DETALLES DE MONTAJE Y CORTES DE CAJAS

CAI VILLA CECILIA · NEIVA | Agua potable, captación pluvial e inspección de redes

HS-CVC-DET-02

Rev. 0 · 11/09/2026

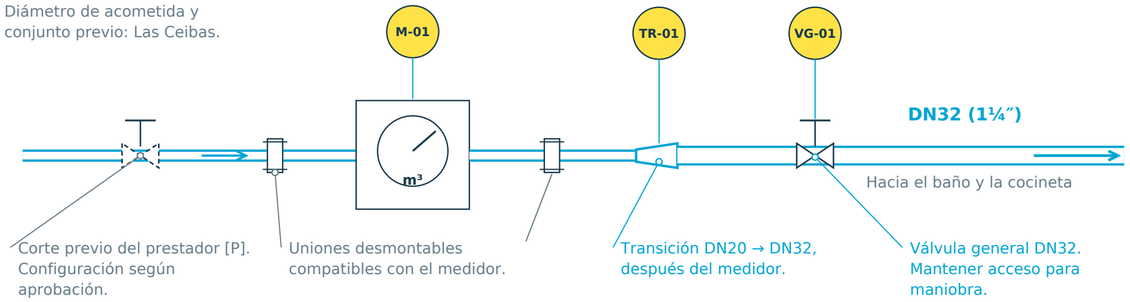
LÁMINA ÚNICA · CORTES SIN ESCALA · [A] DIMENSIÓN / SOLUCIÓN ADOPTADA · [P] POR DEFINIR · RED SANITARIA SEPARADA DE LLUVIAS

01 MEDIDOR Y VÁLVULA GENERAL

Esquema desarrollado en el sentido del flujo; no cambia la implantación de la troncal.

RED PÚBLICA

Diámetro de acometida y conjunto previo: Las Ceibas.

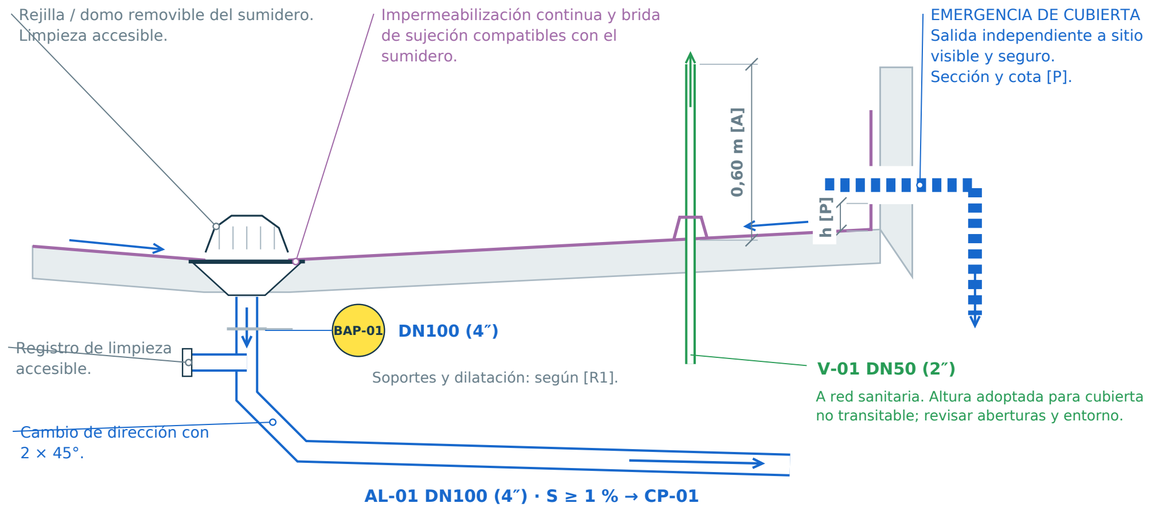


DATOS Y CONDICIONES DE MONTAJE

M-01: DN20 (¾″) mínimo, Q3 ≥ 4,0 m³/h, según memoria. Seleccionar el equipo y verificar su pérdida de presión.
Instalación: orientación H/V, tramos rectos, soporte y dimensiones del nicho según fabricante. No cargar el medidor con el peso de la tubería.
Conjunto previo y protección contra reflujo: definir con el prestador según el servicio; esta vista no selecciona esos dispositivos.

02 CAPTACIÓN DE CUBIERTA Y BAJANTE

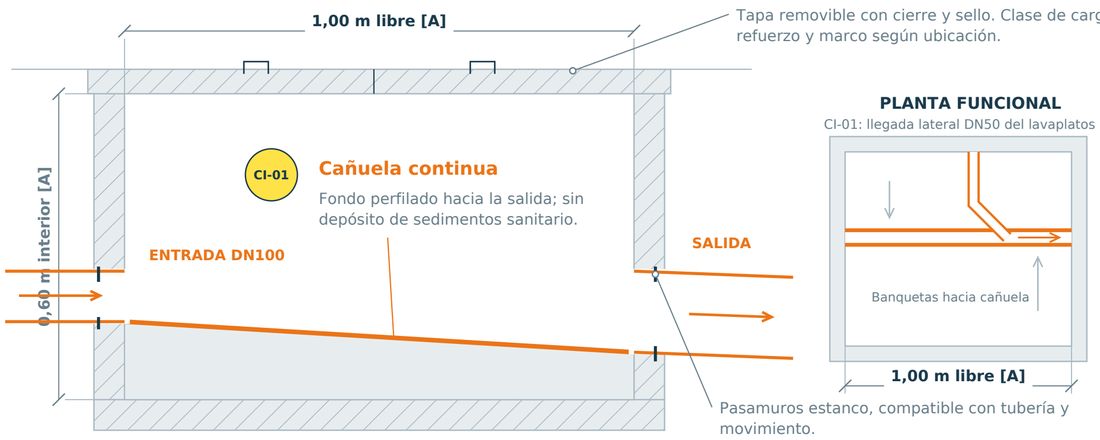
Sección de una solución propuesta para cubierta impermeabilizada; adaptar a arquitectura.



Captación de referencia: Q = 4,128 L/s con IDF provisional de la memoria. Seleccionar sumidero por curva Q-h y carga admisible de cubierta. El rebose del tanque SUDS no sustituye esta emergencia.

03 CAJAS SANITARIAS CI-01 / CI-02

Corte longitudinal de CI-01. Aplicar a CI-02 ajustando entradas y salidas según la tabla.

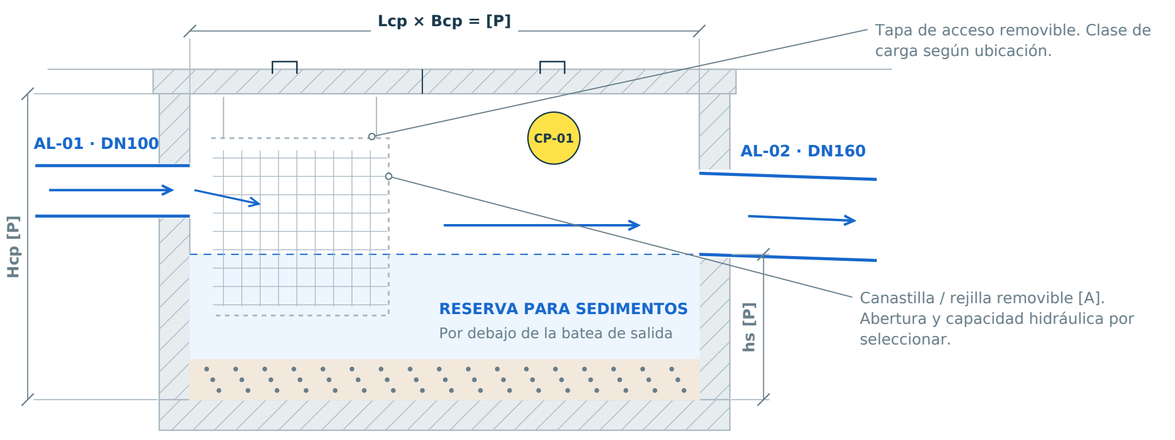


CAJA	ENTRADAS	SALIDA
CI-01	DN100 al 1 % + DN50 al 2 %	DN160 (≈6″) al 2 % hacia CI-02
CI-02	DN160 (≈6″) al 2 %	DN160 (≈6″) al 2 % hacia empalme

Las cotas de batea y el desnivel interior se definen en perfil; la pendiente dibujada es esquemática.

04 CAJA PLUVIAL CP-01

Corte funcional de pretratamiento antes del tanque SUDS; dimensiones aún no fijadas.



Lcp, Bcp, Hcp y hs: por dimensionar. La caja debe permitir extracción de sólidos y acceso al fondo, sin comprometer el paso del caudal de diseño.

RECORRIDO: BAP-01 → AL-01 DN100 al 1 % mínimo → CP-01 → AL-02 DN160 al 2 % → TD-01 (tanque SUDS de 1,50 m³).
No conectar a las cajas sanitarias. No contabilizar esta reserva de sedimentos como volumen útil del tanque.

ALCANCE: cajas sanitarias 1,00 × 1,00 × 0,60 m interpretadas como dimensiones interiores libres [A]; confirmar contra el DWG. La altura de caja no equivale al recubrimiento sobre la tubería: comprobar el perfil y ajustar profundidad/protección si corresponde [R1]. Muros, base, tapa, refuerzo y carga de tránsito requieren definición estructural. CP-01 y emergencia de cubierta conservan dimensiones [P].

PARA COORDINACIÓN · SIN ESCALA · NO ES PLANO APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN

A2 horizontal · 594 × 420 mm · Hoja 1/1

Base: plantas e isométricos del CAI, memoria y dimensiones indicadas por el usuario. [R1] Manual Sanitaria PVC PAVCO WAVIN, pp. 17-20: montaje, dilatación, enterramiento y pruebas.