

SIMBOLOGÍA

Planos del proyecto sanitario

Algunas definiciones sobre proyectos sanitarios

Agua potable: es el agua que ha sido tratada por métodos naturales, mecánicos y químicos, de manera que esté apta para el consumo humano, según las normas.

Aguas servidas: es el agua que ha sido usada para cualquier actividad humana o industrial y por tanto tiene índices de contaminación por encima de los valores permitidos para la vida.

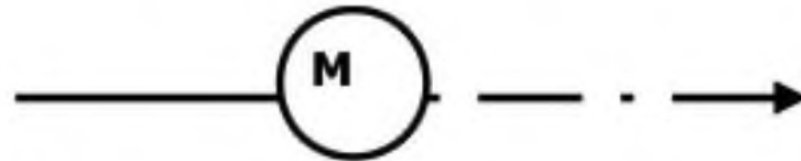
Sistema de agua potable: es aquel sistema que distribuye el agua potable en una población. Para tal fin hace uso de una serie de estructuras como la captación, desarenadores, dosificadores, floculantes, y filtros y las redes de distribución de agua que constan de reservorios, tuberías de distribución y sistemas contra incendios.

Tubería matriz: son las tuberías que conforman la red de abastecimiento de agua potable. Estas tuberías pueden tener diámetros desde 1" hasta mide de 20" , dependiendo del caudal que es necesario conducir.

Sistema de alcantarillado: es aquel que sirve para recolectar y evacuar las aguas negras o aguas servidas desde cualquier lugar (viviendas, industrias, etc) hasta las plantas de tratamiento de aguas servidas y luego ser vertidas a lechos naturales como ríos o mares.

Tubería de conexión domiciliaria: conecta la tubería matriz con el medidor de la edificación o con el dispositivo regulador del consumo. Se dibuja con una línea recta (trazo de 02mm)

Medidor de agua: Dispositivo usado exclusivamente por la empresa prestadora del servicio de agua. Los diámetros para medidores suelen ser: (1/2"; 5/8"; 3/4"; 1"; 1 1/2"; 2"; etc.) Se dibuja con (02mm) como:



Tubería de aducción: Es la tubería que conduce el agua potable desde el medidor hasta las válvulas de servicio, el tanque cisterna o tanque elevado, según el sistema utilizado. Se dibuja con (trazo de 03mm)



Tanque cisterna: Sirve para almacenar agua hasta que sea bombeada al tanque elevado; su capacidad depende del consumo de la edificación y deberá llenarse en un máximo de cuatro horas. Se dibuja como un círculo o un cuadrado según su forma.



Tanque elevado: Tanque que se encuentra en la parte más alta de la edificación y sirve para almacenar el agua y proporcionar la presión necesaria en todos los ramales del sistema. Se indica con un círculo o un cuadrado, según su forma (trazo de 03mm)

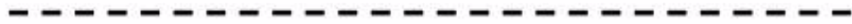


Ramales: Es la red de tuberías que llevan agua potable a cada aparato sanitario o punto, Existe como mínimo un ramal por cada piso de la edificación.

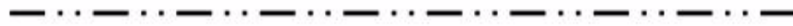
Simbología utilizada en los planos sanitarios

Agua potable

Tubería de agua fría: Dibujada en línea punteada gruesa (trazo 02 a 03mm)



Tubería de agua caliente: Se dibuja con línea 03mm y dos puntos intercalados.



Codo de 90°:



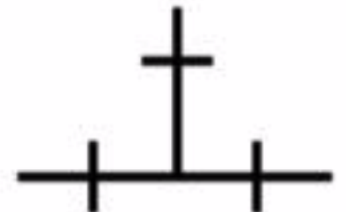
Codo de 90° que sube:



Codo de 90° que baja:



Tee:



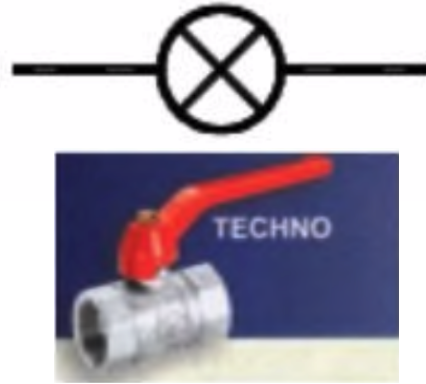
Tee que baja:



Válvula de compuerta:



Válvula general:



Válvula de globo:



Tee que sube:



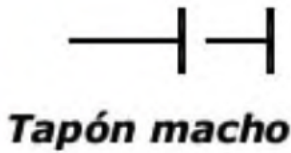
Válvula en montante:



Caño de riego:



Tapones:



Tapón hembra



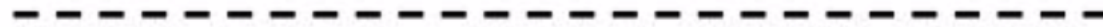
Simbología utilizada en los planos sanitarios

Desagüe

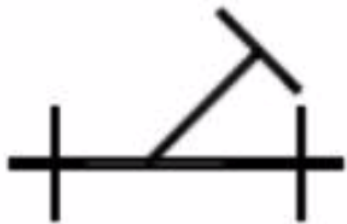
Tubería de desagüe: Representada con línea continua (trazo de 0.4 mm)



Tubería de ventilación de desagüe : Dibujada con línea punteada (trazo de 04mm).



Yee de 45°:



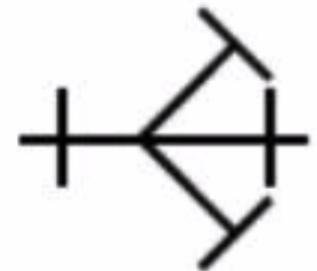
Tee sanitaria:



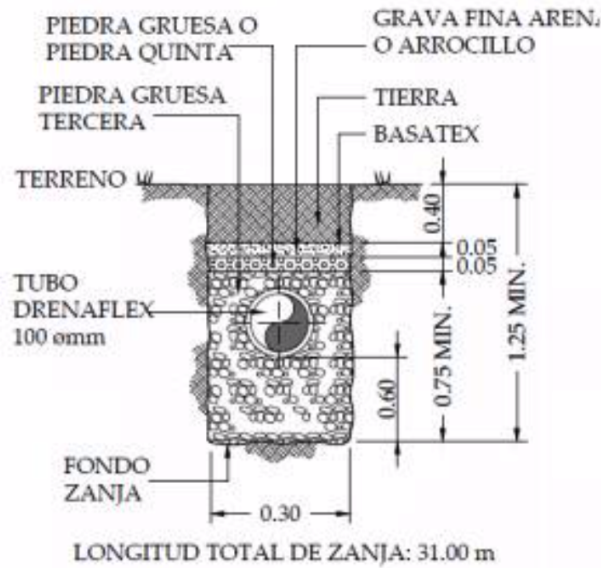
Caja de registro:



Yee doble sanitaria:

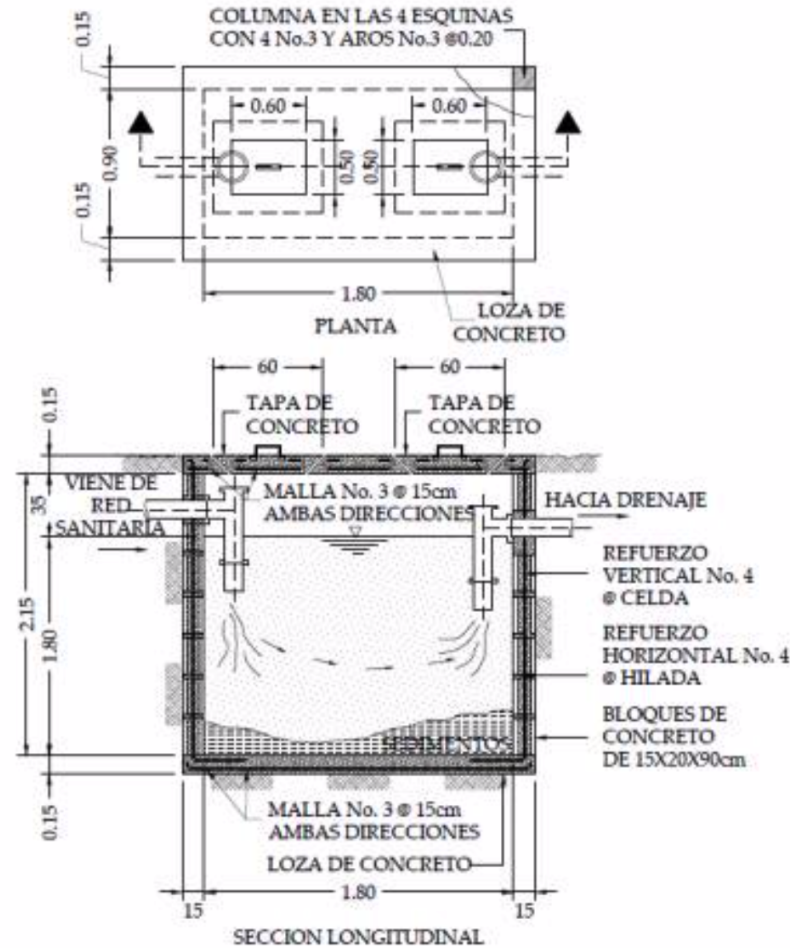


Detalles generales:



Detalle de drenaje

Sin Escala



Detalle de tanque séptico

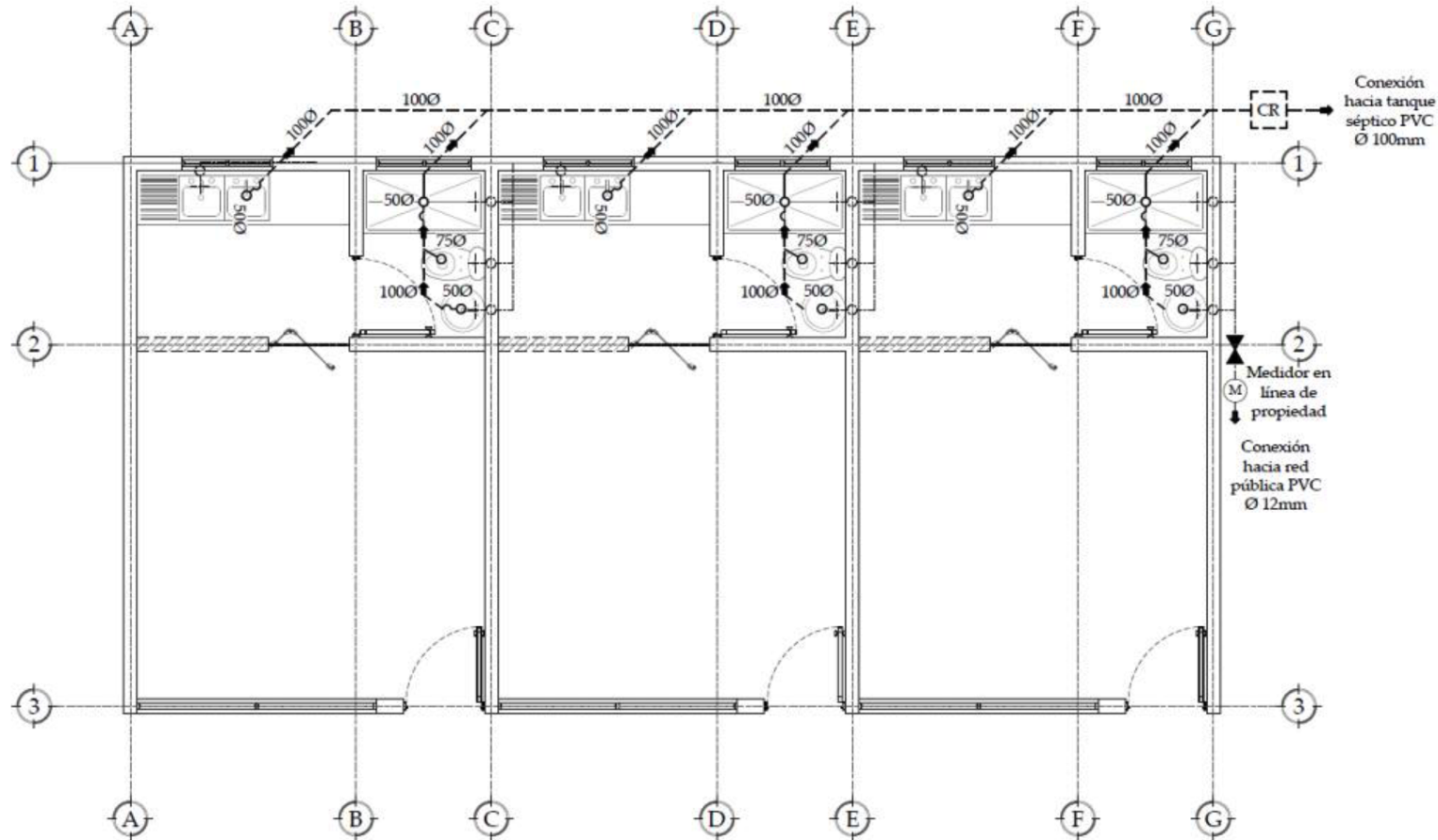
Sin Escala

Simbología Mecánica

---	TUBERIA DE AGUA POTABLE, PVC SCH40, Ø 12MM,
—	TUBERIA AGUA CALIENTE: C PVC S DR11-18mm Ø
----	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS, SDR-26, DIAMETRO INDICADO, 1% PENDIENTE.
—	TUBERIA PLUVIAL PVC SDR32.5, Ø INDICADO, PENDIENTE INDICADA.
⊕	SALIDA DE AGUA CALIENTE O FRIA. LLAVE O GRIFO EN COLUMNA O LLAVE CHORRO.
○CV	COLUMNA DE VENTILACION, SDR-26, DIAMETRO INDICADO
○DP	DRENAJE DE PISO,, DIAMETRO INDICADO, CON REJILLA METALICA
○RP	REGISTRO DE PISO, TAPA METALICA, DIAMETRO INDICADO.
⊕---	SALIDA DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS CON SIFON (PVC), DIAMETRO INDICADO.
⊖	BOMBA CENTRIFUGA CAPACIDAD 25 GPM, PARA OPERAR RANGO 20-40 PSI..
⊕	VALVULA DE COMPUERTA O GLOBO.
⊕	MEDIDOR
⊕	CAJA DE REGISTRO PARA AGUAS NEGRAS, VER DIMENSIONES EN DETALLE
⊕	CAJA PARA TRAMPA DE GRASAS, VER DIMENSIONES EN DETALLE
⊕	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL, VER DIMENSIONES EN DETALLE.
➔	DIRECCION DE FLUJO, PENDIENTE: 50mmØ y 75mmØ- 2.0%, 100mmØ-1.5%
+	DIRECCIÓN DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL.
⊕	BAJANTE EXPUESTO AGUAS PLUVIALES, PVC SDR 32.5 - Ø INDICADO.
⊕	PROYECCIÓN BAJANTE INTERNO Y EXPUESTO AGUAS PLUVIALES, PVC SDR 32.5 - Ø INDICADO.

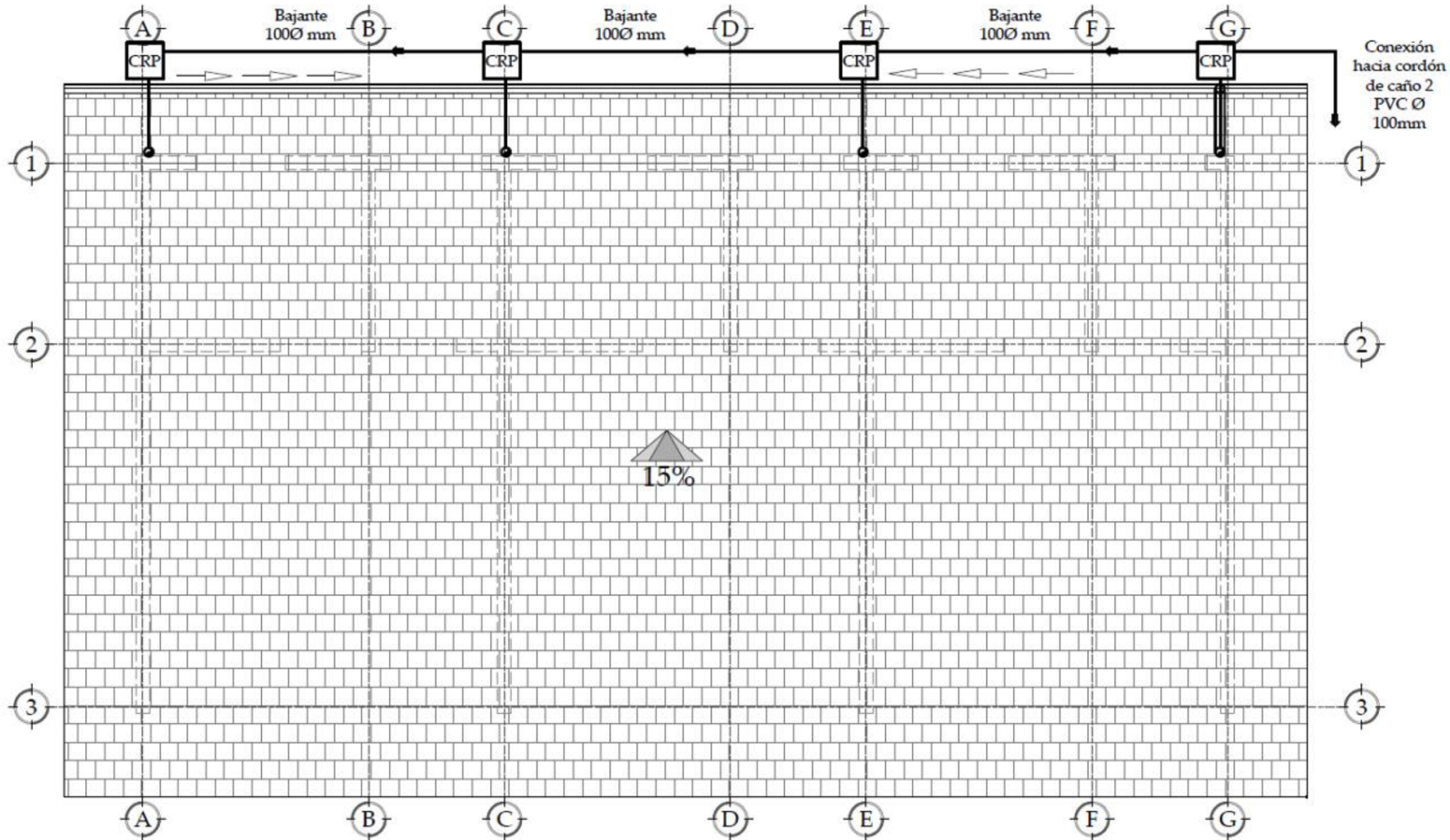
Planta Mecánica General

1. Planta del edificio con sus ejes y cotas entre ejes.
2. Muebles fijos. (aparatos sanitarios, muebles de cocina, roperos, etc.)
3. Niveles de piso terminado.
4. Nombre de los espacios.
5. Simbología, para describir las redes sanitarias como ser agua potable fría y caliente. Las redes se deben representar con diferentes líneas, para poder diferenciarlas unas de otras, o en su defecto con diferentes colores.



Planta de distribución mecánica - Primer nivel

Planta Mecánica de Techos



Planta de distribución mecánica - Techos