

GOBERNACION DE SUCRE

CENTRO DE FORMACION JUVENIL PARA EL SRPA (Construcción Nueva)

Calle 15 con Cra. 17A B, El Oasis, Sucre

PROYECTO: ANTEPROYECTO: ARQ OLAMPO DEL CASTILLO MONTALVO INTERVENIENTOR: ARQ FABIO ROJAS CANO

NOTAS GENERALES:

JUAN C. GARCÉS DAJUD Arquitecto

Diseño hidro-sanitario Ingenierera Inira Tamara Erazo Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental N.º: 130232820

PLANOS HIDROSANITARIOS

CONTENIDO: REDES DRENAJE AGUAS Lluvias

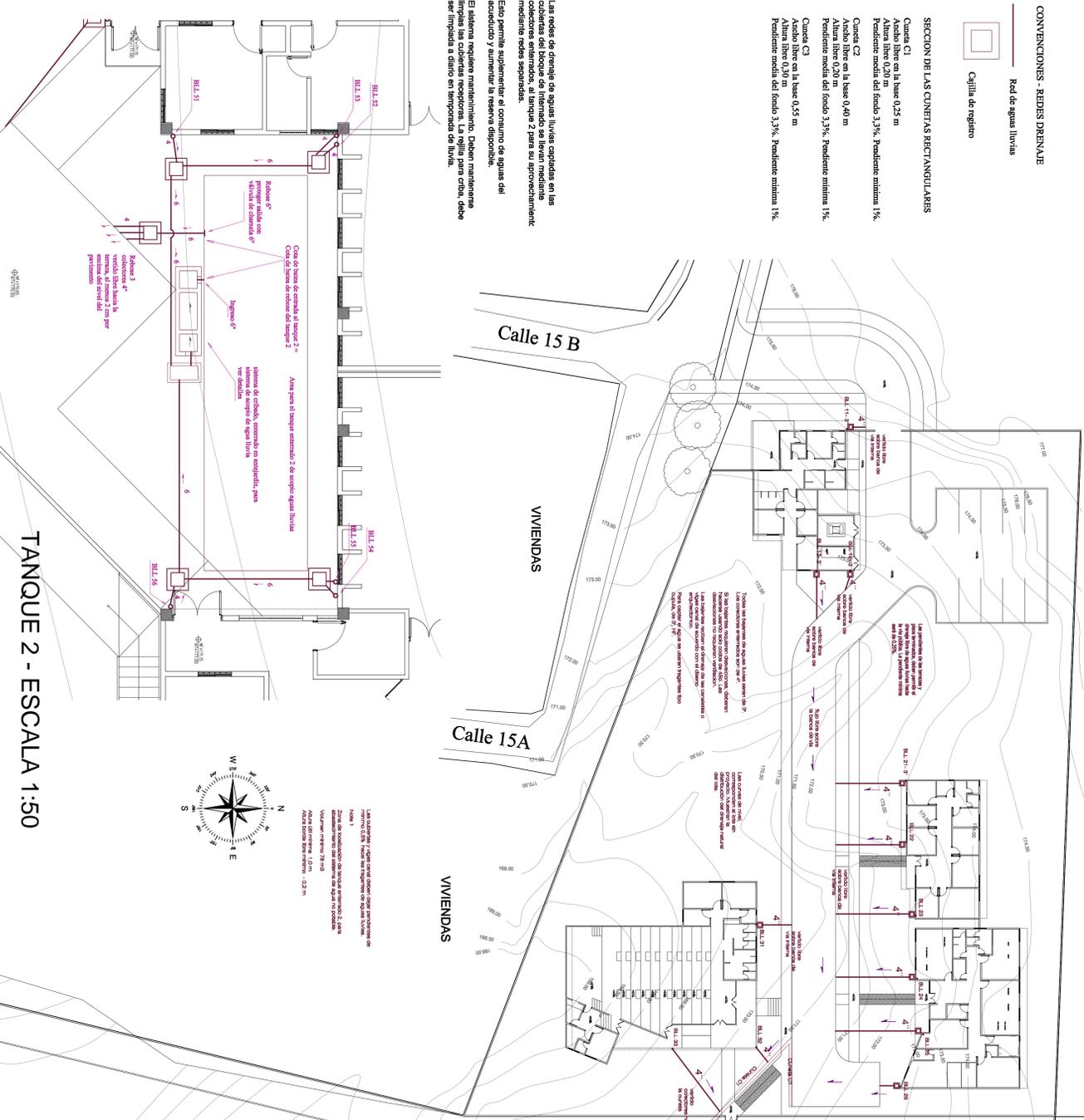
LA INDICADA NOVIEMBRE 2014



CONVENCIONES - REDES DRENAJE Red de aguas lluvias Cajilla de registro

SECCION DE LAS CIMENTAS RECTANGULARES Cuenca C1 Ancho libre en la base 0,25 m Pendiente media del fondo 3,3% Pendiente mínima 1% Cuenca C2 Ancho libre en la base 0,40 m Pendiente media del fondo 3,3% Pendiente mínima 1% Cuenca C3 Ancho libre en la base 0,55 m Pendiente media del fondo 3,3% Pendiente mínima 1%

Las redes de drenaje de aguas lluvias captadas en las cunetas enterradas, al tanque 2 para su aprovechamiento mediante redes separadas. Este permite aprovechar el consumo de aguas del acueducto y aumentar la reserva disponible. El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las cunetas receptoras y el tanque para evitar, desde su instalación, el riesgo de inundación de 100 años.



TANQUE 2 - ESCALA 1:50

NOTAS La cobertura del edificio de internado se recoge aguas lluvias y se recoge en el tanque 2 para su aprovechamiento mediante redes separadas. Ver planos de redes de distribución. Las bajantes BIL.51, BIL.52, BIL.53, BIL.54, BIL.55, BIL.56, son las que se aprovechan para el acopio. Este permite aprovechar el consumo de aguas del acueducto y aumentar la reserva disponible. El agua recolectada en las cunetas mencionadas pasa por un sistema de criba antes de entrar al tanque 2. El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las cunetas receptoras. La rejilla para criba, debe ser impulsada a diario en temporada de lluvia. El agua recolectada en las cunetas se deriva mediante bajantes y colectores enterrados, hacia la vía pública. El agua recolectada en las cunetas se descarga al drenaje natural del lote mediante un sistema de cunetas, como está previsto en el diseño arquitectónico. El diámetro de todas las bajantes es de 4". La pendiente mínima en los tramos de la red de drenaje es de 1%. Todas las pendientes serán de 1%, si no se indica lo contrario. La pendiente máxima para todos los colectores es de 10%. No debe utilizarse cemento para el acopio. Cuando alguna bajante debe estar enterrada en las zonas de concreto, debe estar en contacto físico con elemento metálico.

En la cobertura del edificio de internado se recoge aguas lluvias y se recoge en el tanque 2 para su aprovechamiento mediante redes separadas. Ver planos de redes de distribución. Las bajantes BIL.51, BIL.52, BIL.53, BIL.54, BIL.55, BIL.56, son las que se aprovechan para el acopio. Este permite aprovechar el consumo de aguas del acueducto y aumentar la reserva disponible. El agua recolectada en las cunetas mencionadas pasa por un sistema de criba antes de entrar al tanque 2. El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las cunetas receptoras. La rejilla para criba, debe ser impulsada a diario en temporada de lluvia. El agua recolectada en las cunetas se deriva mediante bajantes y colectores enterrados, hacia la vía pública. El agua recolectada en las cunetas se descarga al drenaje natural del lote mediante un sistema de cunetas, como está previsto en el diseño arquitectónico. El diámetro de todas las bajantes es de 4". La pendiente mínima en los tramos de la red de drenaje es de 1%. Todas las pendientes serán de 1%, si no se indica lo contrario. La pendiente máxima para todos los colectores es de 10%. No debe utilizarse cemento para el acopio. Cuando alguna bajante debe estar enterrada en las zonas de concreto, debe estar en contacto físico con elemento metálico.

La pendiente de las zonas abiertas y andenes debe ser de mínimo 0,5% en el sentido del flujo, hacia el sistema de cunetas. La distancia entre cajillas es de 15 m como máximo para cajillas de 0,4 x 0,4 metros, como mínimo. No acedite en ningún caso andenes hacia las redes de aguas lluvias y aguas negras. Las bajantes de aguas lluvias se instalan por encima de las de aguas negras. Distancia vertical mínima 0,1 m. La distancia horizontal y vertical desde las tuberías y elementos del sistema de drenaje, hasta tuberías y elementos del sistema de agua potable, debe ser de 0,3 m como mínimo. La altura de borillitas a los lados de los andenes (vías peatonales internas) debe ser 0,10 m mínimo, a cada lado del andén. Las vías vehiculares deben tener andenes o borillitas de mínimo 0,1 m a cada lado. Para recibir de las descargas de aguas lluvias de las bajantes de los edificios, la base de la tubería será a 0,02 m por encima del nivel de rasante del pavimento o salida terminado. La pendiente de las cunetas es la pendiente de la vía peatonal o vehicular correspondiente. Se indica la pendiente mínima en cada caso. Las transiciones de sección se realizan antes de las cunetas correspondientes que se indican. Las bases de cunetas de calles o cunetas, serán de acuerdo con el diseño estructural de pavimentos para el tránsito de personas o vehículos según el uso.

PLANO GENERAL DE DRENAJES PLUVIALES 1:300

