

SISTEMA SCI

SCI-00	PORTADA
SCI-01	PLANTA GENERAL
SCI-02	SECCION 1
SCI-03	SECCION 2
SCI-04	SECCION 3
SCI-D01	DETALLES 1

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA ALARMA DE INCENDIO	
	PANEL DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIO
	MODULO DE CONTROL
	RESISTENCIA DE FINAL DE LINEA
	MODULO DE AISLAMIENTO
	ANUNCIADOR REMOTO
	ESTACION MANUAL
	SENSOR DE FLUJO
	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO
	DETECTOR DE CALOR
	ALARMA AUDIBLE Y VISUAL

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA EXTINTORES	
 ABC	EXTINTOR TIPO ABC 10LBS
 C	EXTINTOR TIPO CO2 10LBS
 K	EXTINTOR TIPO K 1.6LTS

NOTAS GENEALES DE CONSTRUCCION SISTEMA DE INCENDIOS

8. LAS TUBERÍAS A INSTALAR SOBRE NIVEL DE SUELO DEBERÁN ESTAR APROBADAS PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN DE 175 PSIG, LAS TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS DEBERÁN TENER UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSIG.
9. EL TIPO Y PRESIONES DE TRABAJO PARA LAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS A SUMINISTRAR DEBERÁN ESTAR ESPECIFICADAS SEGÚN SE INDICA EN LA NORMA NFPA 13 Y NFPA 24.
10. SE PERMITIRÁ EL USO DE CUALQUIER OTRO TIPO DE TUBERÍA RECOMENDADA POR LA NFPA 24 O NFPA 13, PREVIA REVISIÓN DE LA SUPERVISIÓN.
11. EL SISTEMA DEBERÁ SER PROBADO SEGÚN SE INDICA EN LA NORMA NFPA 13, NFPA 14 Y NFPA 24 Y SE DEBERÁ DOCUMENTAR LAS PRUEBAS REALIZADAS SEGÚN SE INDICA EN DICHAS NORMAS.
12. SE SUMINISTRARÁ LOS GABINETES PARA MANGUERAS LOS CUALES DEBERÁN CONTAR CON CONEXIÓN 1-1/2" CADA CONEXIÓN DE 1-1/2" SE DEBERÁ SUMINISTRAR ELEMENTOS QUE PERMITAN CONTROLAR LA PRESIÓN (EJEMPLO: VÁLVULA GLOBO Y MANÓMETRO) MÁXIMA RECOMENDADA SEGÚN NFPA 14 O NFPA 13.
13. LOS GABINETES PARA MANGUERAS DEBERÁN CONTAR CON PROTECCIÓN PARA LA CORROSIÓN, LISTADOS UL Y APROBADOS FM, EL COLOR DEL ACABADO SERÁ SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE, SE DEBE CONSIDERAR UNA PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS GABINETES QUE ESTÉN EXPUESTO A LA INTemperIE.
14. LAS RUTAS DE TUBERÍAS Y CONEXIONES QUE ESTÁN INDICADAS EN PLANO SON ESQUEMÁTICAS Y EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE VERIFICARLAS JUNTO CON LA SUPERVISIÓN Y EL GERENTE DE PROYECTO EN SITIO CON EL FIN DE IDENTIFICAR INTERSECCIONES CON OTROS SISTEMAS.
15. LAS ALTURAS MÍNIMAS A LOS CUALES DEBERÁN ESTAR INSTALADAS LAS TOMAS DE MANGUERA DE 1-1/2" EN LOS GABINETES CONTRA INCENDIO SERÁ DE 1.22 METROS Y LOS EXTINTORES PORTÁTILES A MAX. 1.5 METROS CON RESPECTO AL NIVEL DEL PISO DE LA ZONA DE SU INSTALACIÓN.

B. SISTEMA DE TUBERÍAS CONTRA INCENDIO.

1. LA INSTALACIÓN DEBERÁ HACERSE RESPETANDO TODAS LAS RECOMENDACIONES Y PROCEDIMIENTO DE LA NORMA NFPA 13.
2. EL CONTRATISTA DE LA OBRA DEBERÁ GARANTIZAR QUE TODA LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LOS REQUERIMIENTOS DE CÓDIGOS DEL NFPA O LO REQUERIDO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
3. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO TODOS LOS ACCESORIOS A SUMINISTRAR DEBERÁN SER APROBADOS POR FM, LISTADOS UL PARA USO EN SISTEMA CONTRA INCENDIO SEGÚN SE INDICA EN LA NFPA 13, NFPA 14, NFPA 24.
4. LOS TIPOS DE TUBERÍA A SUMINISTRAR SERÁN SEGÚN SE INDICA EN LA SIGUIENTE TABLA PARA SISTEMAS HÚMEDOS:

DIAMETRO	MATERIAL	TIPO DE TUBERIA	CONEXION
1" A 2"	HIERRO NEGRO	ASTM-A53 CED 40	ROSCADA
2 1/2" A 8"	HIERRO NEGRO	ASTM-A795 CED 10	RANURADA
6" A 8"	PVC	AWWA C900 DR-18	CAMPANA ESPIGA

NOTAS GENEALES DE CONSTRUCCION SISTEMA DE INCENDIOS

A. GENERALES

1. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO DEBERÁ SER INSTALADO SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y CUMPLIENDO LOS REQUERIMIENTOS DE:

- NFPA 13 2007, NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ROCIADORES.
- NFPA 14 2007, NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA SERVICIO PRIVADO DE TUBERÍAS.
- NFPA 20 2007, NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE BOMBAS ESTACIONARIAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.
- NFPA 70 2008, CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO.
- NFPA 72 2008, CÓDIGO NACIONAL DE ALARMAS DE INCENDIO.
- NFPA 1963 2009, STANDARD FOR FIRE HOSES CONNECTIONS.

2. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBEN SER APROBADOS POR UNDERWRITERS LABORATORIES, INC. Y LISTADOS EN "UL FIRE PROT DR" O A SU VEZ APROBADOS POR "FACTORY MUTUAL" Y LISTADOS EN FM P7825A Y FM P785B. SE DEBERÁ TENER ESTO EN CUENTA DONDE LOS TÉRMINOS "LISTADO" Y "APROBADO" APAREZCAN.

3. EL CONTRATISTA CONTRA INCENDIO SERÁ RESPONSABLE DE MARCAR LOS PASANTES DE LAS CANALIZACIONES DE SEÑAL, TUBERÍAS CONTRA INCENDIO, SALIDAS ELÉCTRICAS Y CONTROL A TRAVÉS DE LOSAS, PAREDES Y ENTRE CIELOS.

4. TODOS LOS EQUIPOS, MATERIALES Y COMPONENTES DEL SISTEMA A SUMINISTRAR POR EL CONTRATISTA DEBERÁN CONTAR CON PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN.

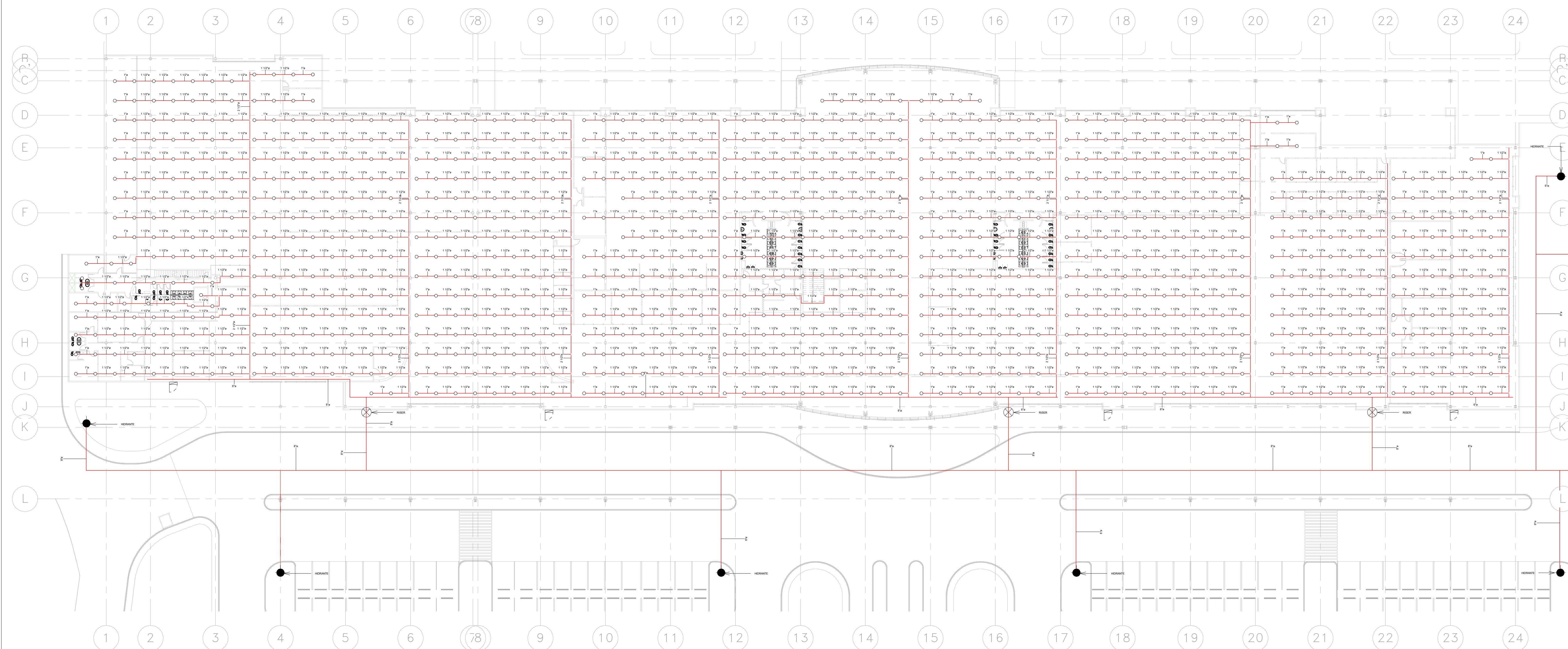
5. LA SEÑALIZACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALARMA, TUBERÍAS CONTRA INCENDIO, GABINETES DE MANGUERAS Y LOS EXTINTORES PORTÁTILES SERÁN SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA QUE PROVEA DICHOS SISTEMAS; A SU VEZ LOS TAMAÑOS, COLORES DE LETRAS Y MATERIAL PARA ROTULAR SERÁ SEGÚN SE INDICA EN LA NFPA 170, NFPA 14, NFPA 13 Y NFPA 10 O EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

6. YA QUE LOS PLANOS SON ESQUEMÁTICOS Y SOLO TRATAN DE REPRESENTAR LA REALIDAD, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR VISITAS DE CAMPO PARA VERIFICAR QUE LAS RUTAS PRESENTES EN LOS PLANOS COINCIDEN CON LAS DEL SITIO EN PROYECTO.

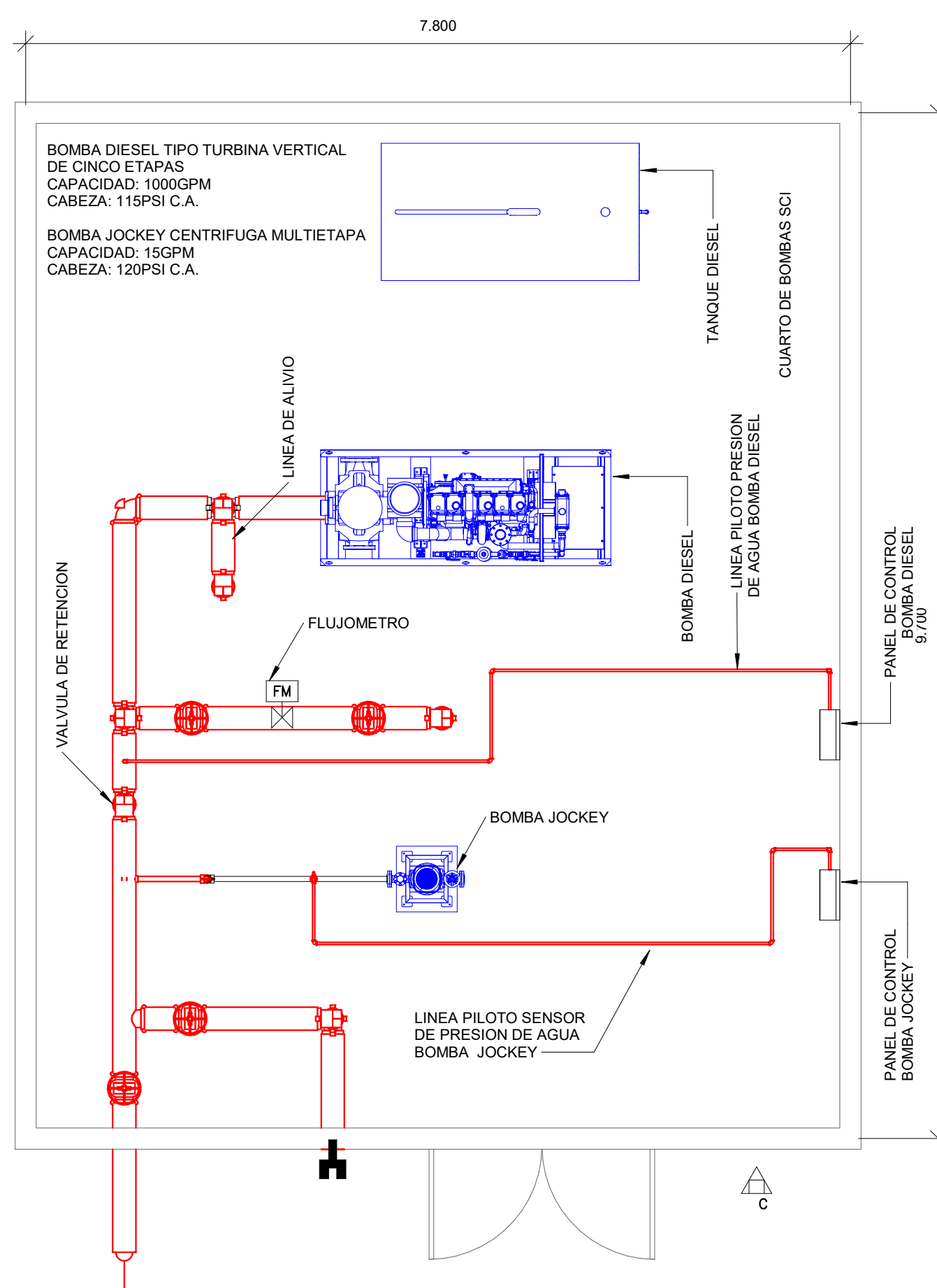
7. LAS ALTURAS DE LAS TUBERÍAS PRESENTADAS EN LOS PLANOS SON ALTURAS DE REFERENCIA AL NIVEL EN EL QUE ESTÁN INSTALADAS, ES RESPONSABILIDAD DE CONTRATISTA REVISAR LAS ALTURAS DEFINITIVAS EN CAMPO PREVIO A PRESUPUESTO Y CONSTRUCCIÓN.

8. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE LA OBRA CONTRA INCENDIO COORDINAR LABORES QUE RELACIONEN ACTIVIDADES DE OTROS CONTRATISTAS.

9. LA TUBERÍA, SOPORTES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO SE DEBERÁN PINTAR CON DOS MANOS DE PINTURA DE BASE EPÓXICA PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN.



1 NIVEL 1 - GENERAL
1 : 300



3 NIVEL 1 - CUARTO DE BOMBAS
1 : 50

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA EXTINTORES	
	EXTINTOR TIPO ABC 10LBS
	EXTINTOR TIPO CO2 10LBS
	EXTINTOR TIPO K 1.6LTS

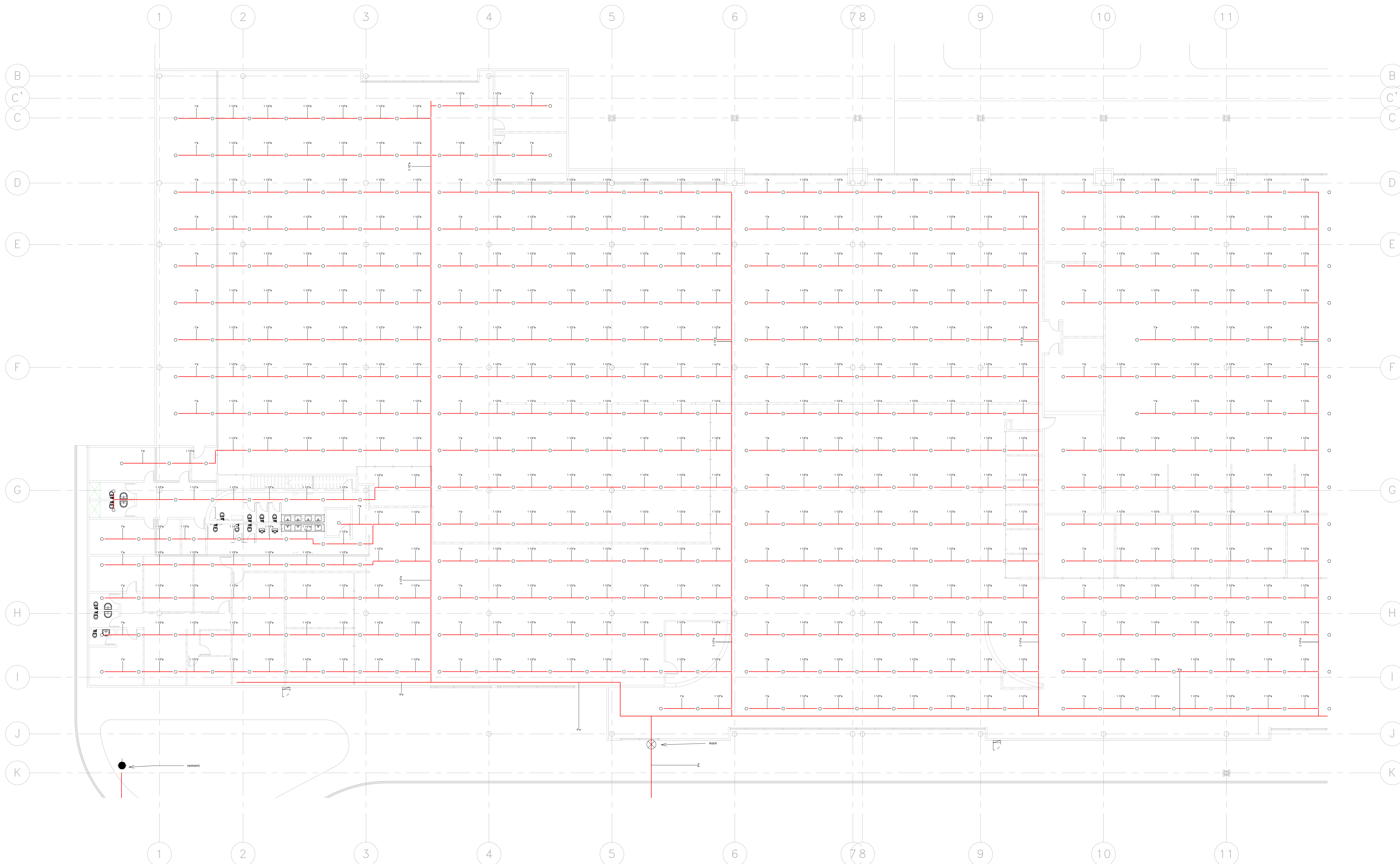
NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA DE CONTRA INCENDIO	
	TUBERIA SCI AEREA
	TUBERIA SCI SUBTERRANEA
	TUBERIA DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO
	FLUJOMETRO
	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION
	HIDRANTE HUMEDO
	CABEZAL DE PRUEBA EN MURO
	VALVULA SIAMESA
	VALVULA OPERADA POR LLAVE
	VALVULA OS&Y
	VALVULA ANTIRETORNO
	TUBERIA VERTICAL
	SENSOR DE FLUJO
	GABINETE DE MANGUERA

REVISIONES		
Nº.	FECHA	CONTENIDO

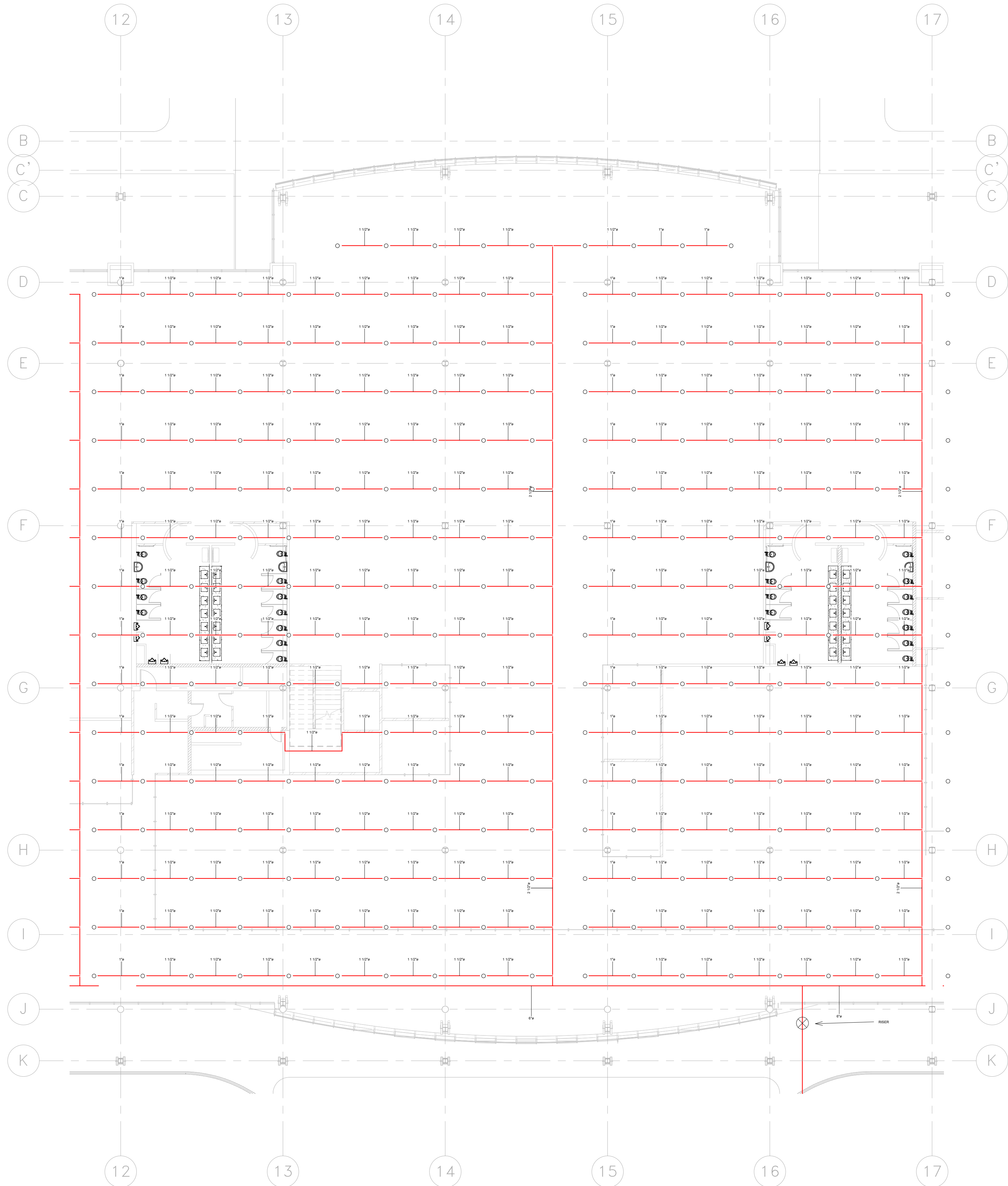
PROFESIONALES RESPONSABLES	
DISEÑO ARQUITECTONICO	GERARDO LOPEZ CAH 480
DISEÑO ESTRUCTURAL	JUAN LUNA
DISEÑO ELÉCTRICO	NAPOLEON CASTELLANOS
DISEÑO MECANICO	JUAN MIGUEL MATUTE
DIBUJO	

CONTENIDO
SECCION 1

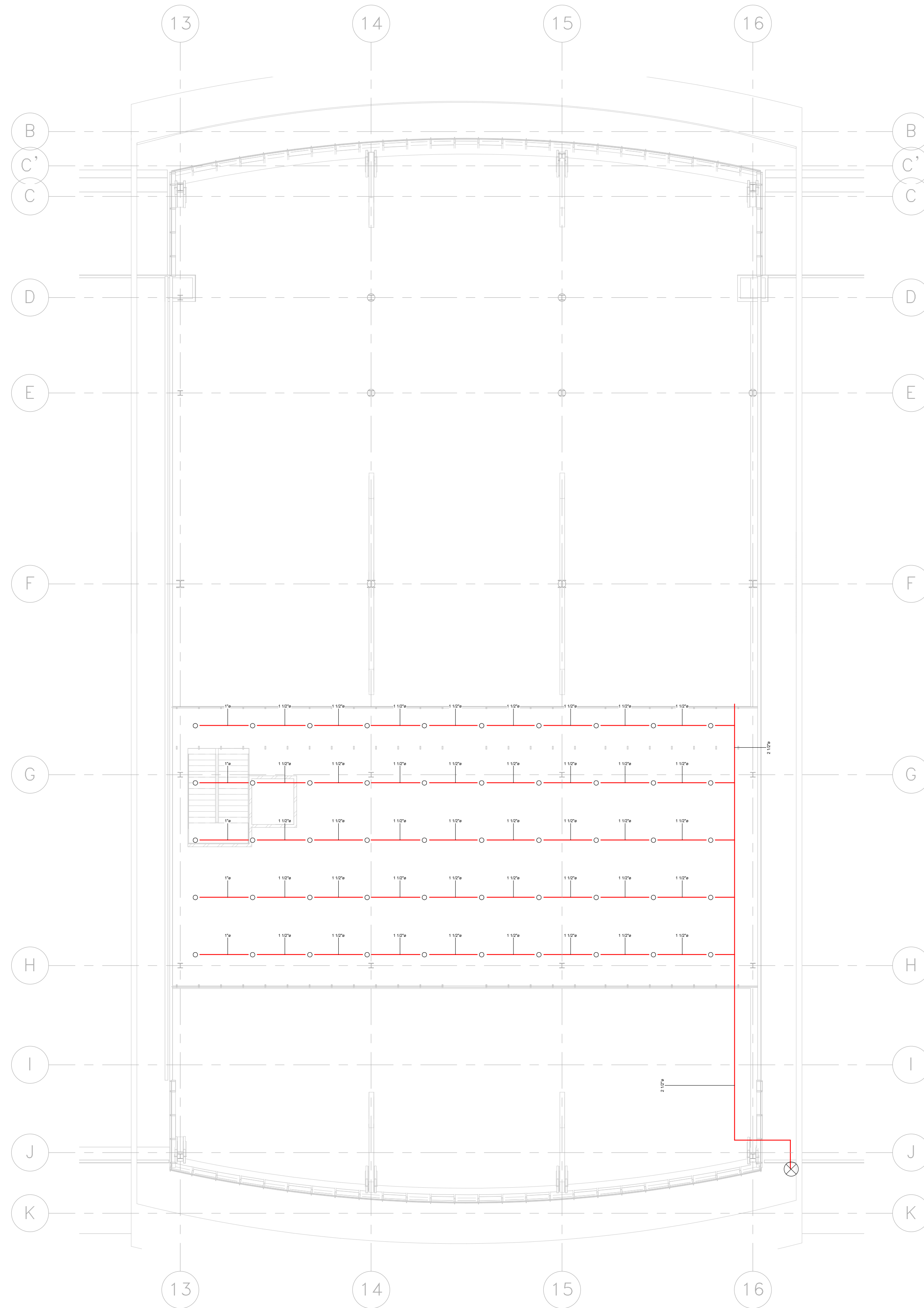
ESCALA	FECHA
1 : 150	18/02/23
CODIGO	NUMERO HOJA
	SCI-02



1 NIVEL 1 - GENERAL SECCION
1 : 150



1 **NIVEL 1 - GENERAL SECCION 2**
1 : 150



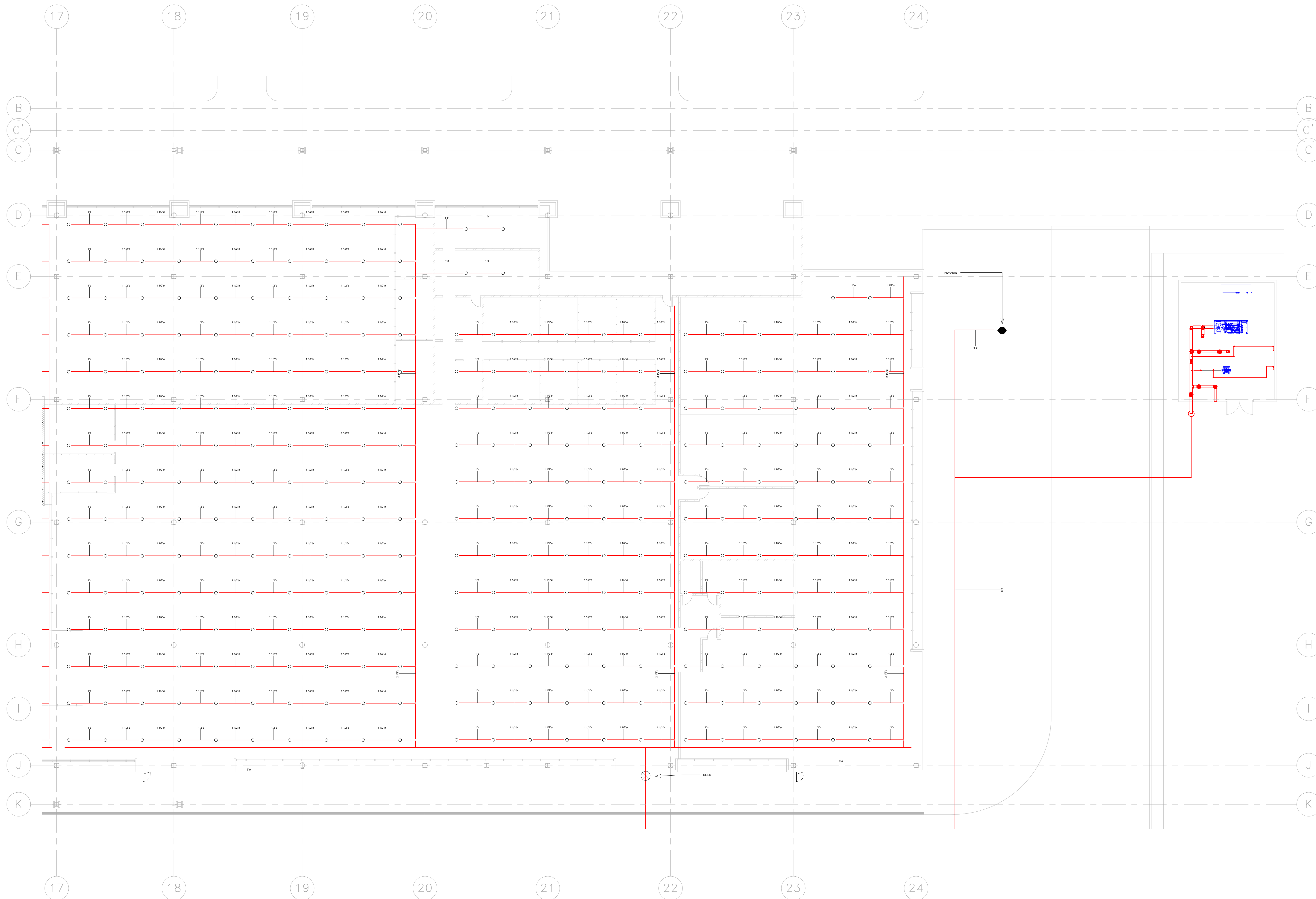
2 **NIVEL MEZZANINE**
1 : 150

REVISIONES		
Nº.	FECHA	CONTENIDO

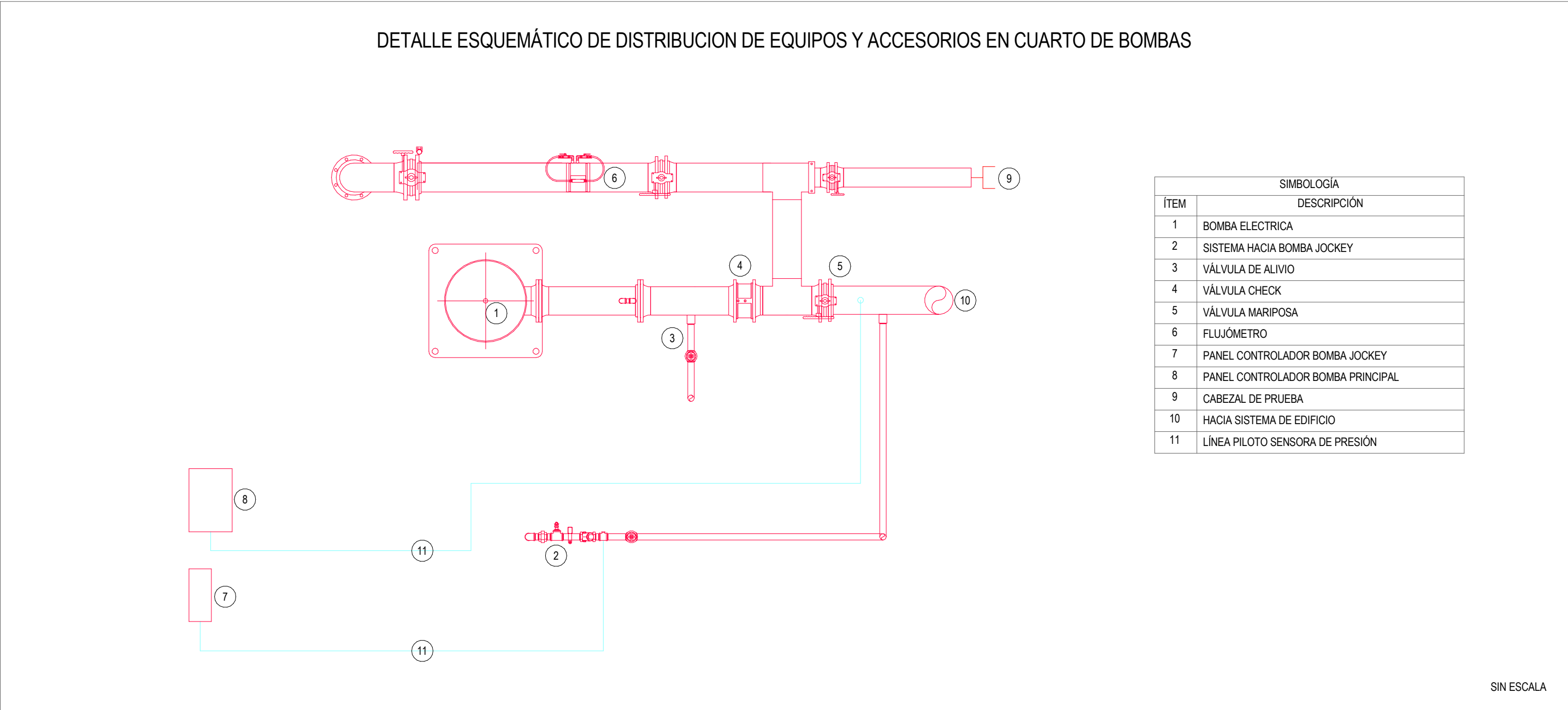
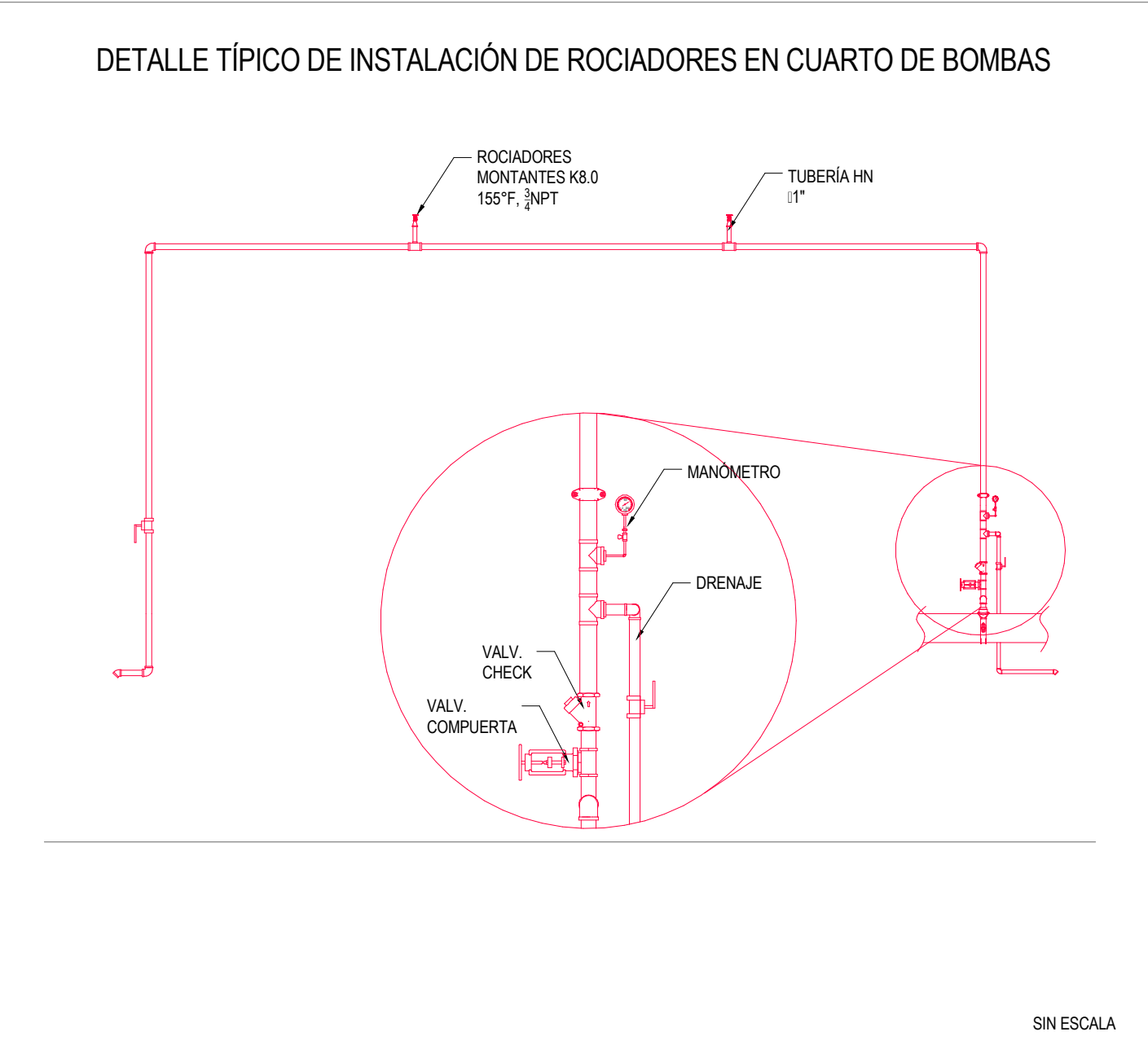
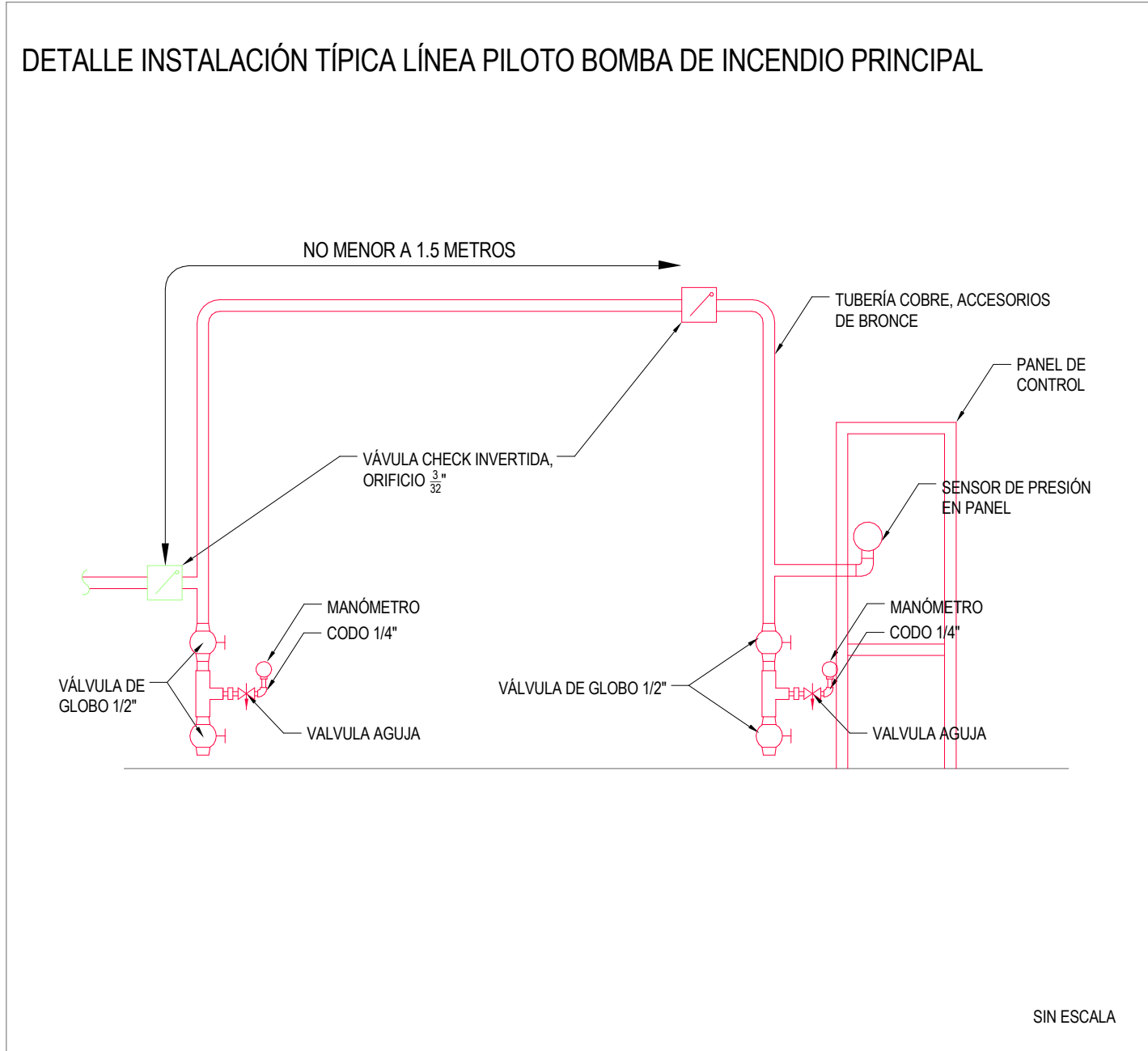
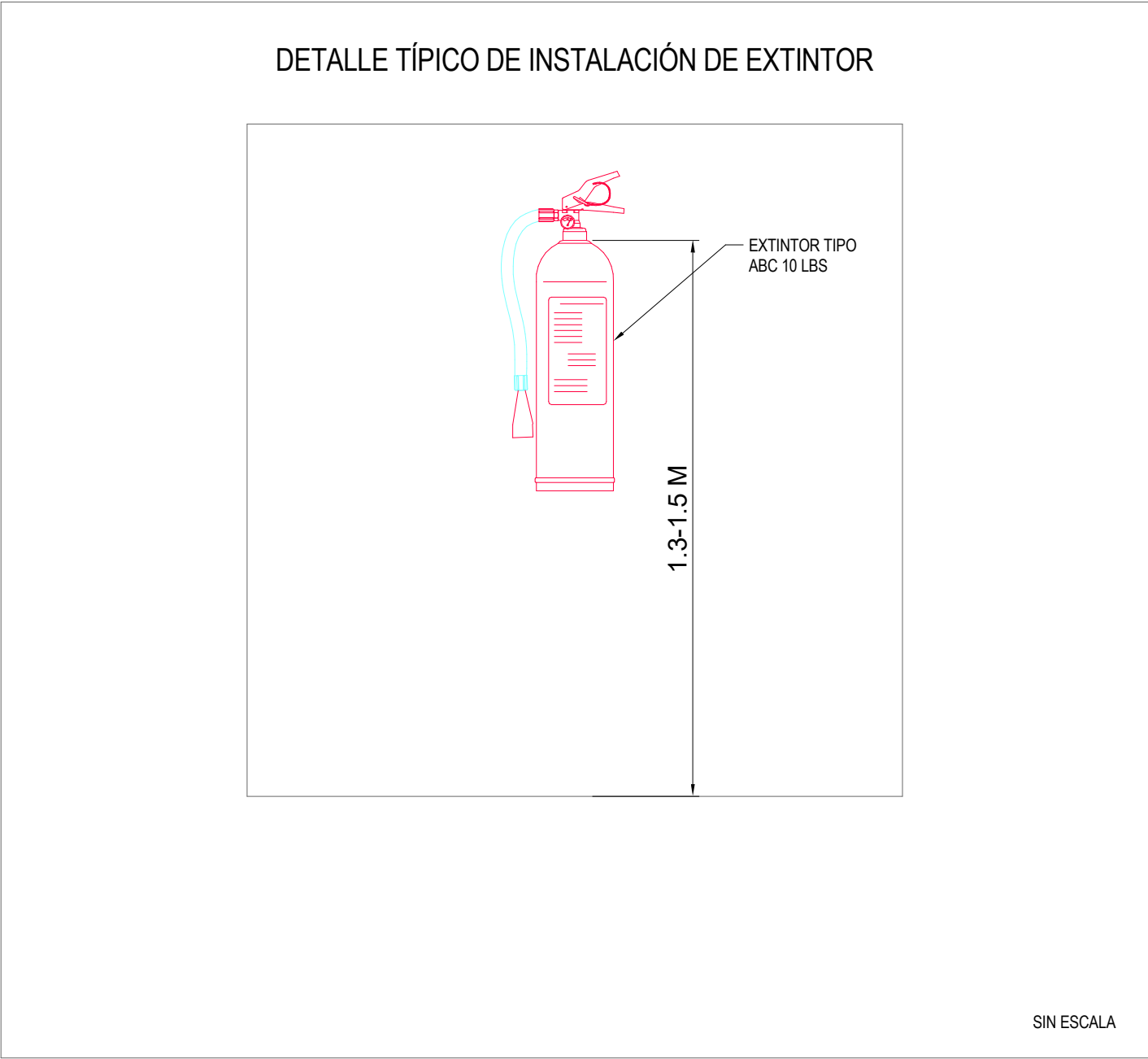
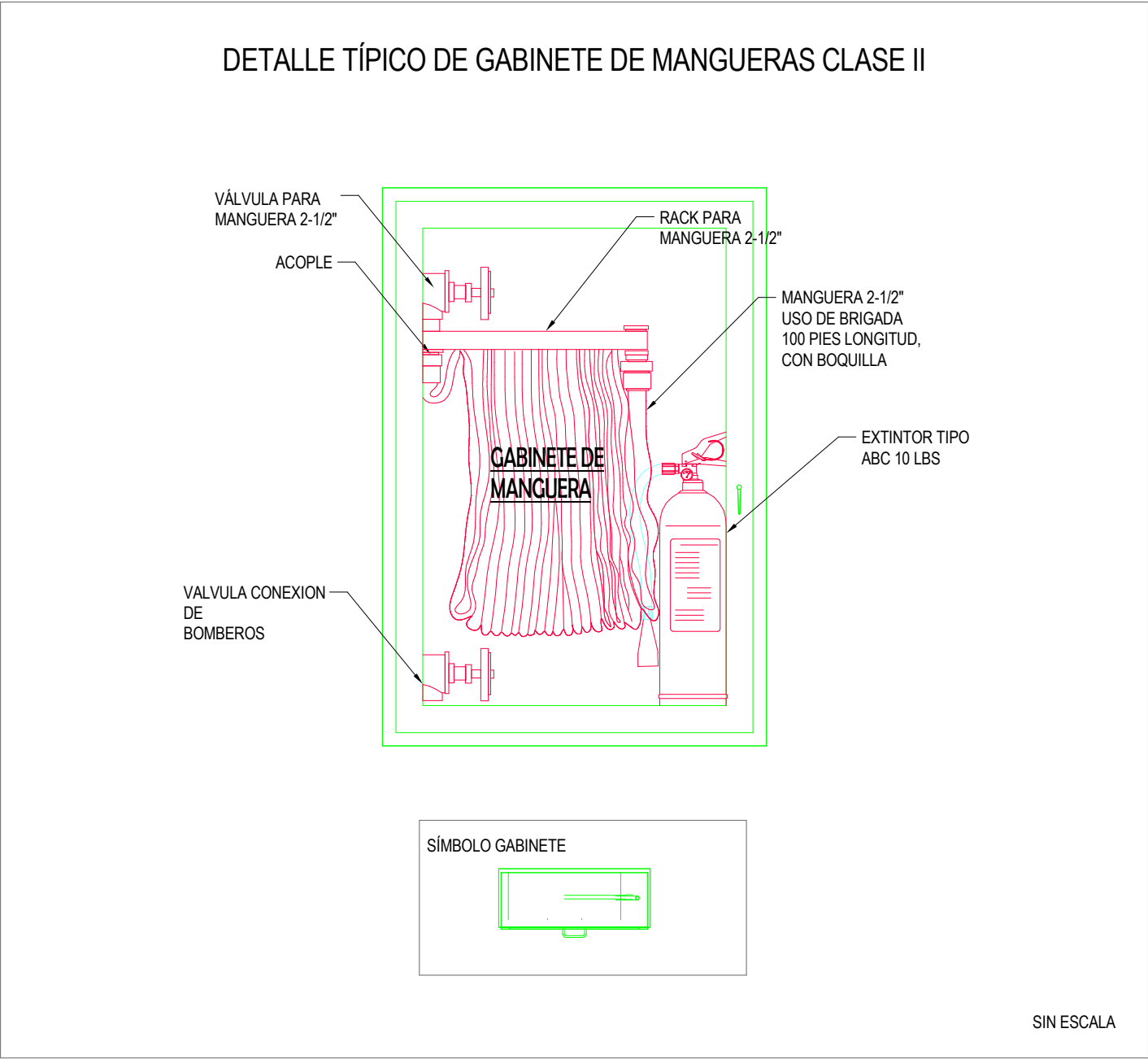
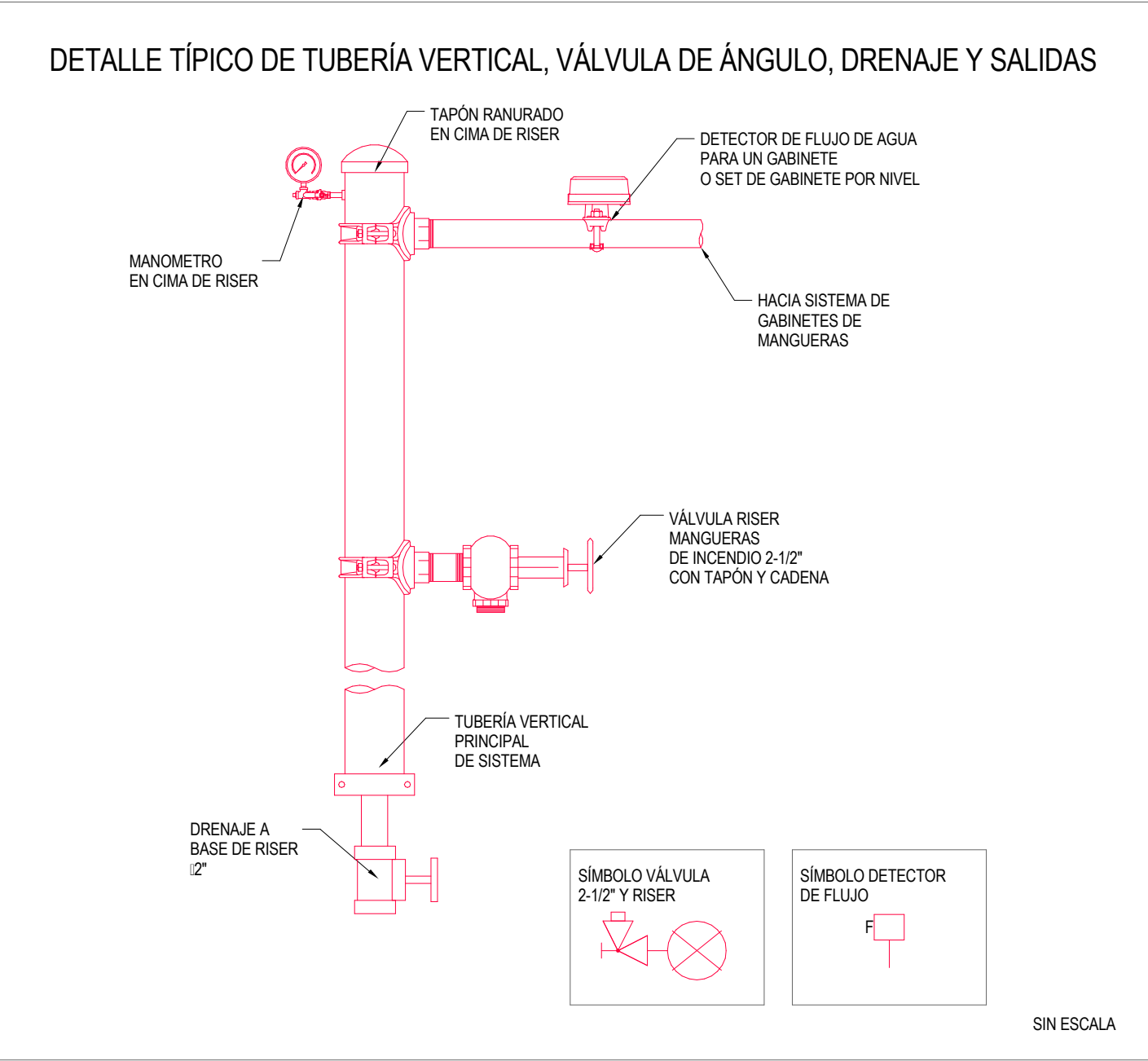
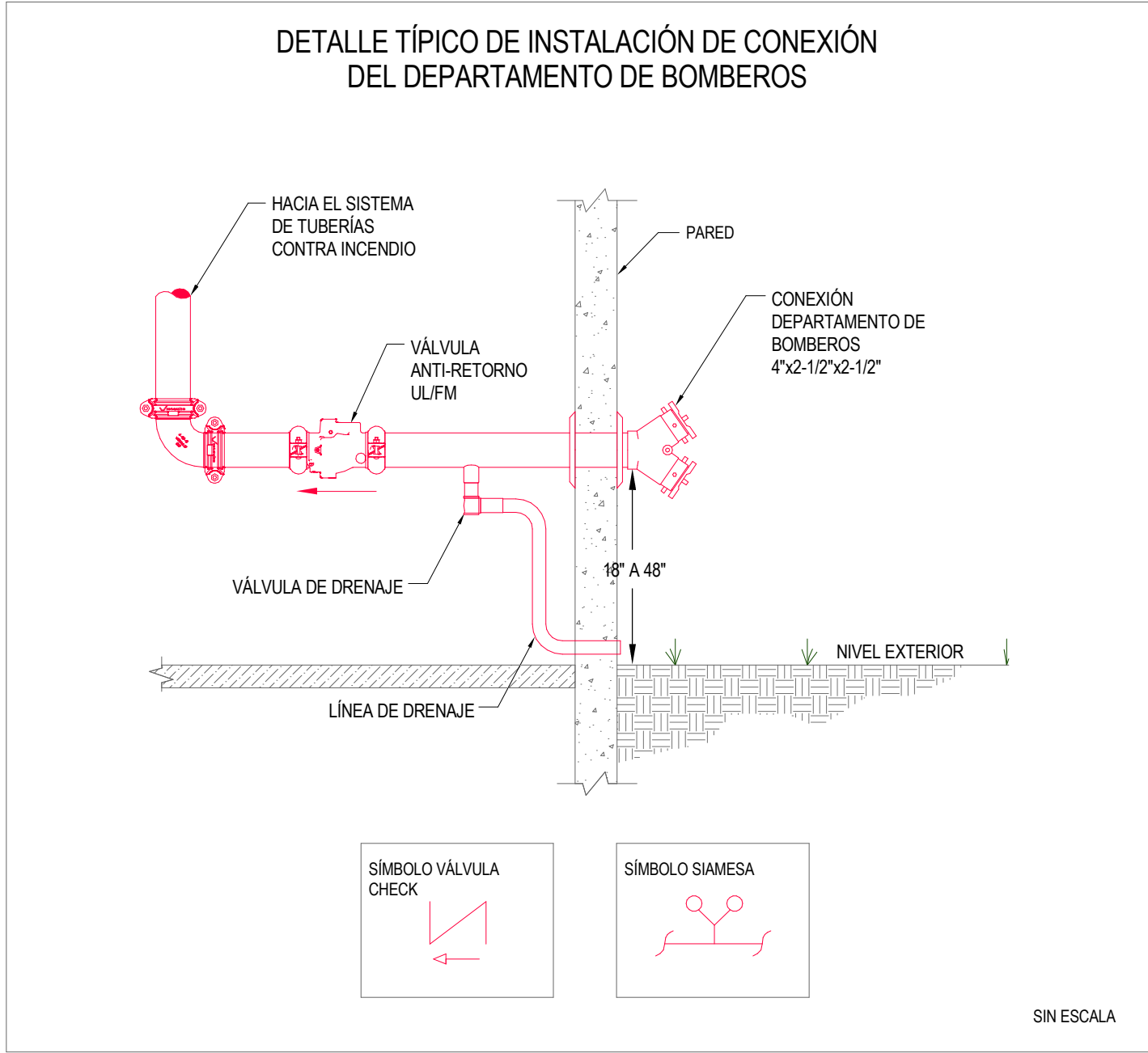
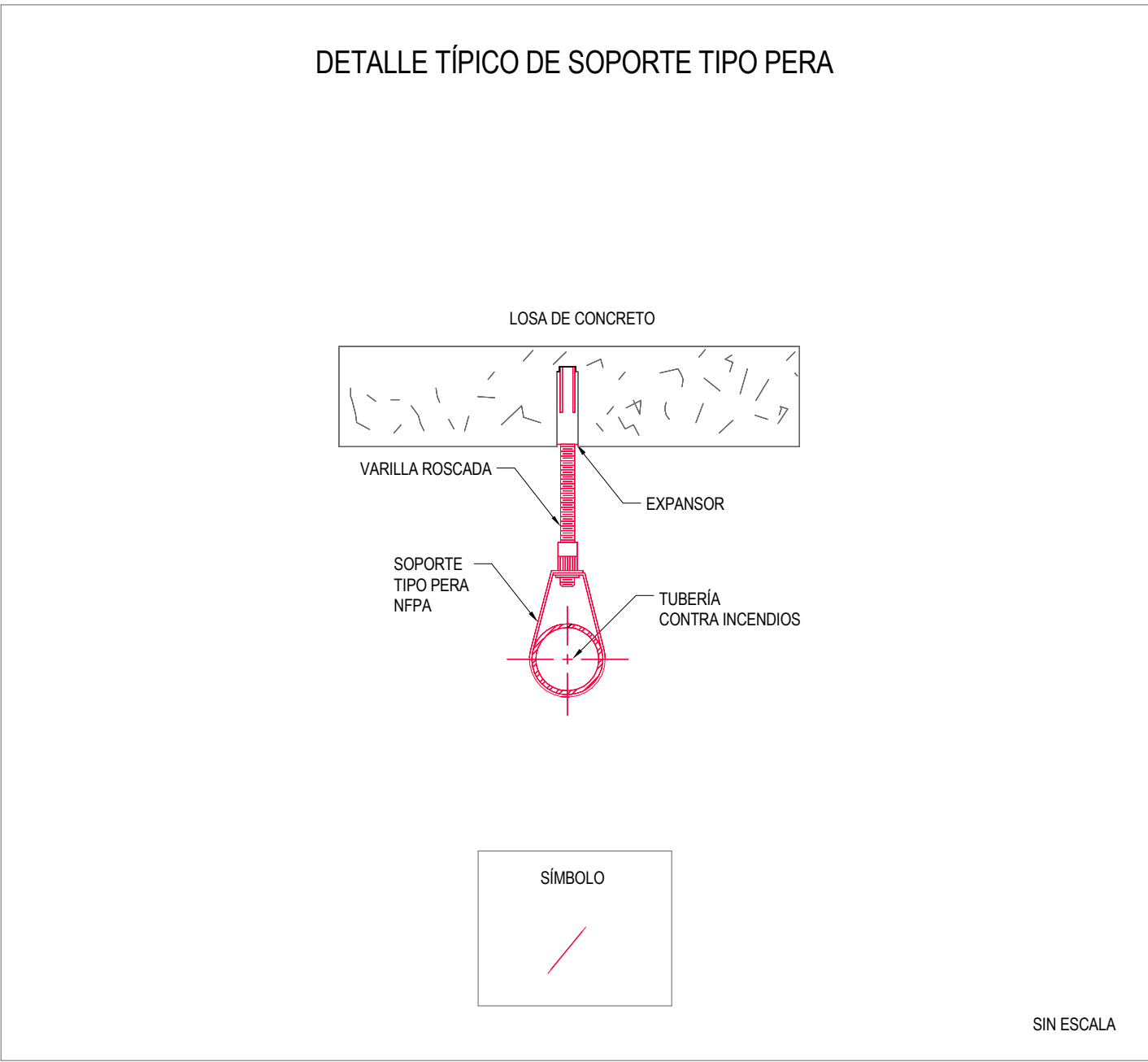
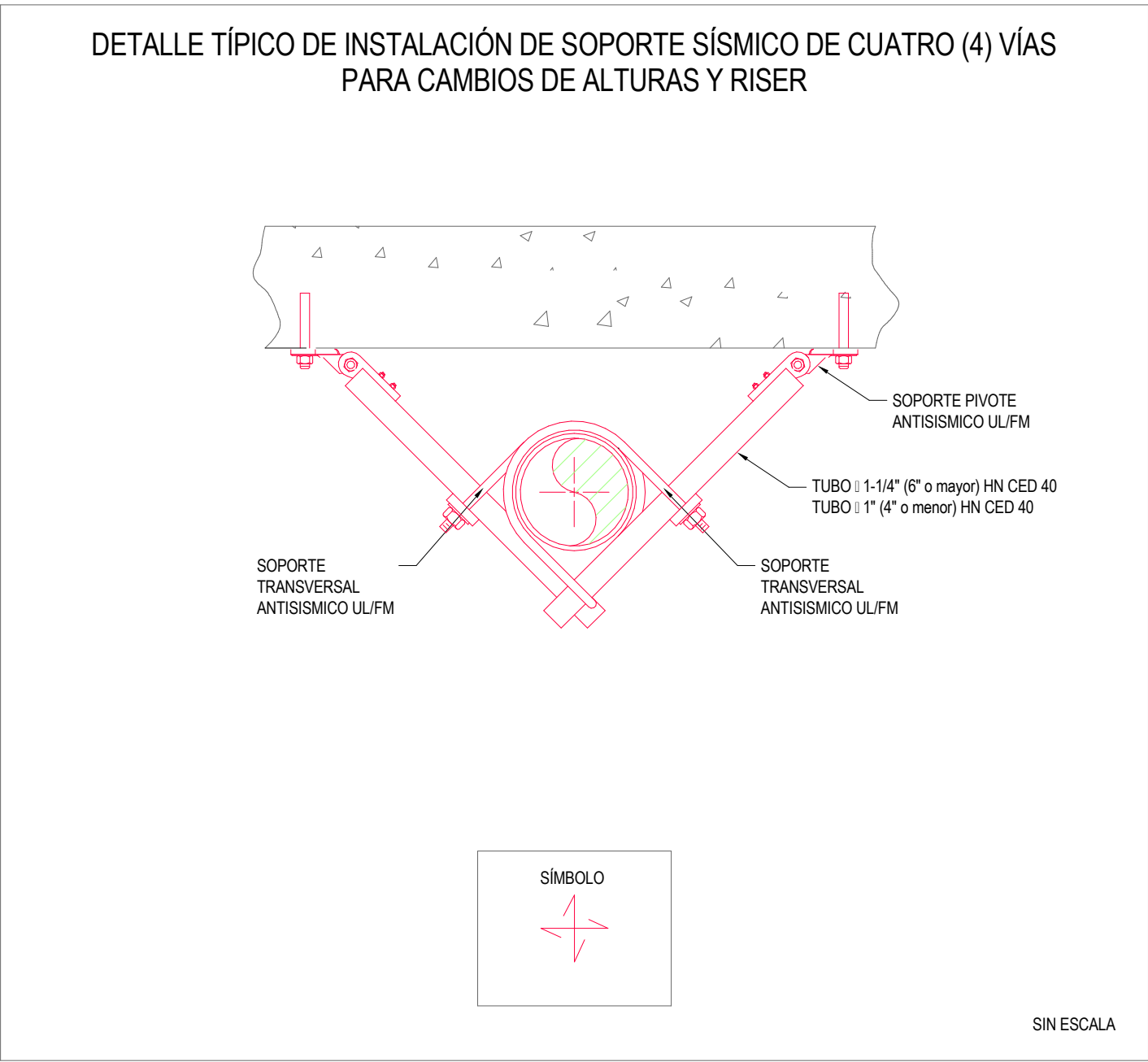
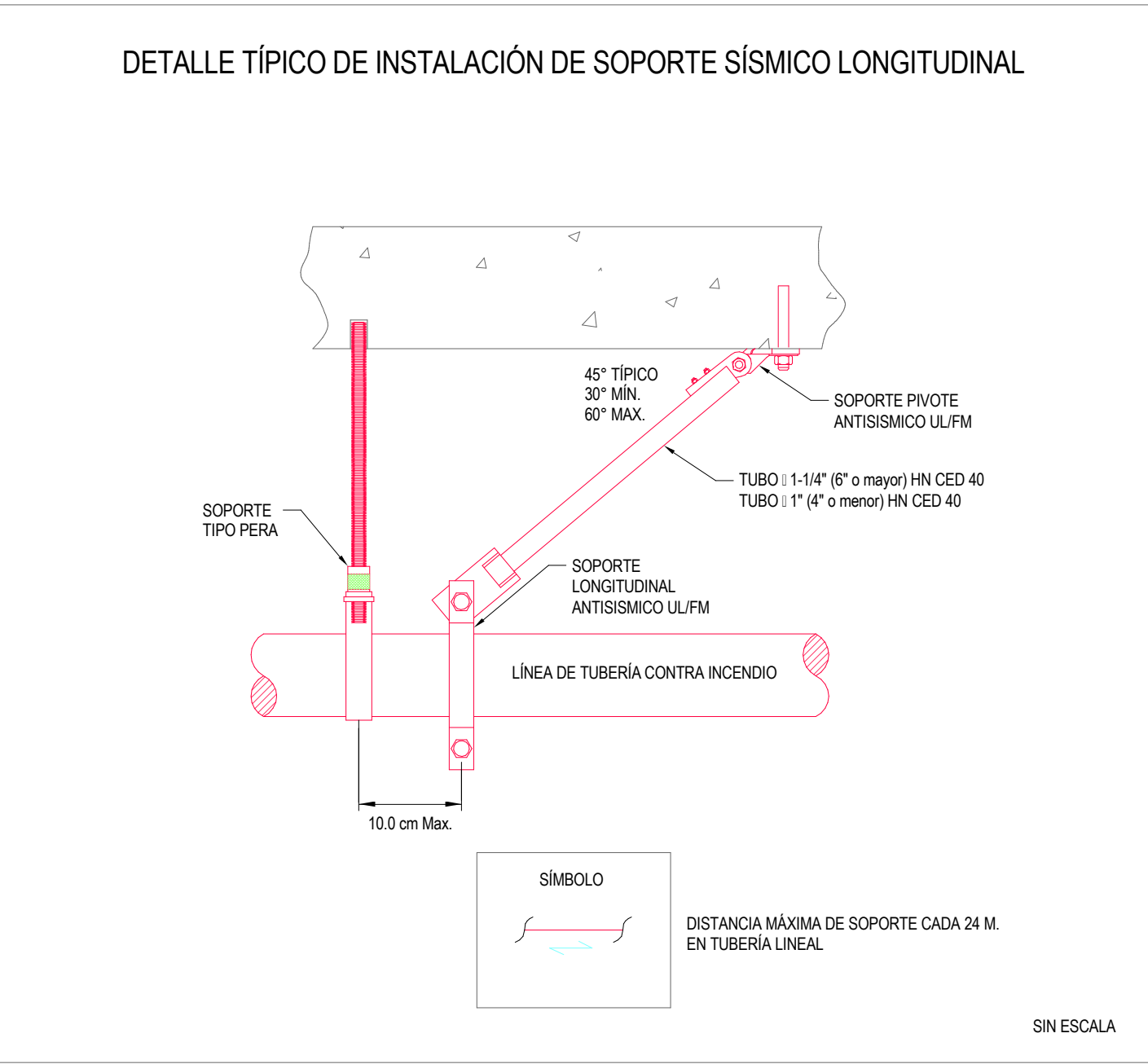
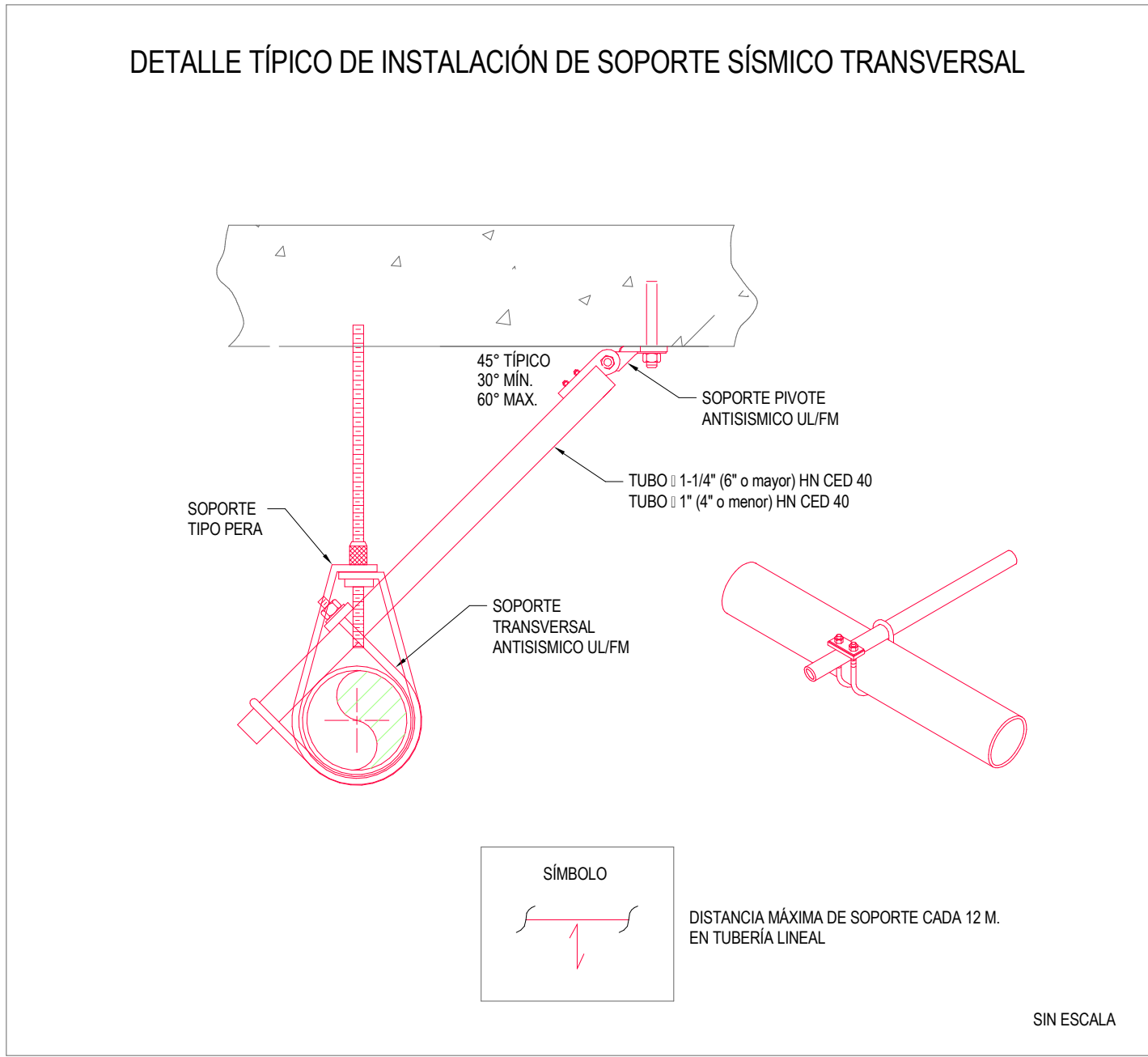
PROFESIONALES RESPONSABLES	
DISEÑO ARQUITECTONICO	GERARDO LOPEZ CAH 480
DISEÑO ESTRUCTURAL	JUAN LUNA
DISEÑO ELÉCTRICO	NAPOLEON CASTELLANOS
DISEÑO MECANICO	JUAN MIGUEL MATUTE
DIBUJO	

CONTENIDO	SECCION 3
-----------	------------------

ESCALA	FECHA
1 : 150	18/02/23
CODIGO	NUMERO HOJA
	SCI-04



1 NIVEL 1 - GENERAL SECCION 3
1 : 150



REVISIONES		
Nº.	FECHA	CONTENIDO

PROFESIONALES RESPONSABLES		
DISEÑO ARQUITECTONICO	GERARDO LOPEZ	CAH 480
DISEÑO ESTRUCTURAL	JUAN LUNA	
DISEÑO ELÉCTRICO	NAPOLEON CASTELLANOS	
DISEÑO MECANICO	JUAN MIGUEL MATUTE	
DIBUJO		