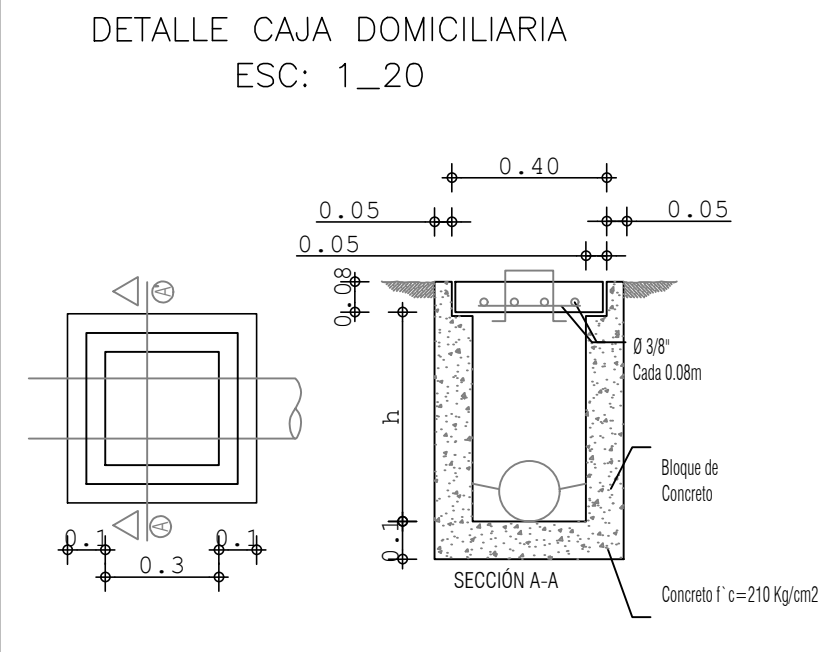
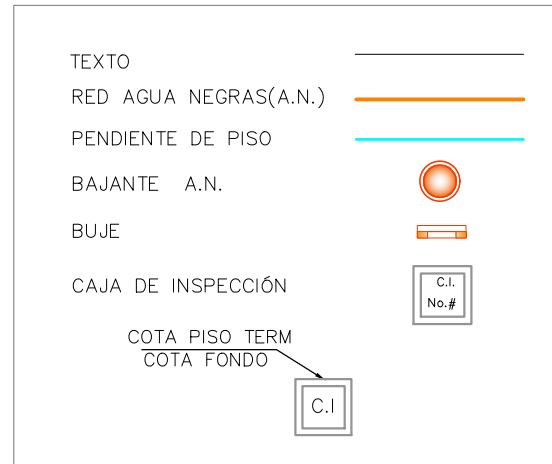
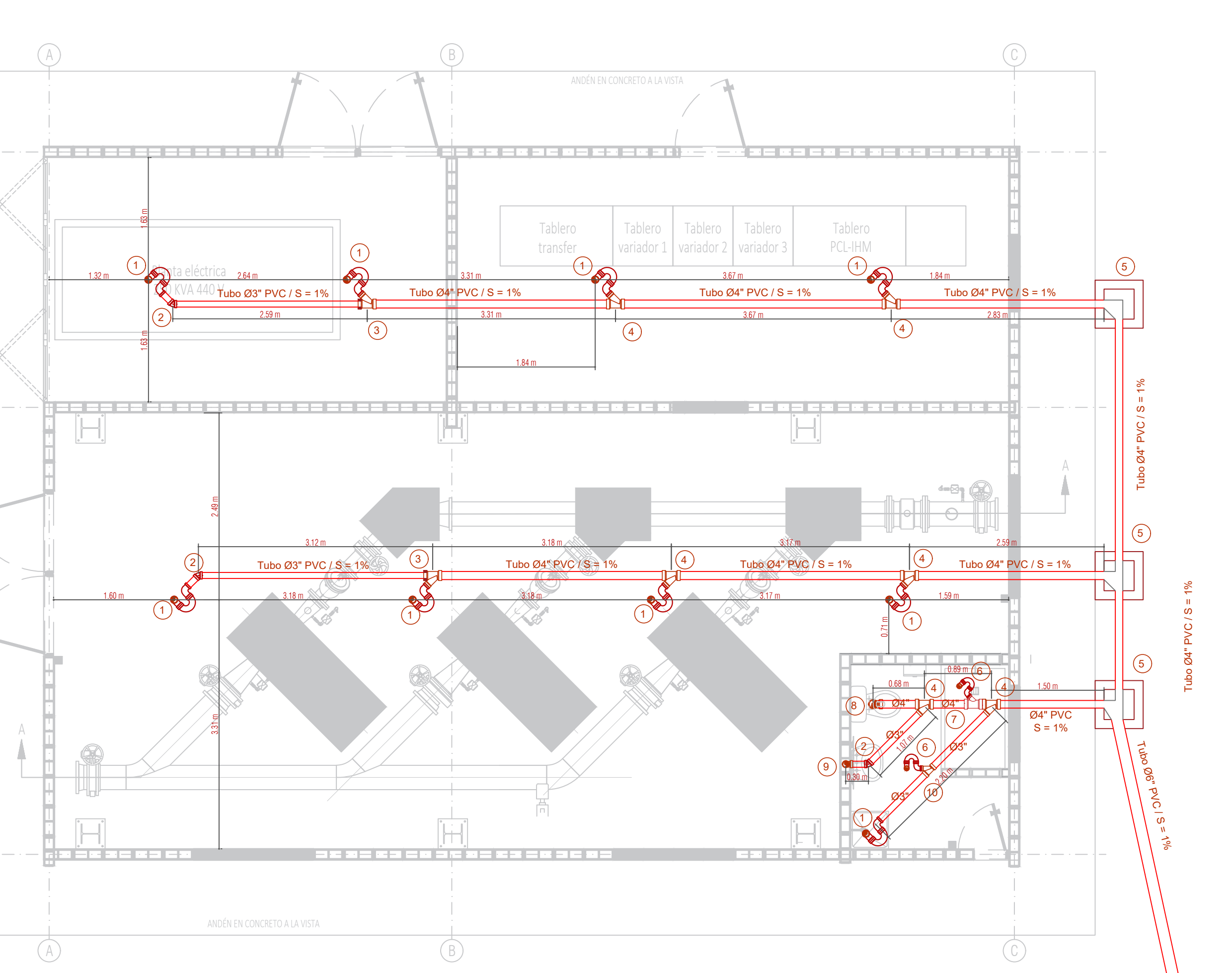


VISTA PLANTA - RED SANITARIA  
ESC: 1\_50



RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC – SANITARIA

1. En la red de agua residuales "A.N" se empleará tubería PVC sanitaria que cumpla con la NTC 1097.
2. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir.
3. Los volúmenes de los desagües de agua residuales llevarán los siguientes diámetros:
  - "Lavamanos 2"
  - "Sanitarios 4"
  - "Desagües de piso 3"
  - "Ducha 2"
5. Todos los desagües de piso para la red de aguas residuales "A.N." sin excepción estarán dotados de sifón.
6. La pendiente mínima de los ramales para la recolección de aguas residuales "A.N." es de 1:3.
7. Todas las redes de alcantarillado serán de tipo separado.
8. Cada caso de inspección tendrá tapa removible a nivel de la superficie, su detalle se presenta en el plano de detalles.
9. La tubería inicia con un desplazamiento de 20 cm debajo de la cimentación, la altura de los diferentes tramos de tubería va según la longitud del tramo ( $L = 1.000m$ ).
10. Las redes de desagües y de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:

**PRUEBA DE DESAGÜES**

— Antes de cubrir toda la red, estas se probarán llenándolas con una columna de agua de 2,00 m, con el fin de verificar los soldaduras y evitar el olvido de una conexión.

— Después de cubrir y sellar la tubería, se probará con una columna de agua de 2,00 m, su prolongación y no se descapacitará hasta tanto no se hay terminado la mampostería y revoque.

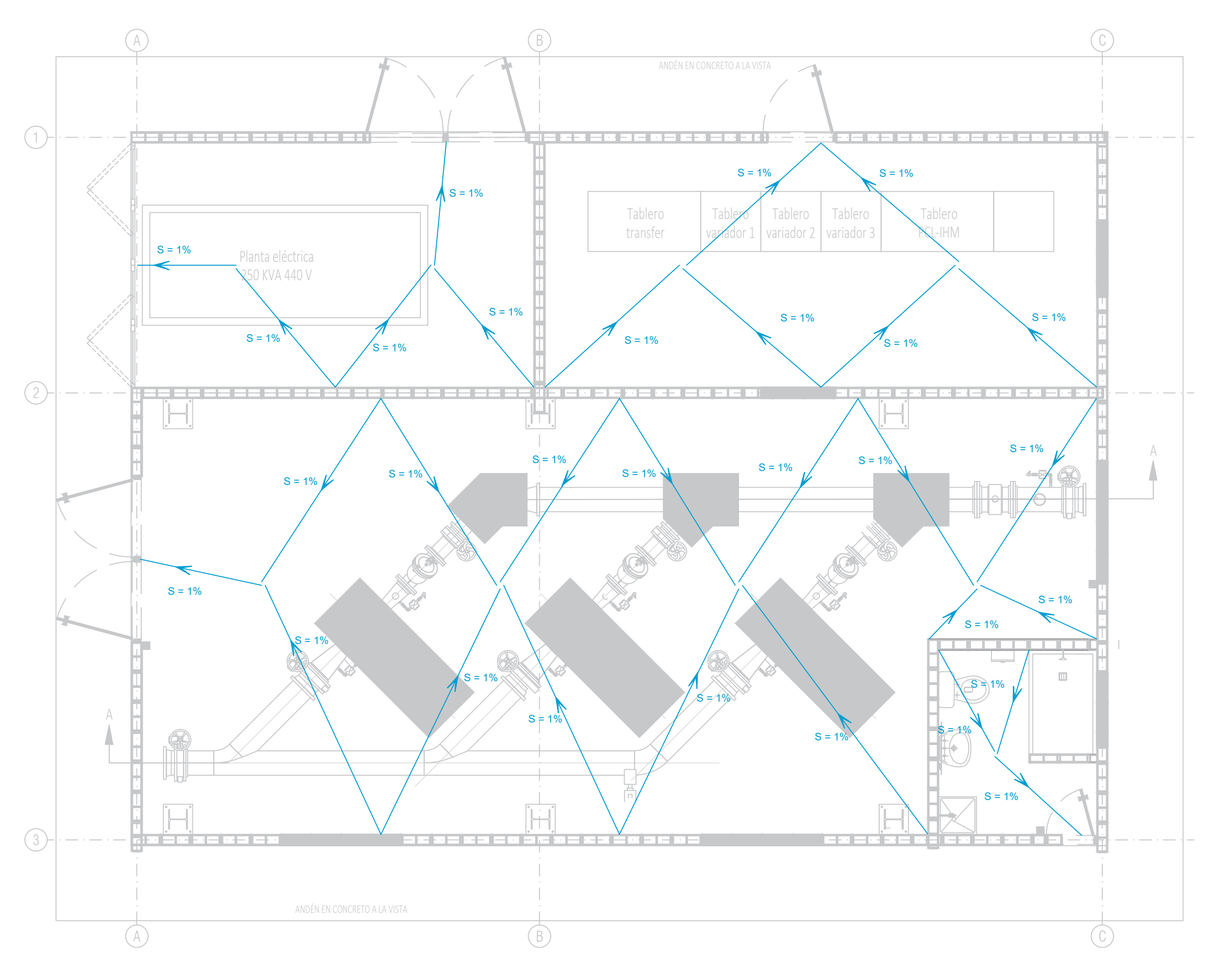
— Después de cubrir la unión deberá dejarse estético el ramal 15 minutos y no probarse la red antes de 24 horas.

**PRUEBA DE FLUJO:**

— Después de instalar los aparatos sanitarios, se deberán efectuar pruebas de flujo de agua, tanto en la red suministradora como en la de desagües.

— La UBICACIÓN DEFINITIVA DE SALIDAS SANITARIAS Y BOCAS HIDRÁULICAS, SE DEBERÁN VERIFICAR CON EL DISEÑO DE ABASTECIMIENTO.

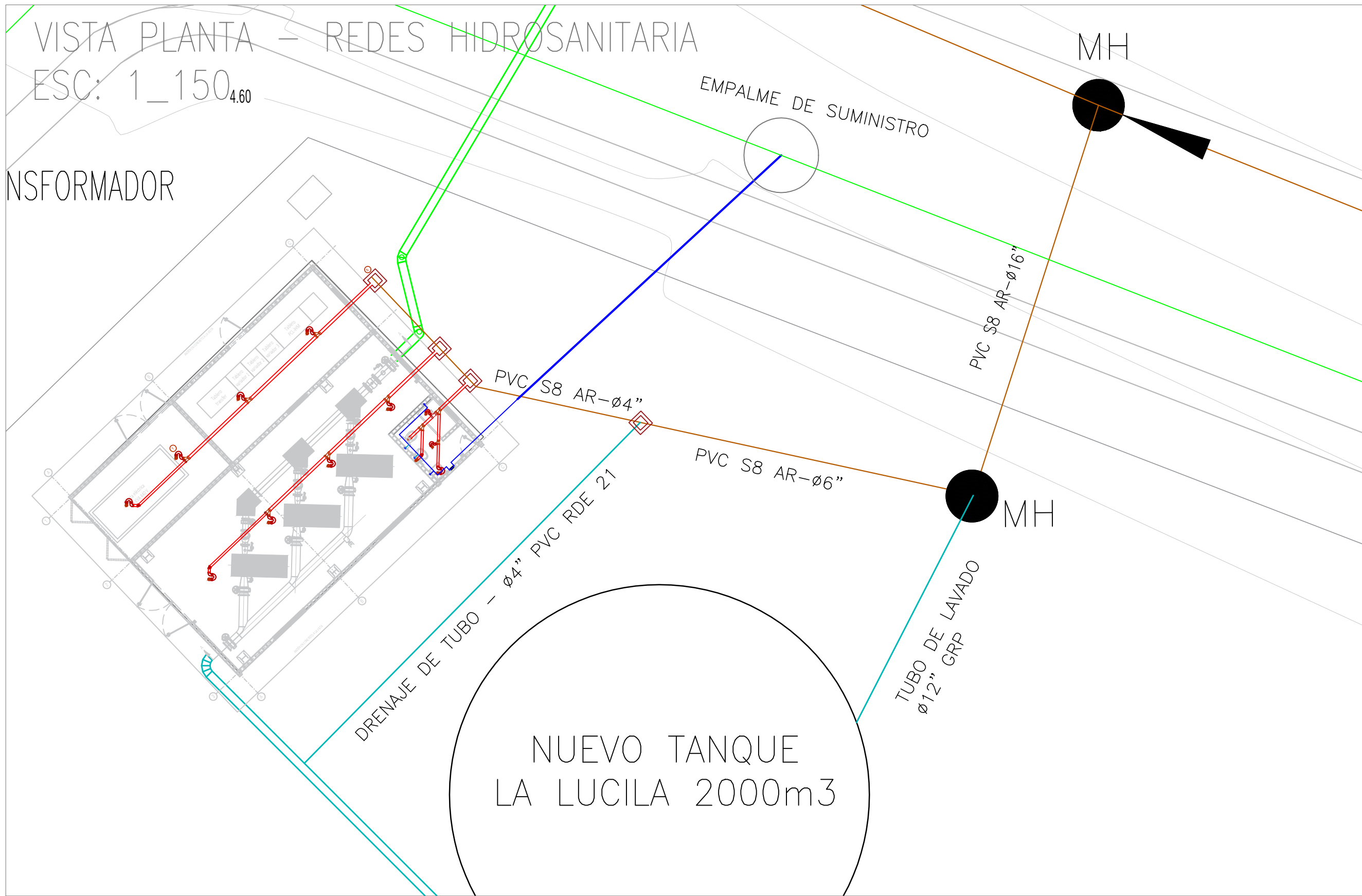
VISTA PLANTA - PENDIENTE DE PISO  
ESC: 1\_50



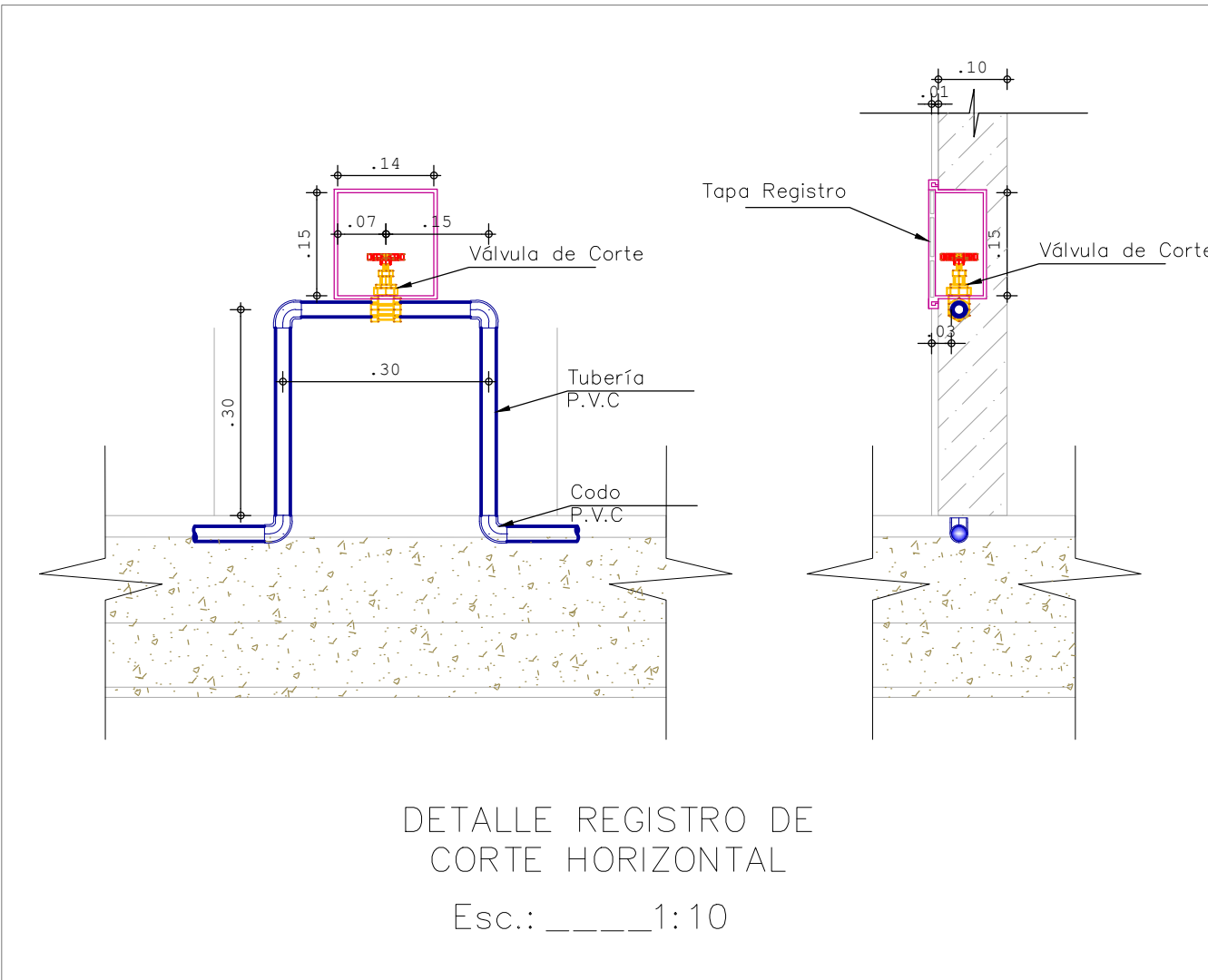
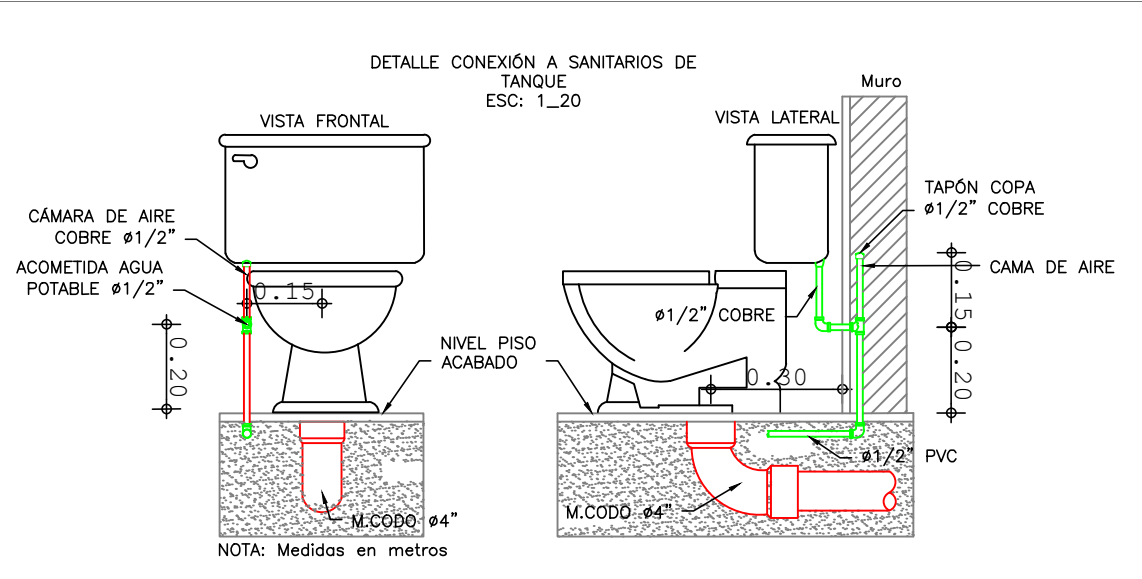
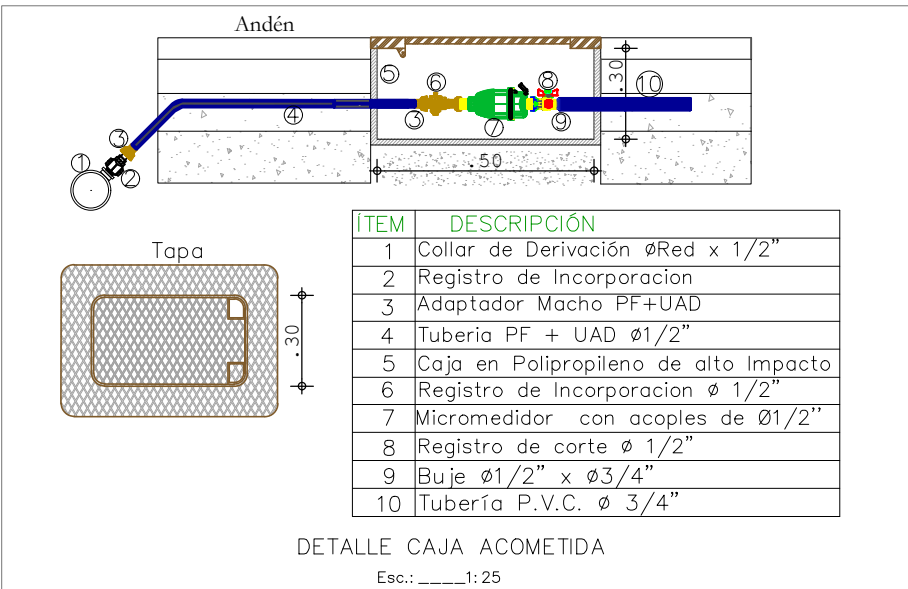
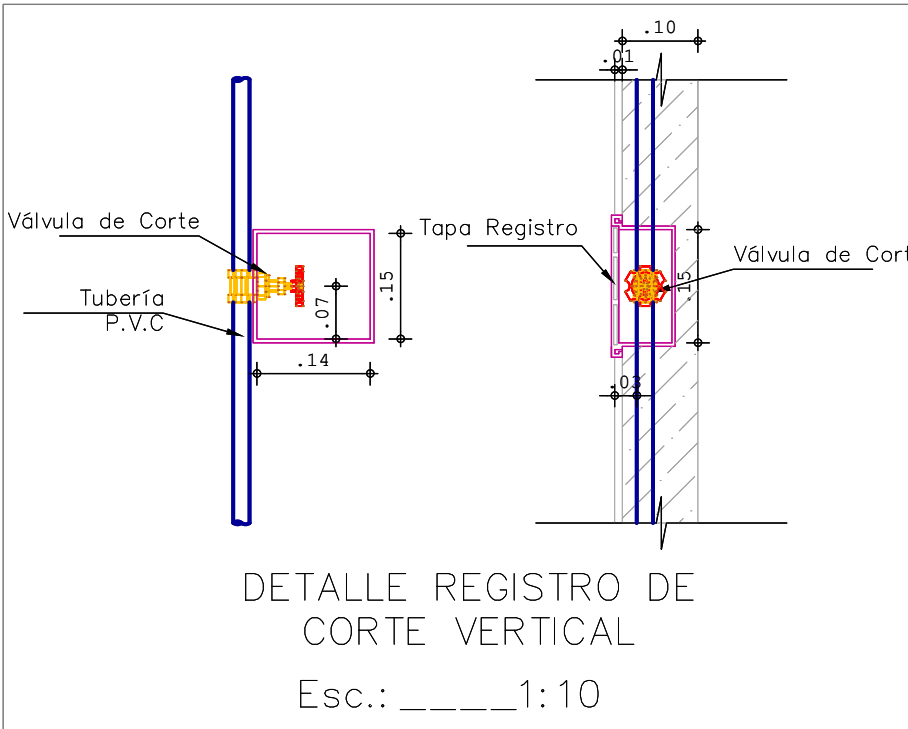
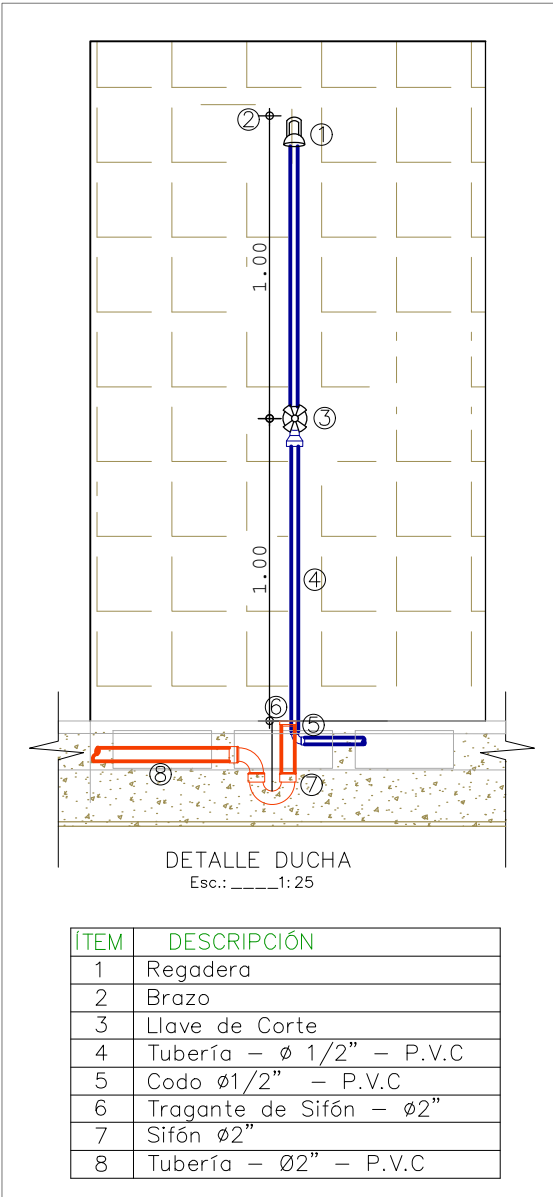
## RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC – AGUA FRÍA


1. Los tubos y accesorios a que se refiere esta especificación son fabricados con compuestos de policloruro de vinilo rígido tipo P.V.C y PEAD.
  2. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir, así mismo debe estar debidamente soportada.
  3. Los extremos deben ser escoriados de toda aspereza por todo el perímetro del tubo.
  4. La tubería de suministro de agua debe estar instalada a una distancia mínima de 0.30 m a partir del diámetro exterior por encima de la tubería de desagüe.
  5. Los soportes verticales del centro de medición deben soldarse; para formar un sistema rígido.
  6. El registro de corte ubicado en el centro de medición debe poseer tapa de registro plástica.
  7. Base en concreto de 21.1 Mpa para el centro de medición.
  8. Las redes de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:
- PRUEBA DE PRESIÓN:**
- Debe realizarse prueba de hermeticidad bajo una presión de agua no menor de 1000 KPa ó 145 P.s.i. ó 101 m.c.a. Y debe mantenerse por un mínimo de cuatro (4) horas, comprobando que la lectura manométrica no sufra variación del 2%.

VISTA PLANTA - REDES HIDROSANITARIA  
ESC: 1\_150<sub>460</sub>



No.	DESCRIPCION
1	Sifon Ø3" PVC
2	Codo 45° Ø3" PVC
3	Buje Ø4"x3" PVC
4	Yee Ø4"x3" PVC
5	Caja domiciliaria 50 x 50 cm
6	Sifon Ø2" PVC
7	Yee Ø4"x2" PVC
8	Codo 90° Ø4" PVC
9	Codo 90° Ø3" PVC
10	Yee Ø3" PVC



#	REVISIÓN	ZONA	MODIFICÓ	RESPONSABLE	FECHA
		<b>EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.</b> VICEPRESIDENCIA PROYECTOS E INGENIERÍA			
CONTIENE  PLANTA Y DETALLES DE RED HIDROSANITARIA PARA LA CASETA DE BOMBEO LA LUCILA II MUNICIPIO DE TURBO					
ELABORÓ: CARLOS_ALBERTO_GARCIA_REYES			REVISÓ: -		
DIBUJÓ: CARLOS_ALBERTO_GARCIA_REYES			APROBÓ: -		
FECHA: 2018-10-05			PLATAFORMA: PLANO: 1 DE: 2		
ISO A1	ESCALA: INDICADAS	MEDIDAS: M	NOMBRE:		REV: 1