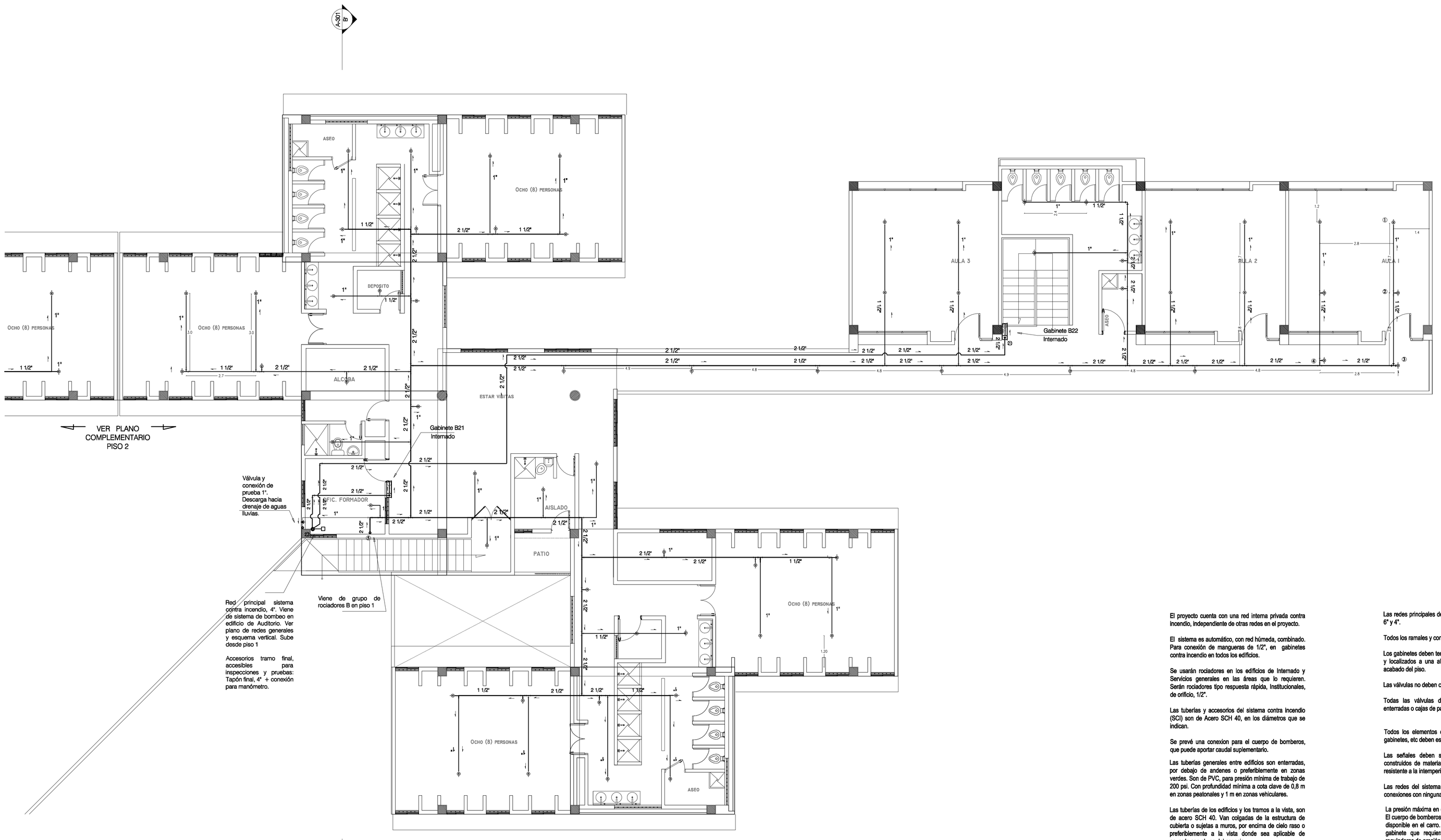
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



CONVENCIONES

- Red contra incendio, enterrada
- Red contra incendio, colgada de estructura
- Gabinete contra incendio, con manguera no aplastable, de 1 1/2" - 30,5 m de longitud
- Conexión para manómetro - rango presiones hasta 100 psi
- Rociador respuesta rápida 1/2"
- Codo 90º vertical
- Tee vertical
- Codo 90º horizontal
- Tee horizontal
- Válvula de control
- Válvula de retención (cheque)
- Válvula de compuerta con poste indicador (se pueden usar válvulas de compuerta enterradas, instaladas en caja, con indicador adicional de posición)

El proyecto cuenta con una red interna privada contra incendio, independiente de otras redes en el proyecto.

El sistema es automático, con red húmeda, combinado. Para conexión de mangueras de 1/2", en gabinetes contra incendio en todos los edificios.

Se usarán rociadores en los edificios de Internado y Servicios generales en las áreas que lo requieren. Serán rociadores tipo respuesta rápida, Institucionales, de orificio, 1/2".

Las tuberías y accesorios del sistema contra incendio (SCI) son de Acero SCH 40, en los diámetros que se indican.

Se prevé una conexion para el cuerpo de bomberos, que puede aportar caudal suplementario.

Las tuberías generales entre edificios son enterradas, por debajo de andenes o preferiblemente en zonas verdes. Son de PVC, para presión mínima de trabajo de 200 psi. Con profundidad mínima a cota clave de 0,8 m en zonas peatonales y 1 m en zonas vehiculares.

Las tuberías de los edificios y los tramos a la vista, son de acero SCH 40. Van colgadas de la estructura de cubierta o sujetas a muros, por encima de cielo raso o 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 internado no deben ser accesibles.

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 Auditorio, con succión en el Tanque Enterrado 3.

El Tanque 3 es un almacenamiento de agua lluvia que se reciba en las cubiertas del Edificio de Administración y edificio de Auditorio, y que se lleva al Tanque 3 por medio de un sistema de tragantes y bajantes.

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

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

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

El suministro eléctrico de las bombas contra incendio, debe tener acometida, circuito e interruptor independientes. Si existe planta de emergencia, debe estar conectado a ella.

Las motobombas se alimentarán tanto 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".

Todos los ramales y conexiones a gabinete son de 2 1/2".

Los gabinetes deben tener libre acceso, sin obstrucciones y localizados a una altura entre 0,9 y 1,5 m sobre el acabado del piso.

Las válvulas no deben cerrarse en menos de 5 segundos.

Todas las válvulas deben ser accesibles, en cajas enterradas o cajas de pared, o a la vista.

Todos los elementos del sistema tales como válvulas, gabinetes, etc deben estar señalizados.

Las señales deben ser legibles permanentemente y construidos de materiales de metal o de plástico rígido resistente a la intemperie.

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 cuerpo de bomberos indicará cuál es la máxima presión disponible en el carro. Se definirá si hay conexiones por gabinete que requieran ser controladas por válvulas reguladoras de presión.

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

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

Rociadores tipo Institucional - Riesgo Ligero y Ordinario, respuesta rápida, colgante.

Boquilla - ½"
Coeficiente de descarga (K) - 5,6.
Área de cobertura - 4,9 x 4,9 m
Máxima presión de trabajo - 175 psi
Mínima presión de trabajo - 21,6 psi
Mínimo caudal por rociador - 26 gpm
Temperatura rociadores: temperatura ordinaria - 165 °F

INSTALACIÓN:
Distancia máxima entre rociadores 4,9 m.
Distancia máxima entre ramales, 4,9 m
Distancia mínima entre rociadores 2,4 m.
Distancia máxima entre rociadores y pared 2,4 m.
Distancia mínima entre rociadores y pared 0,2 m.

REVISION	PLANCHA N°:	PLANO N°
		DE:

GOBERNACION DE SUCRE

PROYECTO:

CENTRO DE FORMACION JUVENIL PARA EL SRPA.
(Construcción Nueva)

Calle 15 con Cra 17A B. El Oasis.
Sampués- Sucre

ANTEPROYECTO:

ARQ. OLIMPO DEL CASTILLO MONTALVO
M. P. N° 25700-27817

INTERVENTOR:

ARQ. FABIO ROJAS CANO

NOTAS GENERALES:

JUAN C. GARCES DAJUD
ARQUITECTO

ARQ. JUAN C. GARCES DAJUD
M. P. N° A08242001-92527773

Diseno hidrosanitario

Ingeniera Irina Támara Eraso
Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental
M.P. 1320238285

PLANOS

HIDROSANITARIOS

CONTIENE:

REDES CONTRA INCENDIO
EDIFICIO INTERNADO PISO 2B

ESCALA:	FECHA
1:75	DICIEMBRE 2014

LOCALIZACION

ARCHIVO	DIGITALIZO:
REDES CENTRO SRPA SCI	

REVISION	PLANO N°	PLANCHA N°.
	5	DE: 9

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK