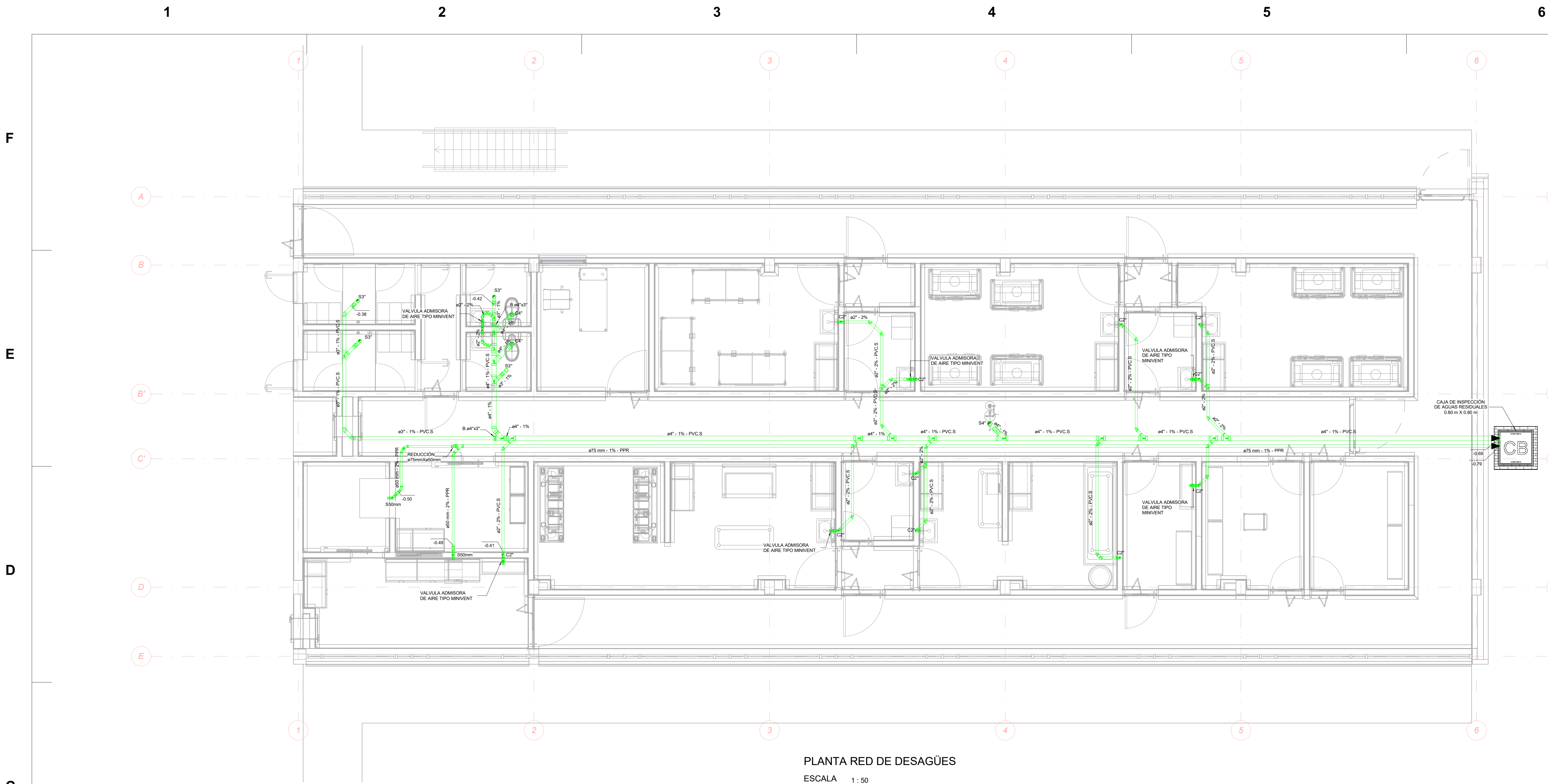




PLANTA RED DE DESAGÜES
ESCALA 1 : 50

NOTAS DE PRUEBA:

PRUEBA DE DESAGÜES

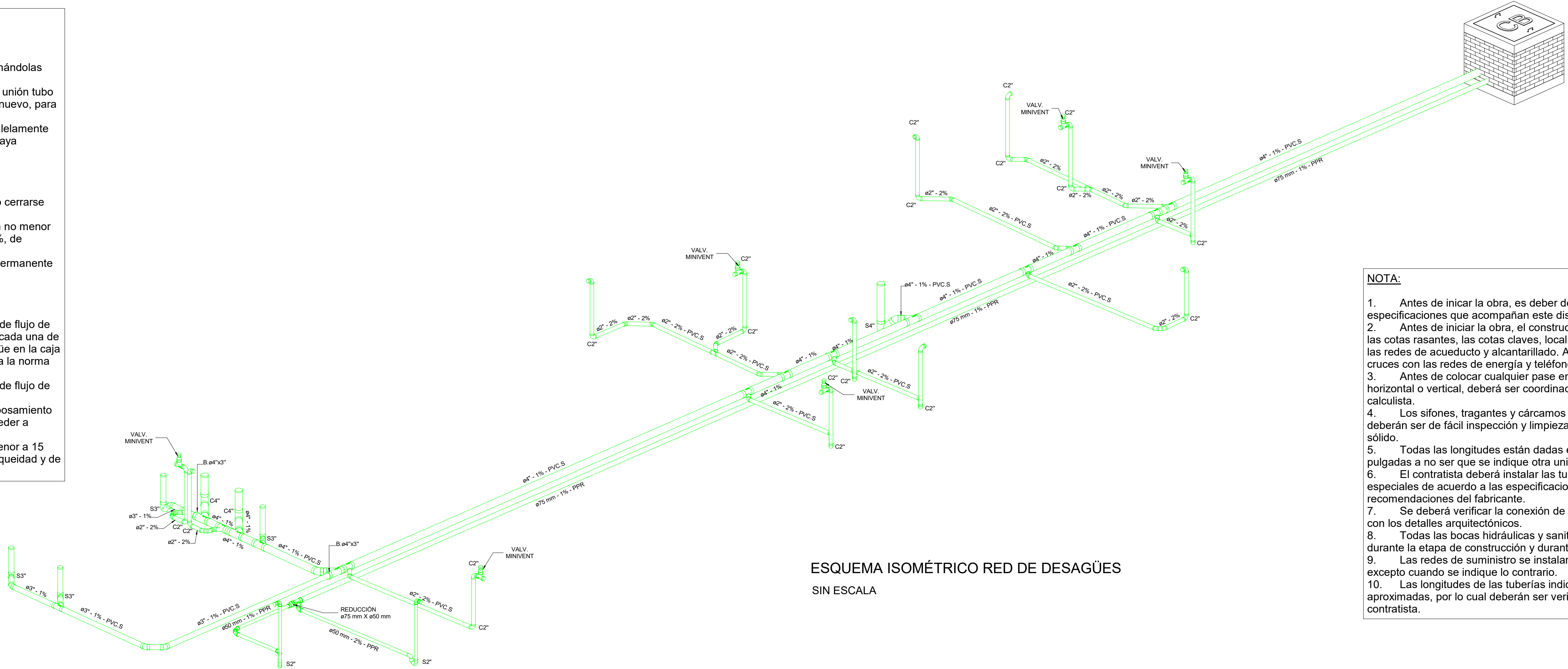
- Antes de cubrir todas las arañas, estas se probarán llenándolas con una columna de agua de 3m.
- En caso de presentarse fuga en la tubería, accesorio o unión tubo accesorio, éste deberá desmontarse y reemplazarse por uno nuevo, para luego repetir la operación de prueba.
- Las bajantes y colgantes de desagües se llenarán paralelamente con su prolongación y no se desocuparán hasta tanto no se haya terminado la mampostería y pañetes.

PRUEBAS DE SUMINISTRO

- Las redes se probarán antes de cubrirse con pañetes o cerrarse los ductos.
- Se probará a una presión de 150 PSI con una duración no menor de 4 horas y no debe haber una caída de presión mayor al 2%, de acuerdo a la norma NTC 1500 Sexta edición.
- Todas las redes se mantendrán en estado de prueba permanente hast el montaje de aparatos.

PRUEBAS DE FLUJO

- Antes de montar aparatos se deberá efectuar pruebas de flujo de agua, esta debe realizarse vertiendo un volumen de agua en cada una de las bocas de desagües y verificando la continuidad del desague en la caja de inspección empleando algún tipo de trazador, de acuerdo a la norma NTC 1500 Sexta edición.
- Antes de montar aparatos se deberá efectuar pruebas de flujo de agua tanto en las redes de agua potable como en desagües.
- Si se detecta baja presión en punto de suministro o rebosamiento en una salida de desague, se debe investigar la causa y proceder a solucionarla.
- El tiempo de realización de las pruebas no debe ser menor a 15 minutos y se seguirán los procedimientos de preubas de estanqueidad y de flujo según la norma NTC 1500 Sexta edición.



ESQUEMA ISOMÉTRICO RED DE DESAGÜES
SIN ESCALA

NOTA:

- Antes de inicar la obra, es deber del constructor leer las especificaciones que acompañan este diseño.
- Antes de iniciar la obra, el constructor deberá verificar en terreno las cotas rasantes, las cotas claves, localización de pozos y válvulas en las redes de acueducto y alcantarillado. Además, deben verificar los cruces con las redes de energía y teléfonos.
- Antes de colocar cualquier pase en la estructura, sea este horizontal o vertical, deberá ser coordinado y autorizado por el ingeniero calculista.
- Los sifones, tragantes y cárcamos instalados en el proyecto deberán ser de fácil inspección y limpieza y que permitan retirar material sólido.
- Todas las longitudes están dadas en metros y los diámetros en pulgadas a no ser que se indique otra unidad.
- El contratista deberá instalar las tuberías, accesorios y piezas especiales de acuerdo a las especificaciones técnicas y las recomendaciones del fabricante.
- Se deberá verificar la conexión de baños, cocinas y zona de ropas con los detalles arquitectónicos.
- Todas las bocas hidráulicas y sanitarias deben estar taponadas durante la etapa de construcción y durante la prueba de presión.
- Las redes de suministro se instalarán por placa de contra piso, excepto cuando se indique lo contrario.
- Las longitudes de las tuberías indicadas en los planos son aproximadas, por lo cual deberán ser verificadas en campo por el contratista.

PROYECTO:
DIAGNOSTICO Y DISEÑO DE LA ADECUACIÓN
DEL BIOTERIO DE DESAFIO DEL
LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS
PECUARIOS - LANIP

MOSQUERA KM 19, CARRETERA DE OCCIDENTE, VIA MOSQUERA -
MADRID, CUNDINAMARCA

CONTRATO DE CONSULTORIA N°:

GGC-091-1024

GRUPO DE DISEÑO:



DIRECTOR DE CONSULTORIA:

ING. ALEXANDER VALLEJO BURGOS
MAT. PROF. 2502 - 10089 CND

ARQUITECTO:

ARQ. OLIVER OLAYA
MAT. PROF. A25162005 - 79795174

ARQUITECTO:

ARQ. JUAN SEBASTIAN RICAURTE ROJAS
MAT. PROF. A112019 - 1052404867

INGENIERO HIDRÁULICO:

ING. CAMILO VARGAS
MAT. PROF. 2501-33982 CND

PROPIETARIO:



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO -
ICA

Vº Bo APROBACIÓN:

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN:

CONVENCIONES:

- PVC S- -TUBERÍA PVC SANITARIA-
- PVC P- -TUBERÍA PVC PRESIÓN-
- PPR- -TUBERÍA POLIPROPILENO-
- C4"- -CODO 4 PULGADAS-
- S4"- -SIFÓN 4 PULGADAS-
- Ø"- -DIÁMETRO-
- # -NODO HIDRÁULICO-
- AGUAS RESIDUALES-
- AGUA FRÍA PRESIÓN-
- AGUA FRÍA INCENDIO-

CONTIENE:

RED DE DESAGÜES

REVISIONES:

PLANO DE REFERENCIA:

NOMBRE DE ARCHIVO:
ICA Hidrosanitario_V1.rvt

FECHA:
21-02-2025

VERSIÓN:
1

ESCALA:
1 : 50

DISCIPLINA:
HIDROSANITARIO

CONSECUTIVO:
1

PLANO N°:
H-1

PLANOS TOTALES:
4