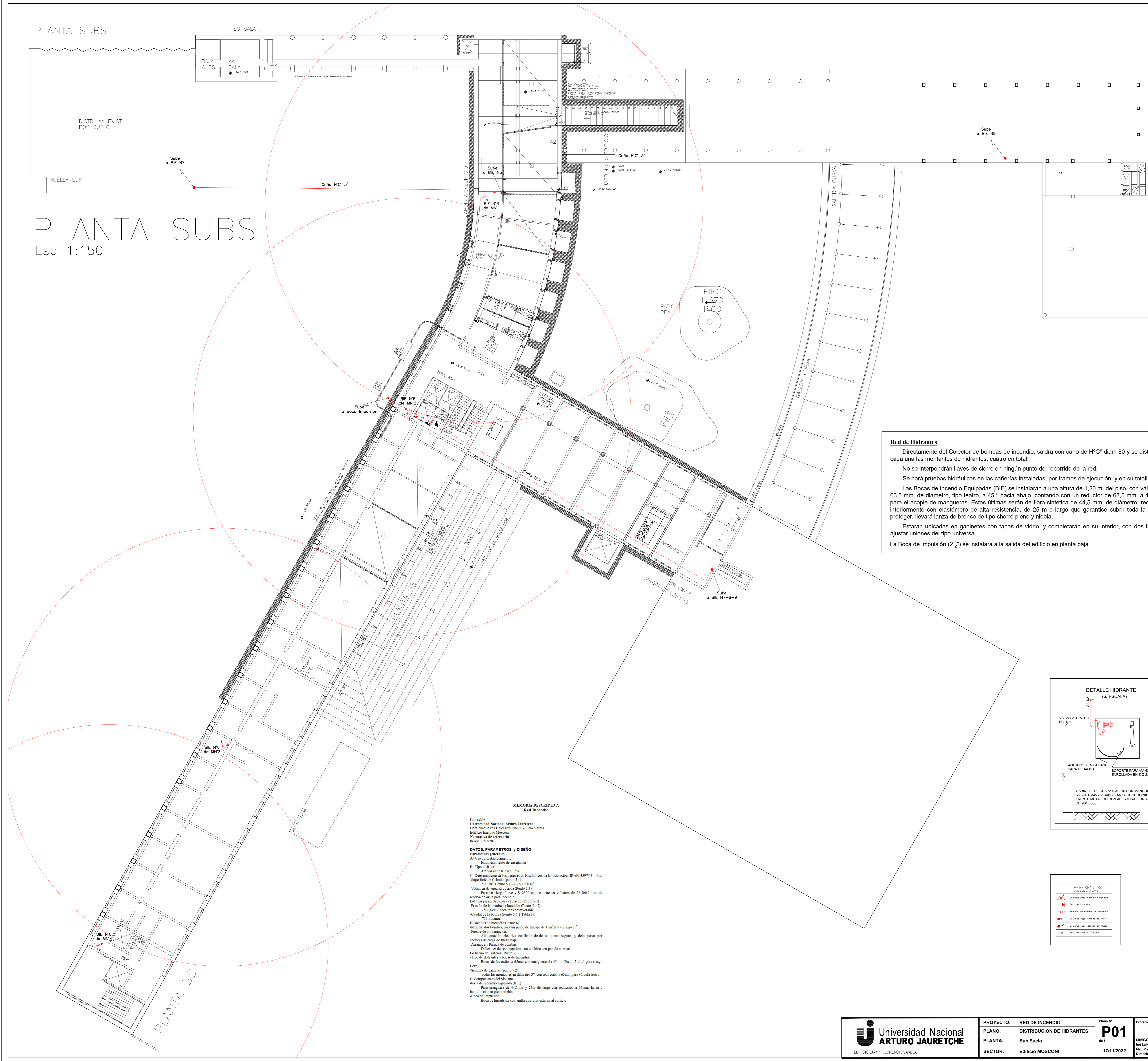


PLANTA SUBS

PLANTA SUBS

Esc 1:150



Red de Hidrantes

Directamente del Colector de bombas de incendio, saldra con caño de H°G° diam 80 y se distribuirá a cada una las montantes de hidrantes, cuatro en total.

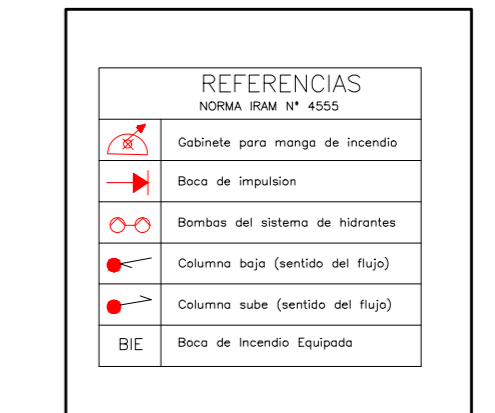
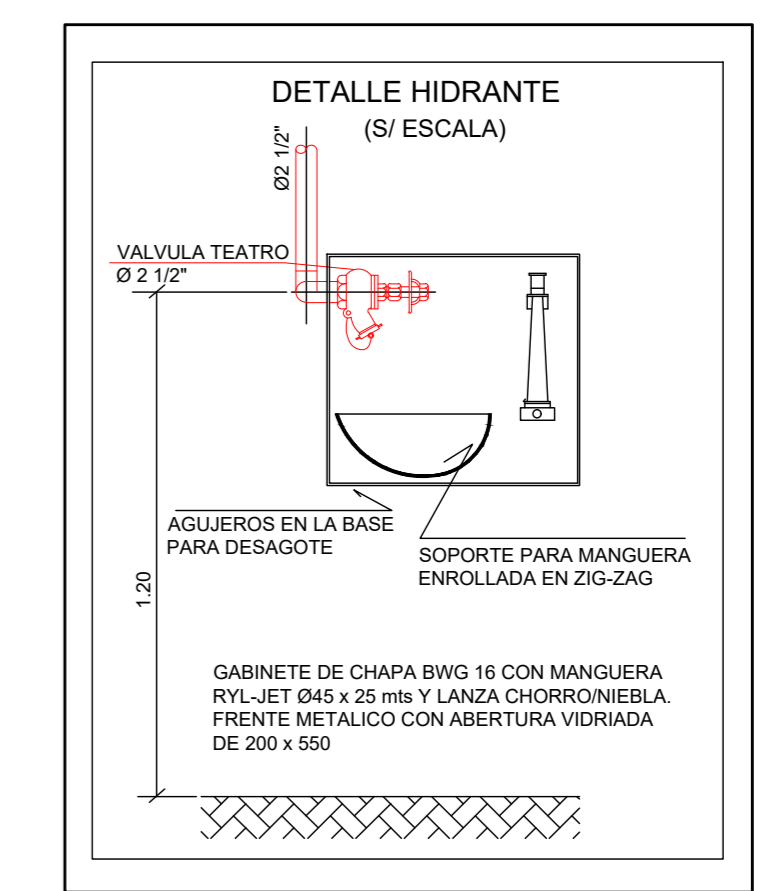
No se interpondrán llaves de cierre en ningún punto del recorrido de la red.

Se hará pruebas hidráulicas en las cañerías instaladas, por tramos de ejecución, y en su totalidad.

Las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) se instalarán a una altura de 1,20 m. del piso, con válvulas de 63,5 mm. de diámetro, tipo teatro, a 45 ° hacia abajo, contando con un reductor de 63,5 mm. a 44,5 mm. para el acople de mangueras. Estas últimas serán de fibra sintética de 44,5 mm. de diámetro, recubiertas interiormente con elastómero de alta resistencia, de 25 m o largo que garantice cubrir toda la planta a proteger, llevará lanza de bronce de tipo chorro pleno y niebla.

Estarán ubicadas en gabinetes con tapas de vidrio, y completarán en su interior, con dos llaves de ajustar uniones del tipo universal.

La Boca de impulsión (2 1/2") se instalará a la salida del edificio en planta baja



MEMORIA DESCRIPTIVA

Red Incendio

Ubicación:
Universidad Nacional Arturo Jauretche
Domus: Avda Calkampi N°200 - Fco Varela
Edificio: Torre Siniestra

Nomenclatura de referencia:
IRAM 3597/13

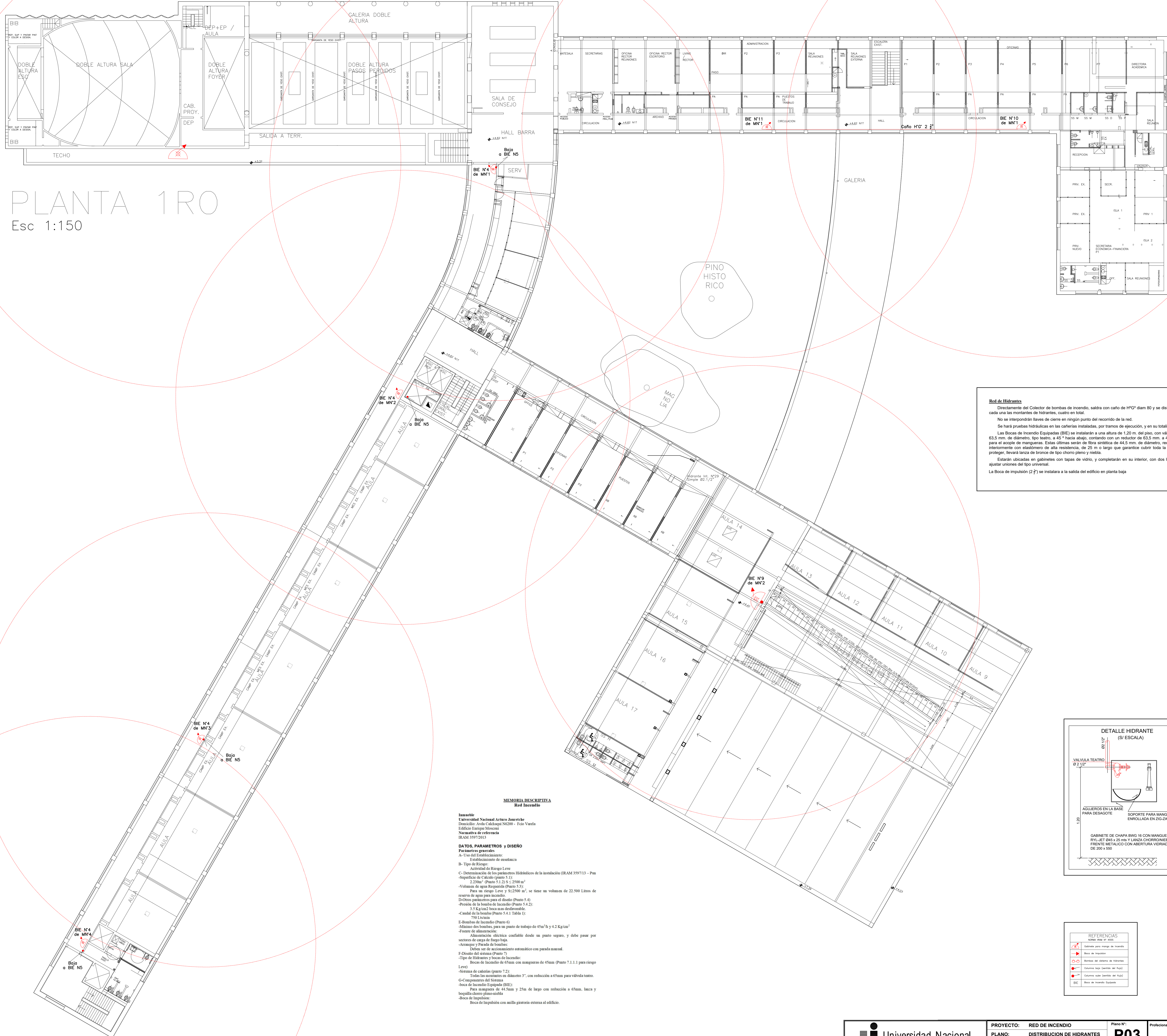
DATOS PARAMETROS Y DISEÑO

Parámetros generales:

- A- Uso del Establecimiento: Establecimiento de enseñanza
- B- Tipo de Riesgo: Actividad de Riesgo Leve
- C- Determinación de los puntos Hidráulicos de la instalación (IRAM 3597/13 - Pta Superficie de Cálculo (Punto 5.1): 2.230m² (Punto 5.1.2) S: 2500 m³
- Volumen de agua requerido (Punto 5.2): Para un riesgo Leve y S:2500 m³, se tiene un volumen de 22.500 Litros de reserva de agua para incendio.
- D- Otros parámetros para el diseño (Punto 5.4): Presión de la bomba de incendio (Punto 5.4.2): 3,7 Kg/cm² boca más desfavorable.
- Caudal de la bomba (Punto 5.4.1 Tabla 1): 20 l/s
- E- Bombas de incendio (Punto 6): Mínimo dos bombas, para un punto de trabajo de 45m³/h y 4,2 Kg/cm²
- Fuente de alimentación: Alimentación eléctrica confiable desde un punto seguro, y debe pasar por sectores de agua de fuego bajo.
- Atarajeo y Parada de bombas: Deben ser de accionamiento automático con parada manual.
- F-Diseño del sistema (Punto 7): Tipo de hidrantes y bocas de incendio: Bocas de incendio de 65mm con manguera de 65mm (Punto 7.1.1.1) para riesgo Leve
- Sistema de cañerías (punto 7.2): Todas las montantes en diámetro 3", con reducción a 65mm para válvula teatro
- G-Componentes del Sistema: Boca de incendio Equipada (BIE): Para manguera de 44.5mm y 25m de largo con reducción a 65mm, lanza y boquilla cañón plomo-acia
- Boca de impulsión: Boca de impulsión con malla giratoria externa al edificio.

PLANTA 1RO

Esc 1:150



Red de Hidrantes
Directamente del Colector de bombas de incendio, salida con caño de HFG diam 80 y se distribuye a cada una de las montantes de hidrantes, cuatro en total.
No se instalarán llaves de cierre en ningún punto del recorrido de la red.
Se hará pruebas hidráulicas en las cañerías instaladas, por tramos de ejecución, y en su totalidad.
Las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) se instalarán a una altura de 1,20 m. del piso, con válvulas de 63.5 mm. de diámetro, tipo teatro, a 45° hacia abajo, con un reductor de 63.5 mm. a 44.0 mm. para el acople de mangueras. Estas últimas serán de fibra sintética de 44.0 mm. de diámetro, resistentes internamente con elastómero de alta resistencia, de 25 m o largo que garantice cubrir toda la planta a proteger. Llevará lanza de bronce de tipo chorro pleno y resaca.
Estarán ubicadas en gabinetes con tapas de vidrio, y completarán en su interior, con dos llaves de ajustar uniones del tipo universal.
La boca de impulsión (2-2) se instalará a la salida del edificio en planta baja.



REFERENCIAS	
	Indicador para cambio de tamaño
	Boca de impulsión
	Bocinas del sistema de hidrantes
	Coletores tipo (dentado del tubo)
	Colector tipo (dentado del tubo)
	Boca de Incendio Equipada

MEMORIA DESCRIPTIVA

Red Incendio

Intituto
Universidad Nacional Arturo Jauretche
Domusillo, Avda Calchagua N°200 - Fco Vardo
Edificio Torre Mosconi

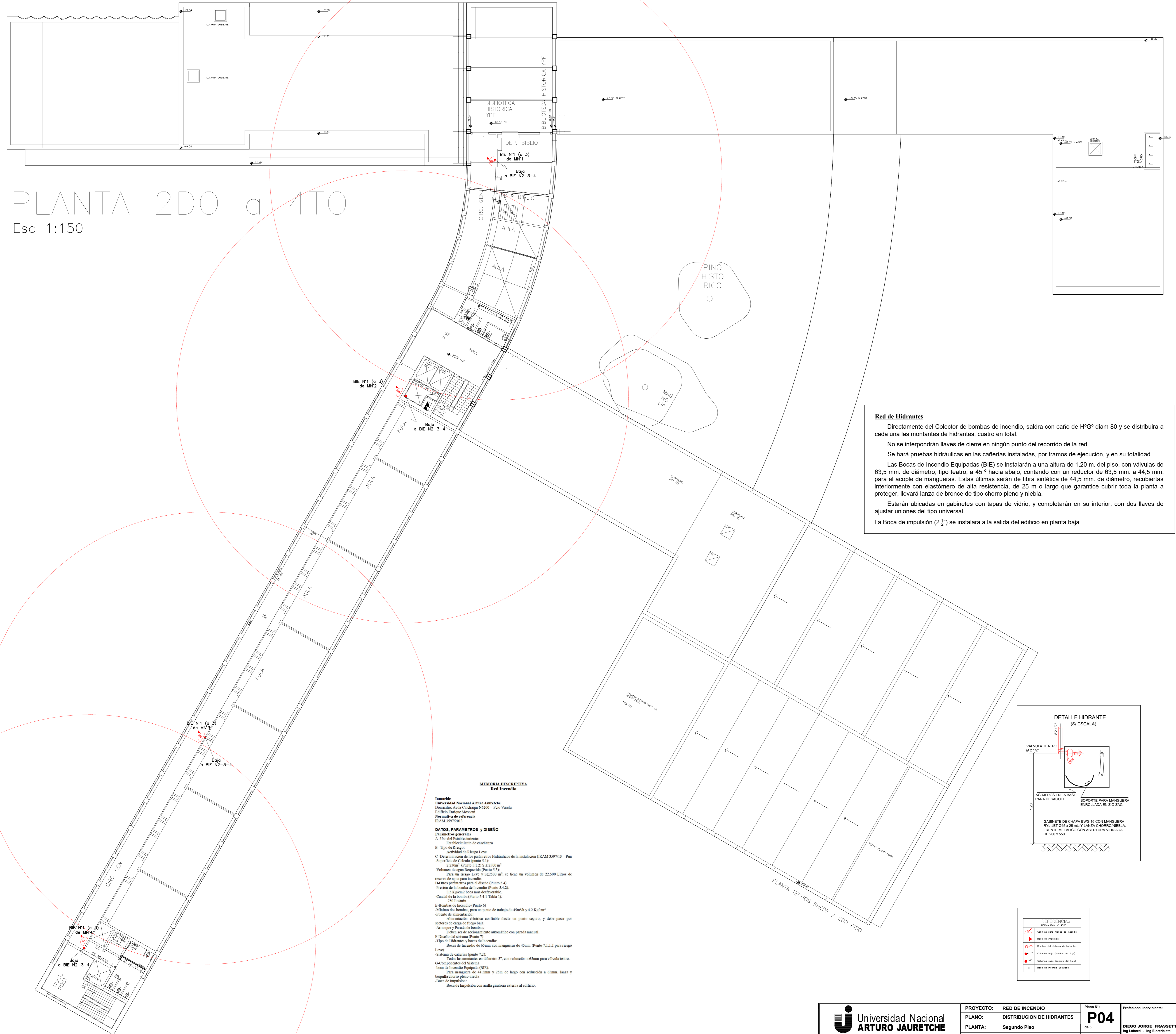
Nomenclatura de referencias
R-1.1.1.1

DATOS PARAMETROS Y DISEÑO

Parámetros generales:
A- Uso del Establecimiento:
Establecimiento de enseñanza
B- Tipo de Riesgo:
Actividad de Riesgo Leve
C- Determinación de los puntos de Hidrantes de la instalación (RAM 359713 - Pta Superior de Cálculo (Punto 5.1)
2.230m² (Punto 5.1.2) < 2500 m²
- Volumen de agua requerida (Punto 5.3)
Para un riesgo Leve y <= 2500 m², se tiene un volumen de 22.500 Litros de reserva de agua para incendio.
D- Otros parámetros para el diseño (Punto 5.4)
- Presión de la bomba de incendio (Punto 5.4.2)
3.2 Kg/cm² boca no desmontable.
- Caudal de la bomba (Punto 5.4.1. Tabla 1)
70 l/s min.
E- Bombas de incendio (Punto 6)
- Mínimo dos bombas, para un punto de trabajo de 45m²/h y 4.2 Kg/cm²
Fuente de alimentación:
Alimentación eléctrica confiable desde un punto seguro, y debe pasar por sección de carga de fuego bajo.
- Armazones y Panel de bombas.
Debe ser de accionamiento automático con parada manual.
F- Diseño del sistema (Punto 7)
- Tipo de Hidrantes y Bocas de Incendio:
Bocas de Incendio de 65mm con manguera de 45mm (Punto 7.1.1.1) para riesgo Leve.
- Sistema de cañerías (Punto 7.2)
- Todas las cañerías en diámetro 3", con reducción a 65mm para válvula teatro.
G- Componentes del Sistema
- Boca de Incendio Equipada (BIE)
Para manguera de 44 mm y 25m de largo con reducción a 65mm, lanza y boquilla chorro pleno-resaca.
- Boca de Impulsión:
Boca de impulsión con malla giratoria externa al edificio.

PLANTA 2DO a 4TO

Esc 1:150



Red de Hidrantes

Directamente del Colector de bombas de incendio, saldra con caño de H²G° diam 80 y se distribuirá a cada una las montantes de hidrantes, cuatro en total.

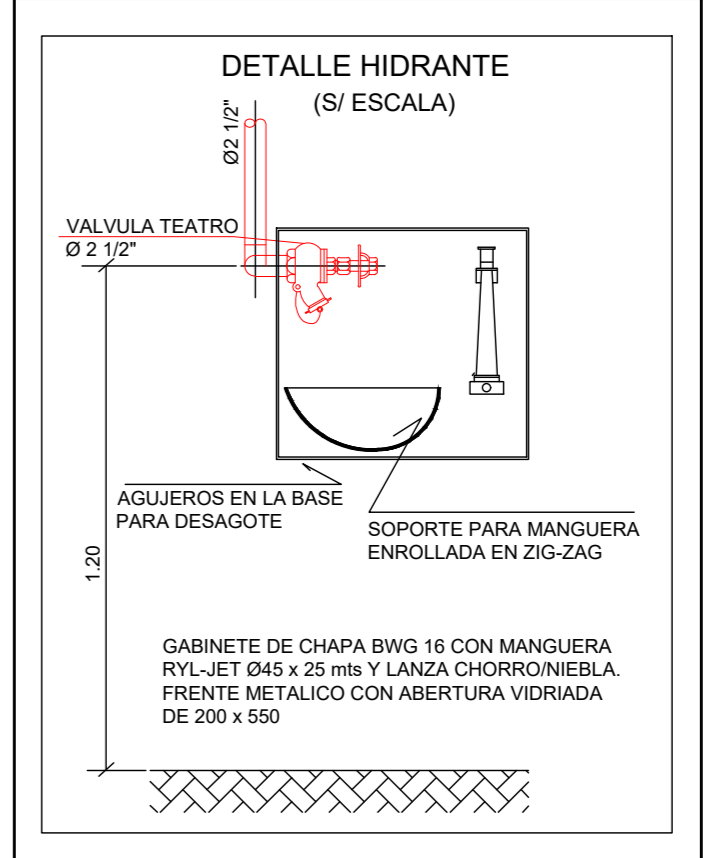
No se interpondrán llaves de cierre en ningún punto del recorrido de la red.

Se hará pruebas hidráulicas en las cañerías instaladas, por tramos de ejecución, y en su totalidad.

Las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) se instalarán a una altura de 1,20 m. del piso, con válvulas de 63,5 mm. de diámetro, tipo teatro, a 45° hacia abajo, contando con un reductor de 63,5 mm. a 44,5 mm. para el acople de mangueras. Estas últimas serán de fibra sintética de 44,5 mm. de diámetro, recubiertas interiormente con elastómero de alta resistencia, de 25 m o largo que garantice cubrir toda la planta a proteger, llevará lanza de bronce de tipo chorro pleno y niebla.

Estarán ubicadas en gabinetes con tapas de vidrio, y completarán en su interior, con dos llaves de ajustar uniones del tipo universal.

La Boca de impulsión (2 1/2") se instalará a la salida del edificio en planta baja



REFERENCIAS	
	Hidrante tipo teatro Ø 3/2"
	Boca de impulsión
	Gabinete del hidrante de incendios
	Cilindro tipo teatro Ø 63,5"
	Cilindro tipo teatro Ø 44,5"
	Cilindro tipo teatro Ø 25"
	BIE

MEMORIA DESCRIPTIVA
Red Incendio

Instalación
Universidad Nacional Arturo Jauretche
Domus: Avda. Calchagua N°200 - Fco. Varela
Edificio: Torre Siniestra

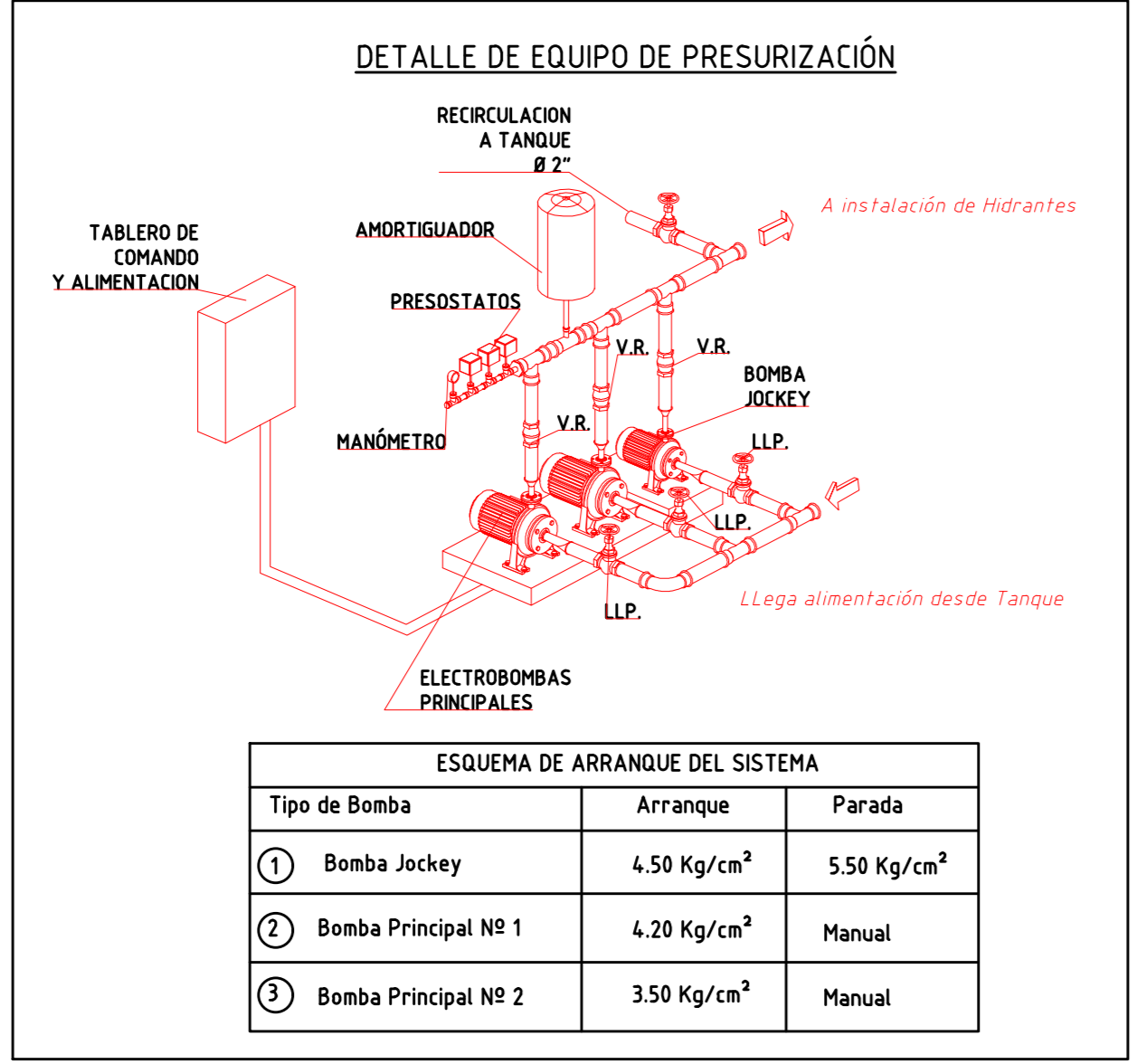
Nomenclatura de referencias
RAM 3597/13

DATOS PARAMETROS Y DISEÑO

Parámetros generales:
A- Uso del Establecimiento: Establecimiento de enseñanza
B- Tipo de Riesgo: Actividad de Riesgo Leve
C- Determinación de los parámetros Hidráulicos de la instalación (RAM 3597/13 - Pta Superficie de Cálculo (Punto 5.1): 2.230m² (Punto 5.1.2) S = 2500 m²
Volumen de agua requerido (Punto 5.2): Para un riesgo Leve y S<2500 m², se tiene un volumen de 22.500 Litros de reserva de agua para incendio.
D- Otros parámetros para el diseño (Punto 5.4): Presión de la bomba de incendio (Punto 5.4.2): 3,7 Kg/cm² boca sin desdoblamiento.
Caudal de la bomba (Punto 5.4.1 Tabla 1): 70 l/s
E- Bombas de incendio (Punto 6): Mínimo dos bombas, para un punto de trabajo de 45m/h y 4,2 Kg/cm²
Fuente de alimentación: Alimentación eléctrica confiable desde un punto seguro, y debe pasar por sectores de agua de fuego bajo.
-Ataque y Parada de bombas:
-Diseño del sistema (Punto 7):
-Tipo de hidrantes y bocas de incendio:
Bocas de incendio de 65mm con manguera de 45mm (Punto 7.1.1.1) para riesgo Leve.
-Sistema de cañerías (Punto 7.2): Todas las montantes en diámetro 3", con reducción a 65mm para válvula teatro.
G- Componentes del Sistema:
-Boca de incendio Equipada (BIE): Para manguera de 44.5mm y 25m de largo con reducción a 65mm, lanza y boquilla de tipo chorro-pleno-niebla.
-Boca de impulsión:
-Boca de impulsión con sifón giratoria externa al edificio.

PLANTA TERR

Esc 1:150



MEMORIA DESCRIPTIVA

Red Incendio

Inmueble:
 Universidad Nacional Arturo Jauretche
 Domicilio: Avda Calchaqui N°200 - Fco Varela
 Edificio Enrique Mosconi

Normativa de referencia:
 IRAM 3597/2013

DATOS, PARAMETROS Y DISEÑO

Parámetros generales
 A- Uso del Establecimiento:
 Establecimiento de enseñanza

B- Tipo de Riesgo:
 Actividad de Riesgo Leve

C- Determinación de los parámetros Hidráulicos de la instalación (IRAM 3597/13 – Pun
 Superficie de Cálculo (Punto 5.1):
 2.200m² (Punto 5.1.2) S < S2500 m²
 Volumen de agua Requerida (Punto 5.3):
 Para un riesgo Leve y S < S2500 m², se tiene un volumen de 22.500 Litros de reserva de agua para incendio.

D-Otros parámetros para el diseño (Punto 5.4)
 Presión de la bomba de Incendio (Punto 5.4.2):
 5 Kg/cm² boca mas desfavorable.
 Caudal de la bomba (Punto 5.4.1 Tabla 1):
 750 Lit/min

E-Bombas de Incendio (Punto 6)
 Mínimo dos bombas, para un punto de trabajo de 45m/h y 4.2 Kg/cm²
 Fuente de alimentación:
 Alimentación eléctrica confiable desde un punto seguro, y debe pasar por sectores de carga de fuego baja.
 Arranque y Parada de bombas:
 Deben ser de accionamiento automático con parada manual.

F-Diseño del sistema (Punto 7)
 Tipo de Hidrantes y bocas de incendio:
 Bocas de Incendio de 65mm con mangueras de 45mm (Punto 7.1.1.1 para riesgo Leve)
 Sistema de cañerías (punto 7.2):
 Todas las montantes en diámetro 3", con reducción a 65mm para válvula teatro.

G-Componentes del Sistema
 Boca de Incendio Equipada (BIE):
 Para manguera de 44.5mm y 25m de largo con reducción a 65mm, lanza y boquilla chorro pleno-neblá
 Boca de Impulsión:
 Boca de Impulsión con anilla giratoria externa al edificio.

Red de Hidrantes

Directamente del Colector de bombas de incendio, salda con caño de H₂O diam 80 y se distribuye a cada una las montantes de hidrantes, cuatro en total.

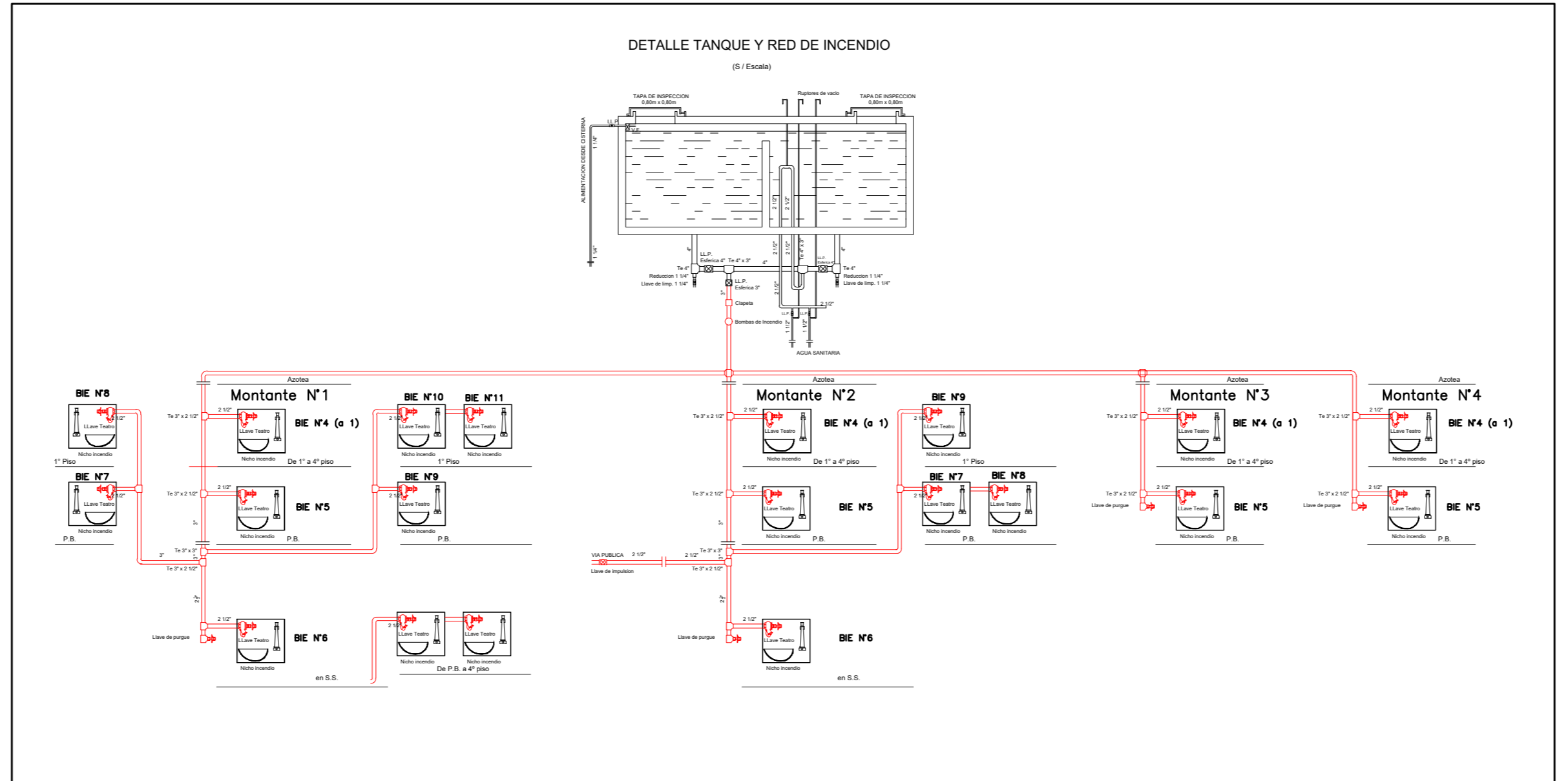
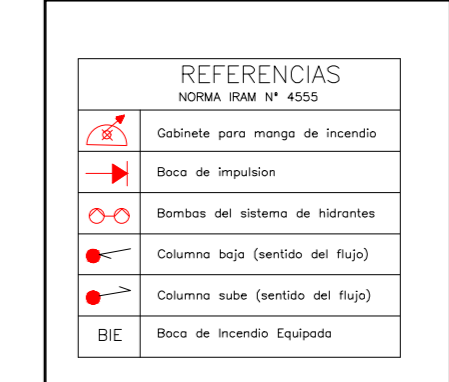
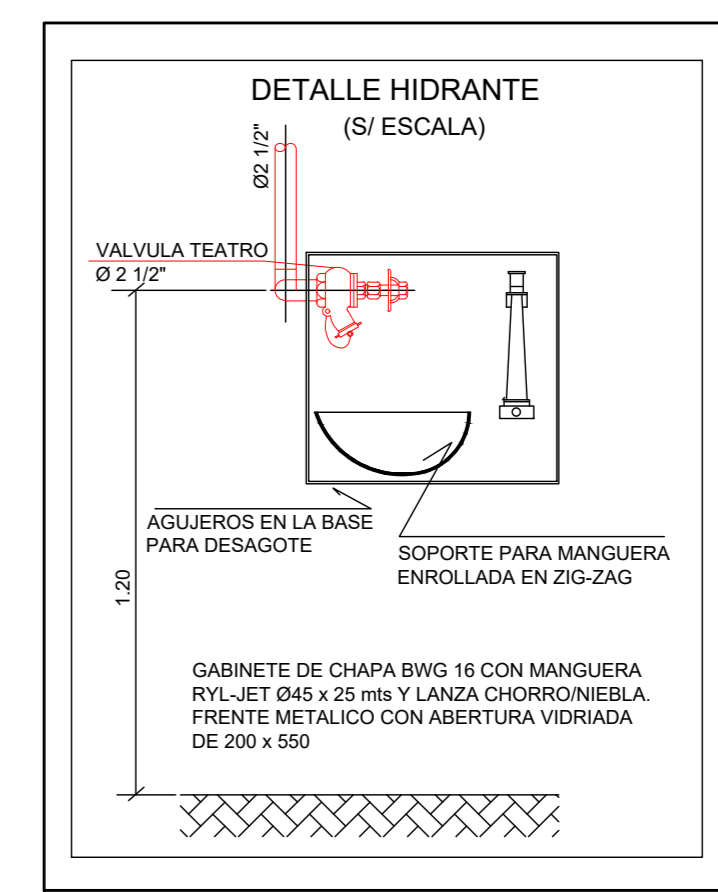
No se interpondrán llaves de cierre en ningún punto del recorrido de la red.

Se hará prueba hidráulica en las cañerías instaladas, por tramos de ejecución, y en su totalidad.

Las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) se instalarán a una altura de 1,20 m del piso, con válvulas de 63,5 mm de diámetro, tipo teatro, a 45° hacia abajo, contando con un reductor de 63,5 mm a 44,5 mm, para el acople de mangueras. Estas últimas serán de fibra sintética de 44,5 mm de diámetro, recubiertas interiormente con elastómero de alta resistencia, de 25 m o largo que garantice cubrir toda la planta a proteger. Lanzas lancia de bronco de tipo chorro pleno y neblá.

Estaran ubicadas en gabinetes con tapas de vidrio, y completarán en su interior, con dos llaves de ajustar uniones del tipo universal.

La Boca de impulsión (2^o) se instalara a la salida del edificio en planta baja



PROYECTO: RED DE INCENDIO
 PLANO: DISTRIBUCION DE HIDRANTES
 PLANTA: Azotea
 SECTOR: Edificio MOSCONI

Folio N°: P05 de 8
 Fecha: 17/11/2022

Profesional Inscripto:
DIEGO JORGE FRASSETTO
 Ing. Laboral - Ing. Electricista
 Matr. Prof. 0568
 Dirección: 15 NE130 - Gemet