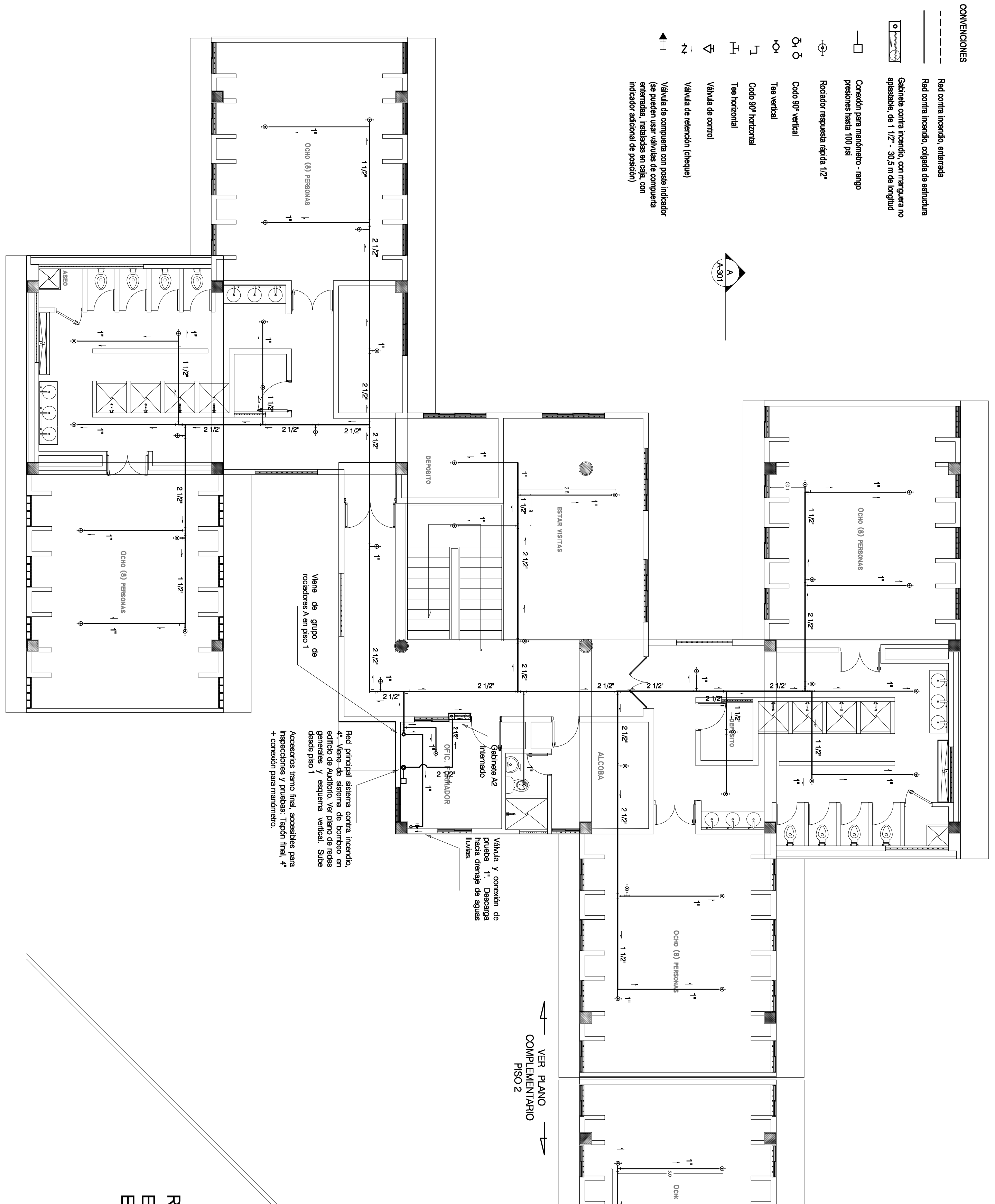


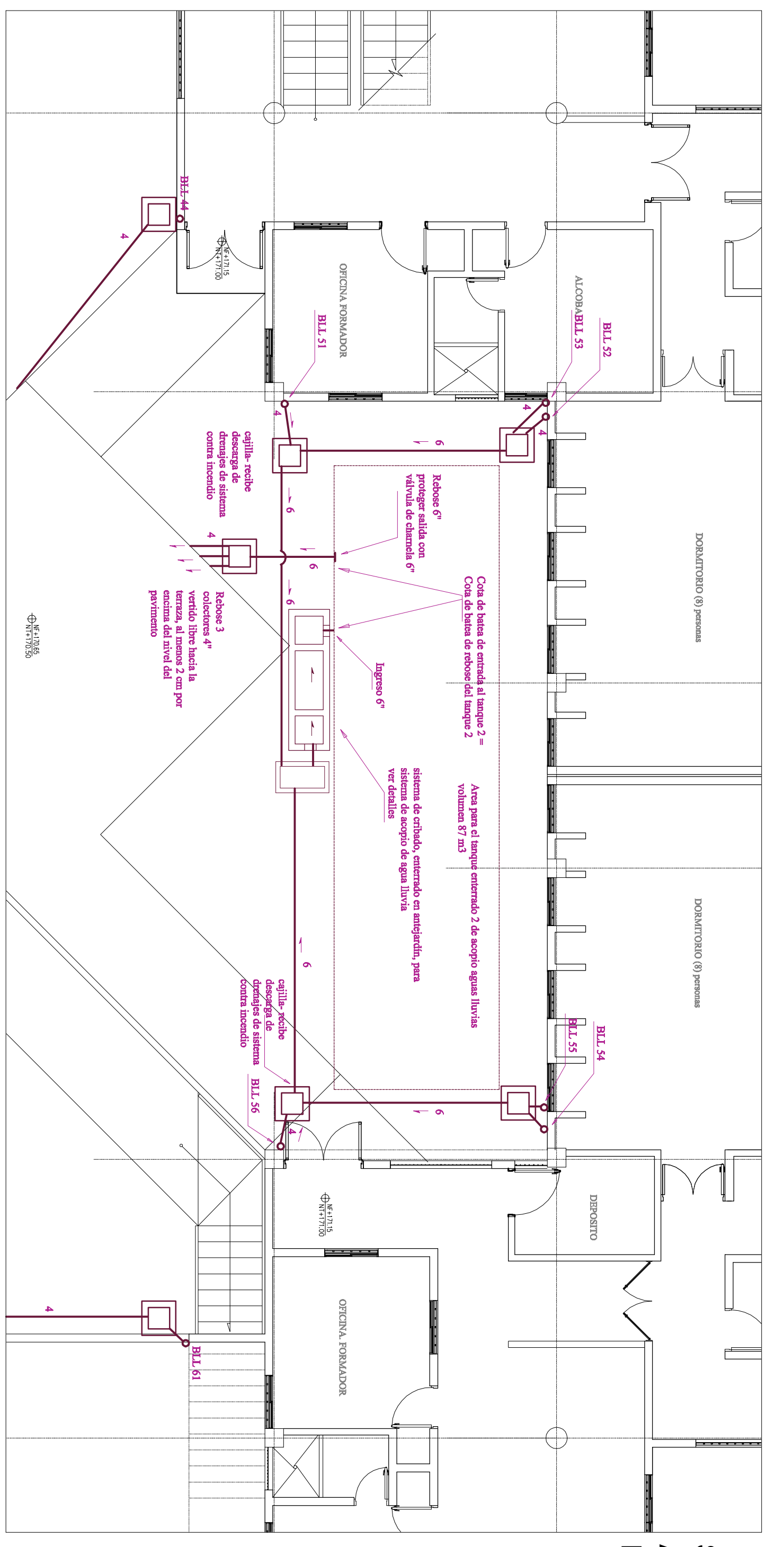
- CONVENCIONES**
- Red contra incendio, estanca
  - Red contra incendio, copias de seguridad
  - Gabinete contra incendio, con manguera no estanca, de 1.2" - 30.5 m de longitud
  - Conexión para mantenimiento - riesgo presiones hasta 100 psi
  - Rotador resguarda niple 1/2"
  - Ocho 90° vertical
  - Te vertical
  - ┌ Ocho 90° horizontal
  - └ Te horizontal
  - └ Válvula de control
  - └ Válvula de maniobra (check)
  - └ Válvula de compuerta con postil indicador (se pueden usar válvulas de compuerta estancadas, resguardas en caja, con indicador adicional de posición)



**REDES CONTRA INCENDIO**  
EDIFICIO INTERNADO PISO 2-A  
ESCALA 1:50

VER PLANO COMPLEMENTARIO PISO 2

**SISTEMA DE APROVECHAMIENTO**  
AGUA LLUVIA TANQUE 2  
ESCALA 1:50



- CONVENCIONES - REDES DRENAJE**
- Red de aguas lluvias
  - Cajilla de registro

NOTAS DEL DISEÑO DEL SISTEMA

El proyecto cuenta con una red interna privada contra incendio, independiente de otras redes en el proyecto. El sistema es automático, con red hidráulica controlada. Para control de mangaras de 1.2", en gabinetes contra incendio en todos los edificios. Se usará rotadores en los edificios de vivienda y servicios generales en las áreas que lo requieren. Servirá rotadores tipo resguarda rígida, instalaciones, de 1.2". Las tuberías y accesorios del sistema contra incendio (SOCI) son de Acero S35 40, en los diámetros que se indican.

Se prevé una conexión para el cuerpo de bomberos, que puede operar cuando se requiera.

Las tuberías generales entre edificios son enterradas, por debajo de aceras o preferiblemente en zonas de 200 mm. Con profundidades mínimas a una cota de 0.8 m en zonas protegidas y 1 m en zonas vehiculares.

Las tuberías de los edificios, los tanques, la red de agua S35 40, Van cubiertas de la estructura preferiblemente a la vista, donde sea aplicable de acuerdo con el uso del espacio.

Las redes principales no deben quedar ocultas.

Las tuberías en zonas de tránsito no deben ser soportadas.

Todas las tuberías horizontales deben instalarse con una pendiente de 0.2% hacia el sistema de drenaje. Las redes del SCI se presurizan desde equipo de bombeo instalado en el edificio de Alcobas, con accesorios en el Tanque Enterrado 3.

El Tanque 3 se es un almacenamiento de agua lluvia que se redota en las coberturas del Edificio de Administración y edificio de Auditorio, y que se lleva al Tanque 3 por medio de un sistema de tuberías y registros.

En el caso en que no se tenga disponibilidad de agua lluvia, el tanque 3 se puede llevar de agua del acueducto mediante conexión al sistema de redes principales de distribución de agua potable.

Para la instalación de las redes no deben utilizarse elementos estructurales.

Cuando alguna tubería deba quedar expuesta en las losas de concreto, debe ir rodeada por lo menos tres centímetros de concreto y no deben estar en contacto físico con elementos metálicos.

El puntaje eléctrico de las tuberías para incendio, debe tener acondición drenaje e aislamiento independiente. Si existe peligro de empalmado, debe estar conectado a ella.

Las mangueras, se alimentarán tipo del sistema eléctrico regular como del sistema de emergencia en caso de que exista.

Las redes principales del sistema contra incendio, son de 6" y 4".

Todas las mallas y conexiones a gabinetes son de 2.12".

Los gabinetes deben tener una cota, en edificaciones y edificios de 1.5 m sobre el nivel del piso.

Las válvulas no deben cerrarse en menos de 5 segundos.

Todas las válvulas deben ser accionables, en cajas estancadas o cajas de pandeo a la vista.

Todas las tuberías del sistema debe como válvulas, gabinetes, etc. deben estar señalizados.

Las tuberías deben ser rígidas permanentemente y resguardadas en caso de incendio o de presión (900 mm de diámetro).

Las redes del sistema contra incendio no deben tener conexiones con ninguna otra red.

La presión máxima en cualquier gabinete será de 100 psi. El campo de bombeo ocurrirá en el mismo punto de conexión con el sistema de distribución de agua potable que requieren ser controladas por válvulas reguladoras de presión.

Las tuberías de rotadores deben soportarse independientemente del revestimiento del edificio. Por sección de tubería se usará mínimo 1 soporte. Otras características, según diseño estructural.

Las tuberías de rotadores deben soportarse independientemente del revestimiento del edificio. Por sección de tubería se usará mínimo 1 soporte. Otras características, según diseño estructural.

Tipo de rotadores a emplear, de acuerdo con el uso del proyecto.

Rotadores tipo rotacional - Riesgo ligero y mediano, resguarda rígida con caja.

Rotador: 1"

Condiciones de descarga (N) - 5.6

Área de cobertura - 4.9 x 4.9 m

Máxima presión de trabajo - 175 psi

Máxima presión de prueba - 212 psi

Máxima temperatura ambiente - 50°C

Temperatura máxima: temperatura ambiente - 165 °F

**INSTALACIONES**

Distancia máxima entre rotadores: 4.9 m

Distancia máxima entre mallas: 1.43 m

Distancia máxima entre rotadores: 2.4 m

Distancia mínima entre rotadores y pared: 2.4 m

Distancia mínima entre rotadores y pared: 0.2 m.

Una agua lluvia que se acumule en un contenedor que requiere ser vaciado debe ser vaciado en un tiempo máximo de 24 horas. El sistema de distribución de agua no potable de este proyecto. Las tuberías BL151, BL152, BL153, BL154, BL155 y BL156 son las que participan del acopio.

Las aguas lluvias captadas en las coberturas del bloque de Administración se llevan mediante conexiones enterradas, al Tanque 3 para su aprovechamiento en el sistema contra incendio. Si existe el agua de las tuberías BL121, BL122, BL123, BL124, BL125, BL126 y BL127.

Esto permite suplementar el consumo de agua del acueducto y aumentar el reserva disponible.

El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las coberturas receptoras. Las rejillas para cubrir, deben ser limpiadas e instaladas en temporada de lluvia.

Esto permite suplementar el consumo de agua del acueducto y aumentar el reserva disponible.

El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las coberturas receptoras. Las rejillas para cubrir, deben ser limpiadas e instaladas en temporada de lluvia.

El diámetro de todas las tuberías es de 6".

El diámetro mínimo de las conexiones de la red de drenaje de aguas lluvias es de 1".

Todas las pendientes serán de 1%, si no se indica lo contrario.

La pendiente máxima para todas las conexiones es de 10%.

Una agua lluvia que se acumule en un contenedor que requiere ser vaciado debe ser vaciado en un tiempo máximo de 24 horas. El sistema de distribución de agua no potable de este proyecto. Las tuberías BL151, BL152, BL153, BL154, BL155 y BL156 son las que participan del acopio.

Las aguas lluvias captadas en las coberturas del bloque de Administración se llevan mediante conexiones enterradas, al Tanque 3 para su aprovechamiento en el sistema contra incendio. Si existe el agua de las tuberías BL121, BL122, BL123, BL124, BL125, BL126 y BL127.

Esto permite suplementar el consumo de agua del acueducto y aumentar el reserva disponible.

El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las coberturas receptoras. Las rejillas para cubrir, deben ser limpiadas e instaladas en temporada de lluvia.

Esto permite suplementar el consumo de agua del acueducto y aumentar el reserva disponible.

El sistema requiere mantenimiento. Deben mantenerse limpias las coberturas receptoras. Las rejillas para cubrir, deben ser limpiadas e instaladas en temporada de lluvia.

El diámetro de todas las tuberías es de 6".

El diámetro mínimo de las conexiones de la red de drenaje de aguas lluvias es de 1".

Todas las pendientes serán de 1%, si no se indica lo contrario.

La pendiente máxima para todas las conexiones es de 10%.

<p><b>JUAN C. GARCÉS DAUUD</b> Arquitecto</p> <p>ARQ. JUAN C. GARCÉS DAUUD M.P. N.º: A65232001-252773</p>	<p>Diseño Hidrosanitario</p> <p>Ingeniería Irina Tamara Espino</p> <p>Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental</p> <p>M.P. N.º: 1326282820</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>GOBERNACION DE SUCRE</p> <p>CENTRO DE FORMACION JUVENIL PARA EL SRPA. ( Construcción Nueva)</p> <p>Calle 15 con Cra. 17A B. El Oasis, Simipues - Sucre</p>	<p>INVENTOR:</p> <p>ARQ. OLIVIERO CASTILLO MONTALVO</p> <p>M.P. N.º: 52323231</p>	<p>ANTEPROYECTO:</p> <p>ARQ. FABIO ROJAS CANO</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p>	<p>CONTIENE:</p> <p>REDES CONTRA INCENDIO</p> <p>EDIFICIO INTERNADO PISO 2-A</p> <p>TANQUE 2 ALMACENAMIENTO ALLUVIA</p> <p>ESCALA: 1:50</p> <p>LA INDICADA: DICIEMBRE 2014</p>	<p>LOCALIZACION:</p> <p>Collegio Municipal Sucre</p> <p>EL OASIS</p> <p>LAS SIKKITAS</p> <p>GOYALAZO</p> <p>REDES CENTRO SRPA SCI</p>	<p>REVISION: PLANOS</p> <p>4</p> <p>PLANCHA N.º</p> <p>DE: 9</p>
---	--	--	---	---	-------------------------	--	---	--