

SISTEMA DE EVACUACIÓN Y COMPONENTES				MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS			
partes de la red de evacuación	MATERIAL	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS				
				Acometida general		Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kNm2, según UNE-EN 1401-1	
				Colector enterrado		Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kNm2, según UNE-EN 1401-1	
				Colector suspendido		Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1	
				Bajante de residuales con ventilación primaria		Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1	
				Bajante asociada al canalón		Bajante circular de cobre, según DIN EN 612	
				Red de pequeña evacuación		Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1	
				CAUDAL INSTANTANEO MÍNIMO PARA CADA TIPO DE APARATO ( TABLA 2.1 DEL DB HS4)		LEYENDA	
				Fregadero de cocina (Fr)		Conexión con la red general de saneamiento	
				Lavadora (Lvr)		Arqueta	
				Lavavajillas (Lvv)		Registro de limpieza	
				Inodoro con cisterna (Sd)		Colector maestro de aguas residuales	
				Bidé (Bd)		Consumo con hidromezclador	
				Bañera (con o sin ducha)		Bote sifónico	
				Lavabo (Lvb)		Bañera / Ducha	
				Terminal de aireación		Inodoro con cisterna	
				Canalón cuadrado de cobre		Bajante de aguas fecales	
						Bajante de aguas pluviales	

### BAJANTES

- Las bajantes quedarán aplomadas y fijadas a la obra, cuyo espesor no debe ser menor de 12 cm.
- Se fijarán con abrazaderas de fijación en la zona de la embocadura y abrazadera de gulado en las zonas intermedias.
- La distancia entre abrazaderas debe ser de 15 veces el diámetro.
- Las uniones de tubos y piezas especiales de las bajantes de PVC se sellarán con colas sintéticas impermeables de gran adherencia dejando una holgura en la copa de 5 mm, o mediante junta elástica.
- Se mantendrán separadas de los paramentos, para poder realizar reparaciones futuras y evitar condensaciones.
- Se protegerá las bajantes vistas para evitar el riesgo de impactos.

- Las ventilaciones primarias irán provistas del correspondiente accesorio estándar que garantice la estanqueidad permanente del remate entre impermeabilizante y bajante.
- Los pasos a través de forjados se harán en idénticas condiciones que las bajantes.

- El entronque con la bajante se mantendrá libre de conexiones de desagüe a una distancia igual o mayor de 1 m a ambos lados.
- Se situará un tapón de registro en cada entronque y en tramos rectos cada 15 m, que se instalarán en la mitad de la tubería.
- En los cambios de dirección se situarán codos a 45°, con registro roscado.
- Se incluirán abrazaderas cada 1,50 m y la red quedará separada de la cara inferior del forjado un mínimo de 5 cm. Las abrazaderas serán de acero galvanizado y dispondrán de forro interior elástico, siendo regulables para dar la pendiente necesaria. Se dispondrán sin apriete en las gargantas de cada accesorio, los restantes soportes serán deslizantes.
- Se instalarán los absorbedores de dilatación necesarios.
- La tubería principal se prolongará 30 cm desde la primera toma para resolver posibles obturaciones.
- Los pasos a través de elementos de fábrica se harán con contra tubo de algún material adecuado, con las holguras correspondientes.

- La unión de la bajante a la arqueta se realizará mediante un manguito deslizante arenado previamente y recibido a la arqueta. Este arenado permitirá ser recibido con mortero de cemento en la arqueta, garantizando de esta forma la unión estanca.
- Si la distancia de la bajante a la arqueta es larga se colocará el tramo de tubo entre ambas sobre un soporte adecuado que no limite el movimiento de este.

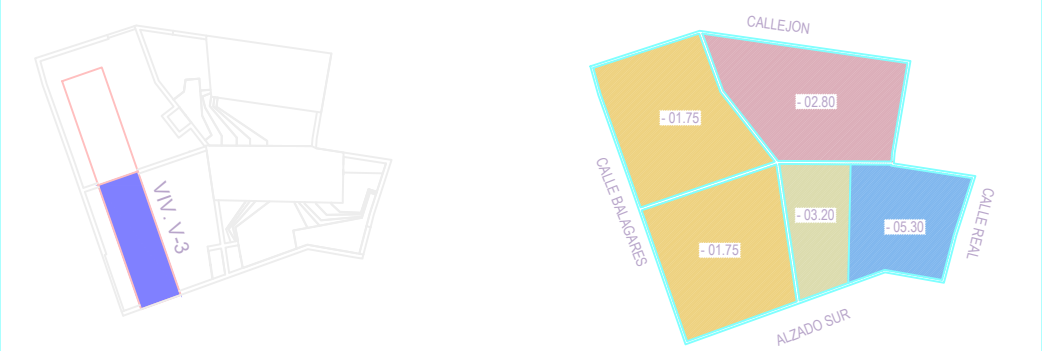
**CARACTERÍSTICAS DEL ALCANTRILLADO:**  
Red pública unitaria ( pluviales + residuales)

**CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE EVACUACIÓN DEL EDIFICIO:**  
Los colectores desaguan por gravedad en el pozo o la arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público.  
Se configura como un sistema mixto.

**RED PEQUEÑA EVACUACIÓN. INTERIOR DE LA VIVIENDA:**

- Debe conectarse a las bajantes o al manguetón del inodoro.
- La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor de 2,00 m.
- Las derivaciones que acometen al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor de 2,50 m, con una pendiente comprendida entre el 2 y el 4%
- Los aparatos dotados de sifón individual deben tener las siguientes características:
  - a) en los fregaderos, lavaderos, los lavabos y los bidés la distancia a la bajante debe ser 4 m como máximo, con pendientes comprendidas entre un 2,5 m y un 5%
  - b) en las bañeras y las duchas la pendiente debe ser menor o igual al 10%
  - c) el desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente adecuada.
- Debe disponerse un rebosadero en los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos.
- No deben disponerse desagües enfrentados acometiendo a una tubería común.
- Las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación, que en cualquier caso no debe ser menor de 45°.
- Cuando se utilice el sistema de sifones individuales, los ramales de desagüe de los aparatos sanitarios deben unirse, a un tubo de derivación, que desemboque en la bajante o si esto no fuera posible, el manguetón del inodoro, y que tenga la cabecera registrable con tapon roscado.

**VENTILACIÓN:**  
Sistema de ventilación primaria, para edificios de menos de 7 plantas, para asegurar el funcionamiento de los cierres hidráulicos, prolongamos las bajantes de aguas residuales al menos 1,30 m por encima de la cubierta del edificio.



PLANO V-03 S-02	MODIF.  
FECHA AGOSTO 2018	

SANEAMIENTO VIVIENDA V-3  
PLANTA SUPERIOR Y CUBIERTA

ESCALA  
1/50