficha RR.92 B.O.A. MADRID 5258.



El acabado de pintura es con esmalte sintético.

REF: HAHE\_052022\_REVO

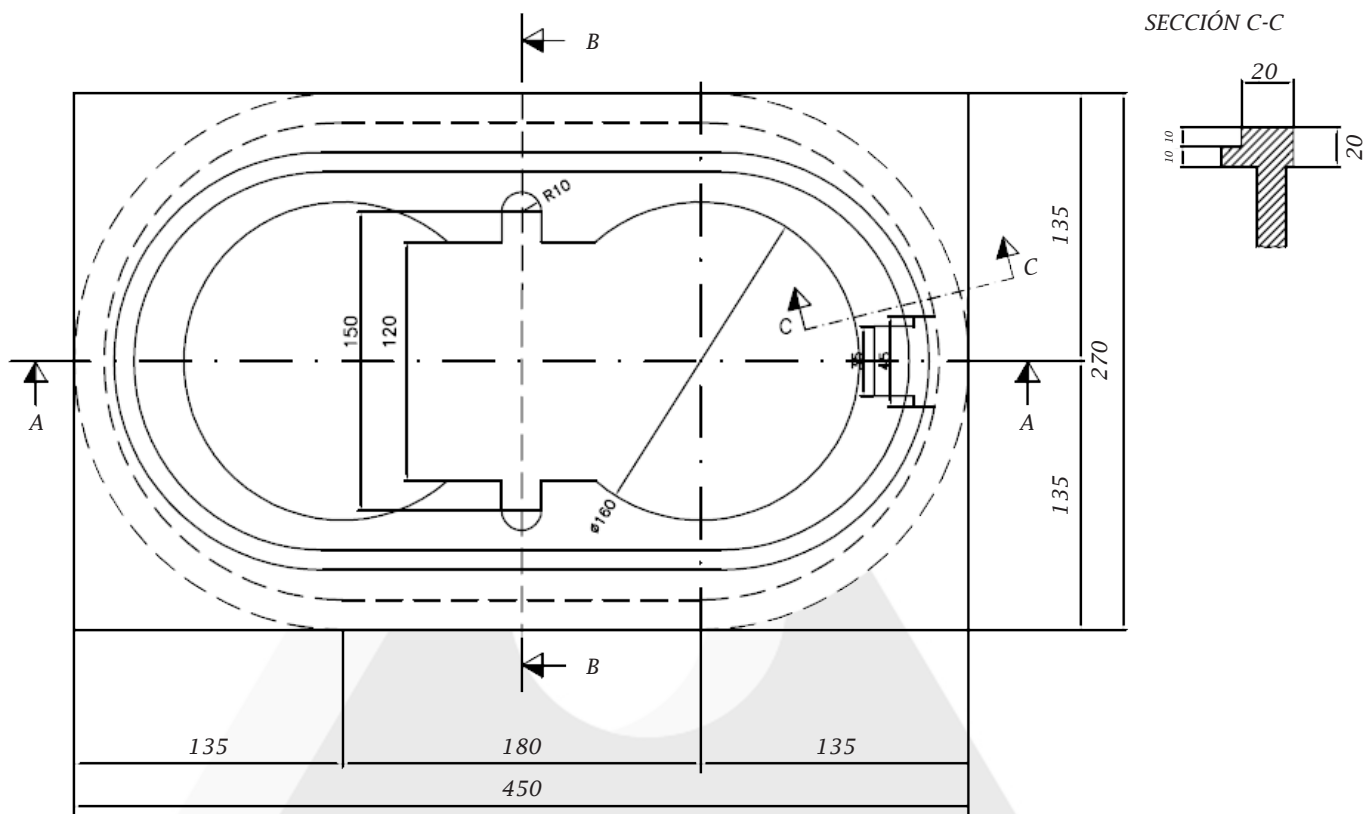
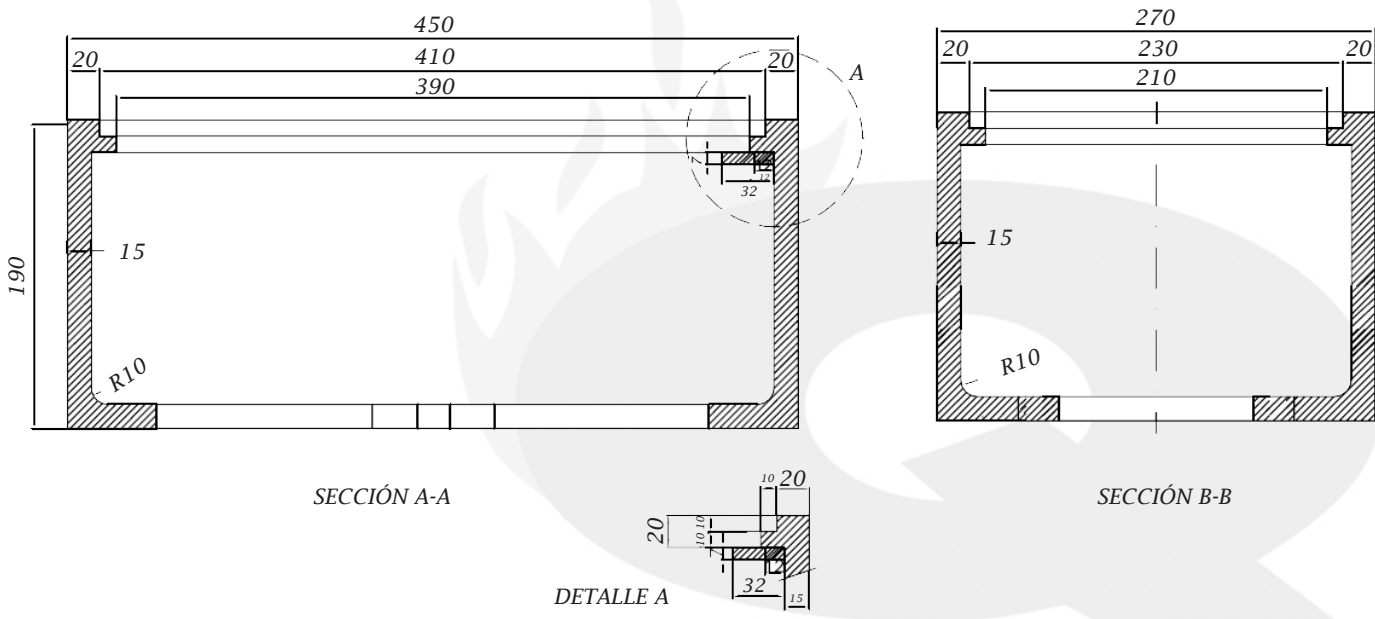
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

### 3. PLANOS



REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
 Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
 Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 4. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

**Utilice siempre las llaves de accionamiento del hidrante para estas operaciones.**

Inspeccionar los hidrantes en el momento de su recepción por si ha sufrido daños en su transporte y confirmar que cumple con las especificaciones. Los hidrantes son completamente ensayados de acuerdo a sus normas y embalados apropiadamente por ANBER MATERIAL CONTRA INCENDIOS, S.A.U. Los hidrantes deben ser almacenados para su protección. No se debe permitir que se ensucien ni mojen. El embalaje se debe reponer si es retirado para inspección. Para mover los hidrantes se deben manipular y flejar apropiadamente.

Para determinar donde situar los hidrantes, se debe dar consideración a su accesibilidad, orientación de las bocas, obstrucciones, proximidad a estructuras protegidas, salidas o entradas a la carretera y todas las circunstancias para que el correcto acceso a los hidrantes sea garantizado.

Se recomienda que una vez instalados sean debidamente señalados e identificados por medio de etiquetado o marcado.

**1.** Comprobar que el hidrante y sus conexiones están limpias. Una vez más comprobar que no están dañados. Abrir y cerrar el hidrante para asegurar que funciona apropiadamente. Cerrar el hidrante antes de colocar en la zanja hasta que sea completamente instalado.

**2.** El hidrante debe ser firmemente enterrado, es recomendable que sea instalado con cuidado extra para asegurar que el suelo es resistentemente adecuado. Este punto es extremadamente importante para asegurar para evitar daños al hidrante o a la red principal.

**3.** Toda la red de tuberías debe ser sujeta apropiadamente para evitar tensiones en el hidrante o en válvulas adyacentes.

**4.** Después que el hidrante haya sido instalado éste debe ser revisado para asegurar que todo está funcionando apropiadamente.

Abrir un hidrante rápidamente podría causar fluctuaciones de presión, por ello los hidrantes deben ser abiertos despacio, una vuelta cada segundo hasta que esté completamente abierto.

**4.a.** En primer lugar, retirar los tapones del hidrante, después abrir éste hasta que el agua corra limpia para que se despeje de cualquier residuo que pudiera permanecer dentro de las tuberías que pudiera bloquear u obstruir el paso del agua o dañar la válvula principal o las bocas de salida.

**4.b.** Con la válvula completamente abierta, dejar las bocas abiertas para que salga el aire. Después que todo el aire salga y aparezca el agua, cerrar todas las tapas y comprobar si hay fugas en racores, conexiones, brida y juntas.

REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

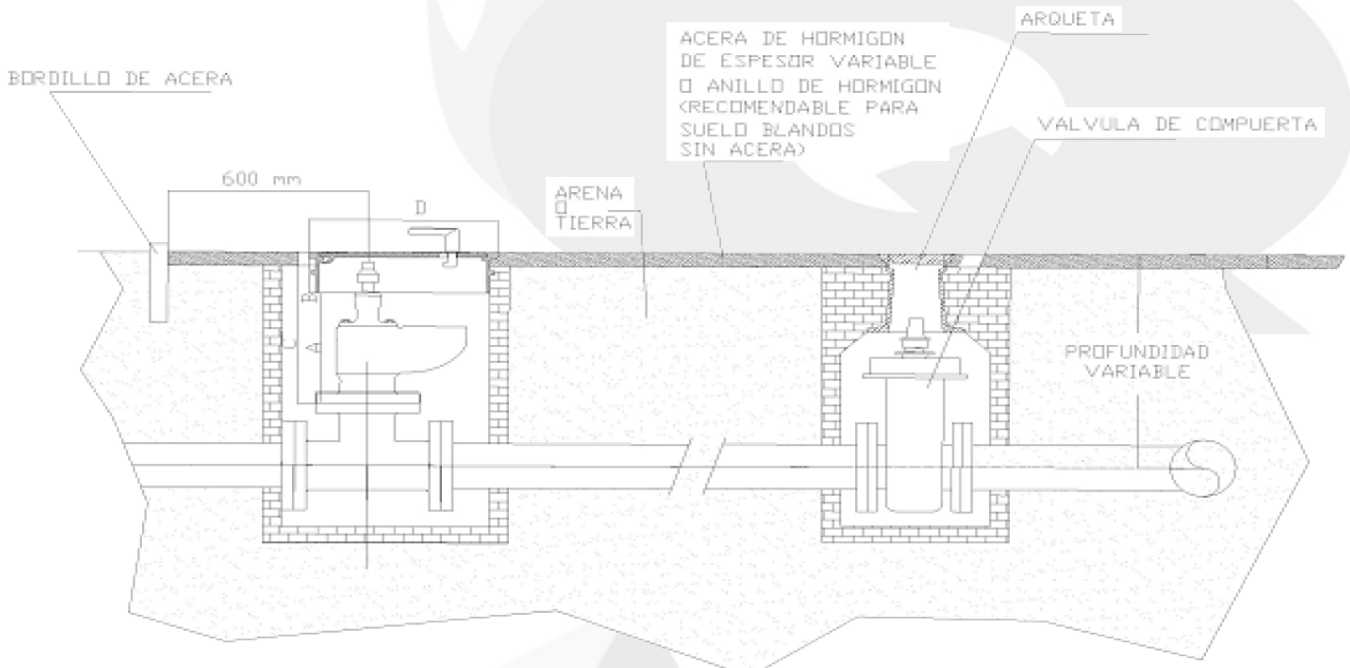
Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

**4.c.** Cerrar completamente la válvula principal. Cerrar los hidrantes es crítico y se debe hacer muy despacio, una vuelta cada segundo. Cerrar el hidrante rápido puede causar aumentos de presión o golpe de ariete, y puede debilitar la red. Comprobar que el agua no pasa y es estanco a la presión de la instalación.

Después de todas estas comprobaciones, el hidrante está listo para su funcionamiento.



REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 5. DISTRIBUCIÓN

Para una buena distribución de los hidrantes con relación al edificio a proteger, es necesario considerar las siguientes indicaciones:

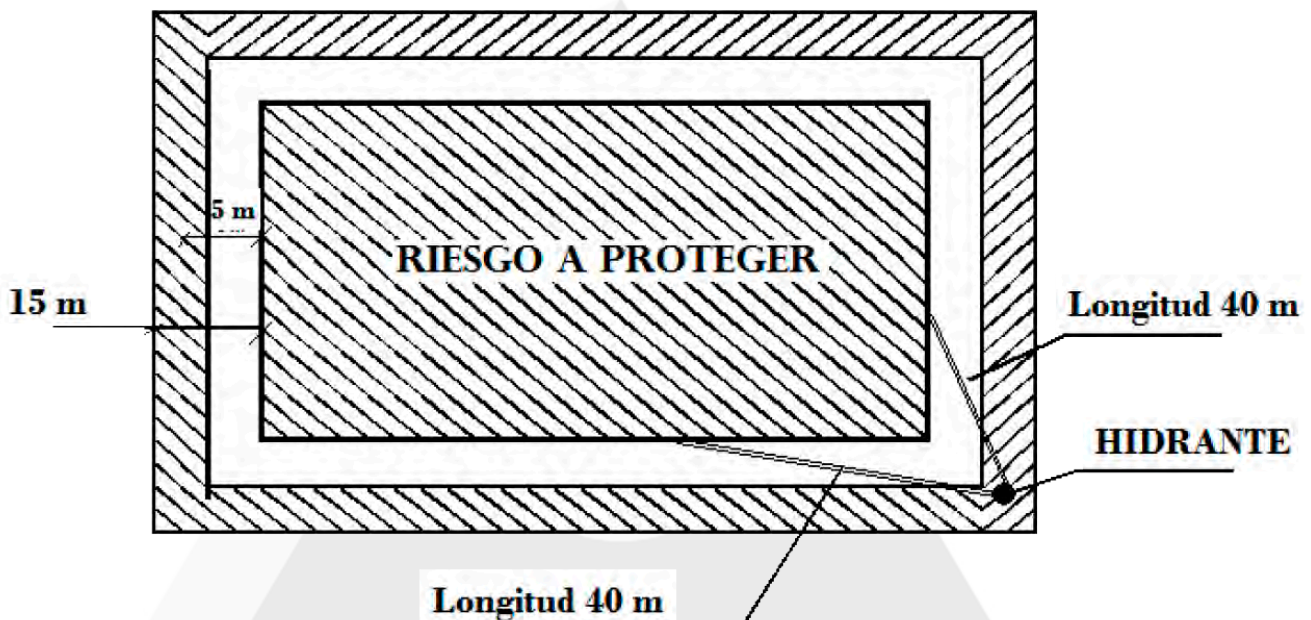
La boca central del hidrante debe quedar en dirección perpendicular a la fachada y de espaldas a la misma.

La distancia entre cada hidrante y la fachada de la zona protegida deberá estar comprendida entre 5 y 15 metros.

Para considerar una zona protegida por hidrantes, la distancia a cualquier hidrante será inferior a 100 metros en zonas urbanas y 40 metros en el resto, siempre de recorrido real.

En zonas industriales, una caseta con dotación a menos de 40 metros de recorrido real de cada hidrante.

Los hidrantes deben de estar situados en lugares fácilmente accesibles, fuera de espacios destinados a la circulación y estacionamiento de vehículos y debidamente señalizados. Es imprescindible asegurarse que queda a una altura tal, que pueda conectarse a la manguera fácilmente.



REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)



## 6. MANTENIMIENTO

Utilice siempre las **llaves de accionamiento del hidrante** para estas operaciones.

Las operaciones de mantenimiento de los hidrantes de ANBER MATERIAL CONTRA INCENDIOS S.A.U. son fáciles y rápidas y podrían llevarse a cabo por sólo un operario.

Los hidrantes deben ser inspeccionados al menos cada 3 y cada 6 meses en la primavera y en el otoño. También se recomienda su revisión inmediatamente después de ser usados en un incendio, o después de ser usados en casos como riego de las calles, etc.

Las inspecciones deben llevarse a cabo como sigue:

### A. INSPECCIONES CADA 3 MESES:

1. Comprobar la accesibilidad a su entorno.
2. Inspección visual, estado de la pintura, comprobando la estanqueidad del conjunto.
3. Quitar los tapones de las bocas de salida, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.
4. Comprobar la señalización de los hidrantes.

A parte se recomienda comprobar si tiene hielo en su interior, que la válvula del hidrante esté cerrada y que la tuerca de accionamiento no esté dañada.

5. Registrar todas estas operaciones.

REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## **B. INSPECCIONES CADA 6 MESES** (junto con las que se deben hacer cada 3 meses):

**1.** Comprobar el buen funcionamiento del husillo (apertura y cierre). Engrasar la tuerca de accionamiento.

Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal.

Abrir un hidrante rápidamente podría causar fluctuaciones de presión, por ello los hidrantes deben ser abiertos despacio. Cerrar el hidrante rápido puede causar aumentos de presión o golpe de ariete y puede debilitar la red.

**2.** Con la válvula completamente abierta, dejar las bocas abiertas para que salga el aire. Cuando el aire haya salido completamente y aparezca el agua, tapar las bocas y comprobar si hay fugas en racores, brida de conexión, drenaje y juntas.

**3.** Cerrar completamente la válvula principal. Comprobar que el agua no pasa y es estanco a la presión de la instalación.

Después de las comprobaciones colocar y apretar las tapas de los racores de salida.

**4.** Limpiar el hidrante si es necesario.

**5.** Asegurarse que todas las válvulas de la instalación están abiertas completamente.

**6.** Registrar todas estas operaciones.

## **C. INSPECCIONES CADA AÑO:**

Verificar la estanqueidad de los tapones.

Registrar todas estas operaciones.

## **C. INSPECCIONES CADA 5 AÑOS:**

Cambiar las juntas de los racores.

Adicionalmente se recomienda comprobar anualmente los caudales y presiones de diseño en el punto hidráulicamente más desfavorable de la red, estando en funcionamiento el número total de salidas determinadas por la superficie del sector de incendio y el nivel de riesgo.

Registrar todas estas operaciones.

REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 7. ACCESORIOS



CABINA DE ACCESORIOS



CONEXIÓN EN "S"  
(incluye juntas, tornillos y tuercas)



CODO PARA CONEXIÓN HORIZONTAL 3"  
CODO PARA CONEXIÓN HORIZONTAL 4"  
(incluye juntas, tornillos y tuercas)



BARRA DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 8. CERTIFICACIONES

El Hidrante bajo Tierra **"AYUNTAMIENTO DE MADRID"** se fabrica en **Humanes de Madrid, Madrid (España)** y cumple con todos los requisitos de la Norma UNE-EN 14339, en cumplimiento la **Directiva Europea 89/106 para productos de construcción y del RD 1942/1993 RIPCI** como acredita el Certificado del mercado **CE de AENOR** que están a su disposición.



REF: HAHE\_052022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)