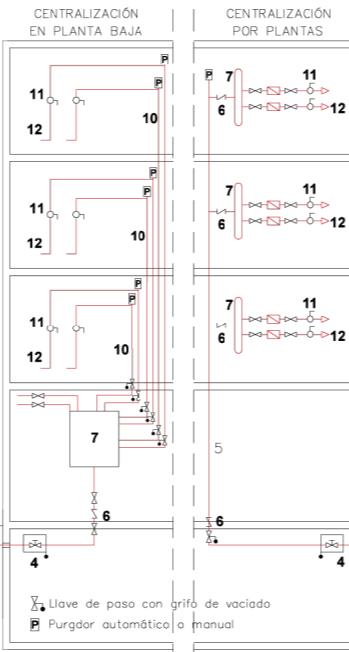
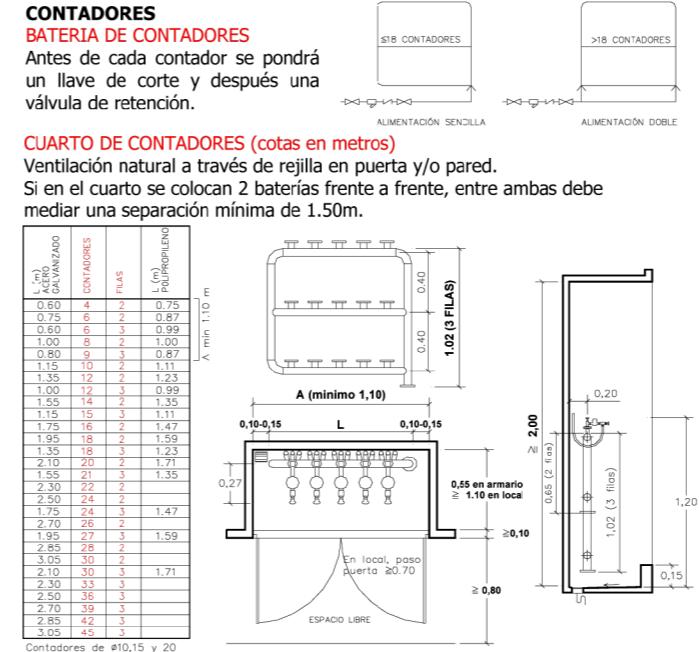
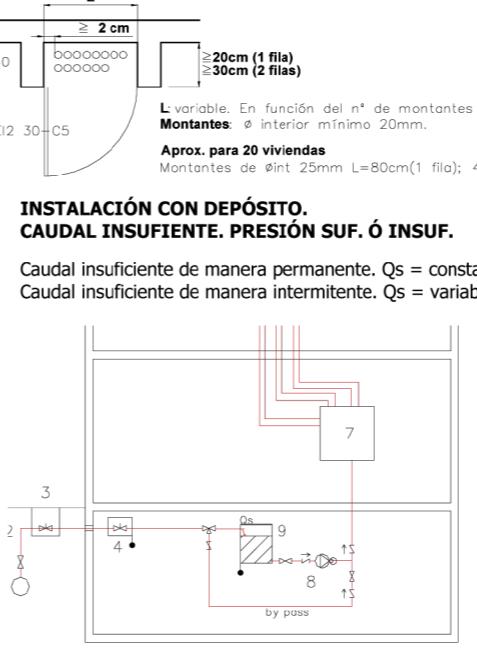


VOZ	CONCEPTO	ESQUEMAS	OBSERVACIONES
ACOMETIDA	1 LLAVE DE TOMA UBICACIÓN En arqueta sobre la red municipal de abastecimiento.	INSTALACION TIPO. CAUDAL SUFICIENTE. PRESIÓN SUFICIENTE.  <p>CONTADORES BATERIA DE CONTADORES Antes de cada contador se pondrá una llave de corte y después una válvula de retención.</p> <p>CUARTO DE CONTADORES (cotas en metros) Ventilación natural a través de rejilla en puerta y/o pared. Si en el cuarto se colocan 2 baterías frente a frente, entre ambas debe medir una separación mínima de 1.50m.</p>  <p>PATINILLOS DE INSTALACIONES - Alojan los montantes. - Registrables en descansillos de plantas de viviendas. - En instalaciones con contadores divisionarios, se colocarán tantos montantes como abonados. - Según DB-SI 1, epígrafe 3, el desarrollo vertical se limita a 3 plantas y 10m. - Paredes y techos B-s3, d0.</p>  <p>INSTALACIÓN CON GRUPO DE PRESIÓN. CAUDAL SUFICIENTE. PRESIÓN INSUFICIENTE. DEPÓSITO DE REGULACIÓN: instalación no obligatoria. Según municipios.</p> 	AL DISEÑAR LA RED DE FONTANERÍA DE AGUA FRÍA (AF), HAY QUE TENER EN CUENTA:
	2 RAMAL DE ACOMETIDA UBICACIÓN En el exterior del edificio.		1. PRESIÓN EN LA RED Es necesario que la compañía suministradora nos confirme el dato de la presión que tenemos en el punto de acometida.
	3 LLAVE DE CORTE UBICACIÓN Sobre el ramal de acometida en la vía pública.		$P = 1.20H + 10$ (m.c.a.) siendo H la altura geométrica desde el grifo más desfavorable a la cota de acometida.
	4 LLAVE DE CORTE UBICACIÓN Situada dentro de la propiedad, en una zona común y accesible para su manipulación.		El valor de 10 metros columna de agua (m.c.a.), es la medida de la presión necesaria en el grifo más desfavorable.
	5 TUBO DE ALIMENTACIÓN UBICACIÓN Discurre preferentemente por zonas comunes y, a ser posible, visto o fácilmente registrable en el máximo de su trazado.		La presión mínima debe ser: 10 mca para grifos comunes. 15 mca para fluxores y calentadores.
	6 VÁLVULA DE RETENCIÓN UBICACIÓN Se sitúa en el tubo de alimentación, después de algún aparato (contador, bomba...) que deba ser protegido contra los retornos eventuales de agua, en la base de los montantes...		La presión en cualquier punto de consumo debe ser menor de 50 mca.
	7 CONTADORES DIVISIONARIOS UBICACIÓN Se colocan en batería en armario o local al efecto, y pueden estar centralizados en planta baja o situados en los rellanos de cada planta.		2. CAUDAL Redes con caudal suficiente. Redes con caudal insuficiente: necesidad de depósitos de almacenamiento que garanticen el suministro de agua. a) Colocación en la parte alta del edificio: el agua de la acometida se eleva al mismo y, a partir de ahí, el trazado de la red se realizará impulsando el agua mediante bombas hasta el resto del edificio. b) Colocación en la parte baja: el suministro se realiza mediante grupo de presión. El depósito realiza la doble labor de acumulación y regulación del caudal que entra en el edificio, y lo envía hacia la bomba o bombas del grupo.
	8 GRUPO DE PRESIÓN Ó VÁLVULA REDUCTORA UBICACIÓN En local exclusivo, situado en zona común, que podrá albergar también el sistema de tratamiento de agua.		MONTANTES Preferiblemente una columna montante no servirá a más de 10 plantas (tubo de alimentación en instalaciones con contadores divisionarios descentralizados).
	9 DEPÓSITO UBICACIÓN En planta baja o sótano, o en la cubierta.		Dispondrán en la base de una válvula de retención con llave de corte (no necesaria con contadores centralizados) y llave de paso con grifo de vaciado. Asimismo, en su parte superior se instalarán dispositivos de purga automáticos o manuales, con un separador o cámara que reduzca la velocidad del agua facilitando la entrada de aire y disminuyendo los efectos de posibles golpes de ariete.
	10 MONTANTES UBICACIÓN Discurrirán por zonas de uso común, alojados en recintos o huecos construidos para tal fin, que podrán ser de uso compartido solamente con otras instalaciones de agua del edificio.		IMPORTANTE: La DB-HS 4 del Código Técnico, establece los caudales mínimos por aparato, no solo para agua fría, sino también para agua caliente (a 50°C). Hay que tener en cuenta estos caudales, determinar simultaneidades entre aparatos y que estos parámetros sean coherentes con el cálculo de producción de ACS. Con temperaturas de entrada de agua bajas, para llegar a 50°C en el punto de consumo nos lleva a potencias de caldera instantánea inexistentes en el mercado.
	11 LLAVE DE ABONADO UBICACIÓN Situada en el interior de la vivienda, en lugar accesible para su manipulación.		NORMATIVA
	12 DERIVACIÓN PARTICULAR UBICACIÓN Desde la llave de abonado hasta los cuartos húmedos de la vivienda.		- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN RD 314/2006. BOE 28/03/2006 DB-HS 4. Suministro de agua.
	13 DERIVACIÓN DE APARATOS UBICACIÓN Une la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada aparato.		- TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS. RD Legislativo 1/2001; BOE 24/07/2001. Errores BOE 30/11/2001