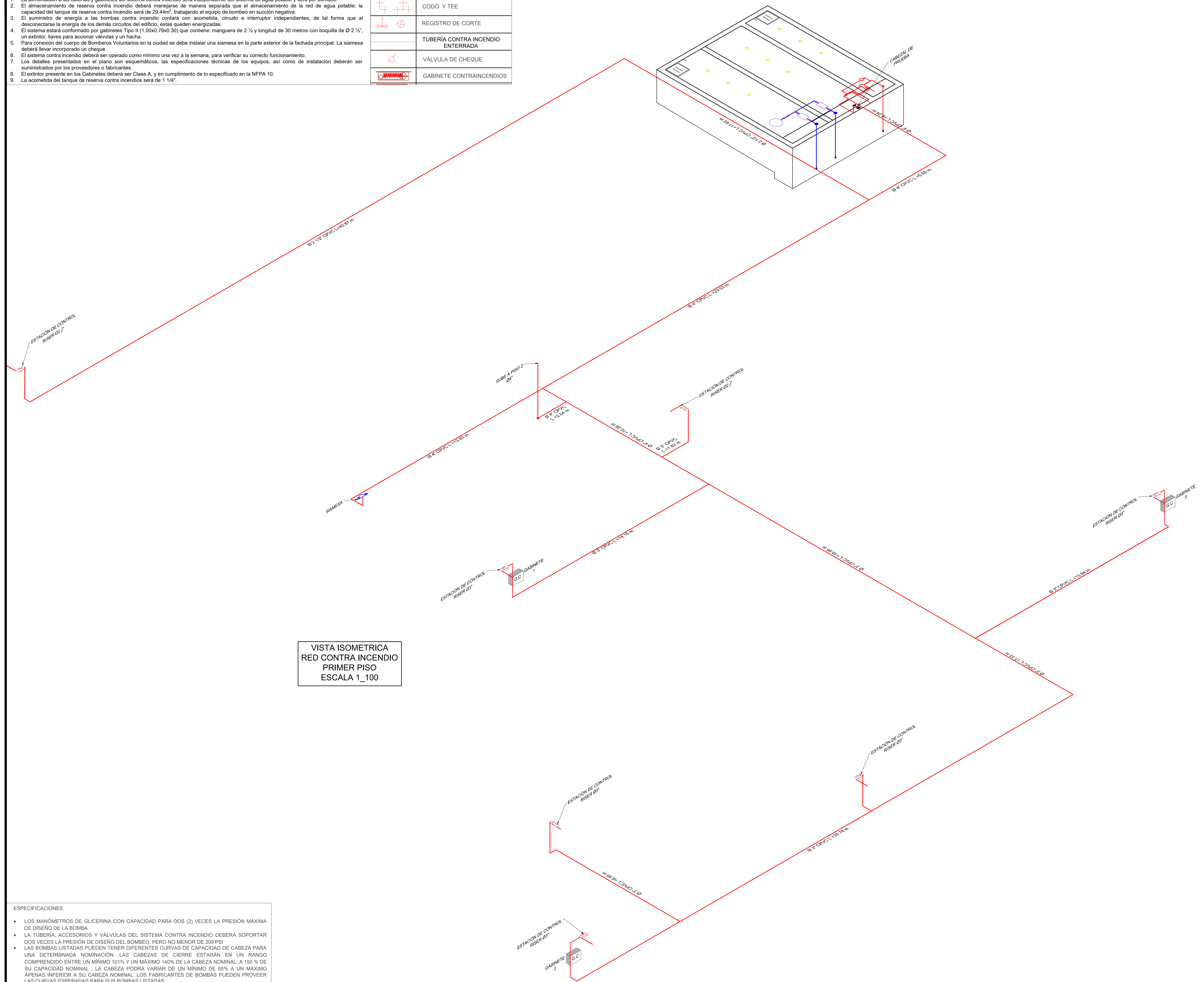
NOTAS RED CONTRA INCENDIOS

1. La alimentación a las tuberías y gabinetes del sistema contra incendio será independiente del sistema de agua potable y será por bombeo.
2. El almacenamiento de reserva contra incendio deberá manejarse de manera separada que el almacenamiento de la red de agua potable; la capacidad del tanque de reserva contra incendio será de 29.44m^3, trabajando el equipo de bombeo en succión negativa.
3. El suministro de energía a las bombas contra incendio contará con acometida, circuito e interruptor independientes, de tal forma que al desconectarse la energía de los demás circuitos del edificio, éstas queden energizadas.
4. El sistema estará conformado por gabinetes Tipo II (1.00x0.79x0.30) que contiene: manguera de 2 ½ y longitud de 30 metros con boquilla de Ø 2 ½", un extintor, llaves para accionar válvulas y un hacha.
5. Para conexión del cuerpo de Bomberos Voluntarios en la ciudad se debe instalar una siamesa en la parte exterior de la fachada principal. La siamesa deberá llevar incorporado un cheque.
6. El sistema contra incendio deberá ser operado como mínimo una vez a la semana, para verificar su correcto funcionamiento.
7. Los detalles presentados en el plano son esquemáticos, las especificaciones técnicas de los equipos, así como de instalación deberán ser suministrados por los proveedores o fabricantes.
8. El extintor presente en los Gabinetes deberá ser Clase A, y en cumplimiento de lo especificado en la NFPA 10.
9. La acometida del tanque de reserva contra incendios será de 1 1/4".

CONVENCIONES GENERALES

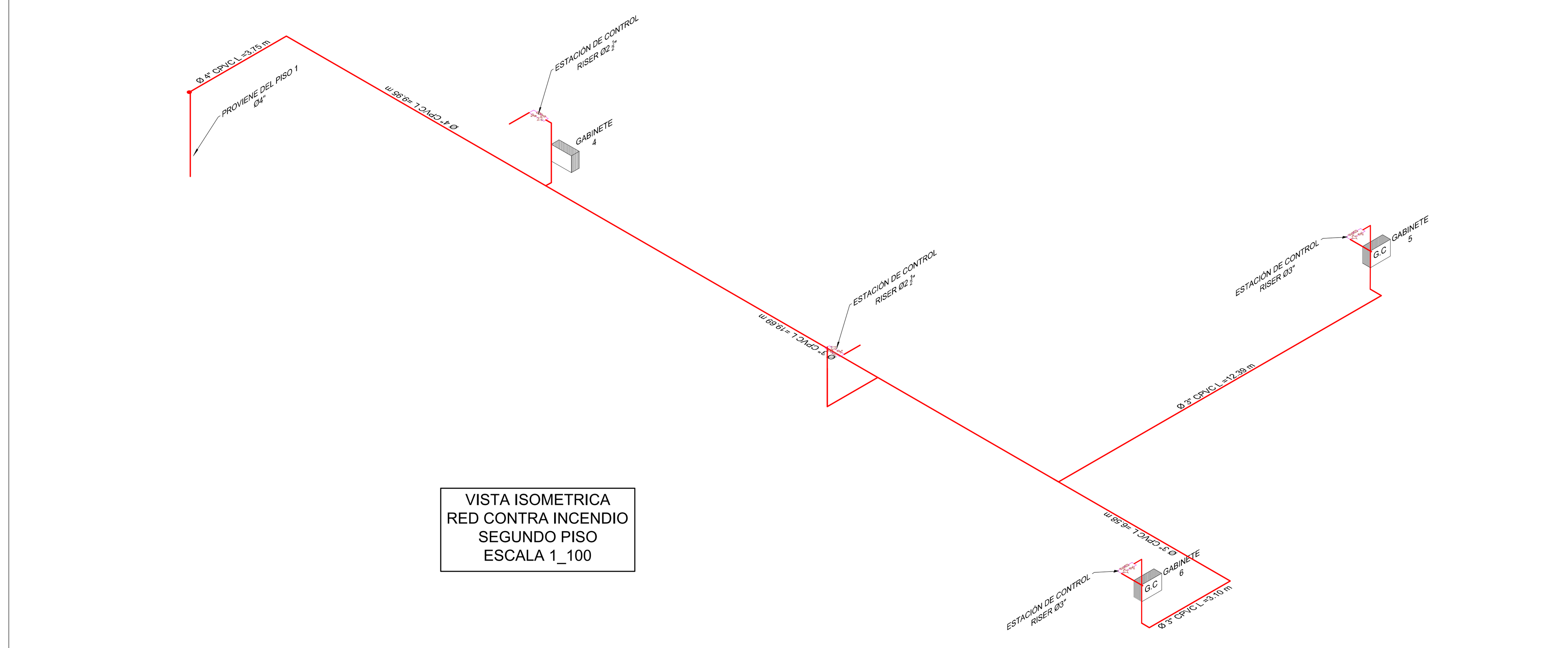
	CODO Y TEE
	REGISTRO DE CORTE
	TUBERÍA CONTRA INCENDIO ENTERRADA
	VÁLVULA DE CHEQUE
	GABINETE CONTRAINCENDIOS



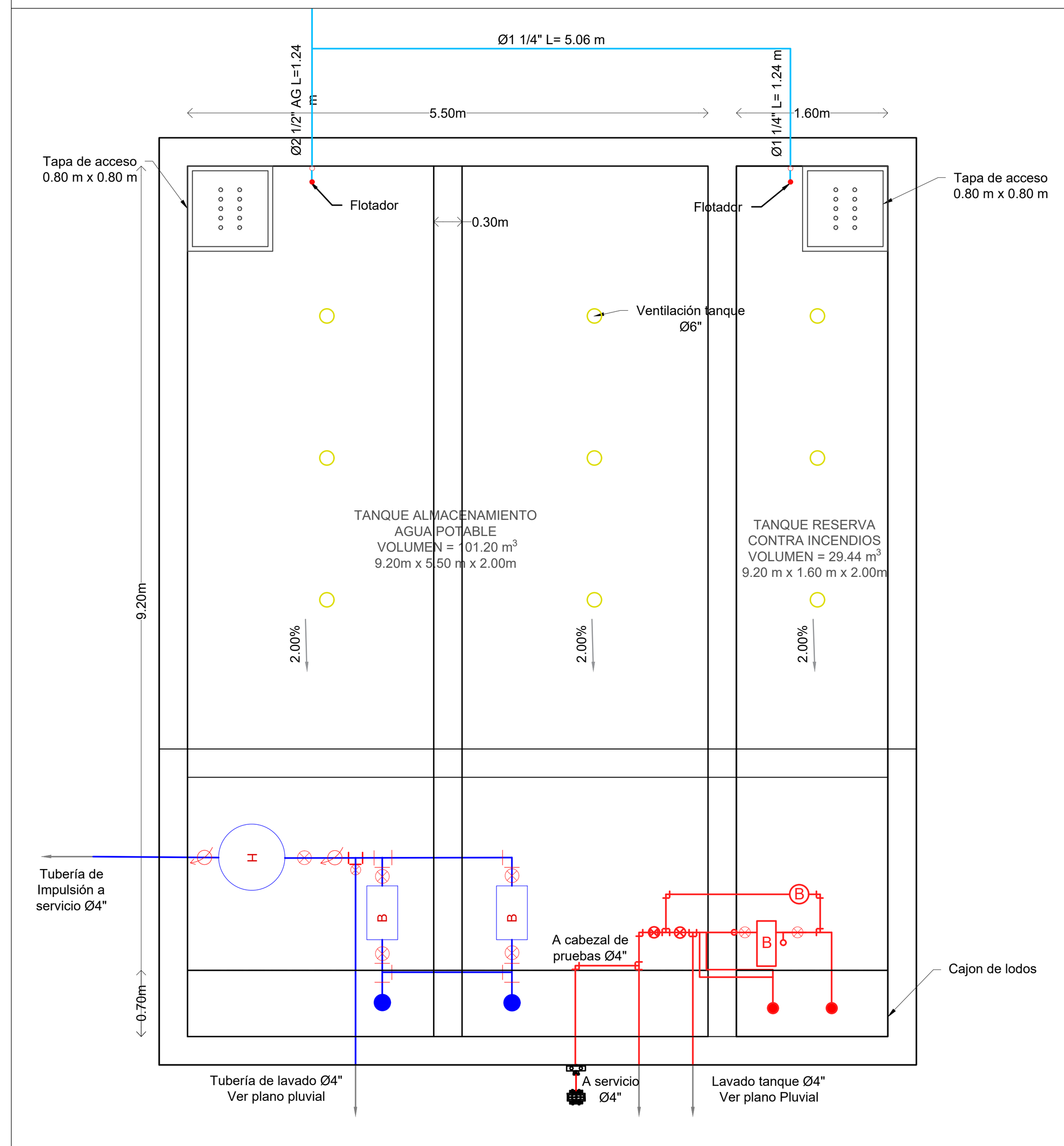
VISTA ISOMETRICA
RED CONTRA INCENDIO
PRIMER PISO
ESCALA 1_100

ESPECIFICACIONES

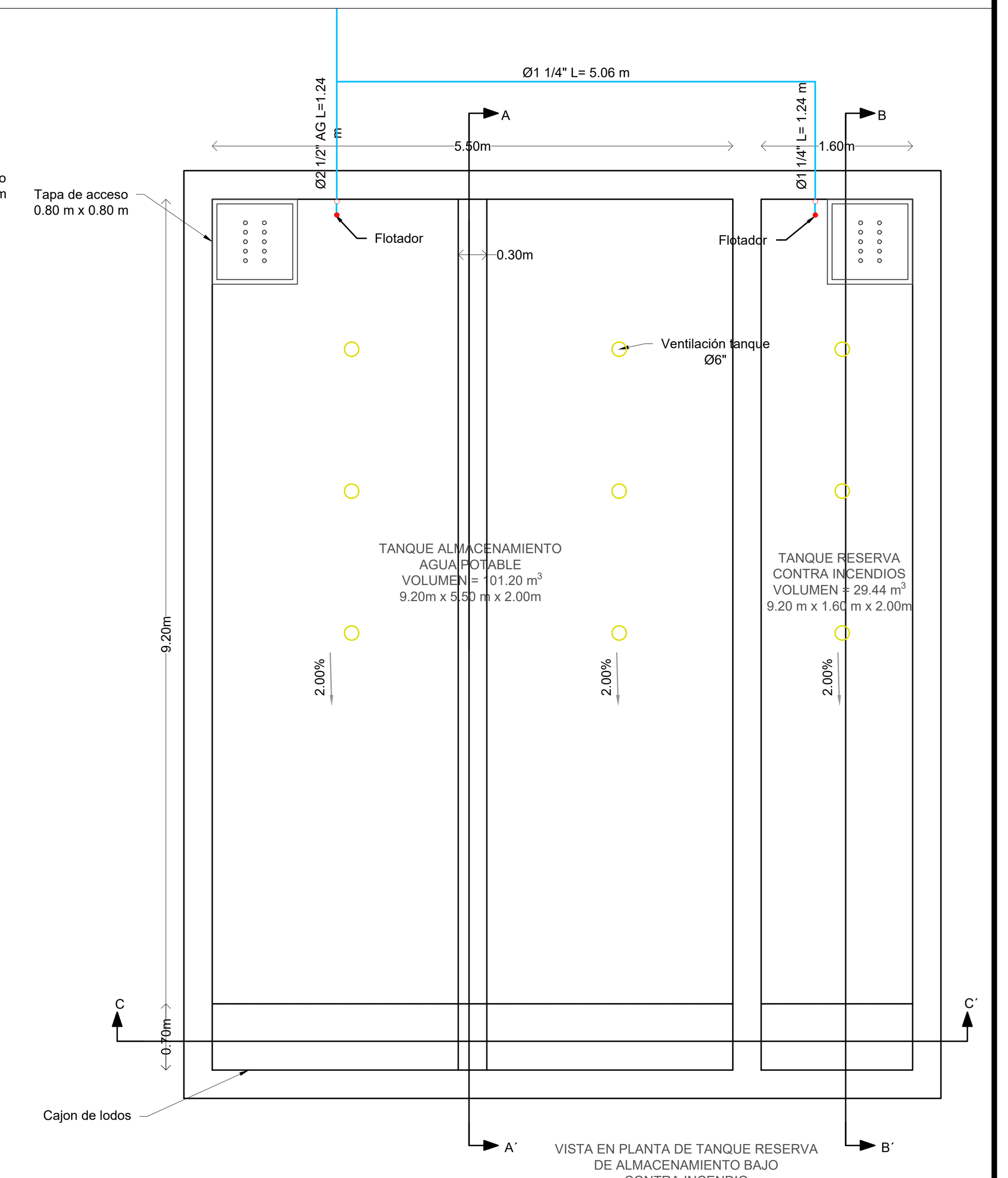
- LOS MANÓMETROS DE GLICERINA CON CAPACIDAD PARA DOS (2) VECES LA PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO DE LA BOMBA
- LA TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBERÁ SOPORTAR DOS VECES LA PRESIÓN DE DISEÑO DEL BOMBEO, PERO NO MENOR DE 200 PSI
- LAS BOMBAS LISTADAS PUEDEN TENER DIFERENTES CURVAS DE CAPACIDAD DE CABEZA PARA UNA DETERMINADA NOMINACIÓN. LAS CABEZAS DE CIERRE ESTARÁN EN UN RANGO COMPRENDIDO ENTRE UN MÍNIMO 101% Y UN MÁXIMO 140% DE LA CABEZA NOMINAL; A 150 % DE SU CAPACIDAD NOMINAL , LA CABEZA PODRÁ VARIAR DE UN MÍNIMO DE 65% A UN MÁXIMO APENAS INFERIOR A SU CABEZA NOMINAL. LOS FABRICANTES DE BOMBAS PUEDEN PROVEER LAS CURVAS ESPERADAS PARA SUS BOMBAS LISTADAS.
- TODOS LOS DISPOSITIVOS Y MATERIALES USADOS EN SISTEMAS PARA CONEXIÓN DE MANGUERAS CONTRA INCENDIO DEBEN SER LISTADOS.
- PARA SISTEMAS ENTERRADOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIO SE DEBEN SEGUIR LAS ESPECIFICACIONES DE LA TABLA 10.1.1 - NORMA DE FABRICACIÓN DE TUBERÍAS SUBTERRANEAS. (SEGÚN NORMA NTC 2301- NFPA 13)



VISTA ISOMETRICA
RED CONTRA INCENDIO
SEGUNDO PISO
ESCALA 1_100

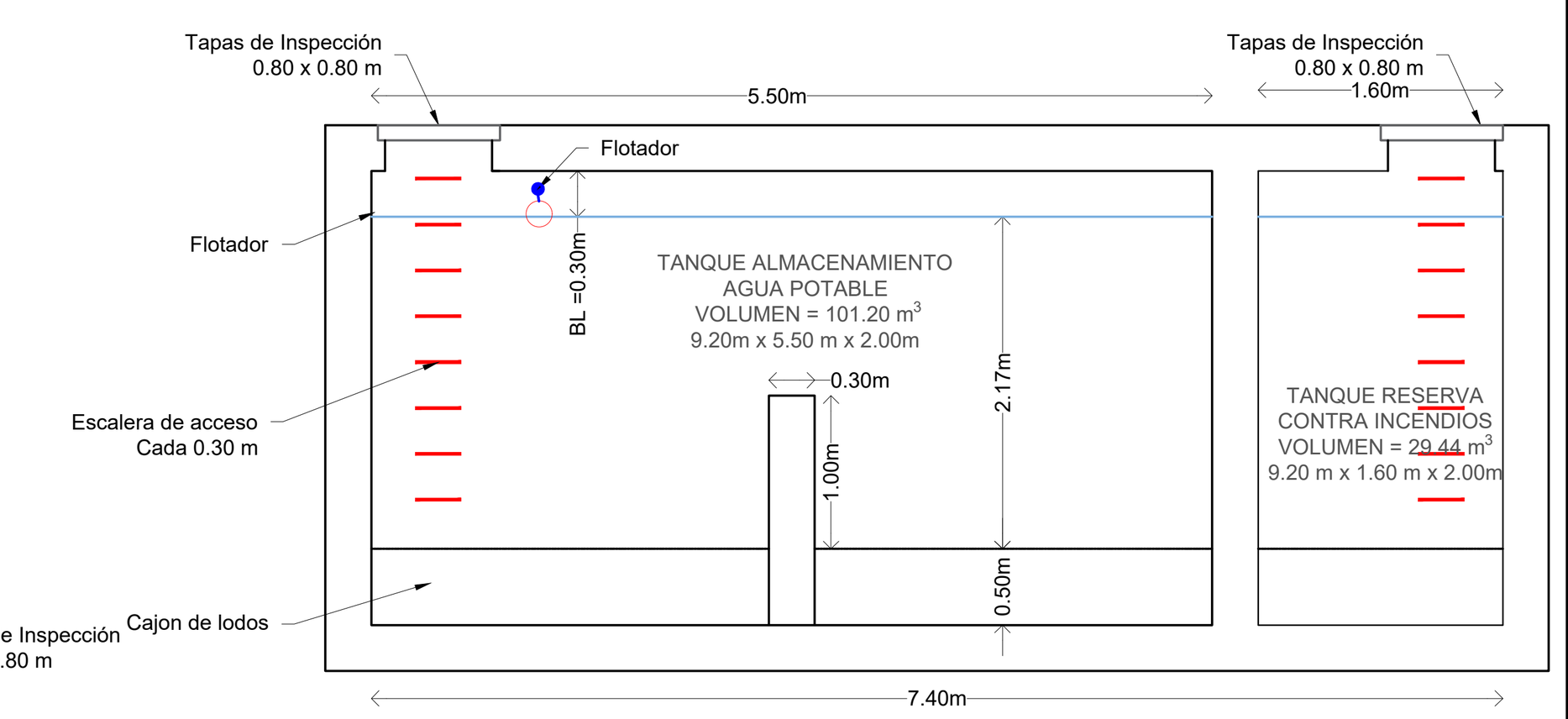


VISTA EN PLANTA DE TANQUE RESERVA
DE ALMACENAMIENTO BAJO
CONTRA INCENDIO Y CUARTO DE MÁQUINAS
ESC 1:50

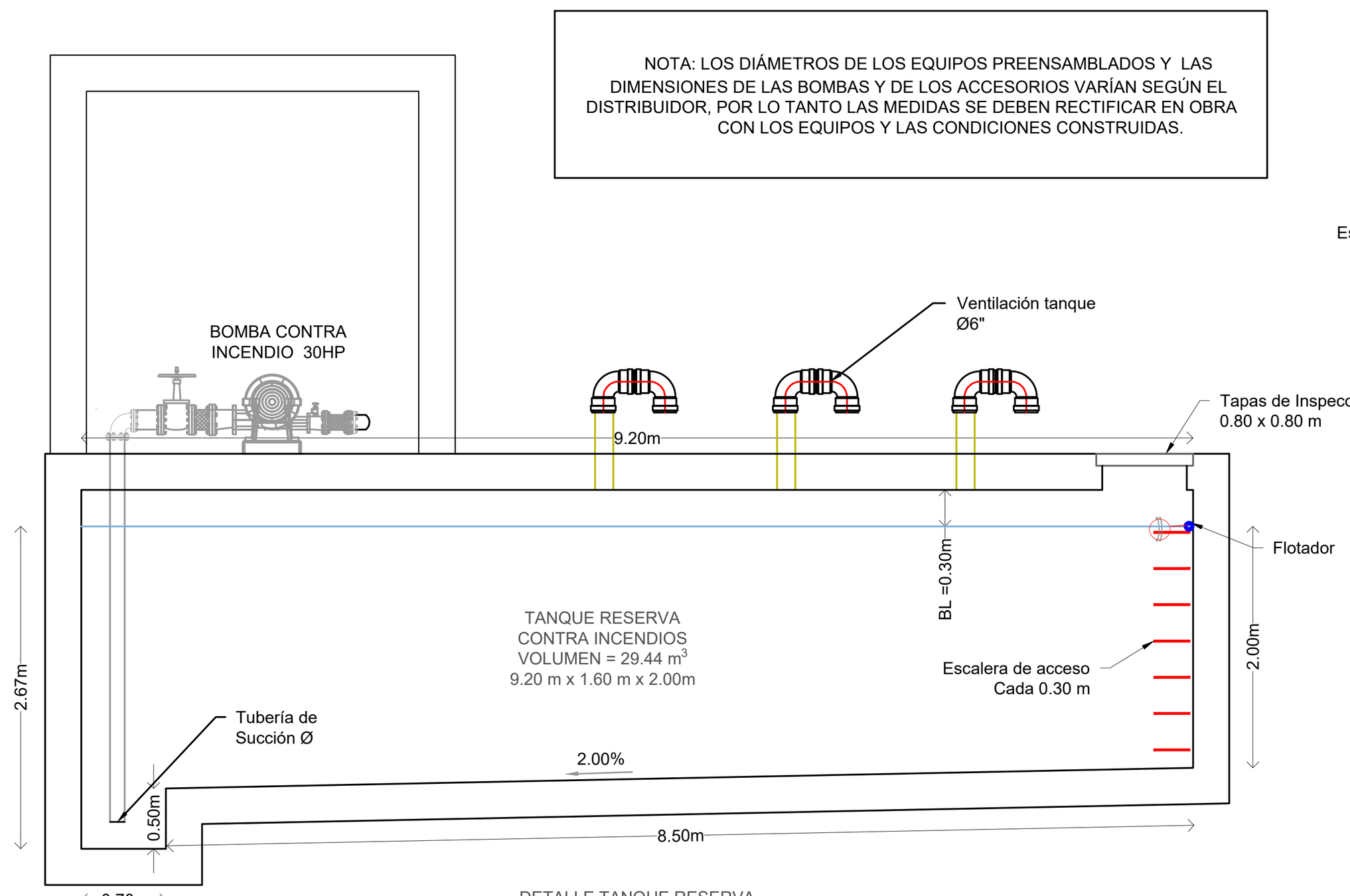


VISTA EN PLANTA DE TANQUE RESERVA
DE ALMACENAMIENTO BAJO
CONTRA INCENDIO
ESC 1:50

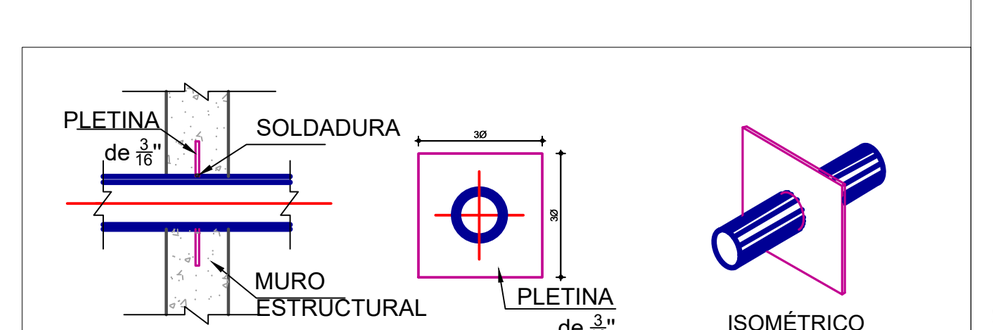
NOTA: LOS DIÁMETROS DE LOS EQUIPOS PREENSAMBLADOS Y LAS DIMENSIONES DE LAS BOMBAS Y DE LOS ACCESORIOS VARÍAN SEGÚN EL DISTRIBUIDOR, POR LO TANTO LAS MEDIDAS SE DEBEN RECTIFICAR EN OBRA CON LOS EQUIPOS Y LAS CONDICIONES CONSTRUIDAS.



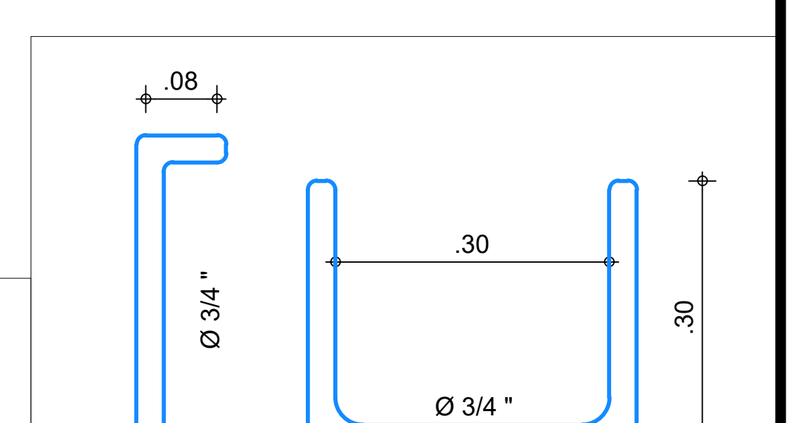
TANQUE ALMACENAMIENTO
CORTE C-C'
ESC 1:50



DETALLE TANQUE RESERVA
CONTRA INCENDIO
CORTE A-A'
ESC 1:50

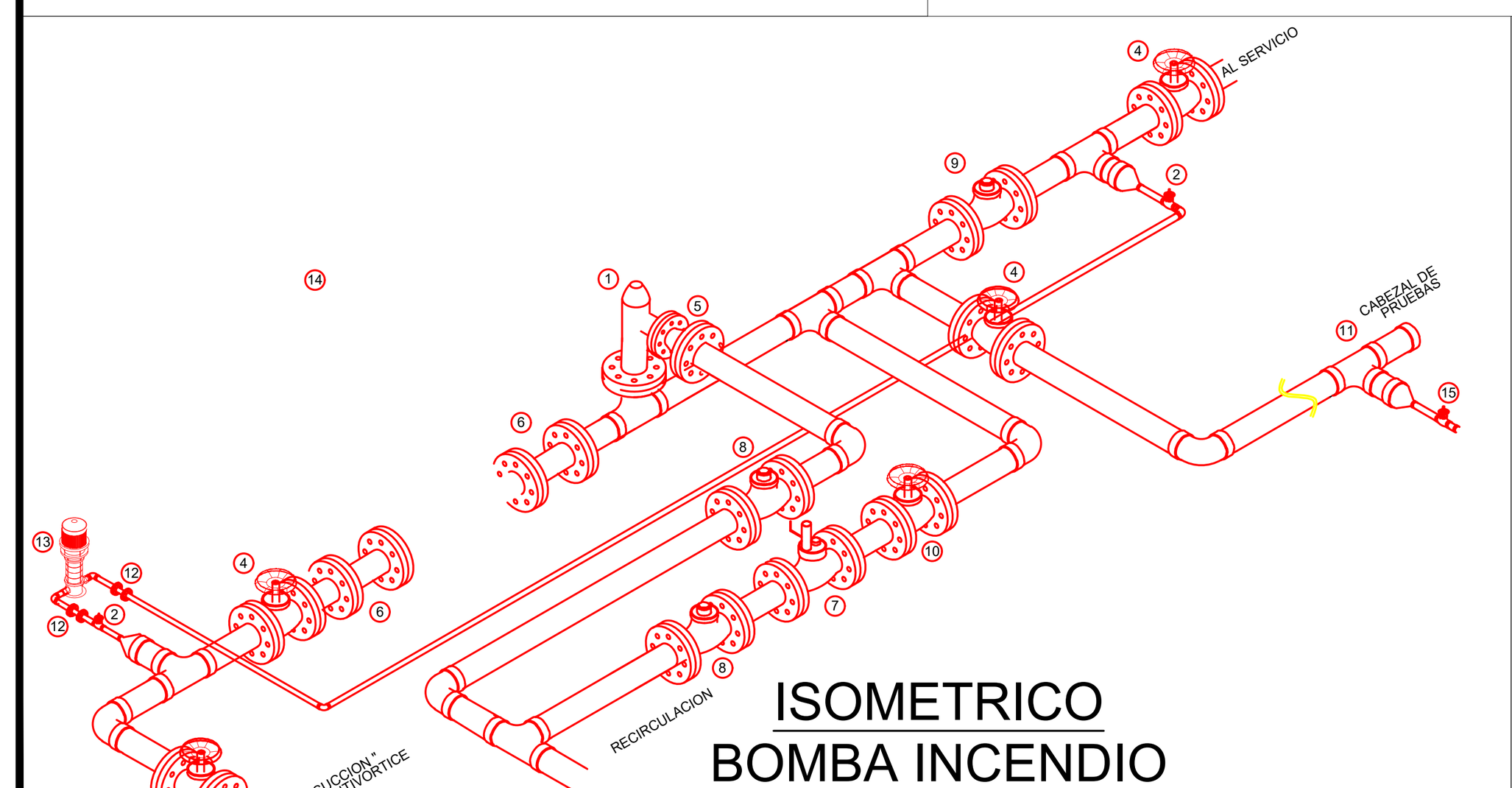


DETALLE
NIPLE PASAMURO
SIN ESCALA



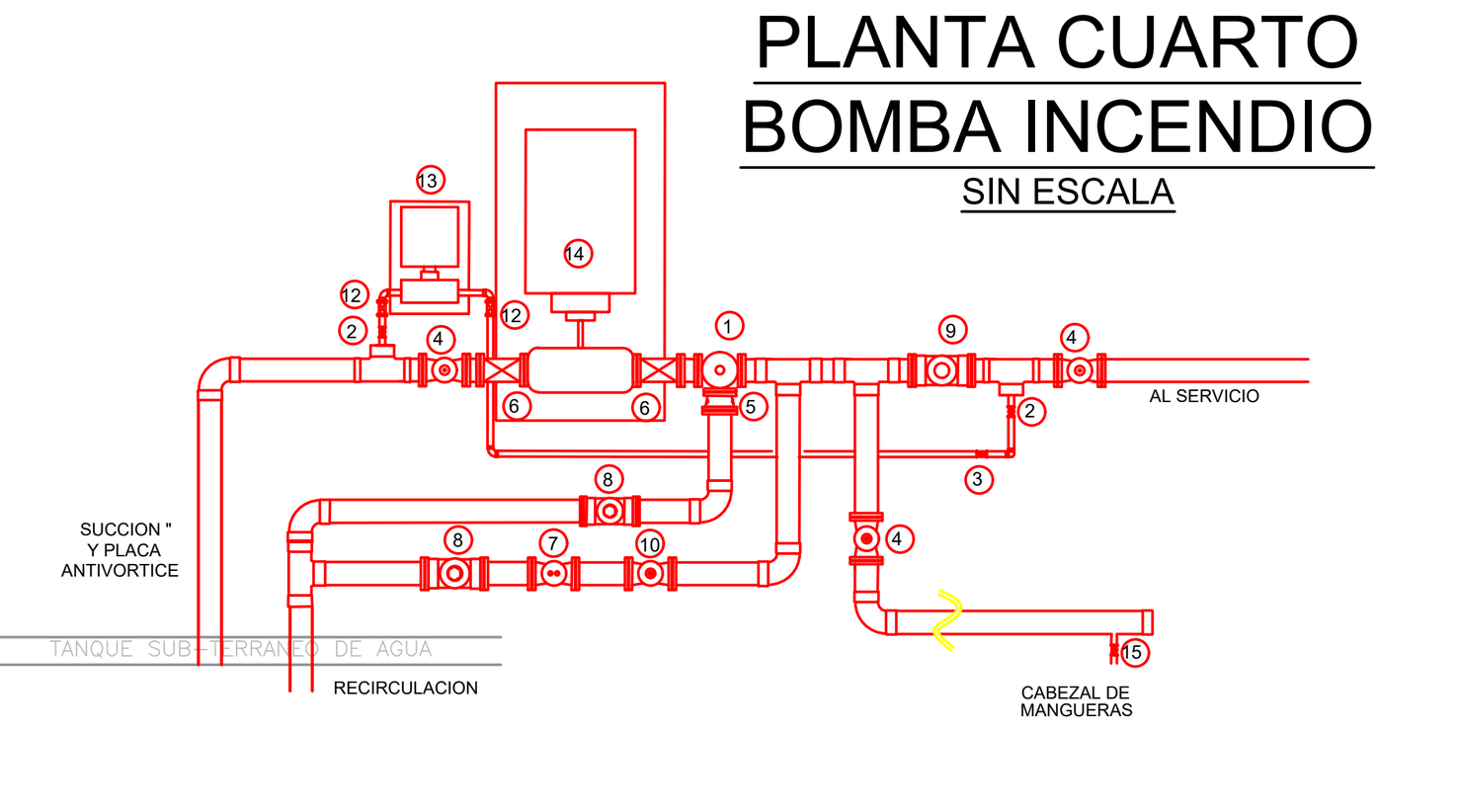
SE RECOMIENDA EL USO DE PINTURA ANTICORROSIVA MAS ULTIMA MANO EN PINTURA AMARILLA

DETALLE ESCALERA DE ACCESO
ESC.___1:10



ISOMETRICO
BOMBA INCENDIO
SIN ESCALA

PLANTA CUARTO
BOMBA INCENDIO
SIN ESCALA



1. VALV DE ALIVIO
2. VALV VASTAGO ASCENDENTE
3. CHEQUE
4. VALV OS&Y CON SUPERVISION
5. CONO DE DESCARGA CON VISOR
6. JUNTA EXPANSION (MIN 0.50 Mt)
7. MEDIDOR DE CAUDAL
8. CHEQUE
9. CHEQUE
10. VALV OS&Y CON SUPERVISION
11. CABEZAL DE PRUEBAS
12. JUNTA DE EXPANSION L=0.30 Mt MIN
13. BOMBA JOCKEY
14. BOMBA PRINCIPAL CONTRAINCENDIO
15. VALV DE BRONCE EN ANGULO

ESPECIFICACIONES PARA EL EQUIPO DE BOMBEO

1. Los equipos de bombeo deben cumplir con las especificaciones de fabricación e instalación consignadas en la NFPA.
2. Las caracteristicas de la bomba son

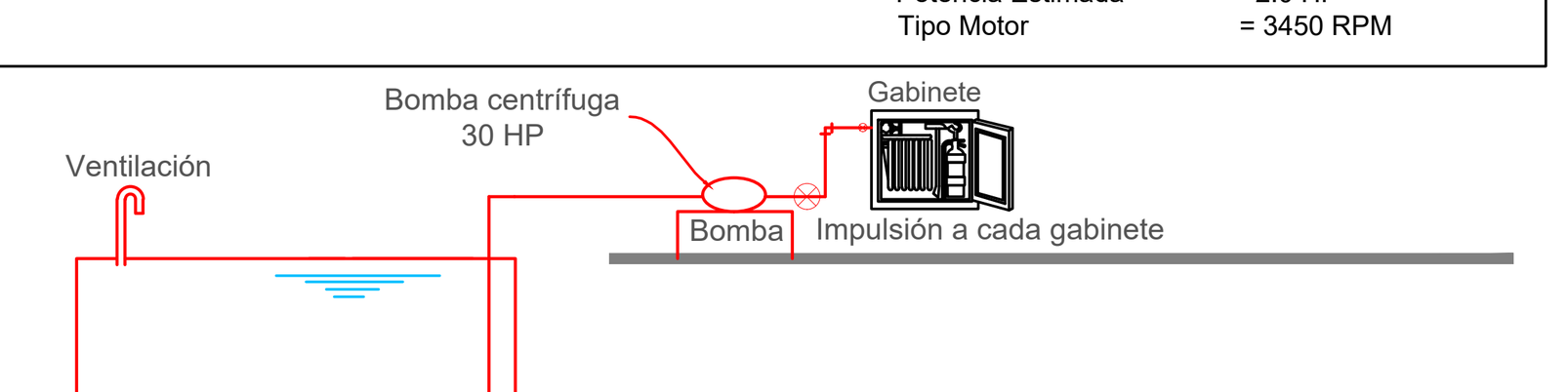
BOMBA PRINCIPAL

Caudal	= 257.4 G.P.M
Altura dinámica total	= 75.00 m
Eficiencia	= 60%
Revoluciones	= 3550 RPM
Potencia Estimada	= 30 HP

BOMBA JOCKIE.

Bomba Tipo Multietapas vertical

Caudal	= 7.7 G.P.M
Altura dinámica total	= 85.00 m
Numero De Bombas	= 1
Potencia Estimada	=2.0 HP
Tipo Motor	= 3450 RPM



Conexión Red Hidráulica Contra Incendios
INSTALACIONES HIDRÁULICAS
SIN ESCALA

HOSPITAL LOCAL MUNICIPIO LOS PATIOS
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO IAMI / Corazón de Todos

E.S.E HOSPITAL LOCAL
MUNICIPIO DE LOS PATIOS

LILIANA ELENA RODRIGUEZ PELÁEZ
REPRESENTANTE LEGAL

IC&C LTDA.
INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES LTDA.
NIT. 807.008.521-1

PROYECTO

"CONSTRUCCION DE LA E.S.E. HOSPITAL LOCAL MUNICIPIO DE LOS PATIOS - NORTE DE SANTANDER"

CONTRATISTA

INGENIERIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES LTDA.
NIT: 807.008.521-1

EDGAR ANTONIO LAGUADO ORTEGA
Mat: 54202-82776 NTS
REPRESENTANTE LEGAL

DISEÑADOR

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRAINCENDIOS

EDGAR VILLEGAS PALLARES
MP. 54202-136467 NTS
INGENIERO CIVIL - ESP. EN AGUA Y SANIAMIENTO AMBIENTAL

DISEÑO
HIDROSANITARIO Y RED CONTRAINCENDIOS
E.S.E. HOSPITAL LOCAL
MUNICIPIO DE LOS PATIOS

CONTIENE

VISTA ISOMETRICA PRIMER Y SEGUNDO PISO
DETALLE TANQUE DE RESERVA CONTRA INCENDIO

MARZO - 2023	ESCALA INDICADA
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRAINCENDIOS	PLANCHA No.7 DE 8