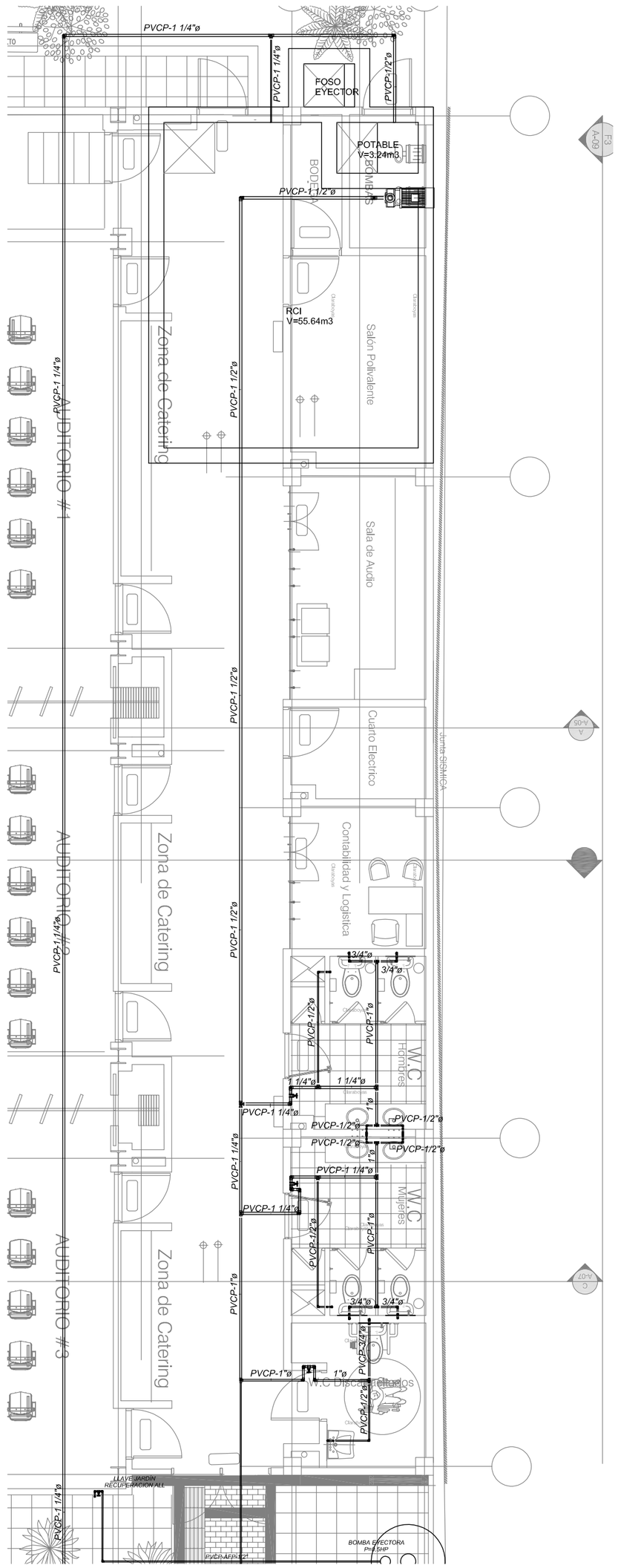


HS-1 PLANTA RED SUMINISTRO PISO 1
1:75

HS-2 PLANTA RED SUMINISTRO PISO 1 - ACOMETIDA
1:75

NOTAS:

1. Los tubos y accesorios a que se refiere esta especificación son fabricados con compuestos de policlorurо de vinilo rígido tipo P.V.C presión grado I para la presión de trabajo y RDE solicitado en los planos, siguiendo las normas ICONTEC 369,382, 2295 y 2536 y ASTM D2211 para tubería e ICONTEC 1339 para accesorios.
2. Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:
   - -No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el P.V.C.
   - -Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar.
   - -Debe asegurarse la adherencia al P.V.C.; con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer".
   - Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; lijar suavemente en seco, limpiar y aplicar la pintura.
3. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir, así mismo debe estar debidamente soportada.
4. Los extremos deben ser escariados de toda aspereza por todo el perímetro del tubo.
5. 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.
6. Las tuberías metálicas (Hierro Dúctil, Hierro Galvanizado, etc.) atracada en concreto o en zanja deben tener cárcamo de protección.
7. El espesor de la losa en cualquier punto debe ser al menos 25 mm mayor que la altura de la tubería embebida.
8. Caso en el cual las tuberías horizontales vayan descolgadas; se fijarán por medio de soportes, los cuales se colocarán de acuerdo a las siguientes distancias: ½"-1" -1.20 m, 1¼"-1 ½" - 1.35m, 2". 4" - 2.05m, 6"-2.50m.
9. Los soportes verticales del centro de medición deben soldarse; para formar un sistema rígido.
10. El registro de corte ubicado en el centro de medición debe poseer tapa de registro plástica.
11. Base en concreto de 21.1 Mpa para el centro de medición.
12. La edificación debe estar protegida por un sistema de extintores portátiles de fuego, diseñados de acuerdo con la última versión de la norma Extintores de fuego portátiles, NTC 2885 y con la Norma de Extintores de fuego Portátiles , NFPA 10.
13. Las redes de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:
14. El consultor y el constructor no se hacen responsables por los daños causados aguas abajo de la descarga de aguas lluvias del proyecto en la acera, dando cumplimiento al PBOT del municipio de Mocoa (Putumayo)

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 0,4%.

CONVENCIONES

- TEE PVC PRESION
- CODO 90° PVC PRESION
- TUBERIA PVC PRESION
- VALVULA DE CONTROL
- ACOMETIDA

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodríguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

PLANTA SUMINISTRO PISO 1

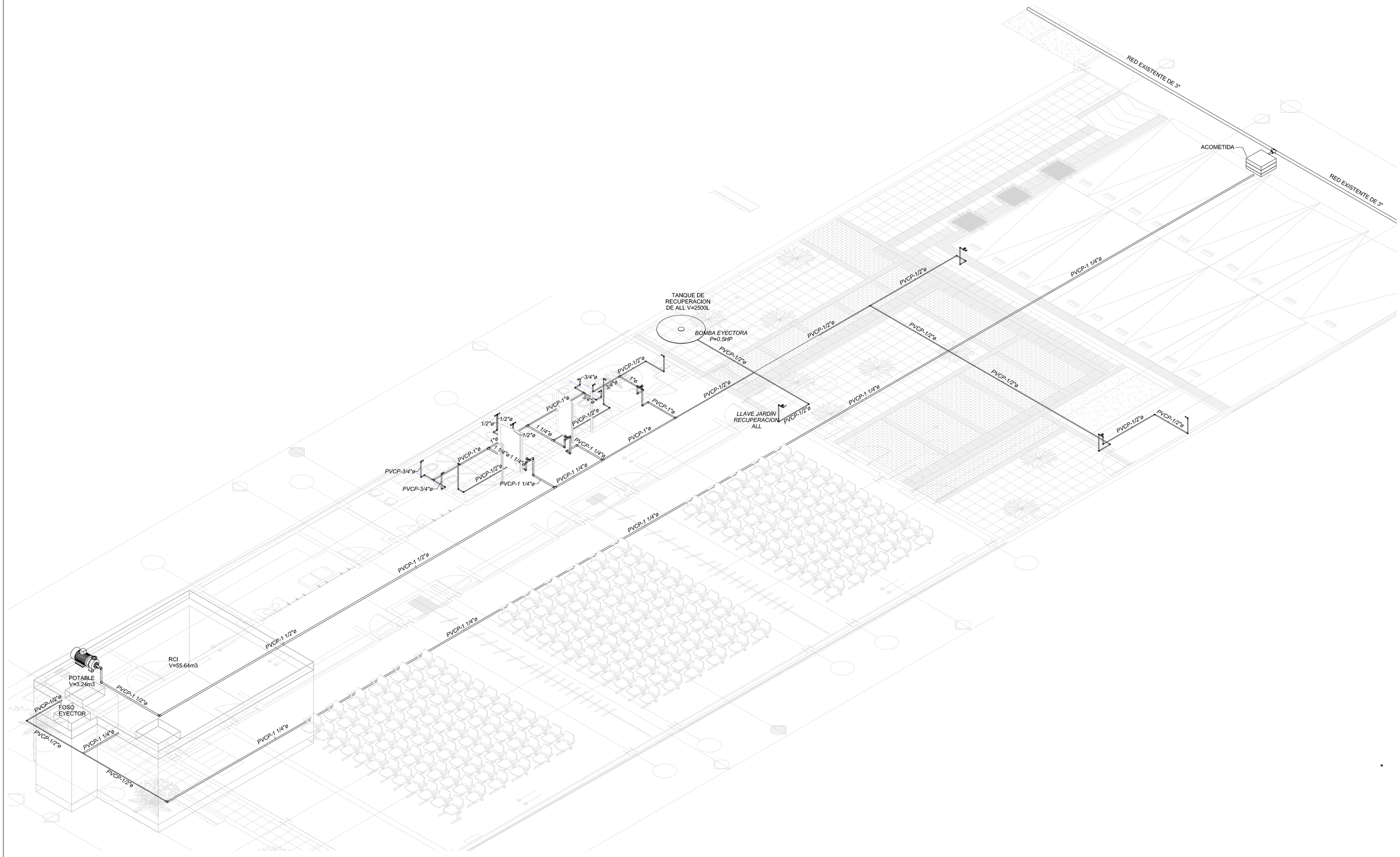
No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

Fecha: Diciembre 2020

Plano: HS 01 de 09

Escala: INDICADA



HS-2 ISOMETRICO RED SUMINISTRO PISO 1 - ACOMETIDA
1:75

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodriguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:
ISOMETRICO
SUMINISTRO PISO 1

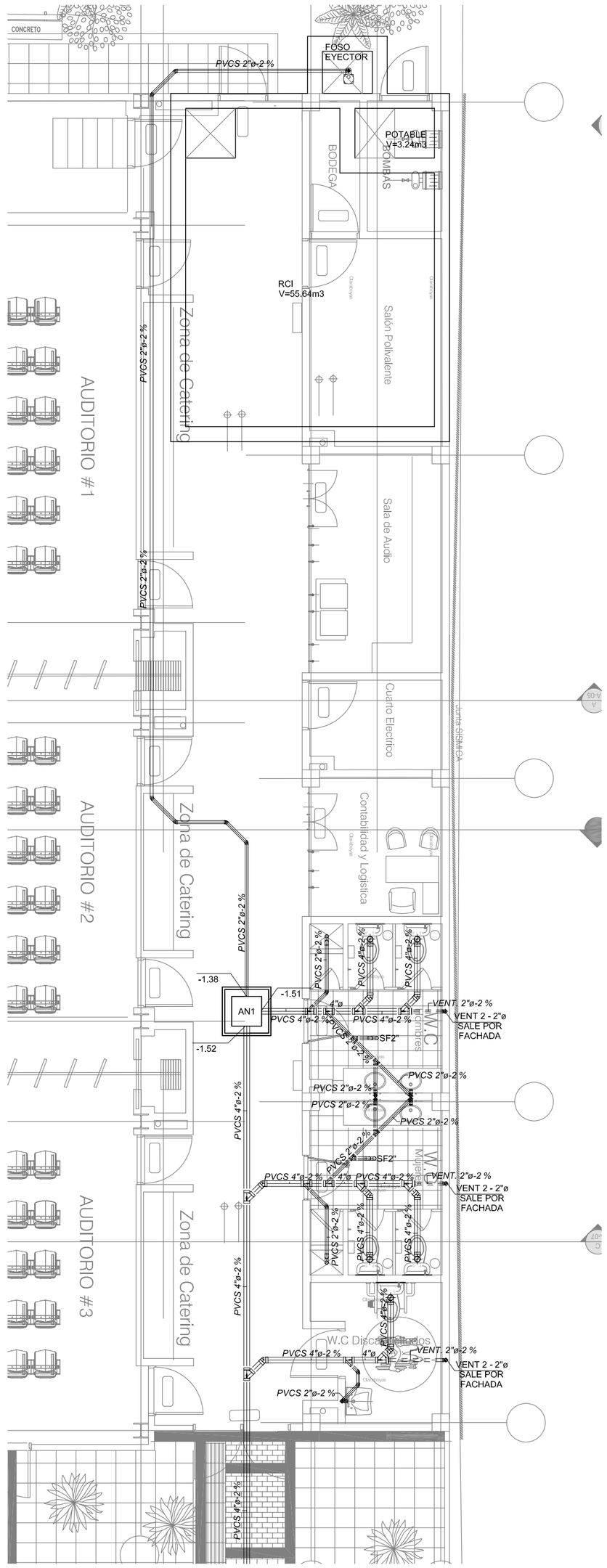
No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

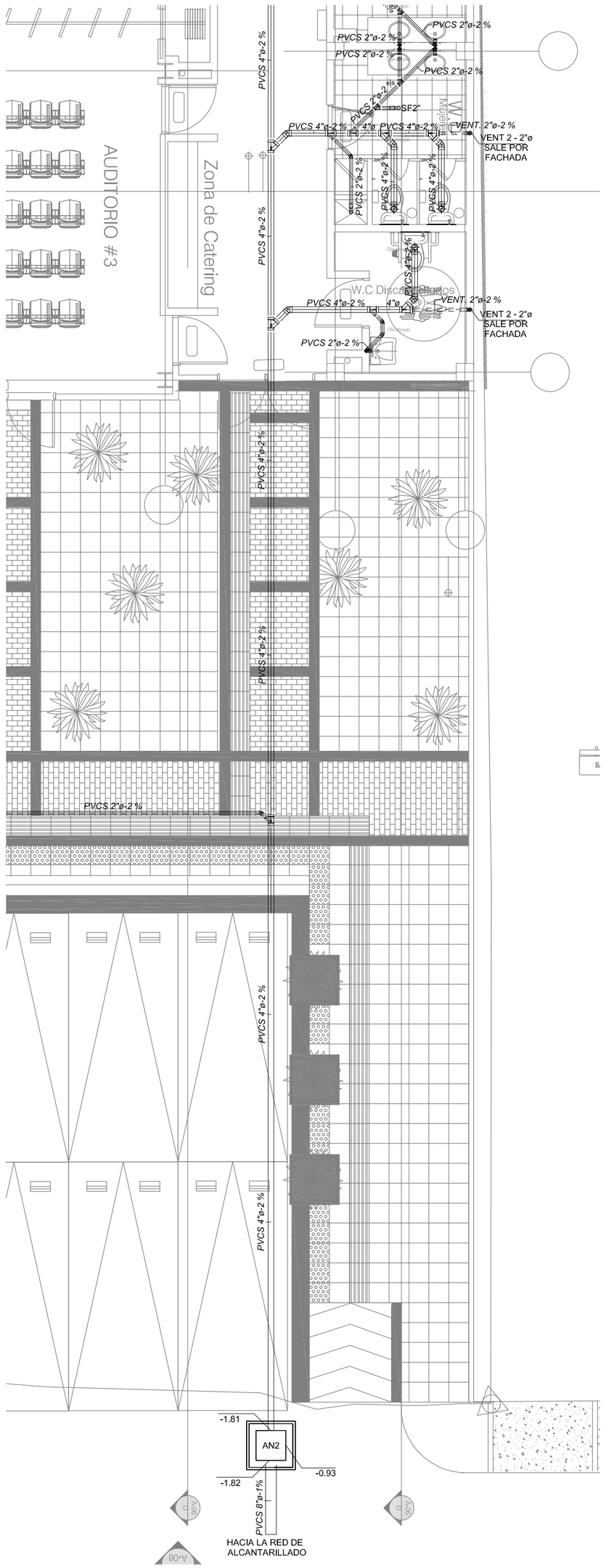
Fecha: Diciembre 2020

Plano:
HS 02 de 09

Escala: INDICADA



HS-1 PLANTA RED AGUAS NEGRAS PISO 1
1:75



HS-2 PLANTA RED AGUAS NEGRAS PISO 1
1:75

NOTAS:

1. Los tubos y accesorios a que se refiere esta especificación son fabricados con compuestos de policloruro de vinilo rígido tipo P.V.C presión grado I para la presión de trabajo y RDE solicitado en los planos, siguiendo las normas ICONTEC 369,382, 2295 y 2536 y ASTM D2211 para tubería e ICONTEC 1339 para accesorios.
2. Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:
   - -No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el P.V.C.
   - -Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar.
   - -Debe asegurarse la adherencia al P.V.C.; con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer".
   - Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; lijar suavemente en seco, limpiar y aplicar la pintura.
3. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir, así mismo debe estar debidamente soportada.
4. Los extremos deben ser escariados de toda aspereza por todo el perímetro del tubo.
5. 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.
6. Las tuberías metálicas (Hierro Dúctil, Hierro Galvanizado, etc.) atracada en concreto o en zanja deben tener cárcamo de protección.
7. El espesor de la losa en cualquier punto debe ser al menos 25 mm mayor que la altura de la tubería embebida.
8. Caso en el cual las tuberías horizontales vayan descolgadas; se fijarán por medio de soportes, los cuales se colocarán de acuerdo a las siguientes distancias: ½"-1" -1.20 m, 1¼"-1 ½" - 1.35m, 2"-4" - 2.05m, 6"-2.50m.
9. Los soportes verticales del centro de medición deben soldarse; para formar un sistema rígido.
10. El registro de corte ubicado en el centro de medición debe poseer tapa de registro plástica.
11. Base en concreto de 21.1 Mpa para el centro de medición.
12. La edificación debe estar protegida por un sistema de extintores portátiles de fuego, diseñados de acuerdo con la última versión de la norma Extintores de fuego portátiles, NTC 2885 y con la Norma de Extintores de fuego Portátiles , NFPA 10.
13. Las redes de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:
14. El consultor y el constructor no se hacen responsables por los daños causados aguas abajo de la descarga de aguas lluvias del proyecto en la acera, dando cumplimiento al PBOT del municipio de Mocoa (Putumayo)

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 0,4%.

CONVENCIONES

- YEE 45° AGUAS LLUVIAS
- CODO 90° BAJANTE
- CODO 45° AGUAS LLUVIAS
- TUBERIA PVC ALL
- CAJA DE INSPECCIÓN
- +/- 0,00 / +/- 0,00 TERRENO / BATEA
- POZO DE INSPECCION

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodríguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:
PLANTA AGUAS NEGRAS
PISO 1

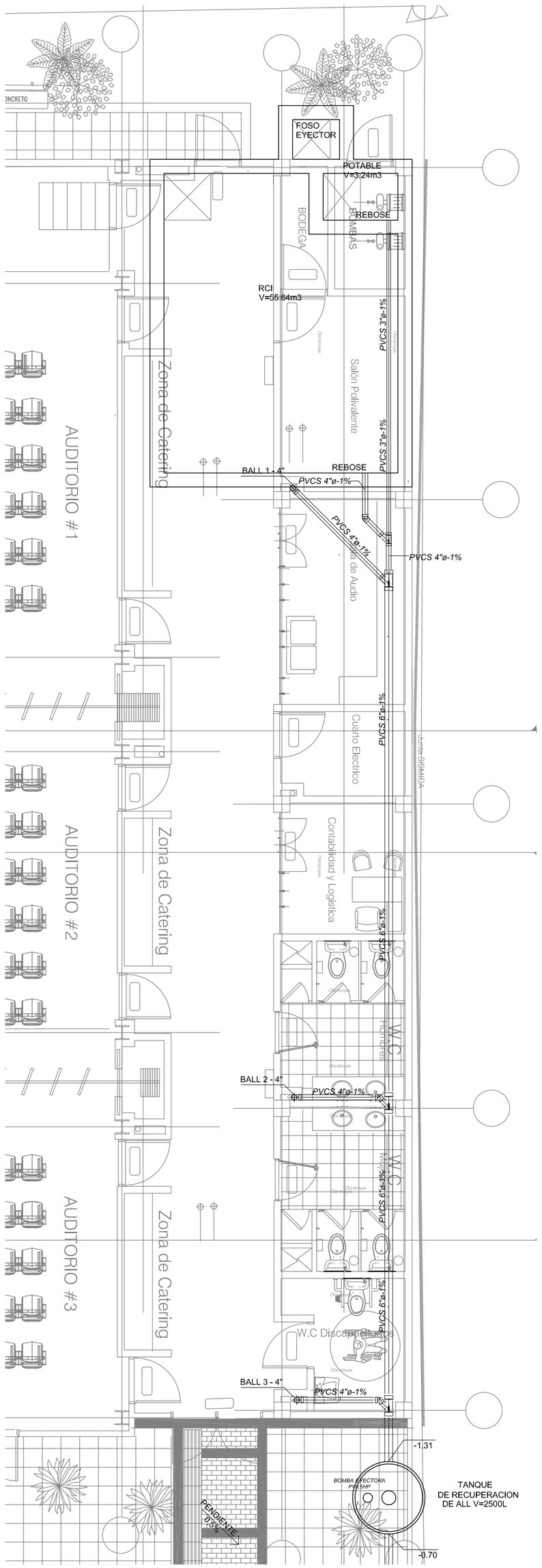
No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

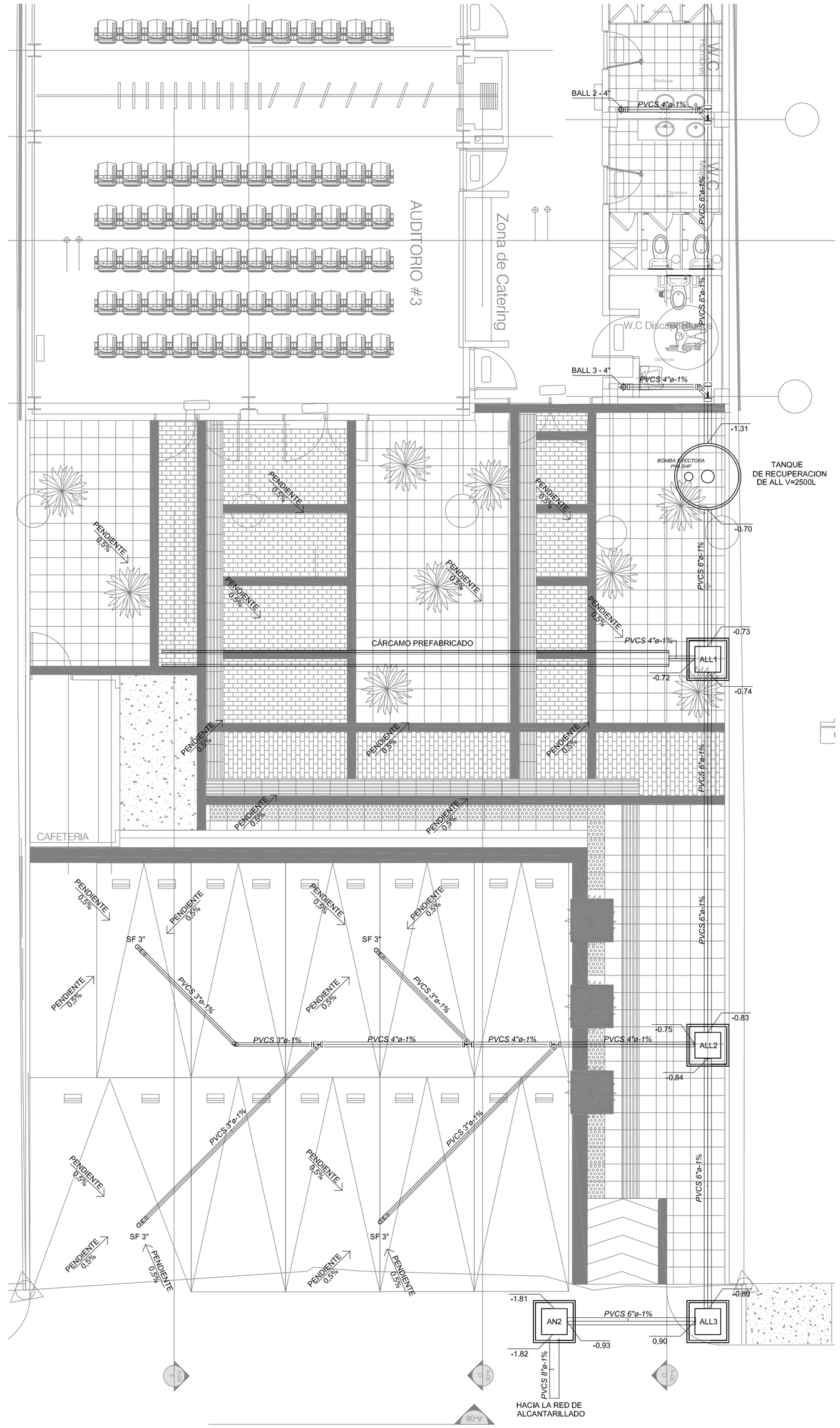
Fecha: Diciembre 2020

Plano:
HS 03 de 09

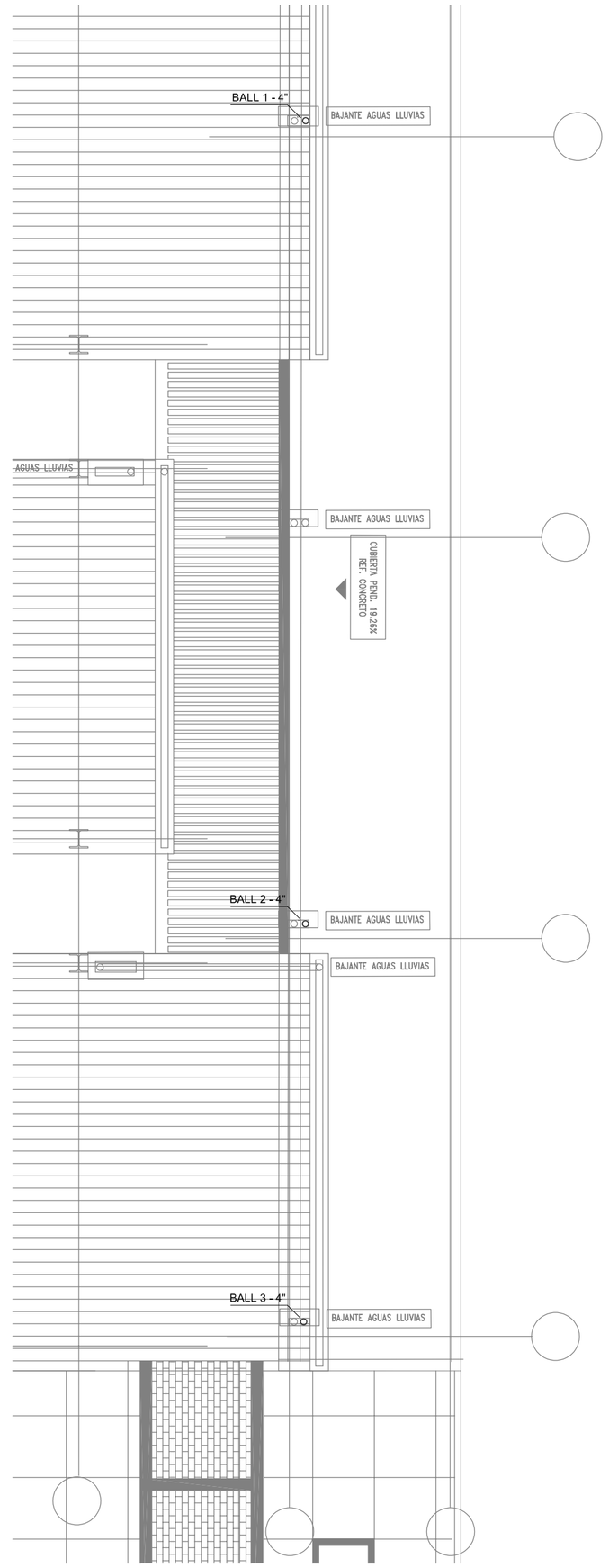
Escala: INDICADA



HS-1 PLANTA RED AGUAS LLUVIAS PISO 1
1:75



HS-2 PLANTA RED AGUAS LLUVIAS PISO 1
1:75



HS-3 PLANTA RED AGUAS LLUVIAS CUBIERTA
1:75

CONVENCIONES

- YEE 45° AGUAS LLUVIAS
- CODO 90° BAJANTE
- CODO 45° AGUAS LLUVIAS
- TUBERIA PVC ALL
- CAJA DE INSPECCIÓN (ALL)
- +/- 0.00 / +/- 0.00 TERRENO BATEA
- POZO DE INSPECCION

CONSULTOR:

Consorcio Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodriguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

PLANTA AGUAS LLUVIAS PISO 1

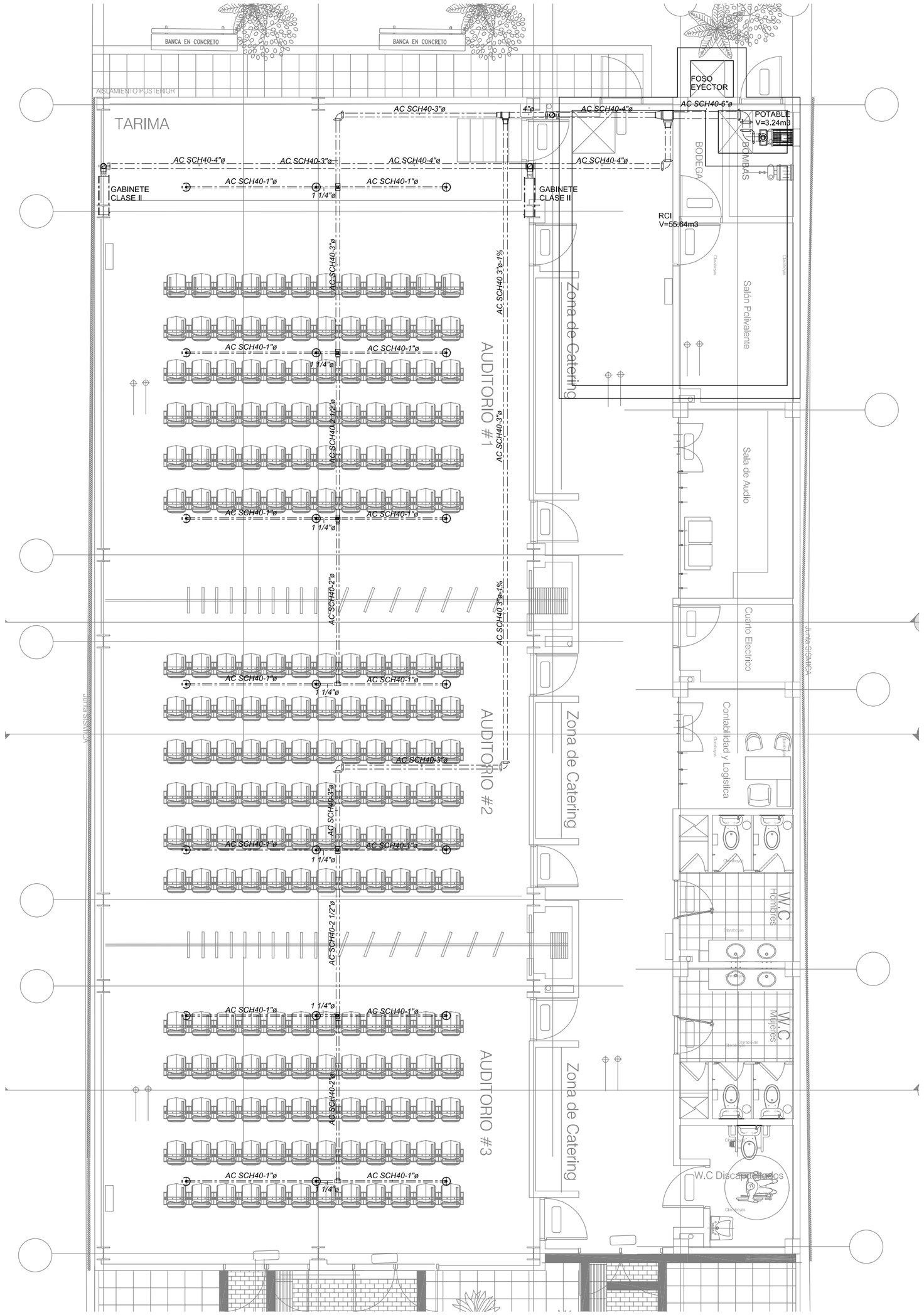
No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

Fecha: Diciembre 2020

Plano: HS 04 de 09

Escala: INDICADA



HS-1 PLANTA RED CONTRA INCENDIO PISO 1
1:75

NOTAS:

1. Los tubos y accesorios a que se refiere esta especificación son fabricados con compuestos de policloruro de vinilo rígido tipo P.V.C presión grado I para la presión de trabajo y RDE solicitado en los planos, siguiendo las normas ICONTEC 369,382, 2295 y 2536 y ASTM D2211 para tubería e ICONTEC 1339 para accesorios.
2. Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:
   - -No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el P.V.C.
   - -Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar.
   - -Debe asegurarse la adherencia al P.V.C.; con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer".
   - Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; lijar suavemente en seco, limpiar y aplicar la pintura.
3. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir, así mismo debe estar debidamente soportada.
4. Los extremos deben ser escariados de toda aspereza por todo el perímetro del tubo.
5. 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.
6. Las tuberías metálicas (Hierro Dúctil, Hierro Galvanizado, etc.) atracada en concreto o en zanja deben tener carcamo de protección.
7. El espesor de la losa en cualquier punto debe ser al menos 25 mm mayor que la altura de la tubería embebida.
8. Caso en el cual las tuberías horizontales vayan descolgadas; se fijarán por medio de soportes, los cuales se colocarán de acuerdo a las siguientes distancias: ½"-1" -1.20 m, 1¼"-1 ½" - 1.35m, 2"- 4" - 2.05m, 6"-2.50m.
9. Los soportes verticales del centro de medición deben soldarse; para formar un sistema rígido.
10. El registro de corte ubicado en el centro de medición debe poseer tapa de registro plástica.
11. Base en concreto de 21.1 Mpa para el centro de medición.
12. La edificación debe estar protegida por un sistema de extintores portátiles de fuego, diseñados de acuerdo con la última versión de la norma Extintores de fuego portátiles, NTC 2885 y con la Norma de Extintores de fuego Portátiles , NFPA 10.
13. Las redes de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:
14. El consultor y el constructor no se hacen responsables por los daños causados aguas abajo de la descarga de aguas lluvias del proyecto en la acera, dando cumplimiento al PBOT del municipio de Mocoa (Putumayo)

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 0,4%.

CONVENCIONES

- YEE 45° AGUAS LLUVIAS
- CODO 90° BAJANTE
- CODO 45° AGUAS LLUVIAS
- TUBERIA PVC ALL
- CAJA DE INSPECCIÓN
- +/- 0,00 / +/- 0,00 TERRENO BATEA
- POZO DE INSPECCION

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodríguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

PLANTA RED CONTRA INCENDIO PISO 1

No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

Fecha: Diciembre 2020

Plano: HS 05 de 09

Escala: INDICADA



HS-1 ISOMETRICO RED CONTRA INCENDIO PISO 1
1:75

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodriguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

ISOMETRICO RED
CONTRA INCENDIO PISO 1

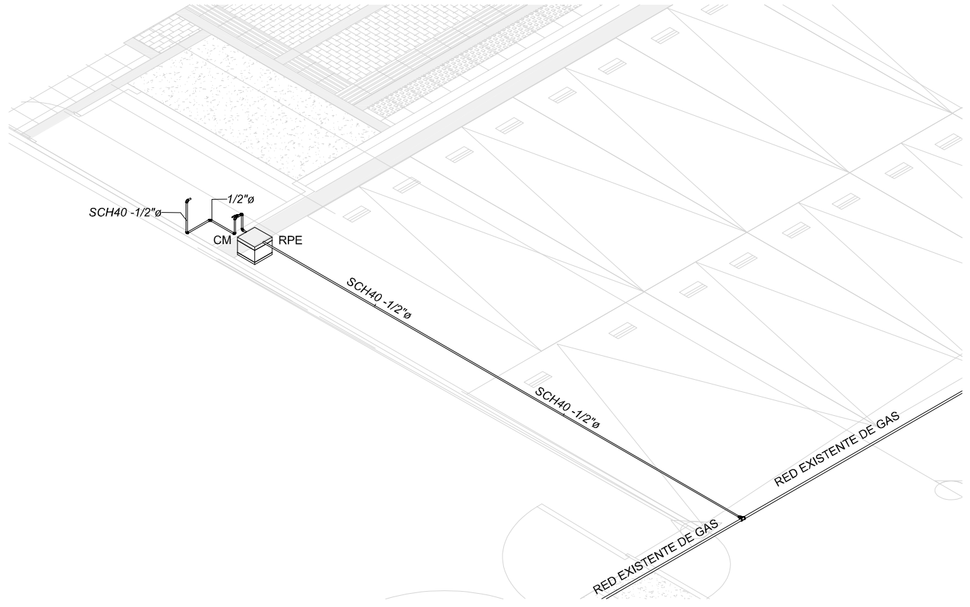
No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

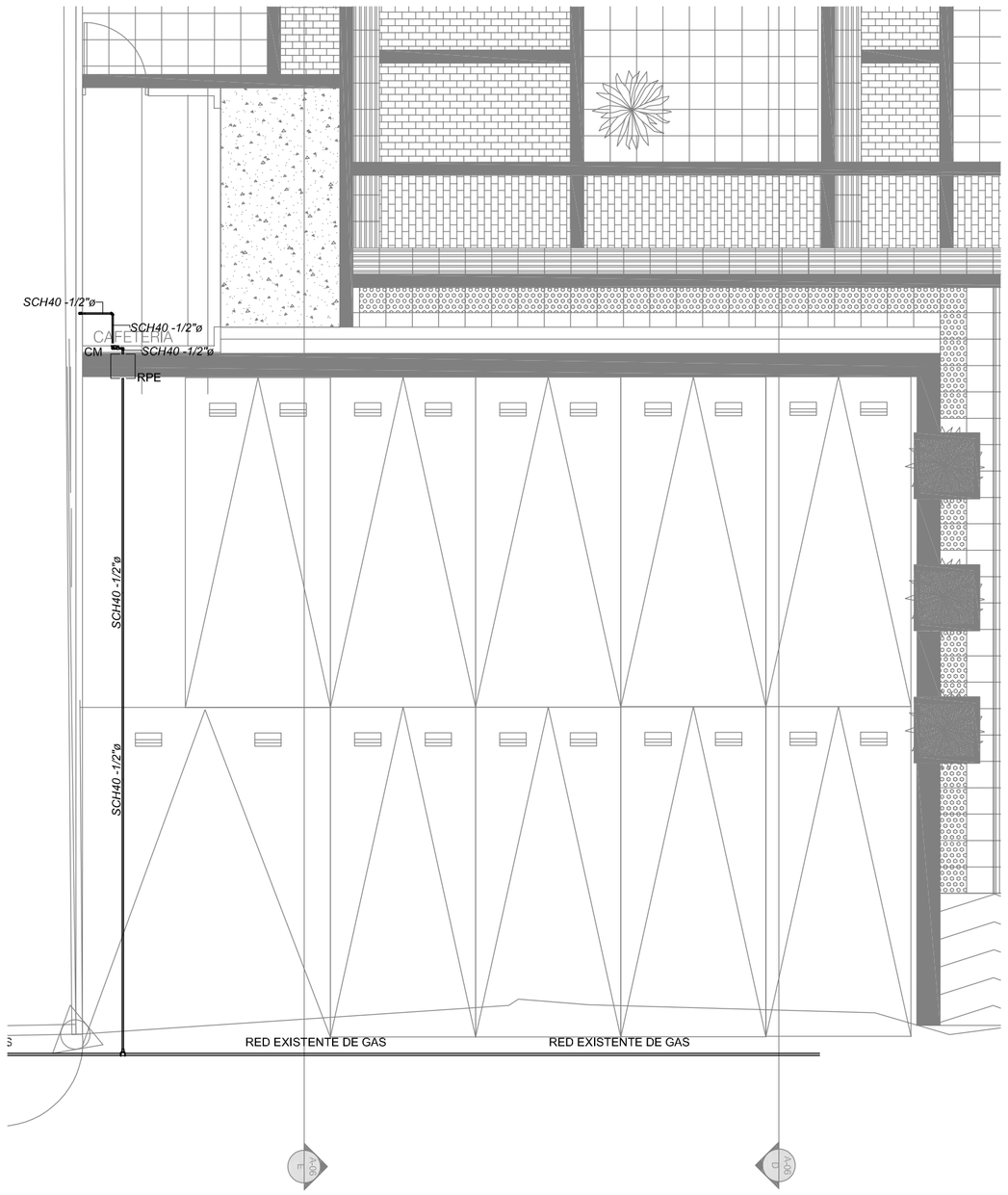
Fecha: Diciembre 2020

Plano:
HS 06 de 09

Escala: INDICADA

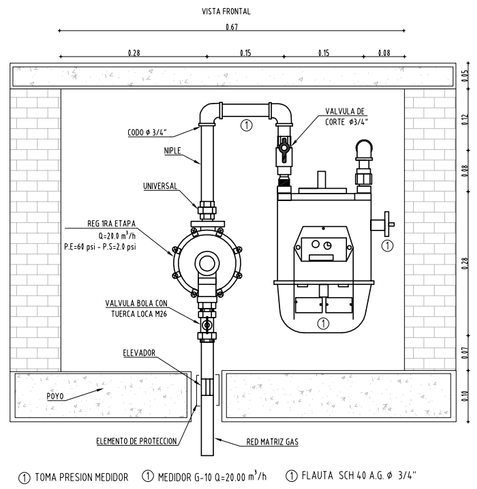


1 ISOMETRICO RED DE GAS
1:75

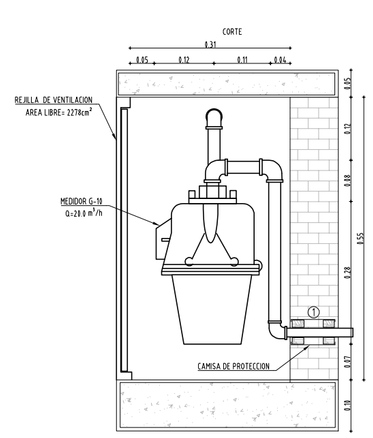


CALLE 12

1 PLANTA RED DE GAS
1:75

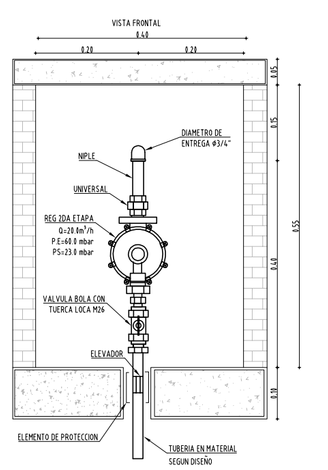


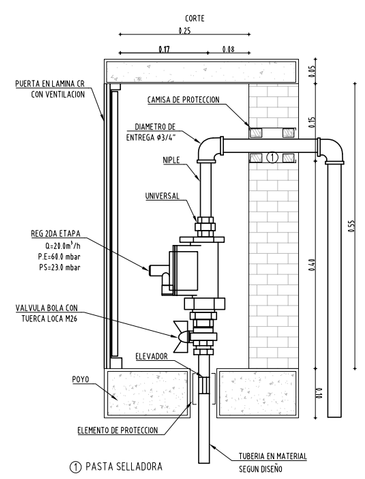
① TOMA PRESION MEDIDOR ② MEDIDOR G-10 Q=20.00 m³/h ③ FLAUTA SCH 40 A.G Ø 3/4"



① PASTA SELLADORA

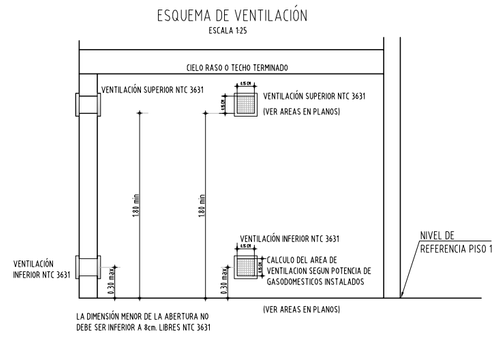
D-1 DETALLE NICHO PRIMERA ETAPA
1:10



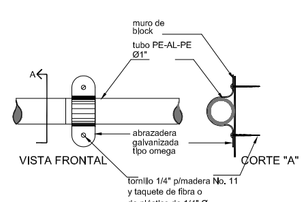


① PASTA SELLADORA

D-3 DETALLE NICHO SEGUNDA ETAPA
1:10



D-2 DETALLE VENTILACION
1:50



DETALLE TIPO DE SUJECION
CON ABRAZADERAS GALVANIZADAS

D-4 DETALLE TIPO SUJECION CON ABRAZADERA
1:5

CONVENCIONES

- YEE 45° AGUAS LLUVIAS
- CODO 90° BAJANTE
- CODO 45° AGUAS LLUVIAS
- TUBERIA PVC ALL
- CAJA DE INSPECCIÓN
- +/- 0,00 / +/- 0,00 TERRENO BATEA
- POZO DE INSPECCION

NOTAS:

1. Los tubos y accesorios a que se refiere esta especificación son fabricados con compuestos de policloruro de vinilo rígido tipo P.V.C presión grado I para la presión de trabajo y RDE solicitado en los planos, siguiendo las normas ICONTEC 369,382, 2295 y 2536 y ASTM D2211 para tubería e ICONTEC 1339 para accesorios.
2. Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:
   - -No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el P.V.C.
   - -Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar.
   - -Debe asegurarse la adherencia al P.V.C.; con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer".
   - Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; lijar suavemente en seco, limpiar y aplicar la pintura.
3. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir, así mismo debe estar debidamente soportada.
4. Los extremos deben ser escariados de toda aspereza por todo el perímetro del tubo.
5. 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.
6. Las tuberías metálicas (Hierro Dúctil, Hierro Galvanizado, etc.) atracada en concreto o en zanja deben tener carcamo de protección.
7. El espesor de la losa en cualquier punto debe ser al menos 25 mm mayor que la altura de la tubería embebida.
8. Caso en el cual las tuberías horizontales vayan descolgadas; se fijarán por medio de soportes, los cuales se colocarán de acuerdo a las siguientes distancias: ½"-1" -1.20 m, 1¼"-1 ½" - 1.35m, 2"-4" - 2.05m, 6"-2.50m.
9. Los soportes verticales del centro de medición deben soldarse; para formar un sistema rígido.
10. El registro de corte ubicado en el centro de medición debe poseer tapa de registro plástica.
11. Base en concreto de 21.1 Mpa para el centro de medición.
12. La edificación debe estar protegida por un sistema de extintores portátiles de fuego, diseñados de acuerdo con la última versión de la norma Extintores de fuego portátiles, NTC 2885 y con la Norma de Extintores de fuego Portátiles , NFPA 10.
13. Las redes de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:
14. El consultor y el constructor no se hacen responsables por los daños causados aguas abajo de la descarga de aguas lluvias del proyecto en la acera, dando cumplimiento al PBOT del municipio de Mocoa (Putumayo)

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 0,4%.

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodríguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

PLANTA E ISOMETRICO
RED GAS PISO 1

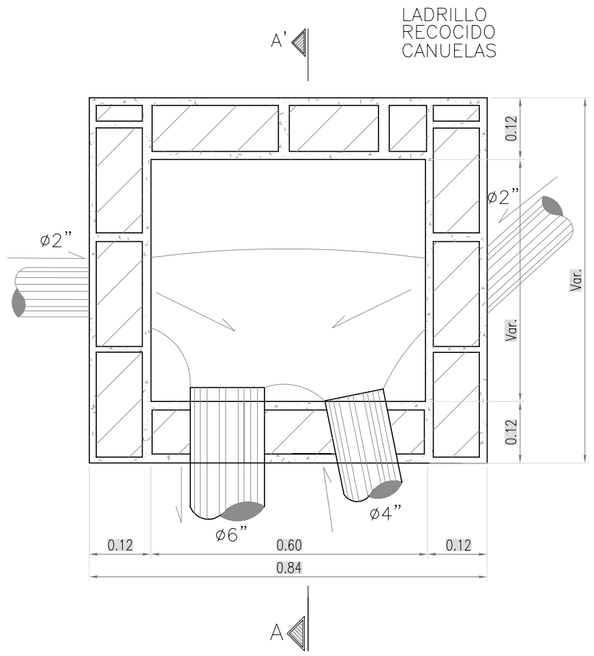
No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

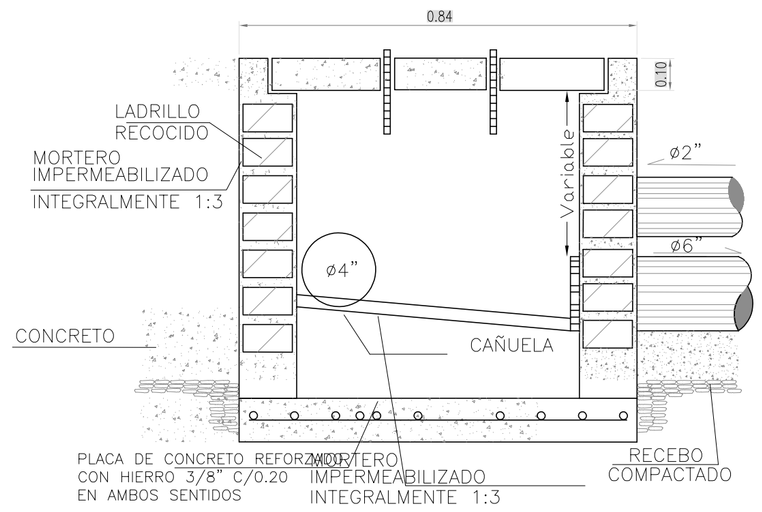
Fecha: Diciembre 2020

Plano:
HS 07 de 09

Escala: INDICADA

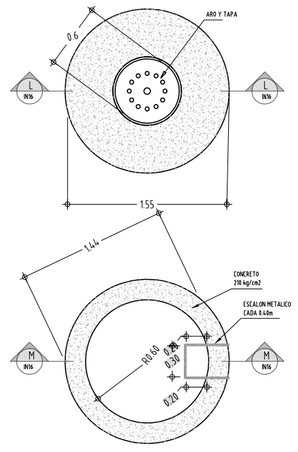


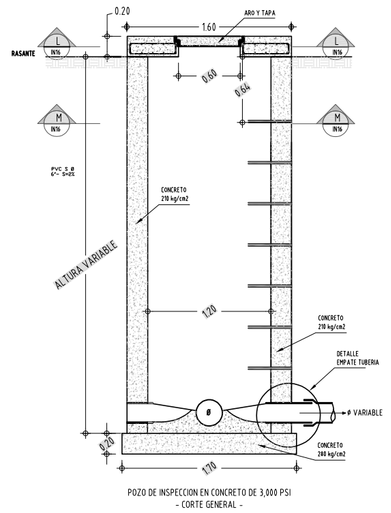
A PLANTA
1:20



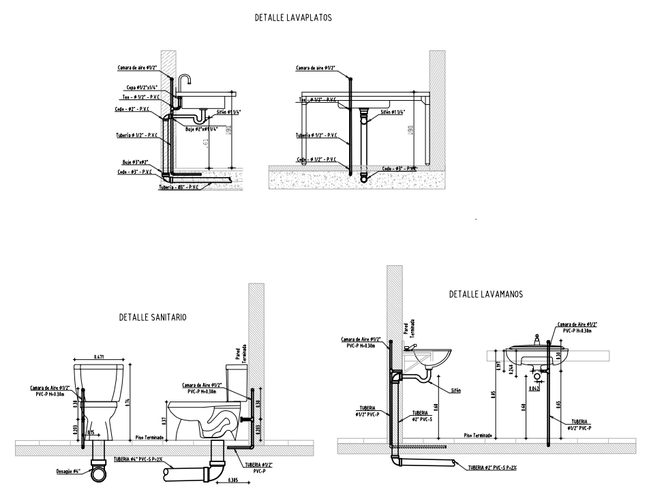
D-1 DETALLE CAJA DE INSPECCION
1:25

B CORTE A-A'
1:20

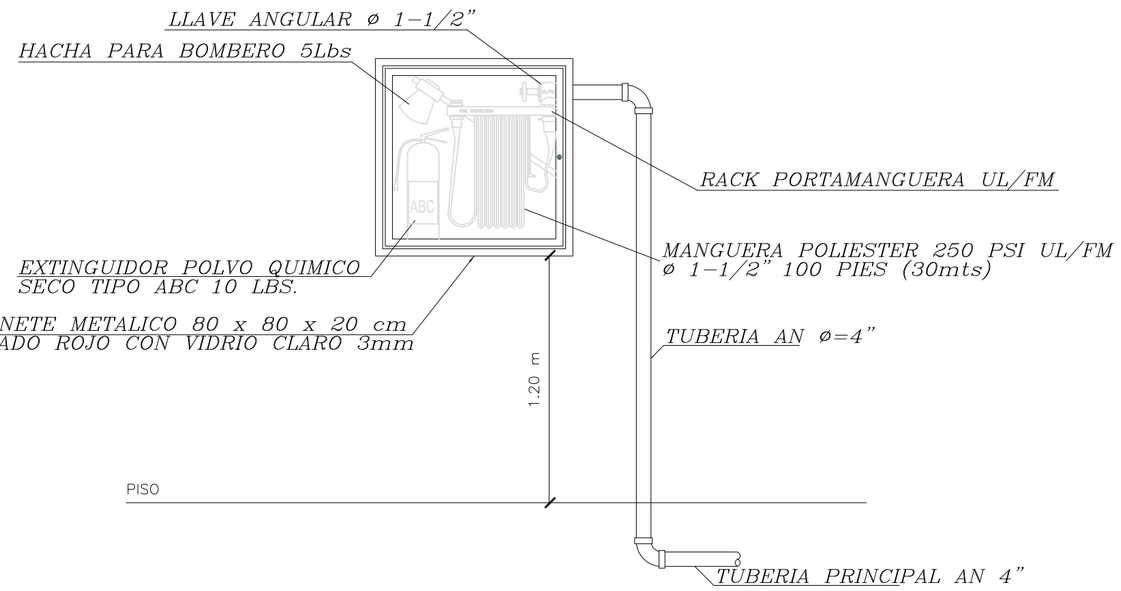




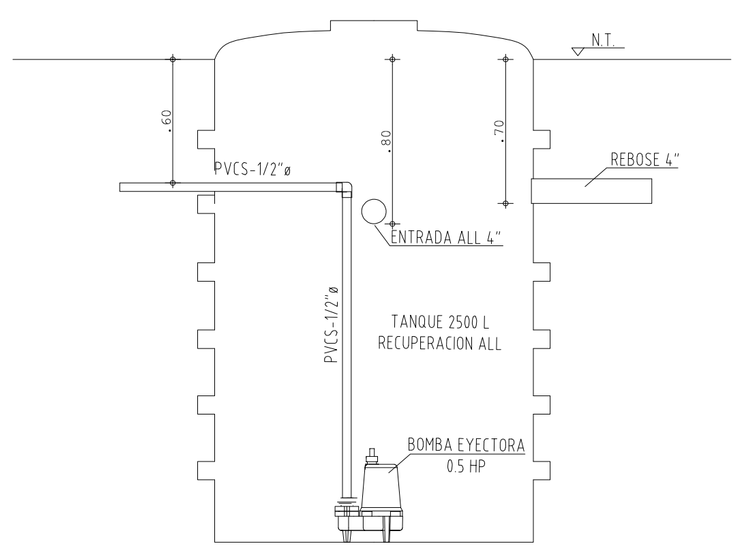
D-2 DETALLE POZO
1:50



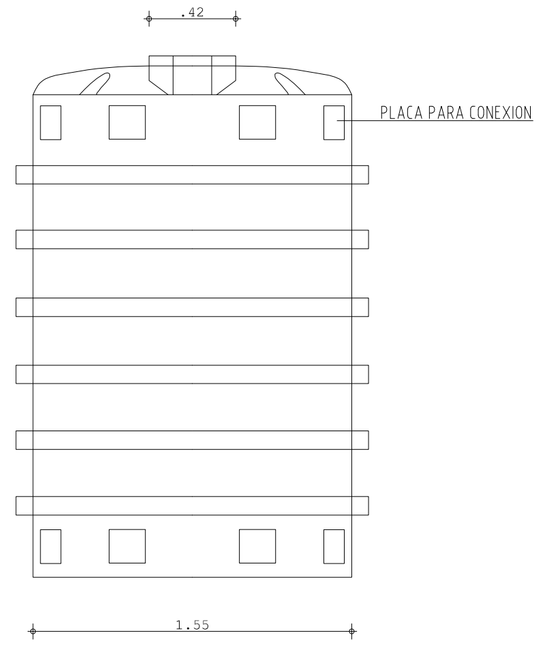
D-5 DETALLE CONEXION DE APARATOS
1:25



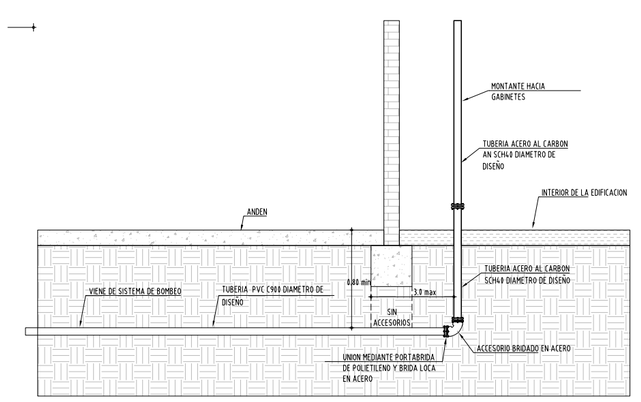
D-3 DETALLE GABINETE CLASE II
1:20



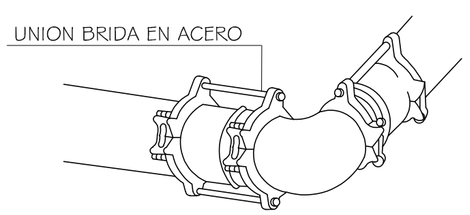
D-10 DETALLE CORTE TANQUE DE RECUPERACION ALL
1:25



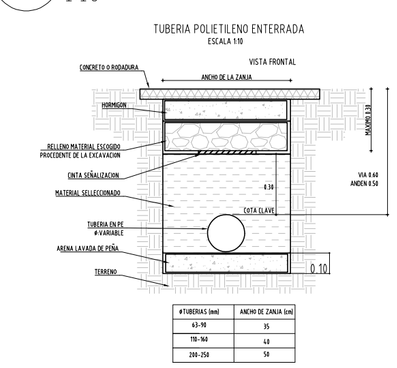
D-10 DETALLE TANQUE DE RECUPERACION ALL
1:25



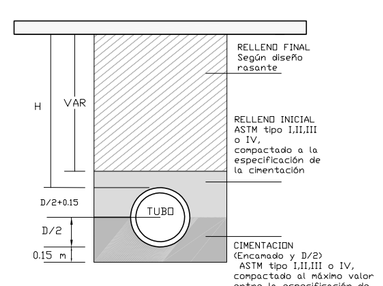
D-4 DETALLE TRANSICION DE TUBERIA POLIETILENO Y ACERO
1:50



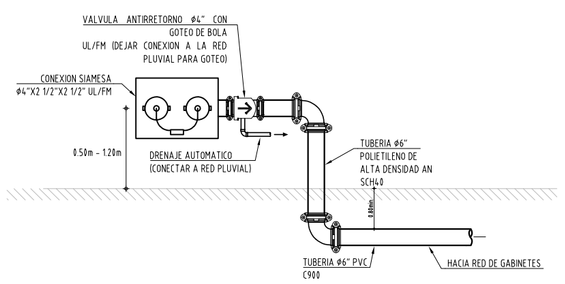
D-6 DETALLE TRANSICION DE TUBERIA
1:10



D-7 DETALLE POLIETILENO ENTERRADO
1:25



HS-8 DETALLE CIMENTACION TUBERIA
1:50



D-9 DETALLE TUBERIA ENTERRADA
1:25

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodriguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

DETALLES 1

No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

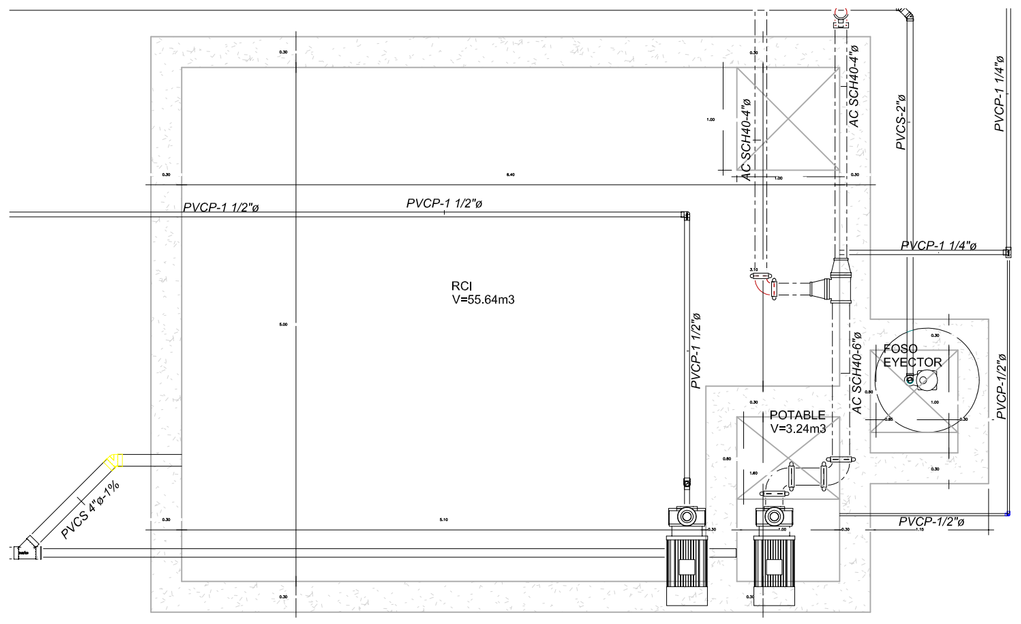
Número de proyecto: 2019-01

Fecha: Diciembre 2020

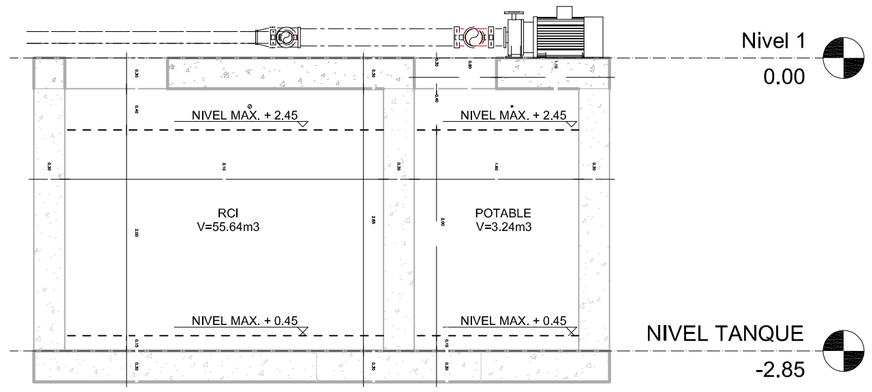
Plano:

HS 08 de 09

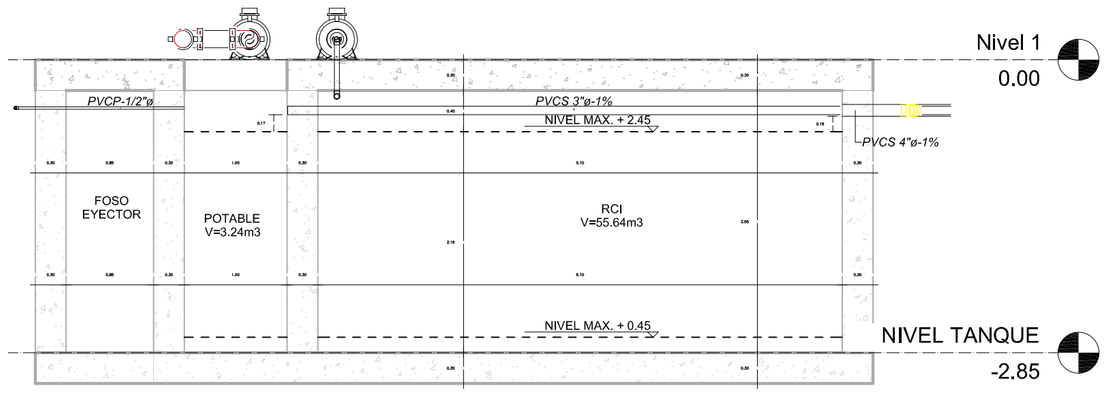
Escala: INDICADA



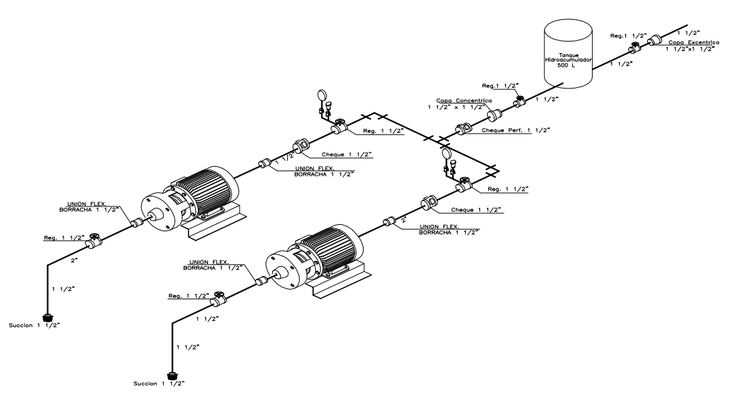
D-1 DETALLE TANQUE SUMINISTRO Y RCI
1:50



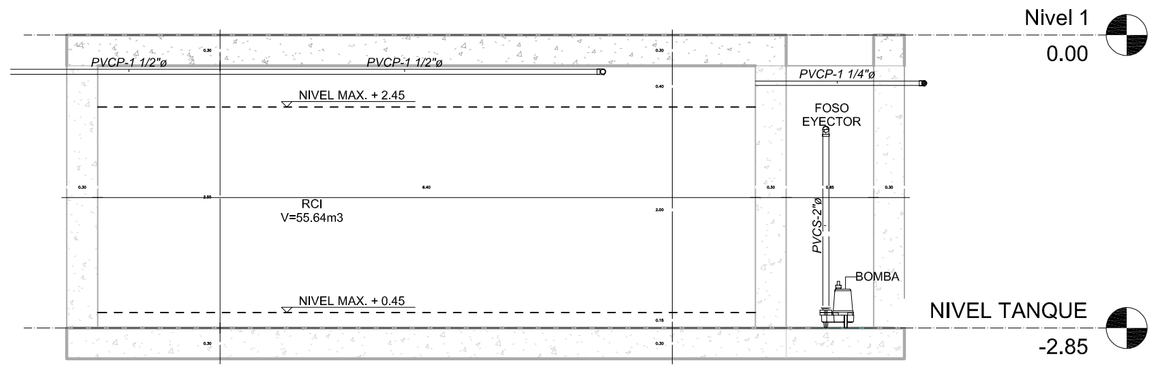
HS-1 CORTE C - C'
1:50



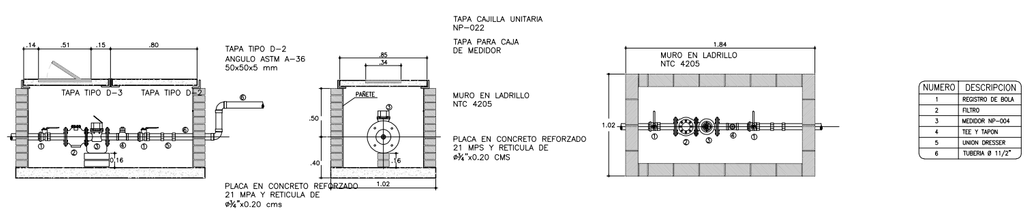
D-1 CORTE A - A'
1:50



D-2 DETALLE ISOMETRICO EQUIPO DE PRESION
1:50



D-1 CORTE B - B'
1:50



D-3 DETALLE ACOMETIDA
1:50

CONSULTOR:

Consorcio
Estudios & Diseños SABANA

R/L. Edicson Orlando Castillo Alvarez

Vo Bo INTERVENTOR:

R/L. Edna Lucero Rodriguez

CLIENTE:

Alcaldía Municipal de Chía

Alcaldía Municipal de Chia

CONTRATO: No. 2019-CT-564

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PROYECTOS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL MUNICIPIO DE CHIA CUNDINAMARCA.

INGENIERO ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS:

Nom. Ing. Camilo A. Pico Rodriguez
M.P. 252021-60428 CND

Vo Bo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Nom. Arq. María Alejandra Afanador Rojas

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

NOTAS:

Proyecto:

ASOJUNTAS

Localización:
CALLE 12 N° 8 - 14

Versión:

DETALLES 2

No. Catastral:
Folio Matricula Inmobiliaria:
Tipo de licencia:

Número de proyecto: 2019-01

Fecha: Diciembre 2020

Plano:

HS 09 de 09

Escala: INDICADA