

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO DE RED HIDRO SANITARIA  
PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
DE GIMNASIO EN LA UNIVERSIDAD  
DE CÓRDOBA.

Localización

CIUDAD DE MONTERÍA  
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



DISEÑO:  
JOSE JORGE BARRETO  
T.P. 22202-355971 COR

ESCALA PLOTEO: DIMENSION  
100X70CM  
ESCALA: FECHA:  
1:100 Abril de 2025

## NOTAS:

NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL  
PLANO.  
LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.  
NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN  
LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.

VERIFICAR Y CONFRONTRAR MEDIDAS EN OBRA.  
LA INFORMACIÓN DE LOS PLANOS  
ARQUITECTÓNICOS PREVALECE SOBRE LOS  
DEMÁS PLANOS TÉCNICAS.

ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA  
FECHA.

## OBSERVACIONES:

## DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

1. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DE DESEMPEÑO REQUERIDO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTEN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR. CAPÍTULO A.9.3.2 NSR-10

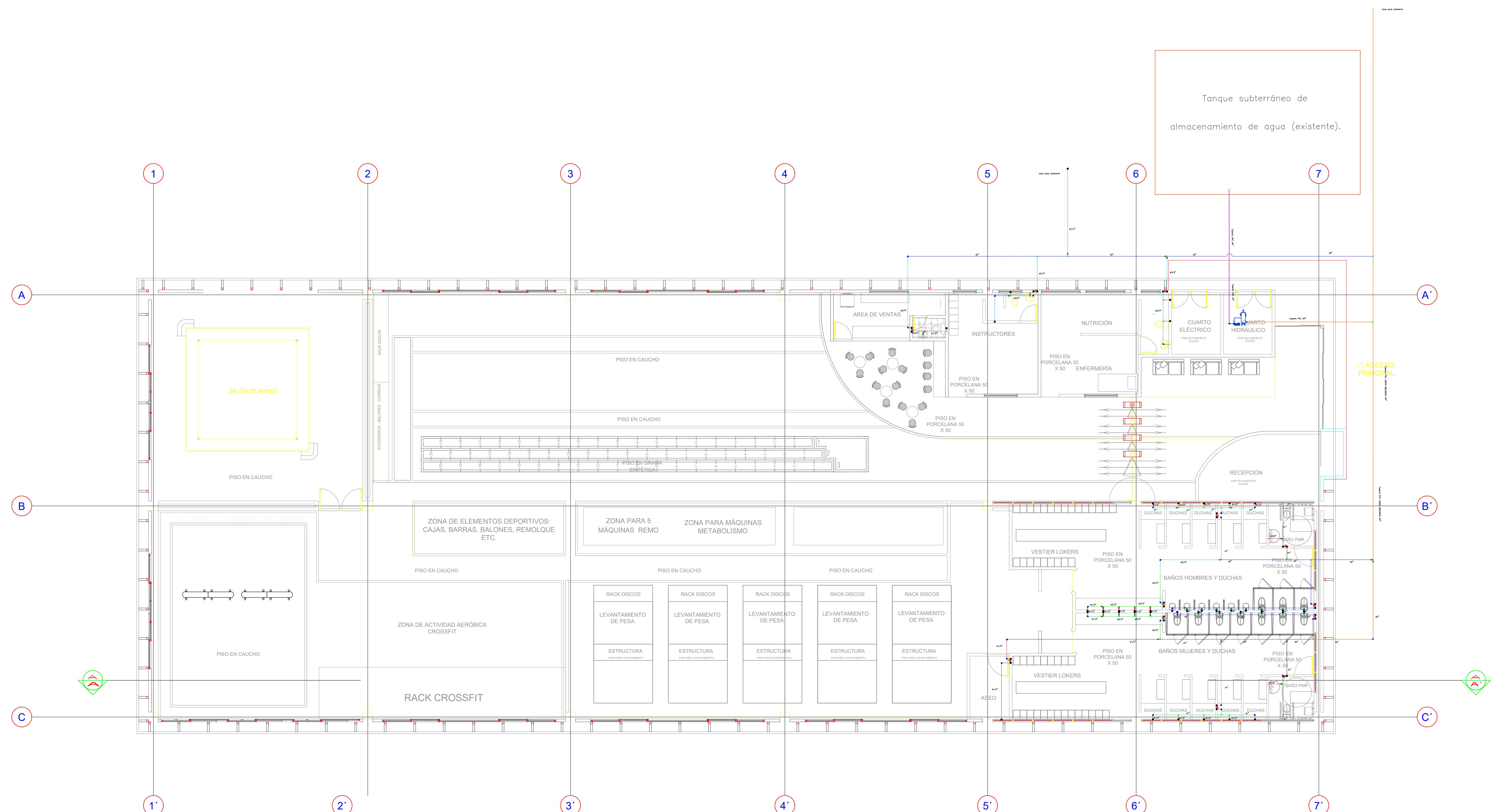
2. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS LAS CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE EN EL SUPERVISOR TÉCNICO. CAPÍTULO A.1.5.2. NSR-10

## NORTE:

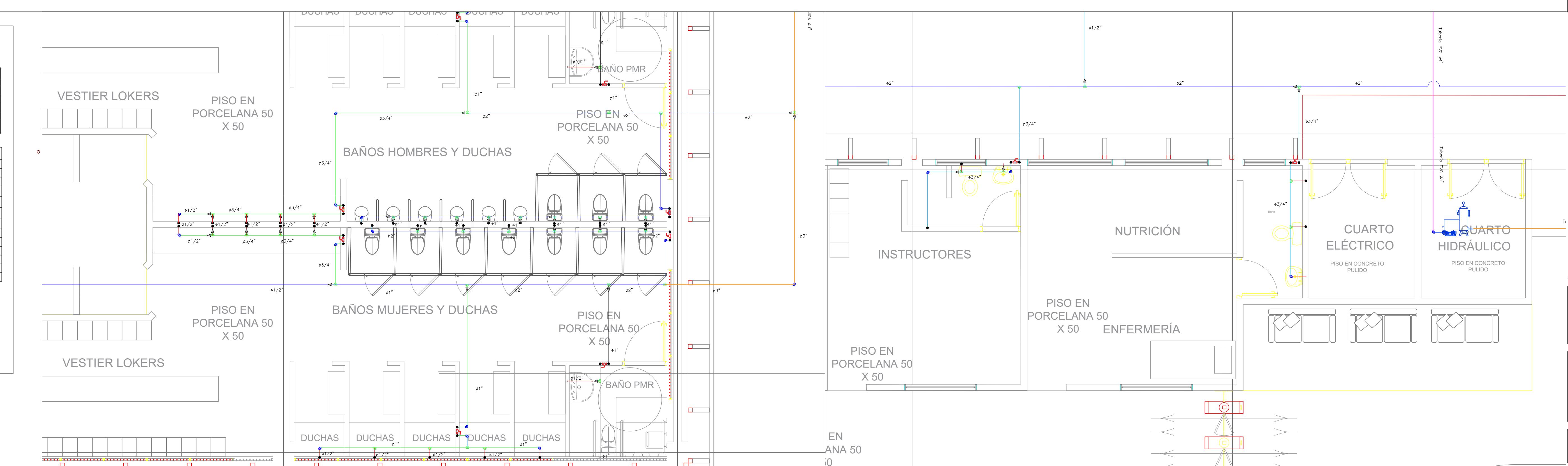

CONTENIDO:  
PLANOS REDES HIDRO SANITARIAS

CÓDIGO N°.  
001 - GIMNASIO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

01



NOTAS ADICIONALES	
1.	En la construcción de todas las redes se deben seguir las especificaciones del "Bolígrafo de construcción" o norma ISO 2528.
2.	Los diámetros en milímetros y sus equivalencias en milímetros son:
• Ø 12 = Ø 13 mm	
• Ø 16 = Ø 17 mm	
• Ø 20 = Ø 22 mm	
• Ø 25 = Ø 27 mm	
3.	Todos los tubos de plástico deberán ser de Ø 13 mm para operaciones comunes y Ø 25 mm para operaciones de alta presión.
4.	Todos los tubos deberán tener una válvula de desague.
5.	Instalar válvulas de cierre.
6.	Todos los tubos de agua que pasen por el techo de elementos estructurales, se protegerán con tubos de plástico de Ø 25 mm y se instalarán en la parte superior de los elementos estructurales.
7.	El tubo de suministro que pasa a través de elementos estructurales, se protegerá con tubos de plástico de Ø 25 mm y se instalará en la parte superior de los elementos estructurales.
8.	Algunas tuberías que pasan por el techo de elementos estructurales, tienen que tener una válvula de cierre en la parte superior de los elementos estructurales.
9.	Todos los tubos que pasen por el techo de elementos estructurales, se protegerán con tubos de plástico de Ø 25 mm y se instalarán en la parte superior de los elementos estructurales.
10.	Los tubos de desague deben ir sujetos entre el matorral de chancón de los techos de los elementos estructurales.
11.	La tubería de desague debe ir sujetada entre el matorral de chancón de los techos de los elementos estructurales.
12.	En el caso de que la tubería se va a sujetar en matorral, se deben observar a distancia mínima de 10 cm de los techos de los elementos estructurales.
13.	El tubo de desague se debe sujetar en el matorral de chancón de los techos de los elementos estructurales.
14.	Todos los tubos que pasen por el techo se deben tirar en contra las respectividades y las especificaciones de los fabricantes.
15.	Los tubos de desague se deben sujetar en el matorral de chancón de los techos de los elementos estructurales.
16.	La tubería interior se instalará en pie prefabricado Ø 25 x 8' 11" x 9' 2" RDE 21 y Ø 25 x 8' 11" x 9' 2" RDE 21.
17.	La tubería exterior se instalará en pie prefabricado Ø 25 x 8' 11" x 9' 2" RDE 21 y Ø 25 x 8' 11" x 9' 2" RDE 21.
18.	Los tubos prefabricados que pasan por el techo se deben sujetar al suelo concreto, con el fin de evitar posibles roturas.



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO DE RED HIDRO SANITARIA  
PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
DE GIMNASIO EN LA UNIVERSIDAD  
DE CÓRDOBA.

Localización

CIUDAD DE MONTERÍA  
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



DISEÑO:  
JOSE JORGE BARRETO  
T.P. 22202-355971 COR

ESCALA PLOTEO: DIMENSIÓN  
100X70CM  
ESCALA: FECHA:  
1:100 Abril de 2025

## NOTAS:

NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.  
LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.  
NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.  
VERIFICAR Y CONFRONTRAR MEDIDAS EN OBRA.  
LA INFORMACIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS PREVALECE SOBRE LOS DEMAS PLANOS TÉCNICAS.  
ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.

## OBSERVACIONES:

## DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

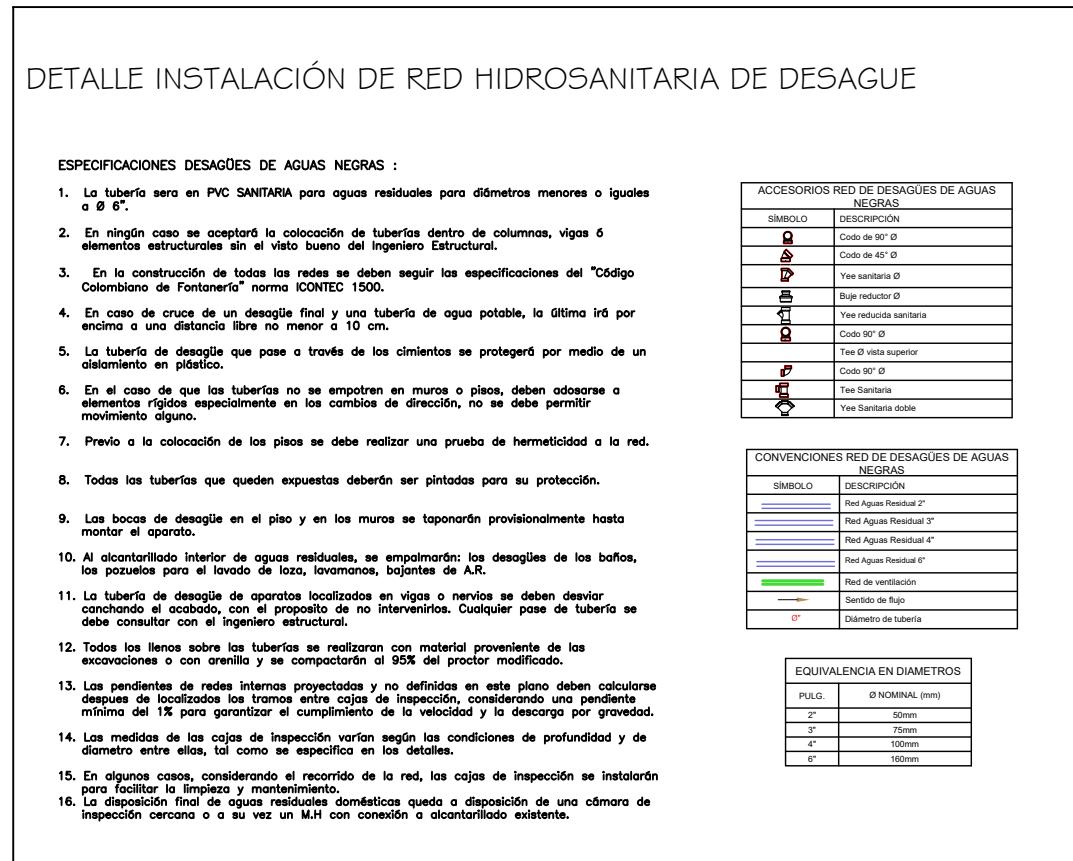
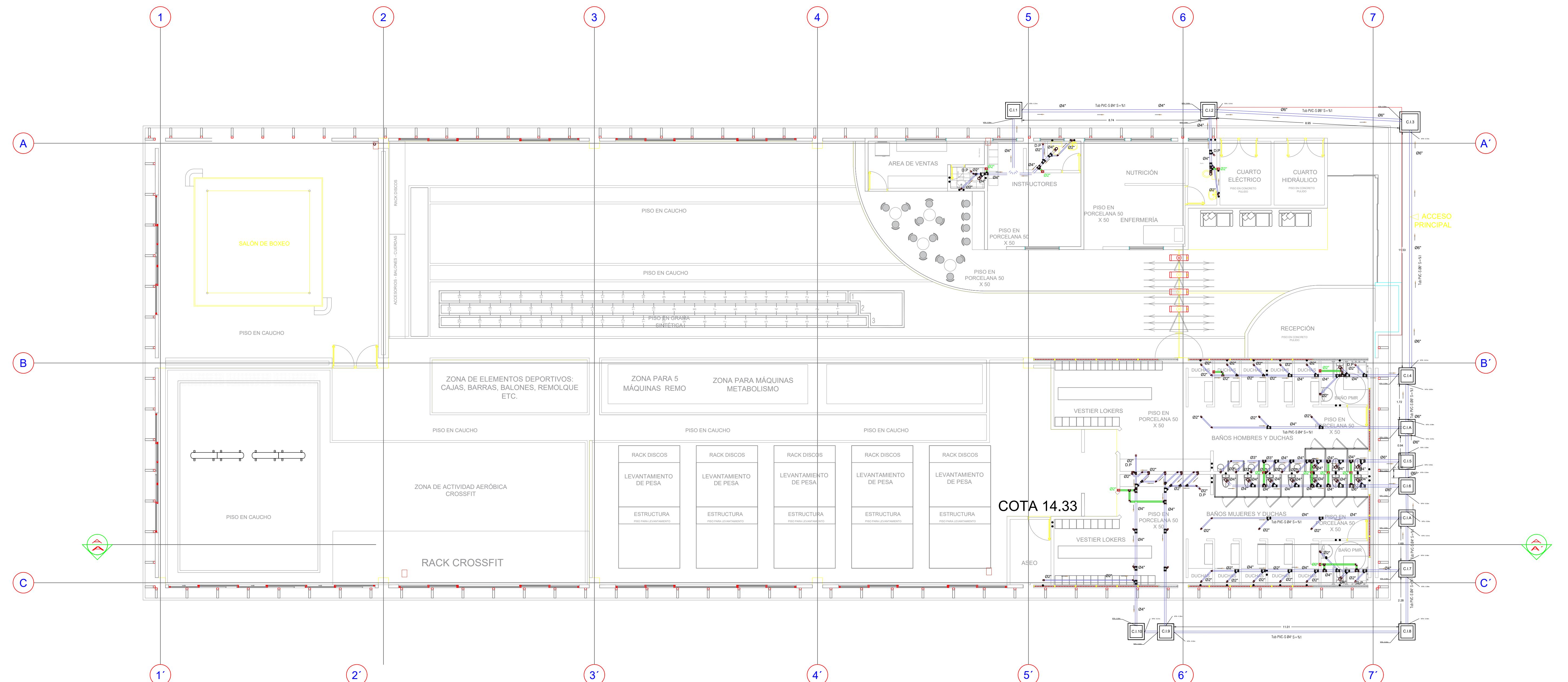
- EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DEDESEMPEÑO REQUERIDO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTEN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR. CAPITULO A.9.3.2 NSR-10
- EN LOS DISEÑOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS LAS CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE EN EL SUPERVISOR TÉCNICO. CAPITULO A.1.5.2. NSR-10

NORTE:


CONTENIDO:  
PLANOS REDES HIDRO SANITARIAS

CÓDIGO N°.  
001 - GIMNASIO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

01



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO DE RED HIDROSANITARIA  
PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
DE GIMNASIO EN LA UNIVERSIDAD  
DE CÓRDOBA.  
Localización

CIUDAD DE MONTERÍA  
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

JOSE JORGE BARRETO  
T.P. 22202-355971 COR

ESCALA: PLOTEO: DIMENSION  
1:100 FECHA:  
100X70CM  
1:100 Abril de 2025

## NOTAS:

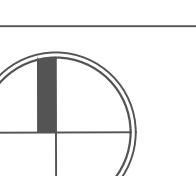
NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.  
LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.  
NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.  
VERIFICAR Y CONFRONTAR MEDIDAS EN OBRA.  
LA INFORMACIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS PREVALECE SOBRE LOS DEMAS PLANOS TÉCNICOS.  
ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.

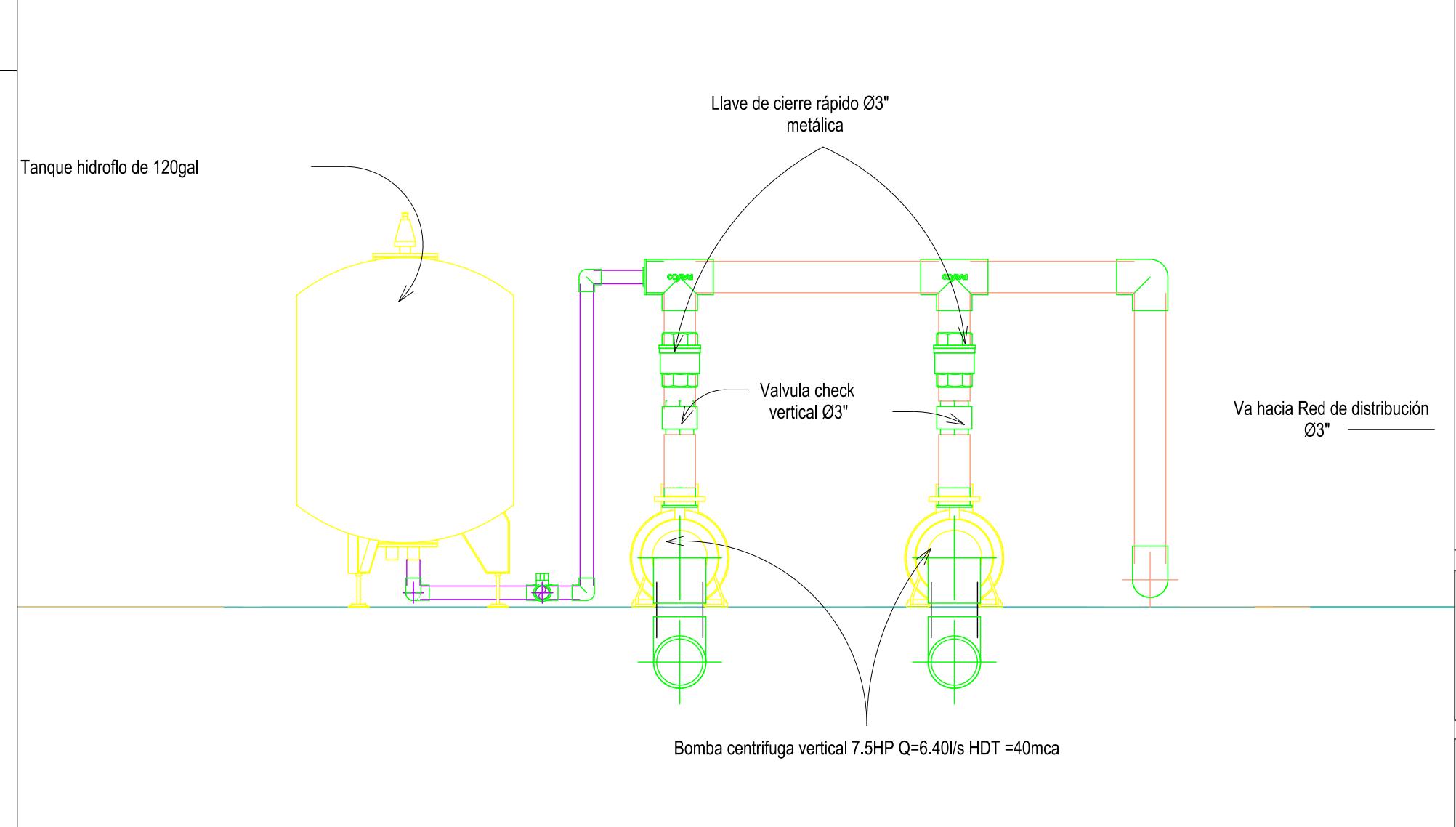
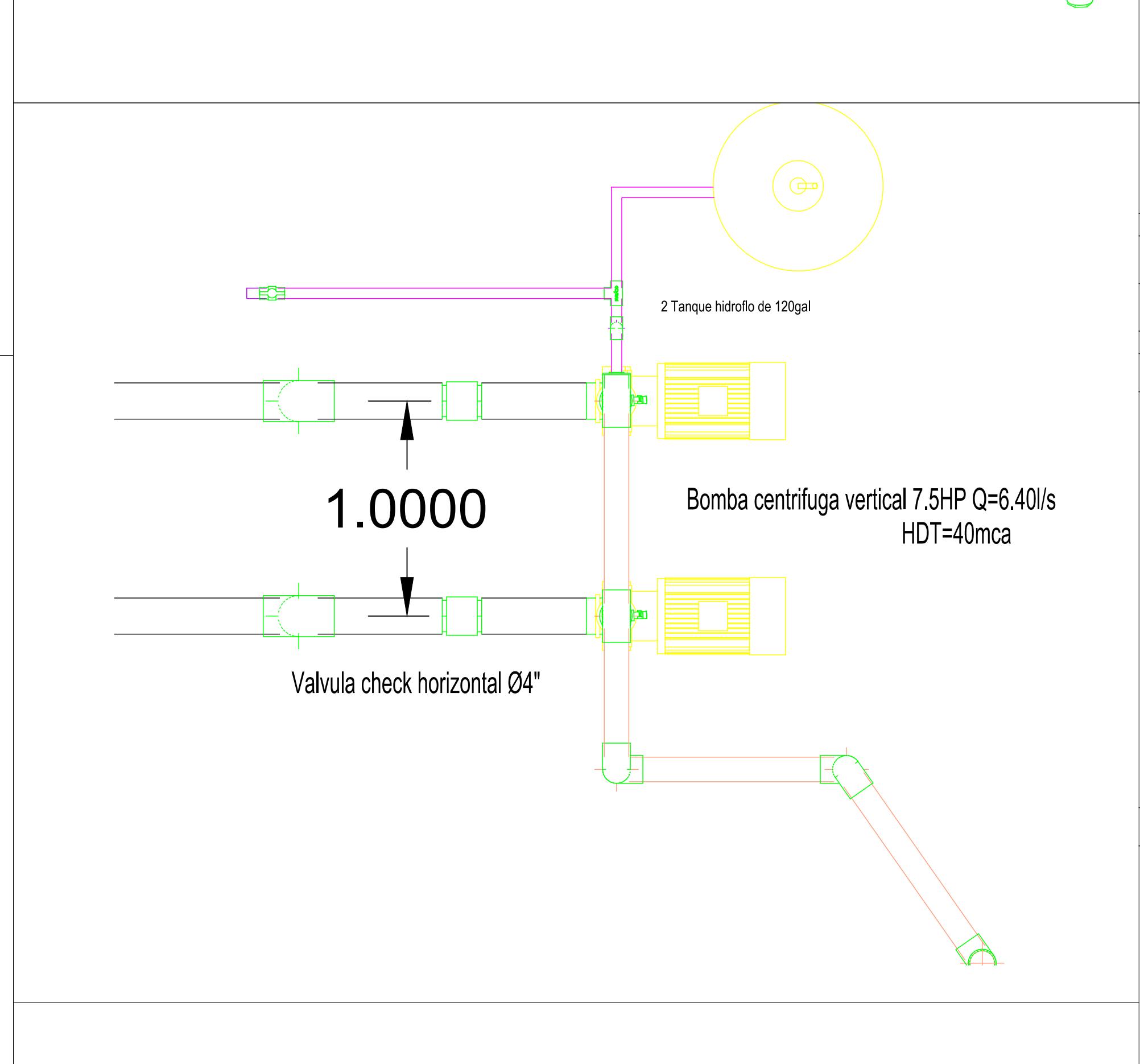
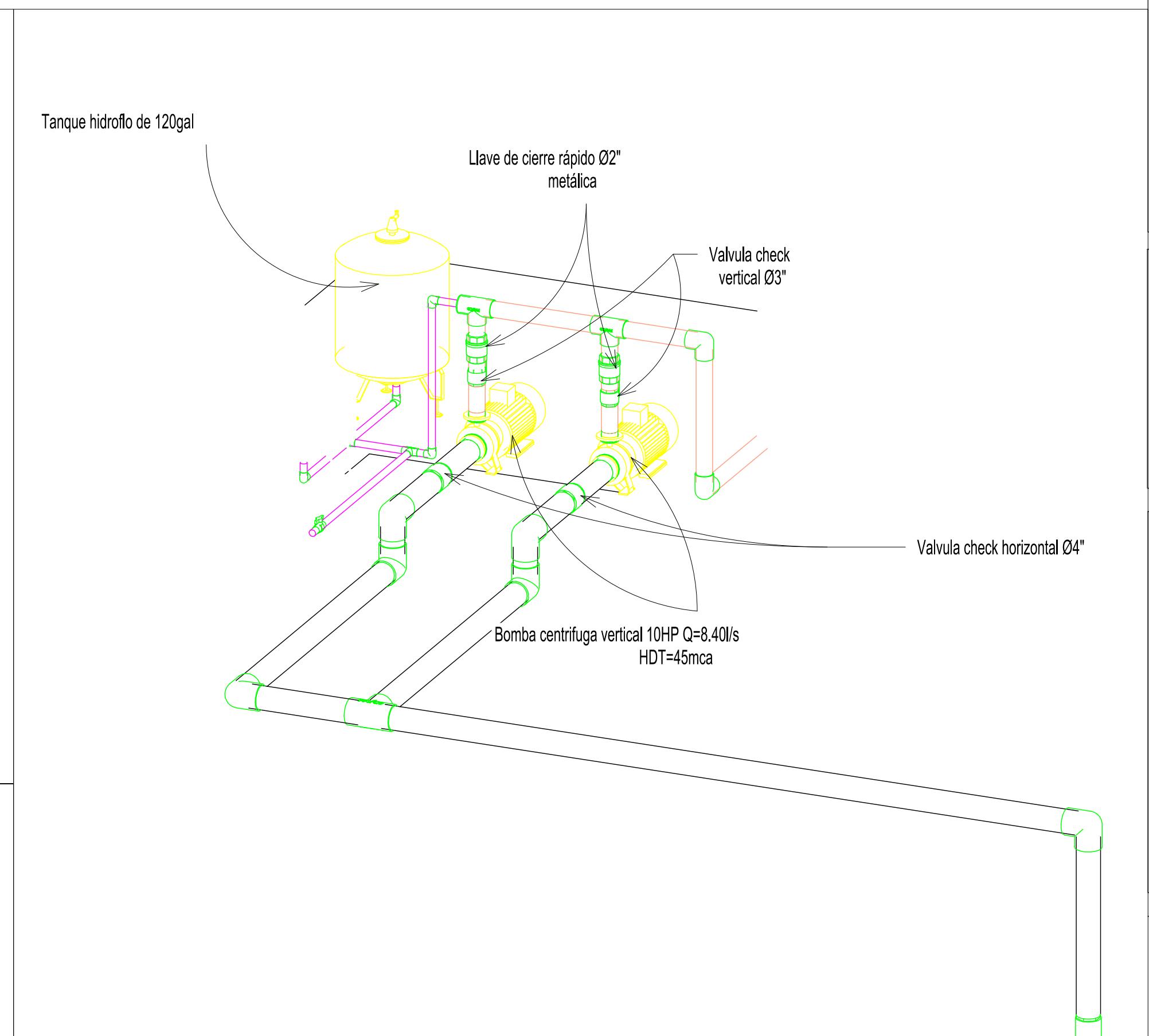
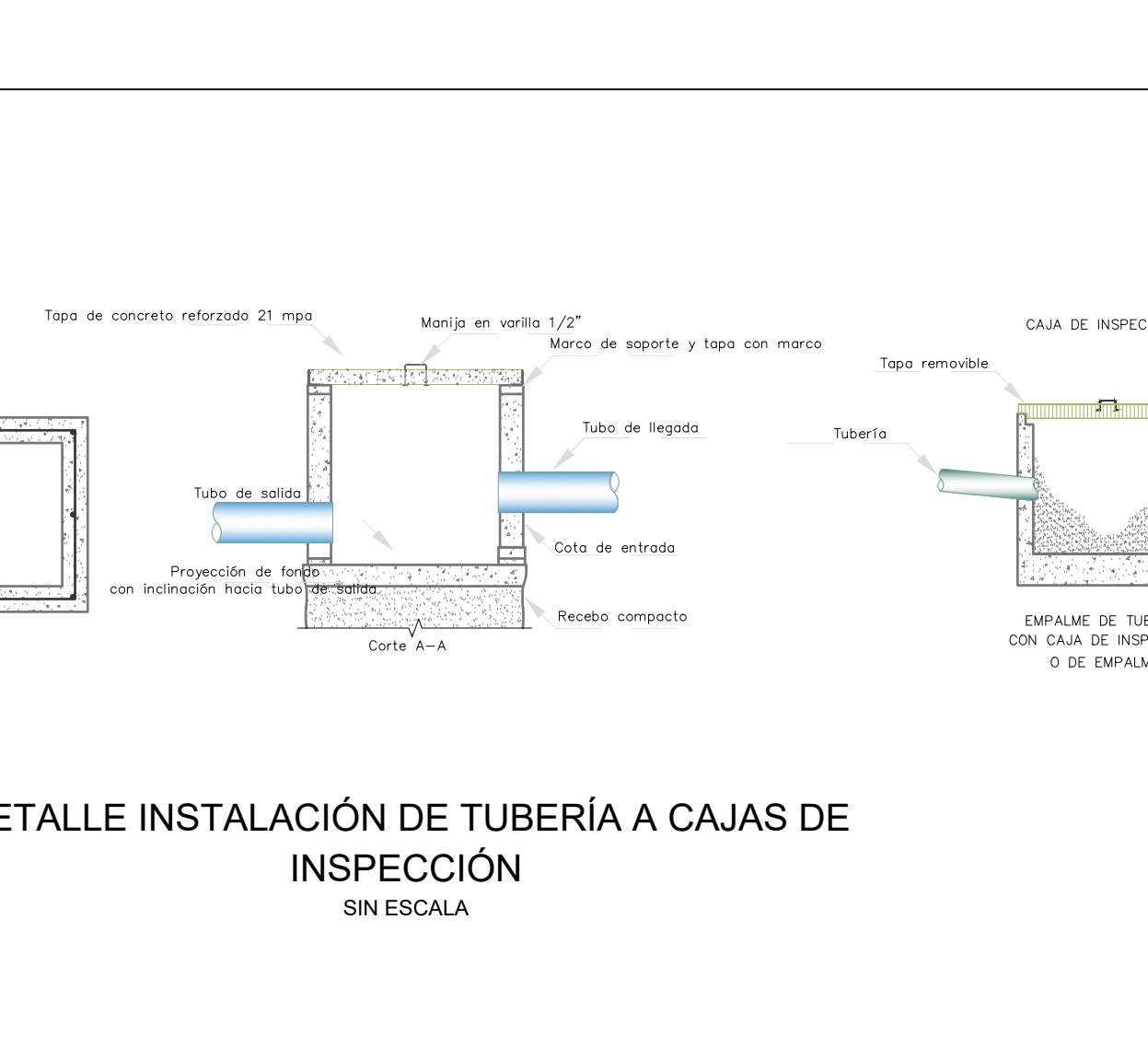
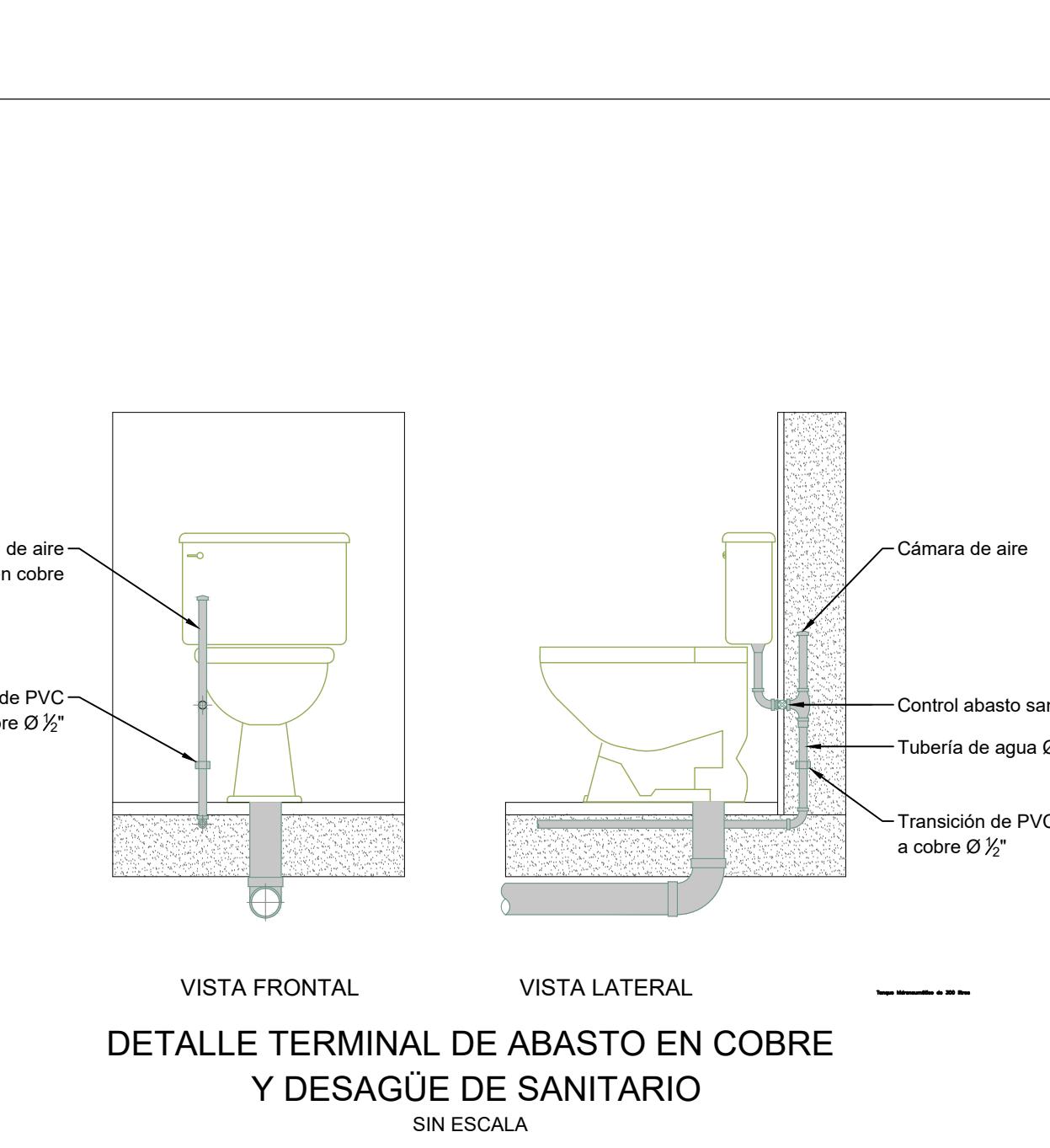
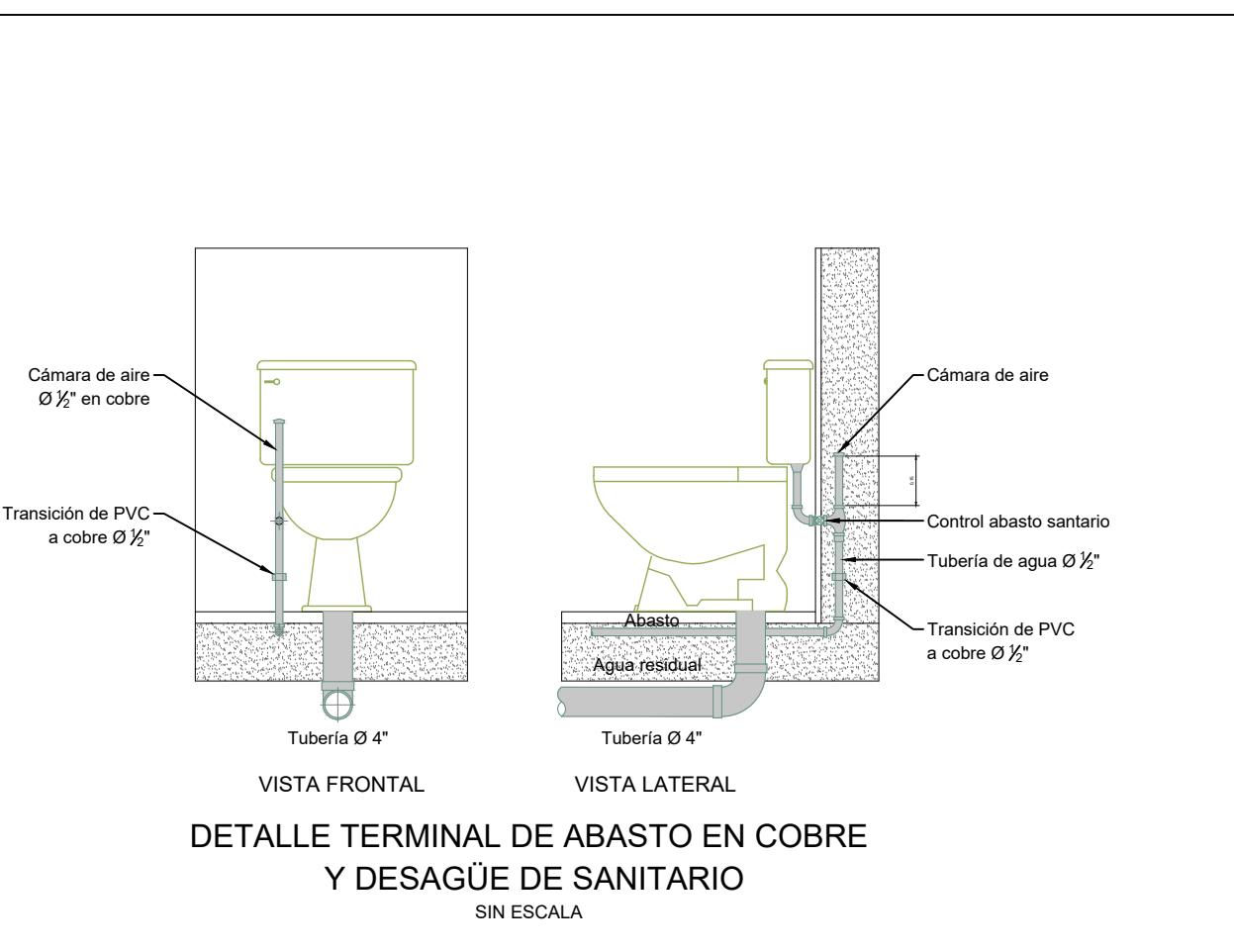
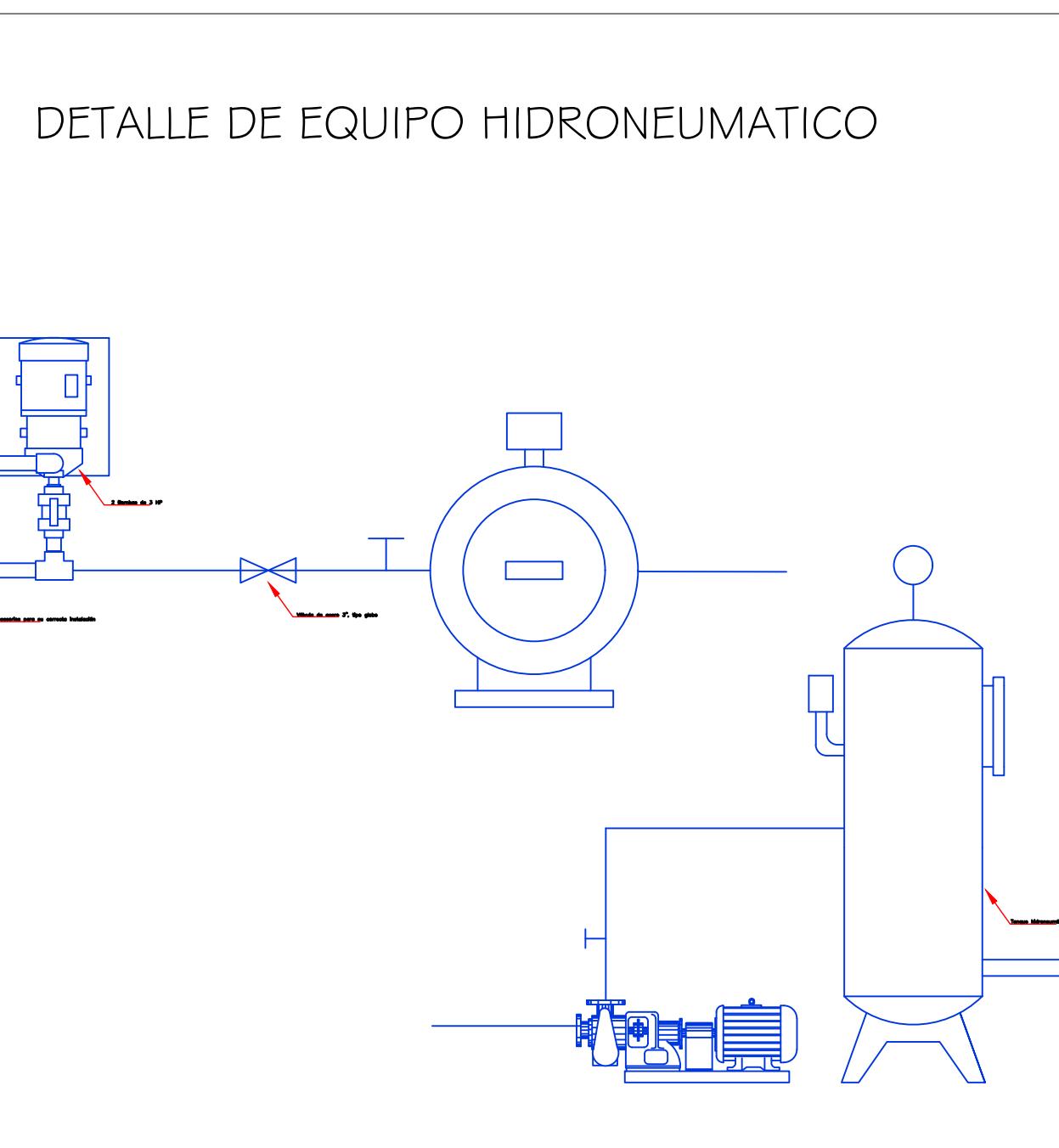
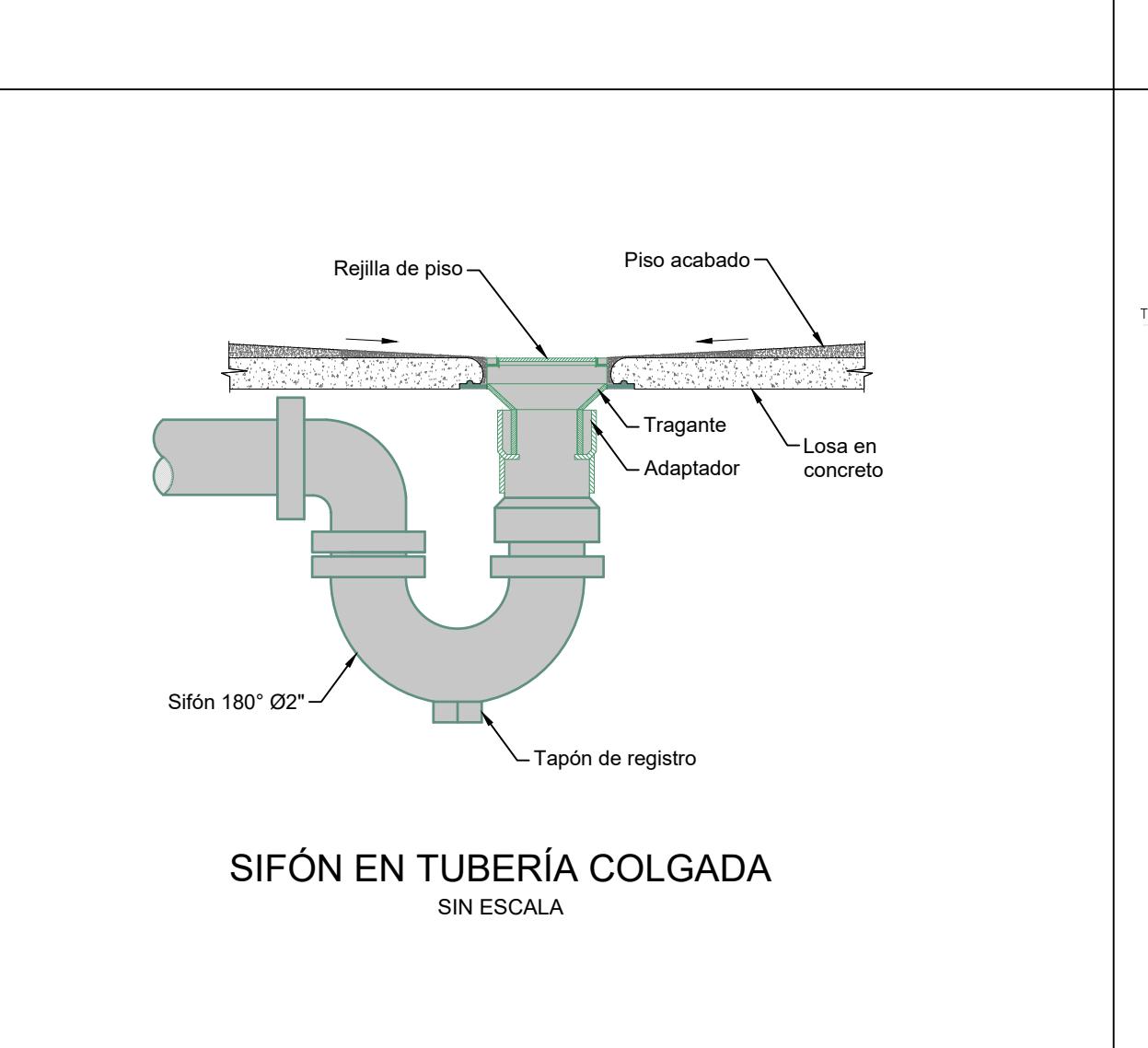
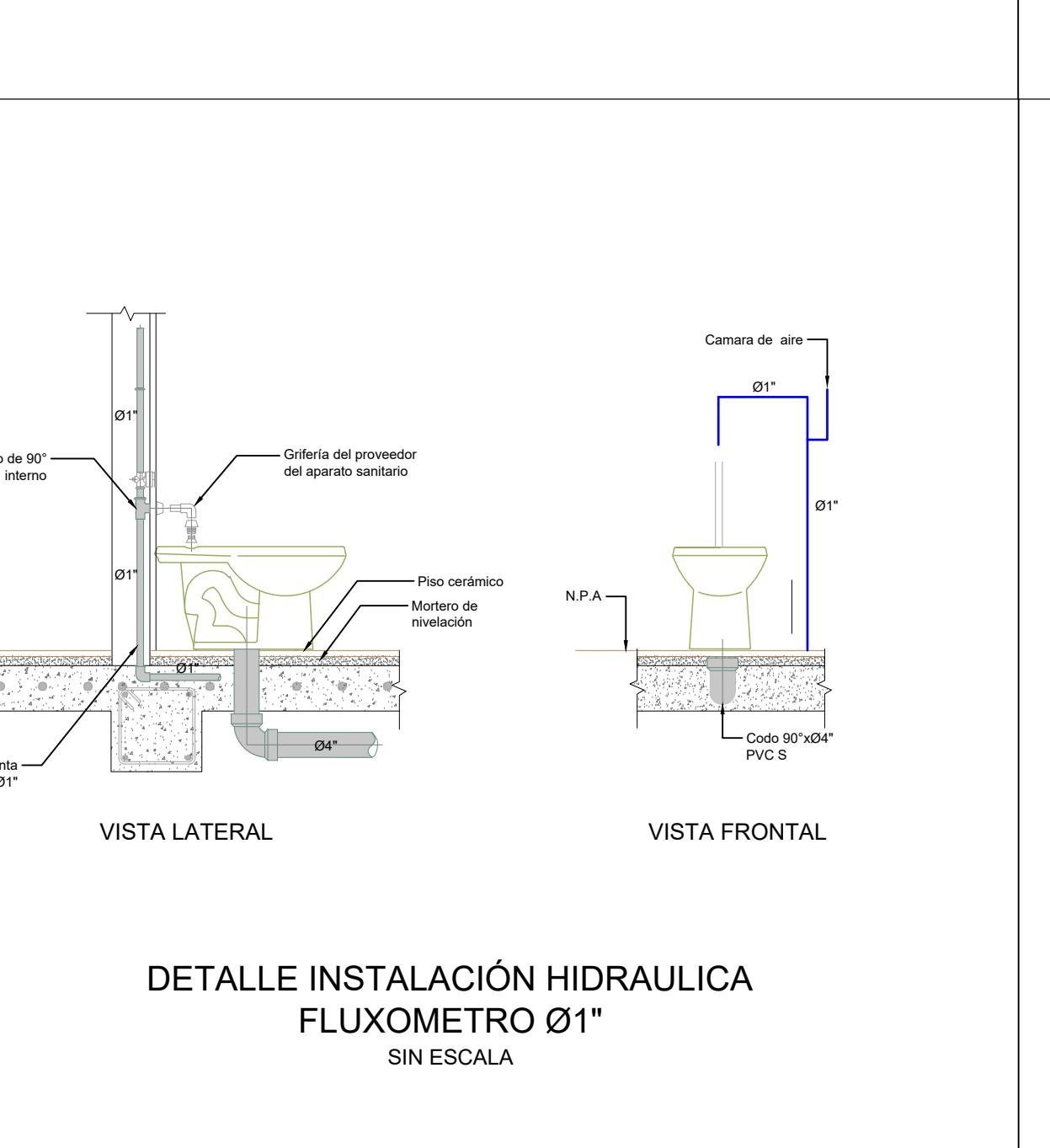
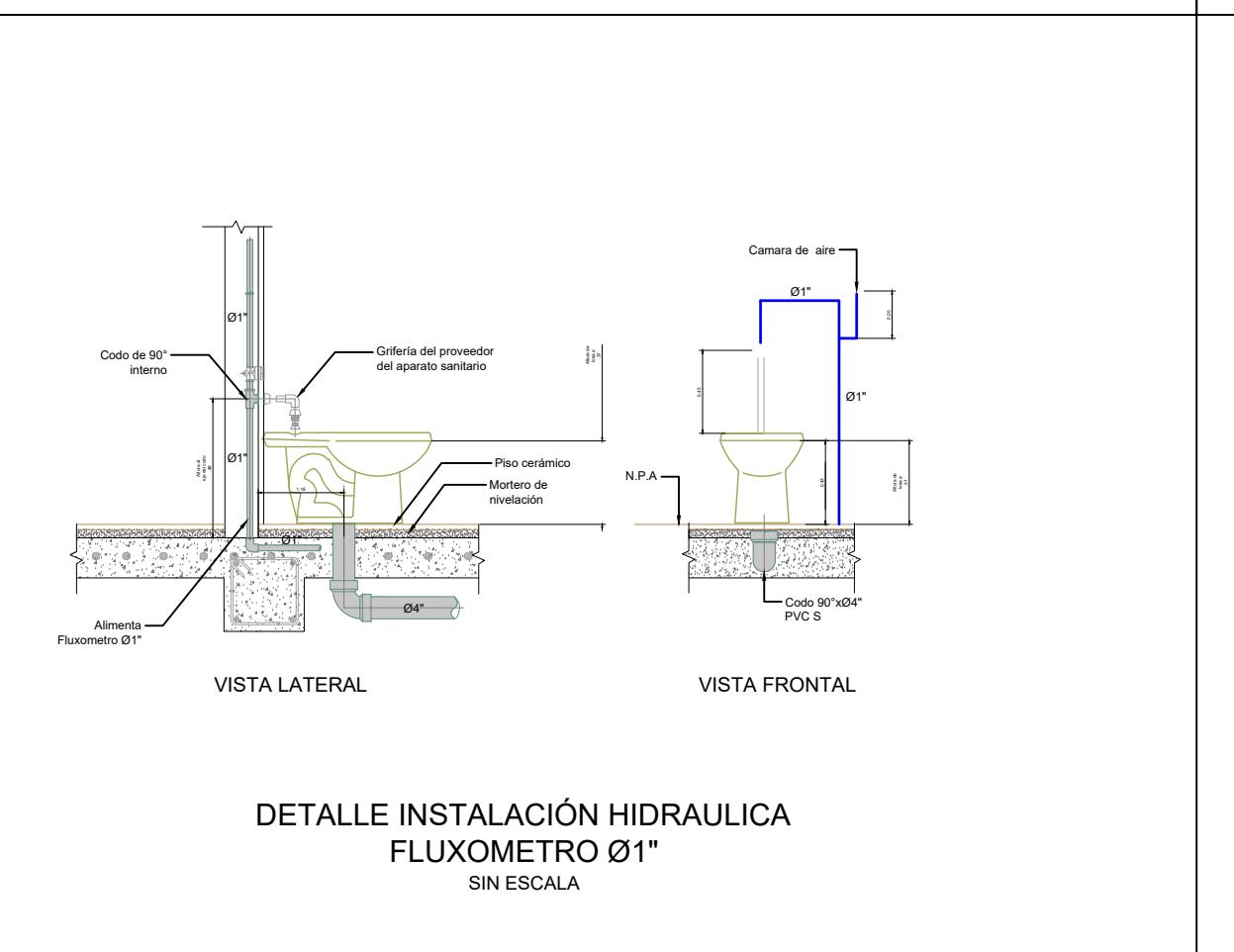
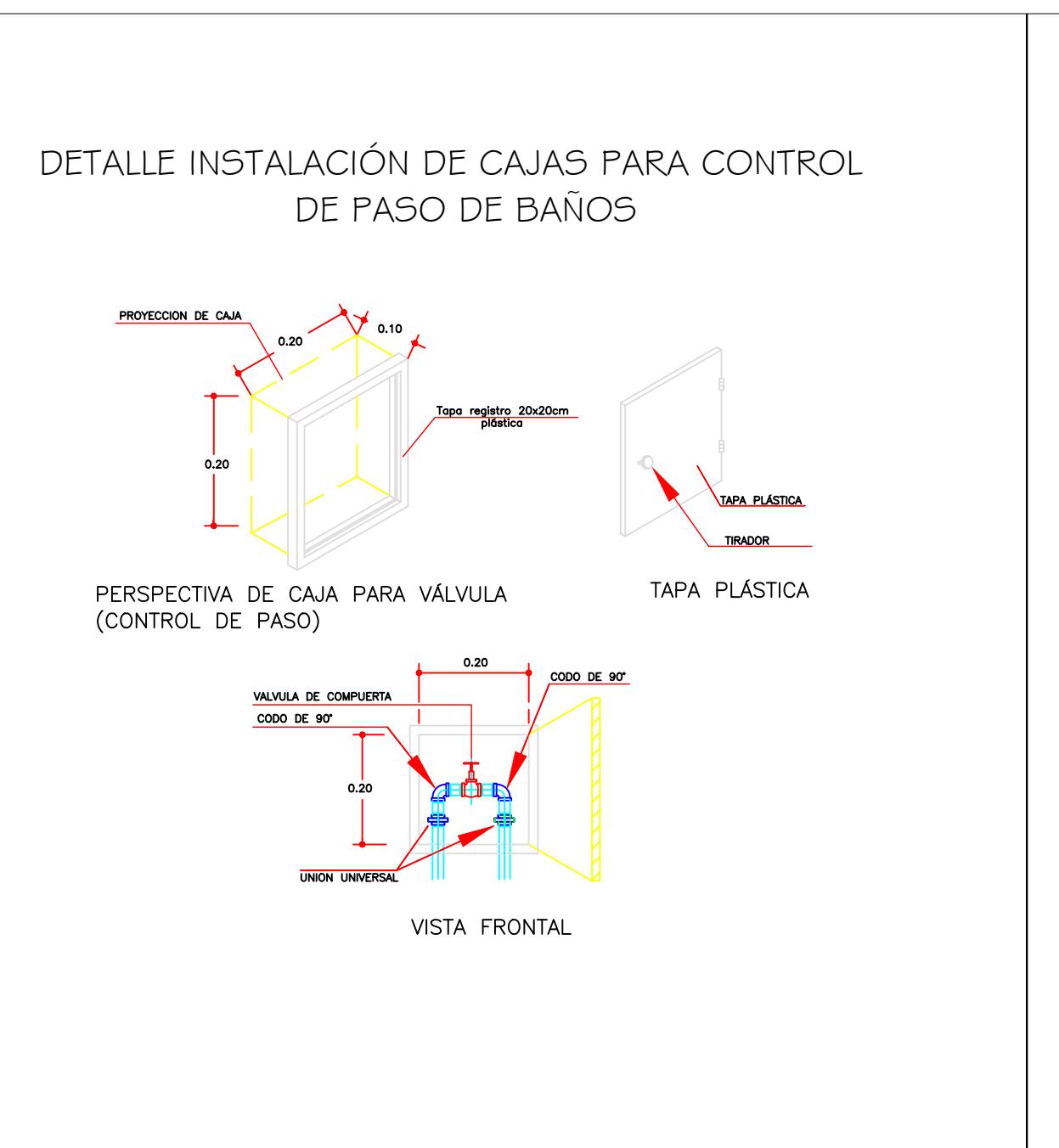
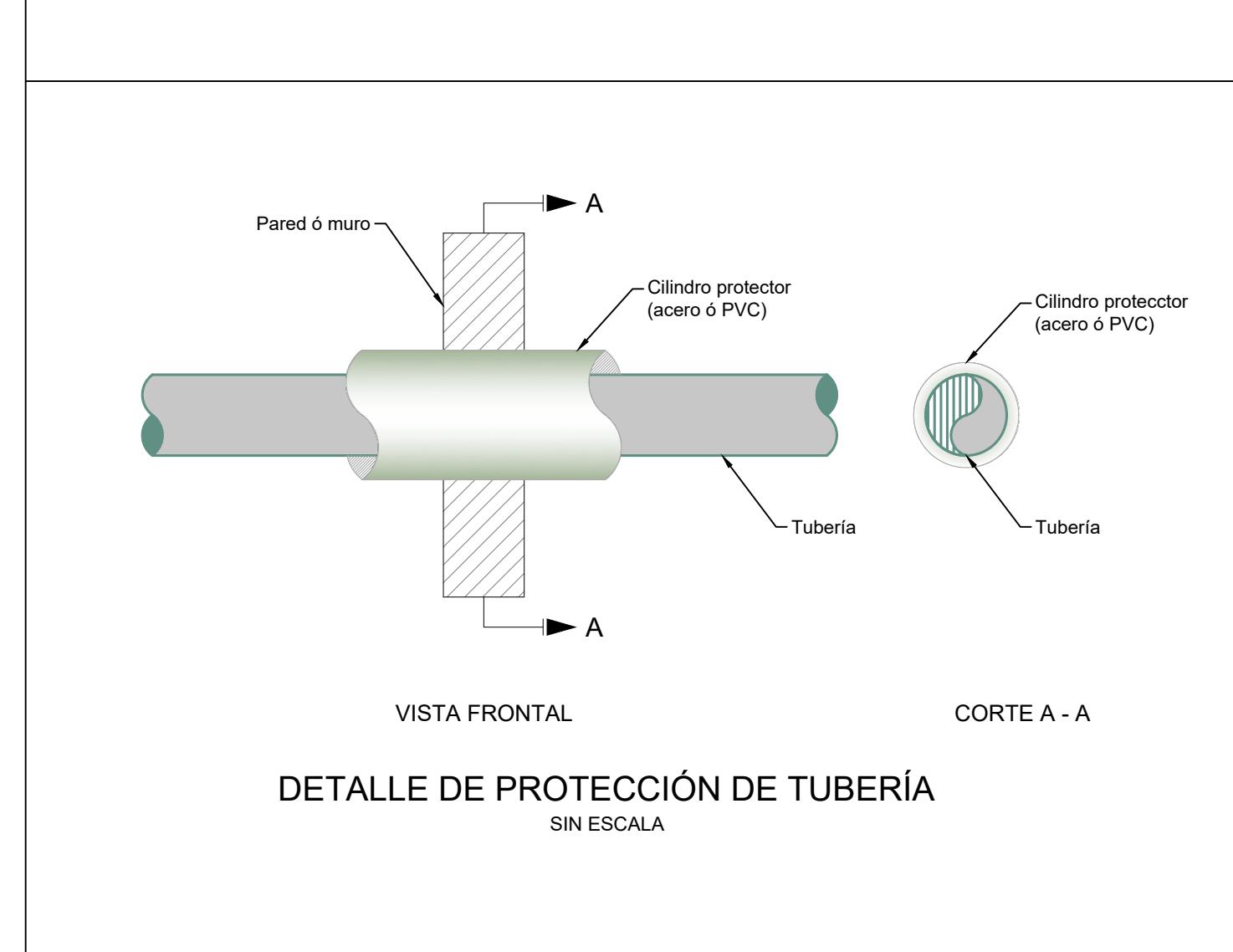
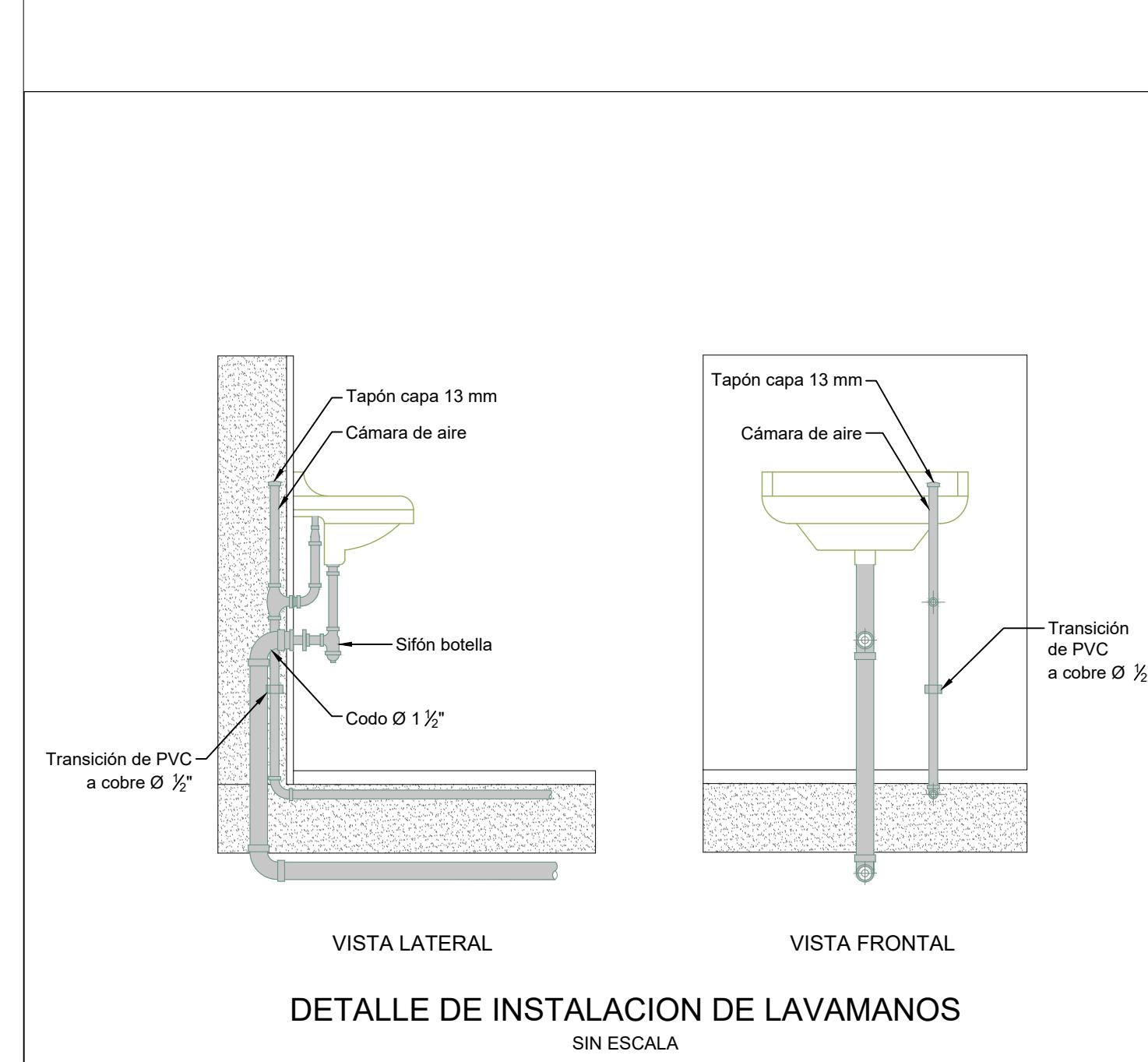
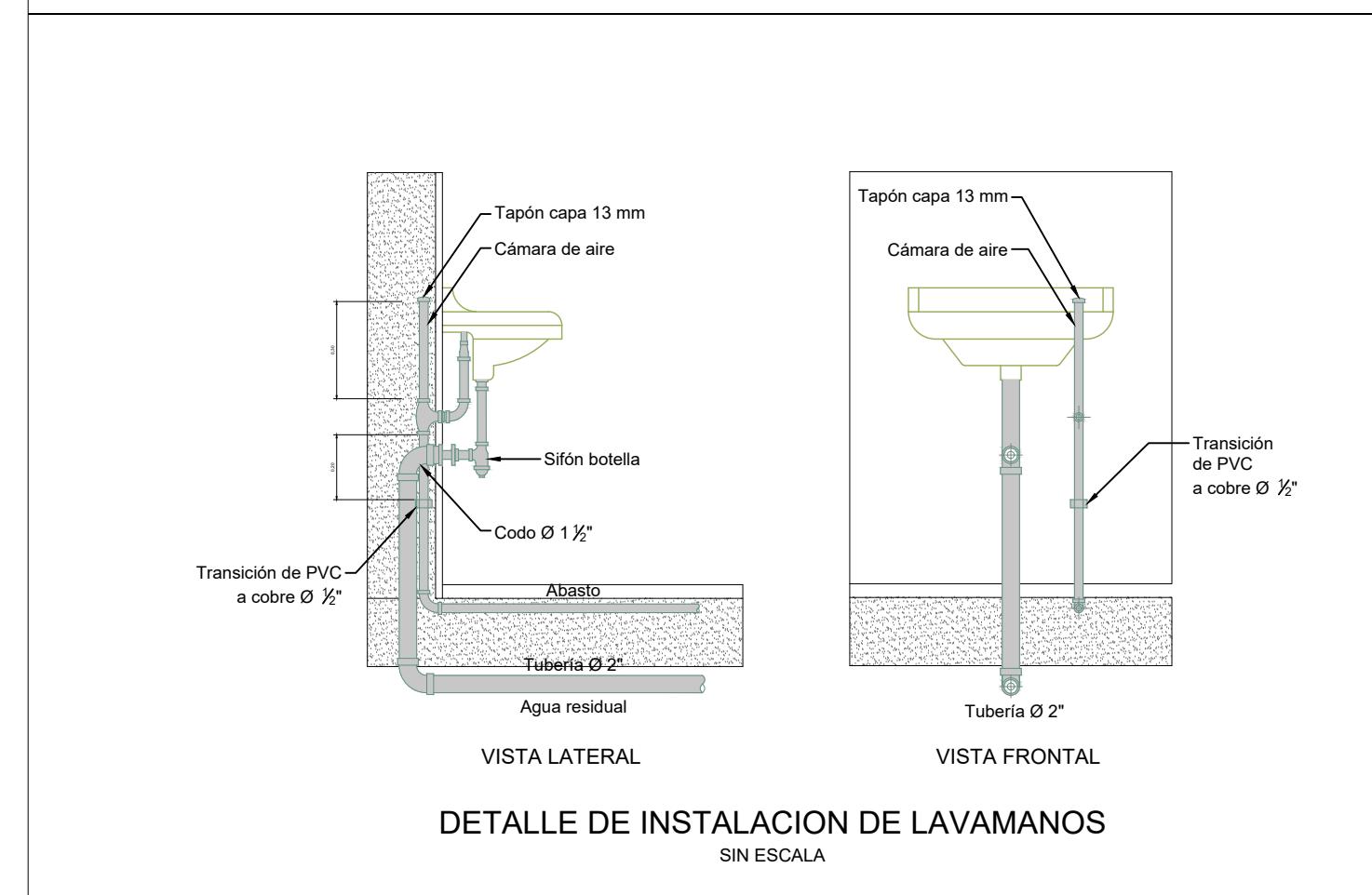
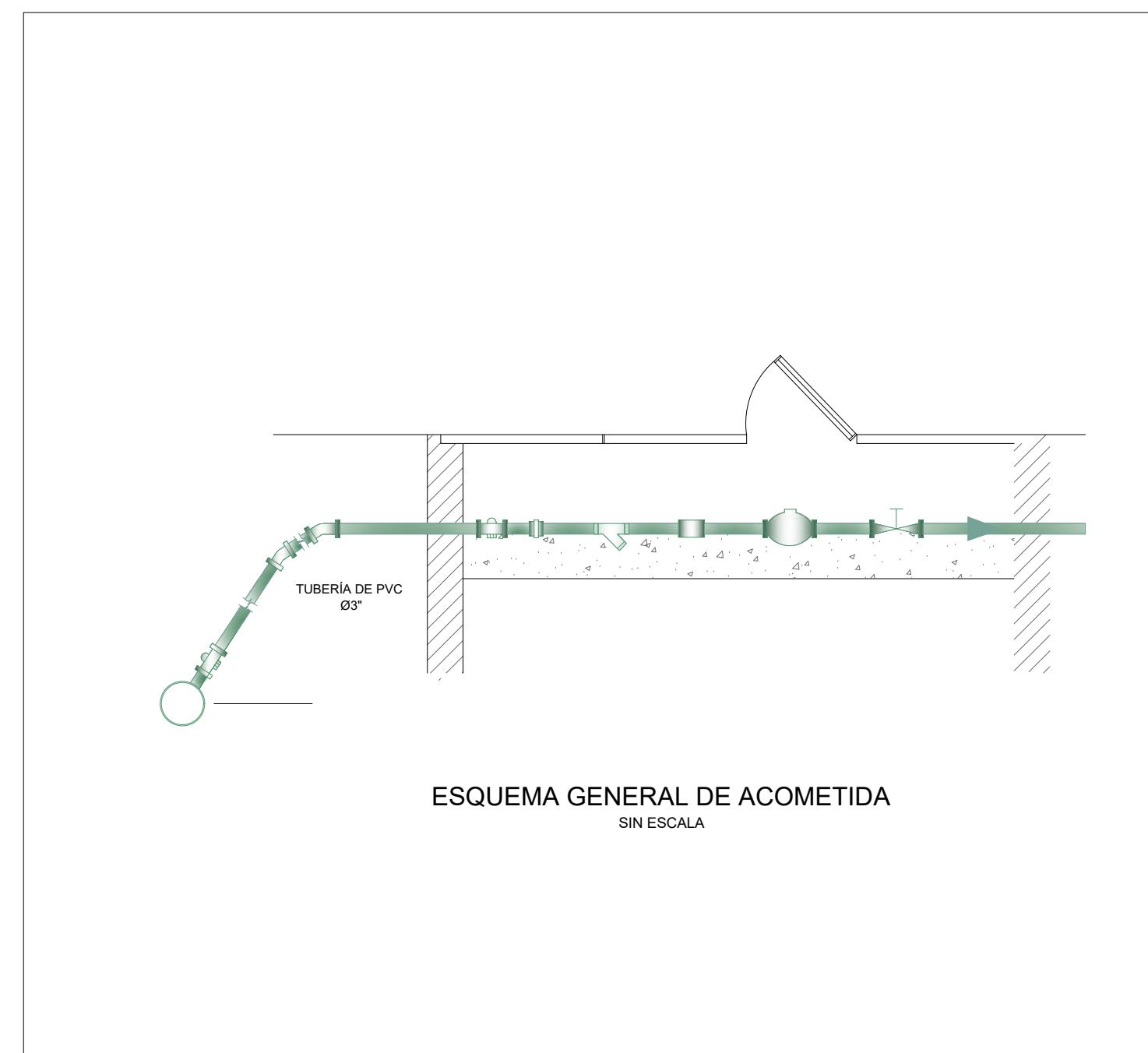
## OBSERVACIONES:

DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
1. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DEDESEMPEÑO REQUERIDO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTEN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR. CAPÍTULO A.9.3.2 NSR-10

2. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS LAS CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE EN EL SUPERVISOR TÉCNICO. CAPÍTULO A.1.5.2. NSR-10

## NORTE:


CONTENIDO:  
PLANOS REDES HIDROSANITARIAS

CÓDIGO N°.  
001 - GIMNASIO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA


### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO DE RED HIDRO SANITARIA  
PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
DE GIMNASIO EN LA UNIVERSIDAD  
DE CÓRDOBA.

Localización

CIUDAD DE MONTERÍA  
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DISEÑO:  
JOSE JORGE BARRETO  
T.P. 22202-355971 COR

ESCALA PLOTEO:	DIMENSIÓN
1:100	10X70CM

NOTAS:

NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.  
LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.  
NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.  
VERIFICAR Y CONFRONTRAR MEDIDAS EN OBRA.  
LA INFORMACIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS PREVALECE SOBRE LOS DEMAS PLANOS TÉCNICOS.  
ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.

### OBSERVACIONES:

DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

- EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DEDESEMPEÑO REQUERIDO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTEN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR. CAPITULO A.9.3.2 NSR-10
- EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS LAS CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE EN EL SUPERVISOR TÉCNICO. CAPITULO A.1.5.2. NSR-10

NORTE:

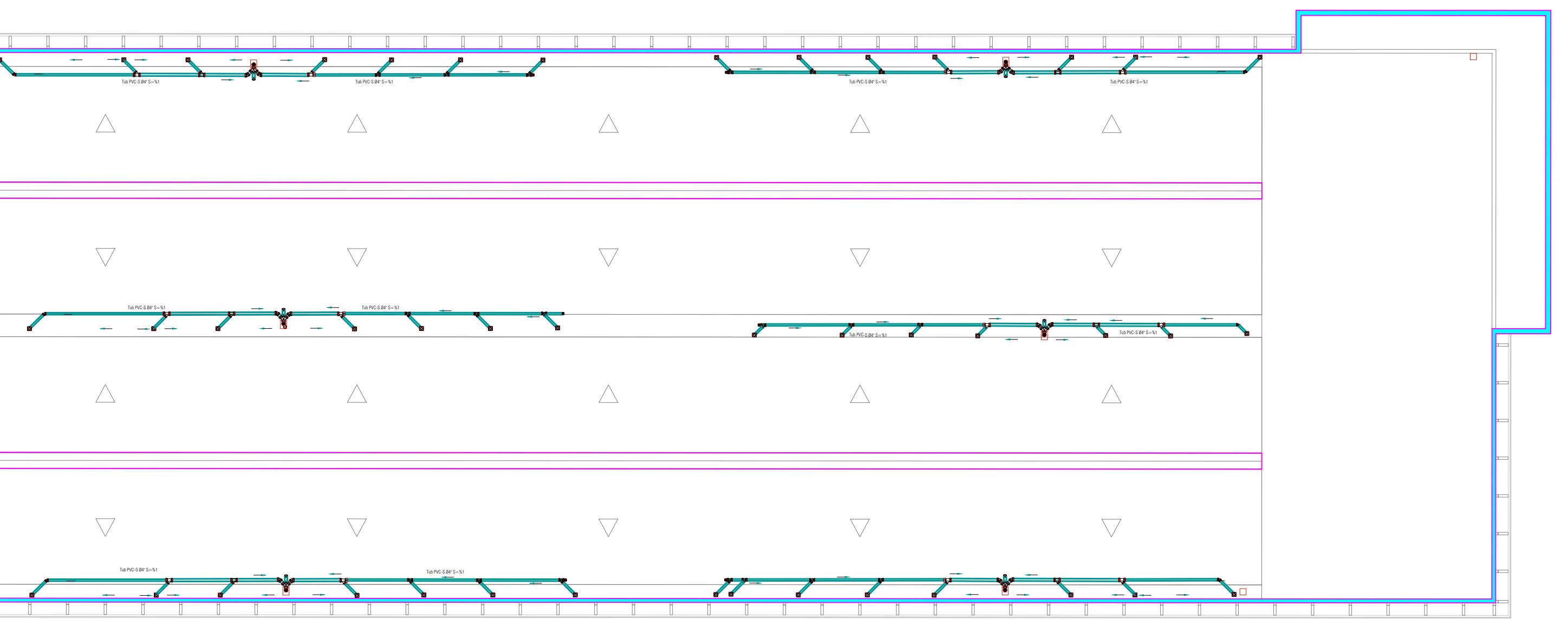


CONTENIDO:  
PLANOS REDES HIDRO SANITARIAS

CONVENCIOS RED DE DESAGÜES DE AGUAS NEGRAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Red Agua Residual 2"
	Red Agua Residual 3"
	Red Agua Residual 4"
	Red de ventilación
	Sentido de flujo
	Diámetro de tubería

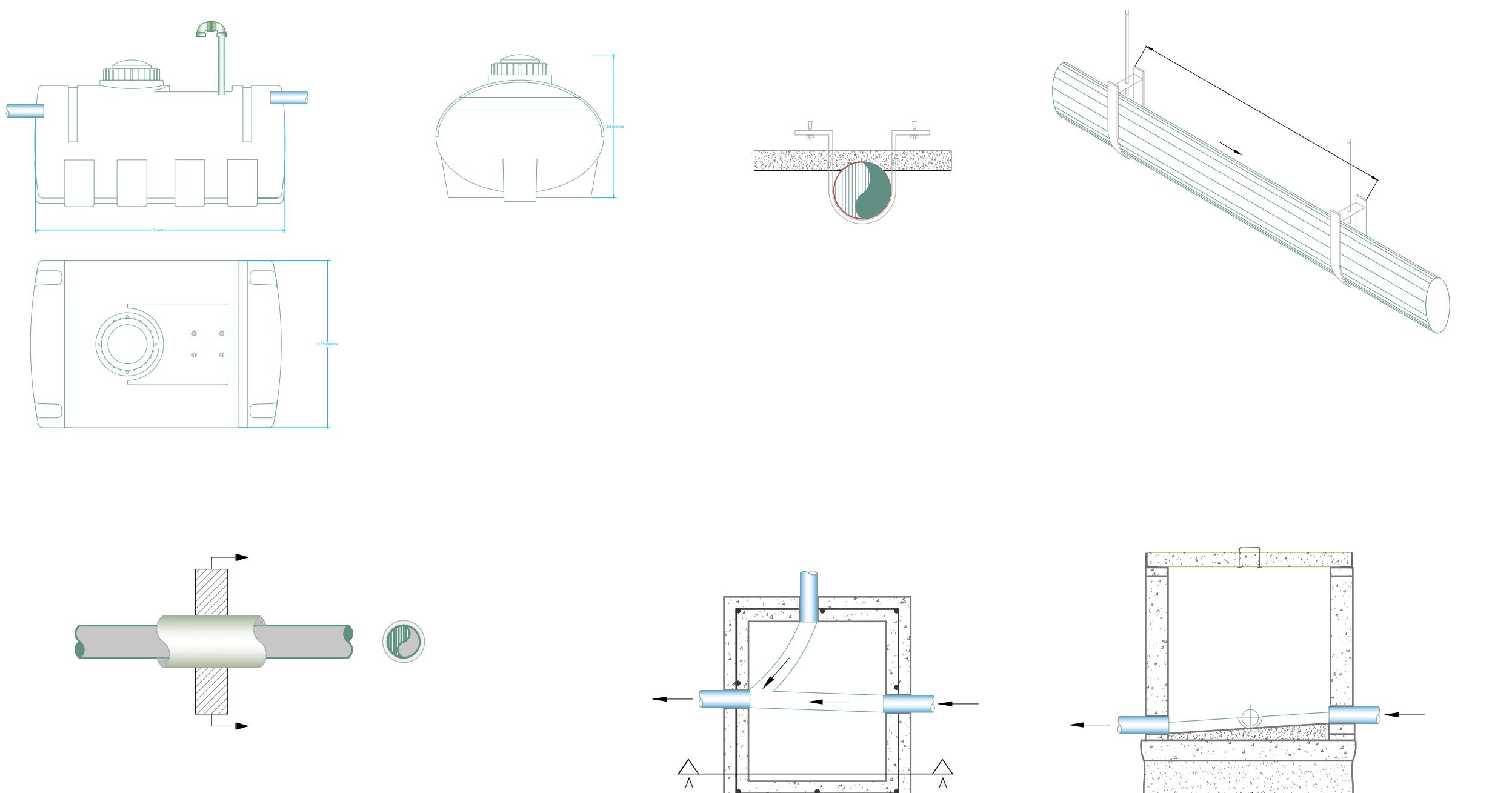
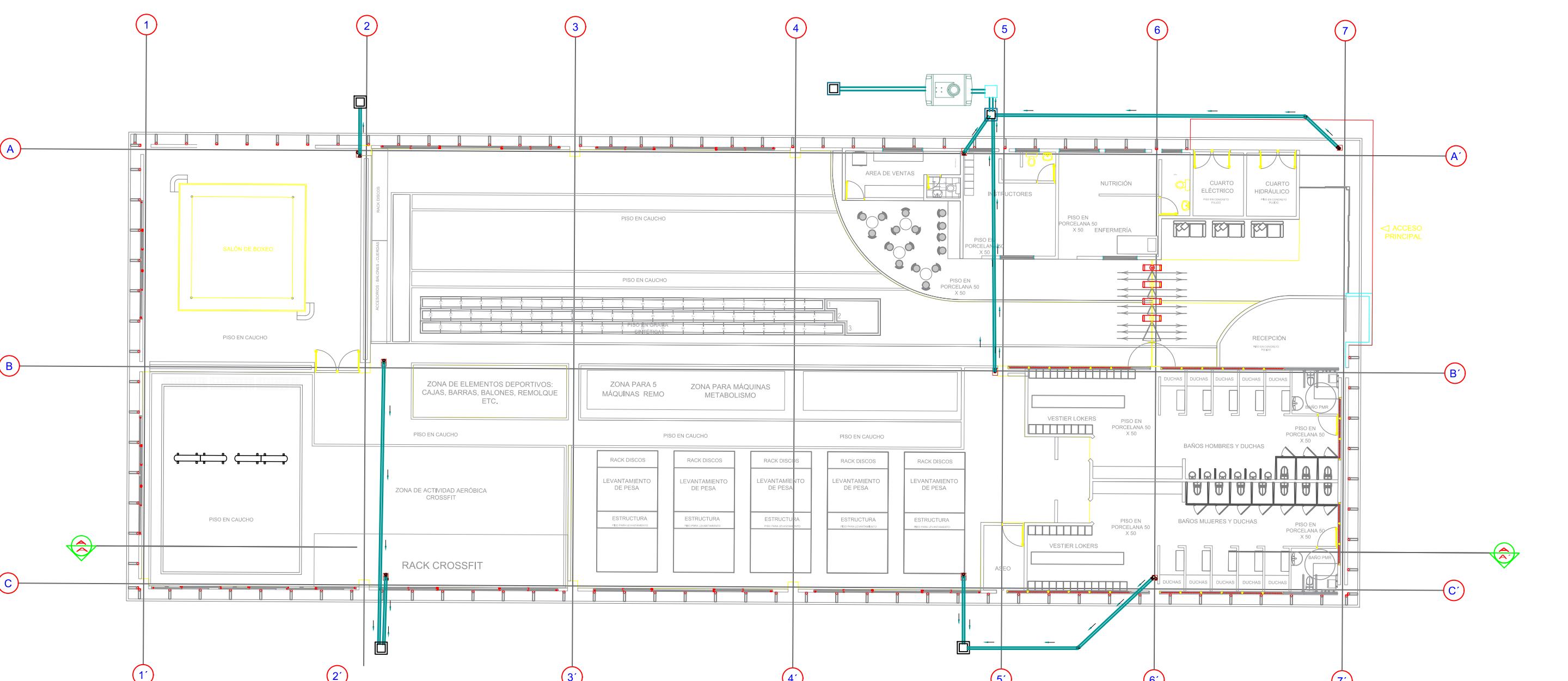
EQUIVALENCIA EN DIÁMETROS	
PULG.	Ø NOMINAL (mm)
2"	50mm
3"	75mm
4"	100mm
6"	160mm
8"	200mm

ACCESORIOS RED DE DESAGÜES DE AGUAS NEGRAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Codo de 90° Ø
	Codo de 45° Ø
	Yee sanitaria Ø
	Buje reductor Ø
	Yee reducida sanitaria Ø
	Tee Ø vista superior
	Tee Ø vista lateral
	Tee Sanitaria
	Yee Sanitaria doble



### DETALLE DE CONEXIÓN A CAJAS DE INSPECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y RECOLECCIÓN HACÍA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

SIN ESCALA



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO DE RED HIDROSANITARIA  
PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
DE GIMNASIO EN LA UNIVERSIDAD  
DE CÓRDOBA.

Localización

CIUDAD DE MONTERÍA  
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONVENCIOS RED DE DESAGÜES DE AGUAS NEGRAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Red Agua Residual 2'
	Red Agua Residual 3'
	Red Agua Residual 4'
	Red Agua Residual 6'
	Red de ventilación
	Sentido de flujo
	Diametro de tuberia

DISEÑO:  
JOSE JORGE BARRETO  
T.P. 22202-355971 COR

ESCALA PLOTEO: DIMENSION 100X70CM  
ESCALA: FECHA: 1:100 Abril de 2025

## NOTAS:

NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.  
LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.  
NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.  
VERIFICAR Y CONFRONTRAR MEDIDAS EN OBRA.  
LA INFORMACIÓN DE LOS PLANOS ARQUITÉCTICOS PREVALECE SOBRE LOS DEMAS PLANOS TÉCNICOS.  
ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.

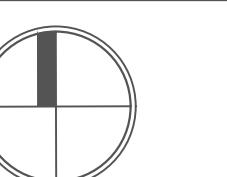
## OBSERVACIONES:

DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

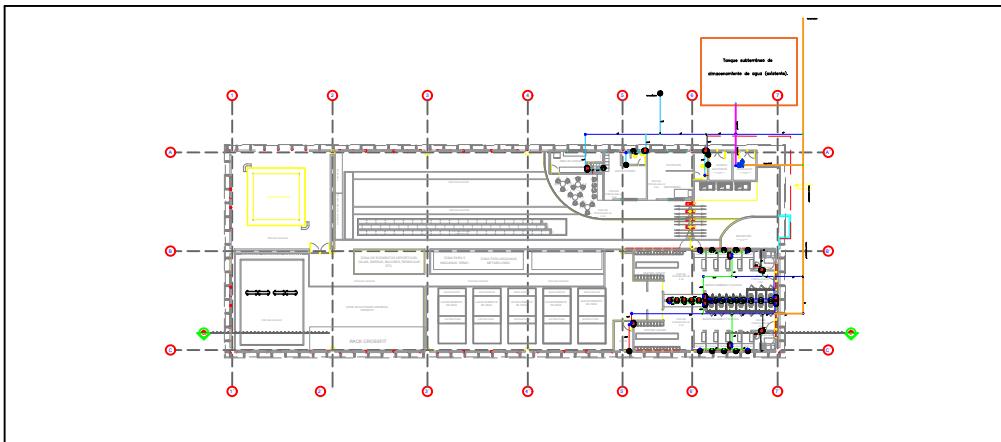
1. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DEDESEMPEÑO REQUERIDO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTEN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR. CAPITULO A.9.3.2 NSR-10

2. EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS LAS CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONES LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE EN EL SUPERVISOR TÉCNICO. CAPITULO A.1.5.2. NSR-10

NORTE:



CONTENIDO:  
PLANOS REDES HIDROSANITARIAS



ACCESORIOS RED DE ABASTO	
■	Tubo de 3/4" para tubería exterior
■	Codo de 3/4" para tubería exterior
■	Codo de 3/4"
■	Vehículo de lavado

CONVENIENCIAS RED DE ABASTO	
■	Punto de llenado con 1 llave
■	Conexión de desagüe de almacenamiento
►	Desagüe
■	Conexión de alcantarillado plástico
●	Conexión de desague
●	Llave de desague
○	Conexión de la tubería