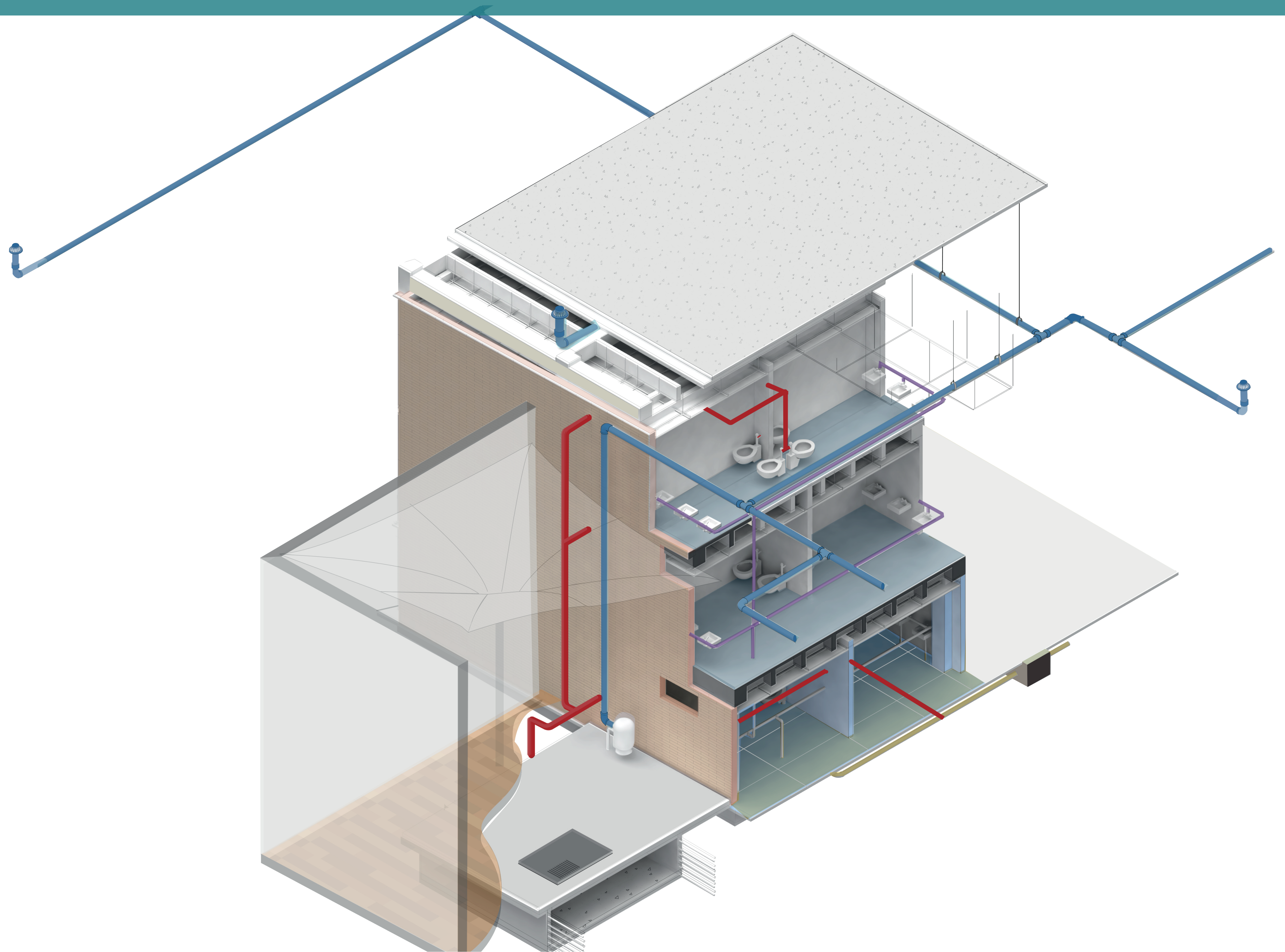


PROTEGER

RECOGER

GENERAR



BOOK DE PLANOS



- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO

P0 LOCALIZACIÓN/DESAGÜES
SIN ESCALA



PLANO N°: MASRALL-AG-100	DE: 01
UBICACIÓN: 	
PROGRAMA: ARQUITECTURA	
COMPONENTE: OPCIÓN DE ÉNFASIS	
PROYECTO: Técnica, tecnológica Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)	
CONVENCIONES: <ul style="list-style-type: none"> — TUBERIA AGUA NEGRAS — TUBERIA AGUAS LLUVIAS — BAJANTE AGUAS NEGRAS — BAJANTE AGUAS LLUVIAS — BAJANTE AGUAS NEGRAS — BAJANTE AGUAS LLUVIAS — CAJA DE INSPECCION — SIFON PVC SANITARIO 2" 	
MATERIALES: .70 X.70	
MODIFICACIONES:	
COLABORADORES:	
NOTAS:	
CONTIENE: PLANTA DE LOCALIZACIÓN PLANTA DE DESAGÜES Y ACOMETIDA	
FECHA: JUNIO 12 DEL 2020	
ESCALA: SIN ESCALA	
ARCHIVO: PROYECTO_MASRALL.DWG	
ELABORACIÓN: PAULA ANDREA CUERVO PULIDO 1010235469	
PLANO N° MASRALL-AG-100	PLANCHA No: DE: 01 12



PROGRAMA:
ARQUITECTURA

COMPONENTE:
OPCIÓN DE ÉNFASIS

PROYECTO: Técnica, tecnológica
 Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)

- CONVENCIONES:
- TUBERIA AGUA NEGRAS
 - TUBERIA AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE AGUAS NEGRAS
 - BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - B.A.L. BAJANTE AGUAS NEGRAS
 - B.A.L. BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - C.I. CAJA DE INSPECCION
 - S2" SIFON PVC SANITARIO 2"

MATERIALES:

MODIFICACIONES:

COLABORADORES:

NOTAS:

CONTIENE:

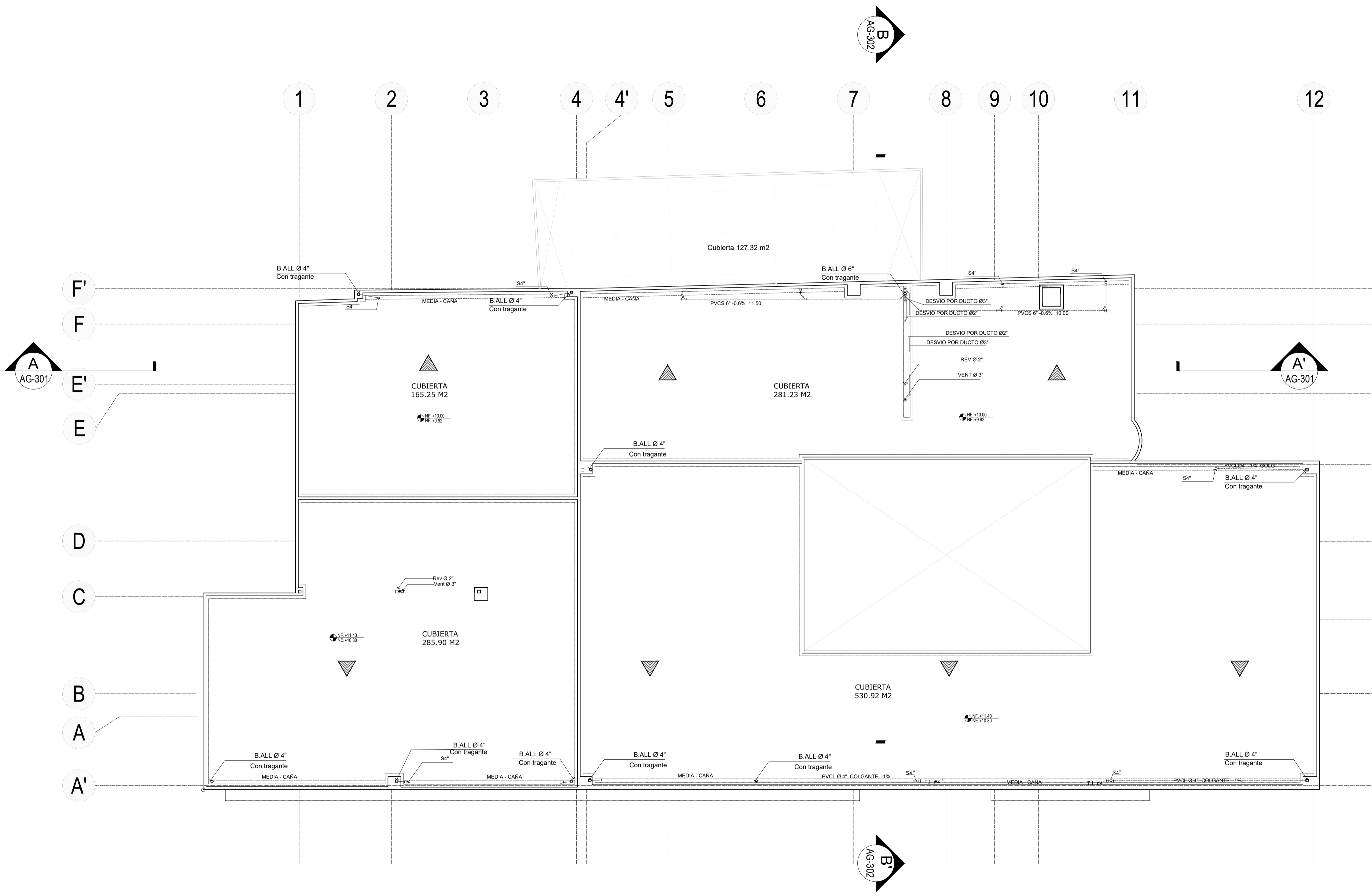
PLANTA DE CUBIERTA

FECHA:
JUNIO 12 DEL 2020

ESCALA:
ESC. 1:125

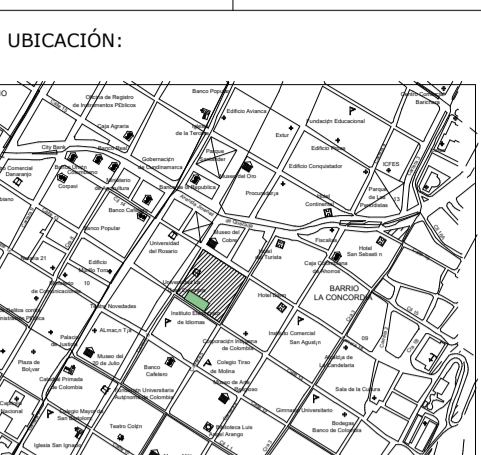
ARCHIVO:
PROYECTO_MASRALL.DWG

ELABORACIÓN:
PAULA ANDREA CUERVO PULIDO
1010235469



- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO

P1 CUBIERTA
 ESCALA 1:125



PROGRAMA:
ARQUITECTURA

COMPONENTE:
OPCIÓN DE ÉNFASIS

PROYECTO:
Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)

- CONVENCIONES:
- TUBERIA AGUA NEGRAS
 - TUBERIA AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE AGUAS NEGRAS
 - BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - CAJA DE INSPECCION
 - SIFON PVC SANITARIO 2"

MATERIALES:

MODIFICACIONES:

COLABORADORES:

NOTAS:

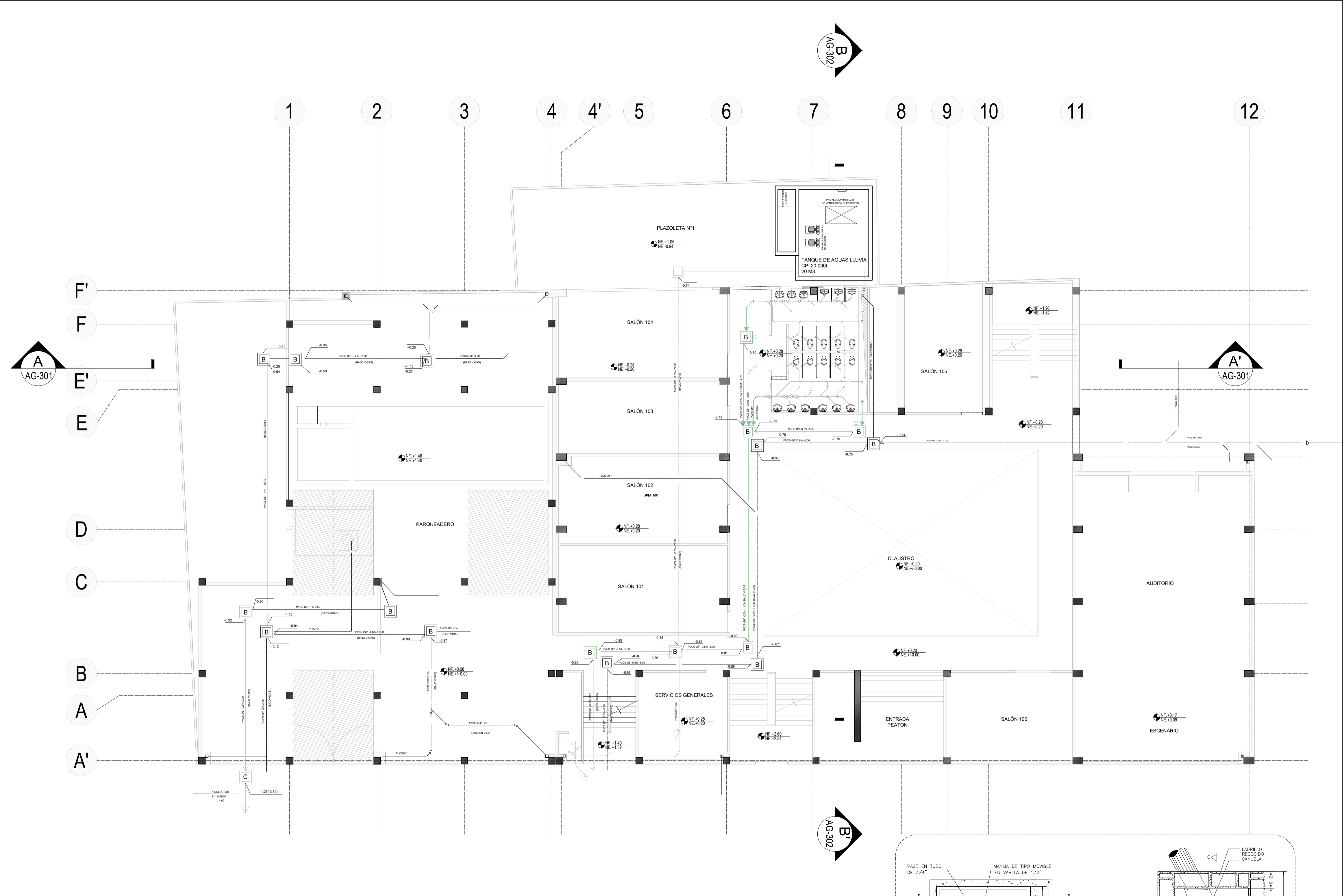
CONTIENE:
RED DE DESAGÜES PRIMER PISO

FECHA:
JUNIO 12 DEL 2020

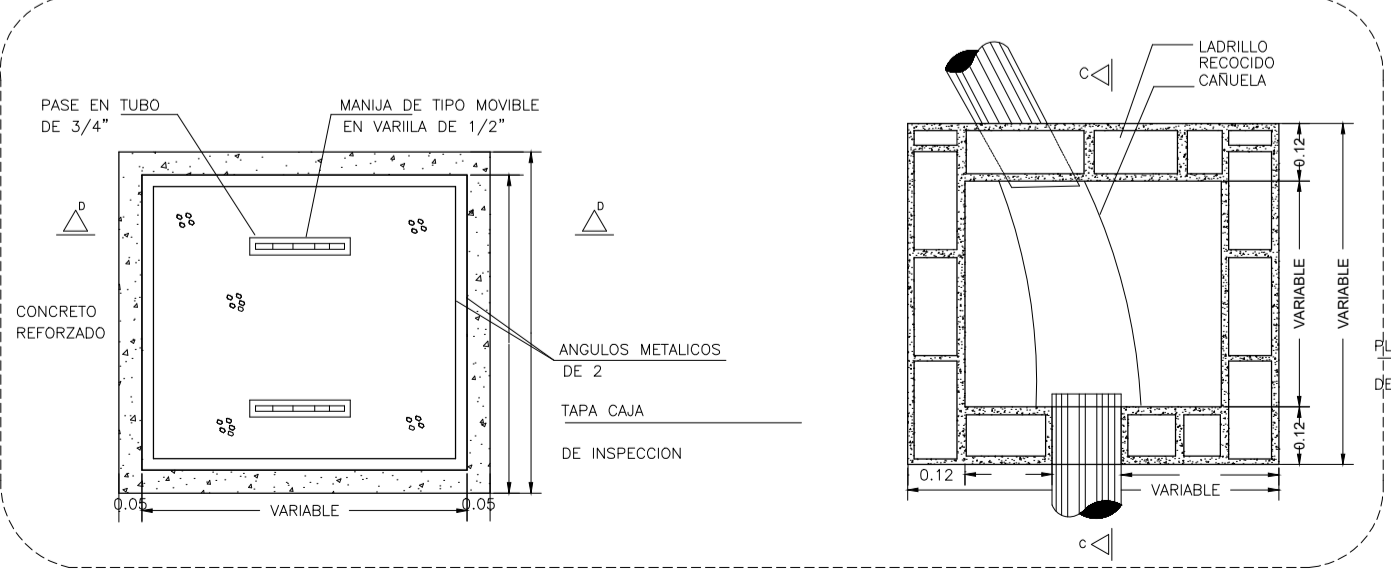
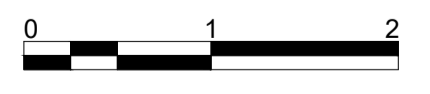
ESCALA:

ARCHIVO:
PROYECTO_MASRALL.DWG

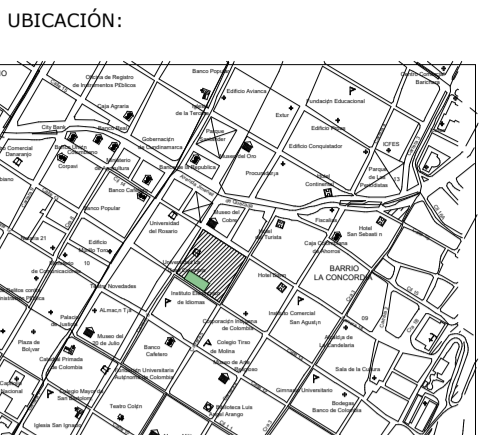
ELABORACIÓN:
PAULA ANDREA CUERVO PULIDO
1010235469



P2 Red de Desagües 1 Nivel
 ESCALA 1:125



- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO



PROGRAMA:
ARQUITECTURA

COMPONENTE:
OPCIÓN DE ÉNFASIS

PROYECTO:
Técnica, tecnológica
Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)

- CONVENCIONES:
- TUBERIA AGUA NEGRAS
 - TUBERIA AGUAS LLUVIAS
 - TUBERIA AGUAS POTABLE
 - BAJANTE AGUAS NEGRAS
 - BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - BAJANTE AGUAS POTABLE
 - CAJA DE INSPECCION
 - SIFON PVC SANITARIO 2"

MATERIALES:

MODIFICACIONES:

COLABORADORES:

NOTAS:

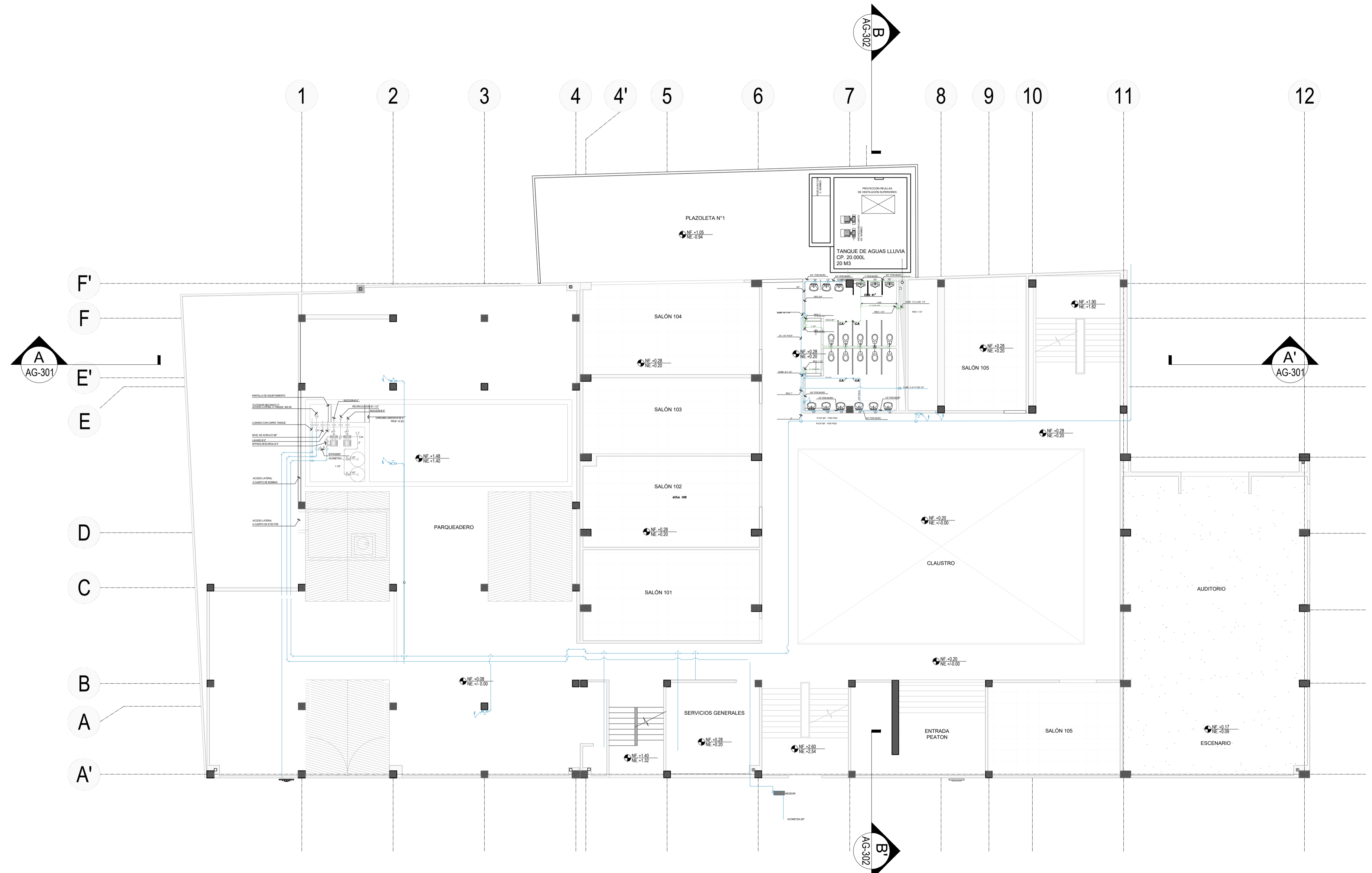
CONTIENE:
RED DE DESAGÜES PRIMER PISO

FECHA:
JUNIO 12 DEL 2020

ESCALA:
ESC. 1:125

ARCHIVO:
PROYECTO_MASRALL.DWG

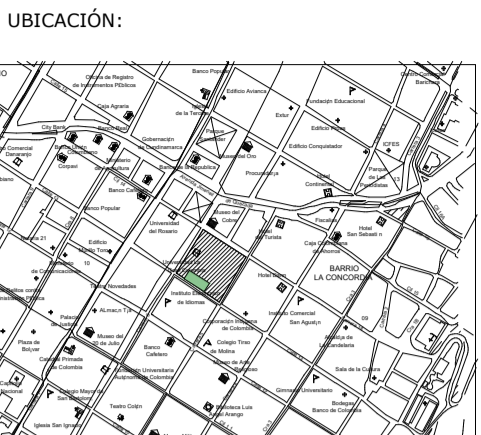
ELABORACIÓN:
PAULA ANDREA CUERVO PULIDO
1010235469



- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO

P3 RED DE SUMINISTRO 1 Nivel
 ESCALA 1:125





PROGRAMA:
ARQUITECTURA

COMPONENTE:
OPCIÓN DE ÉNFASIS

PROYECTO:
Técnica, tecnológica
Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)

CONVENCIONES:
 - TUBERIA AGUAS LLUVIAS
 - TUBERIA AGUAS POTABLE
 - BAJANTE AGUAS NEGRAS
 - BAJANTE AGUAS LLUVIAS
 - BAIL - BAJANTE AGUAS LLUVIAS

MATERIALES:

MODIFICACIONES:

COLABORADORES:

NOTAS:

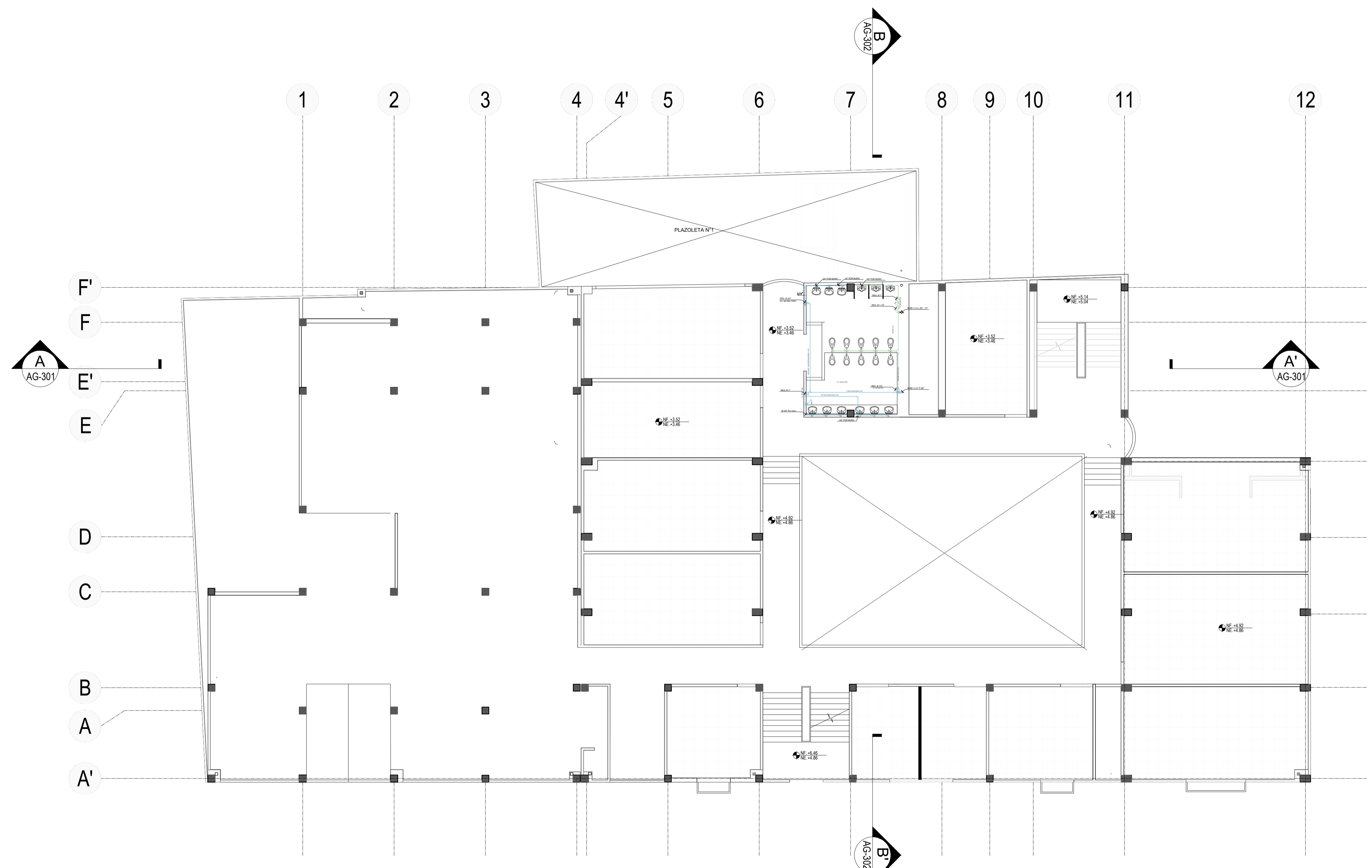
CONTIENE:
RED DE DESAGÜES PRIMER PISO

FECHA:
JUNIO 12 DEL 2020

ESCALA:
ESC. 1:125

ARCHIVO:
PROYECTO_MASRALL.DWG

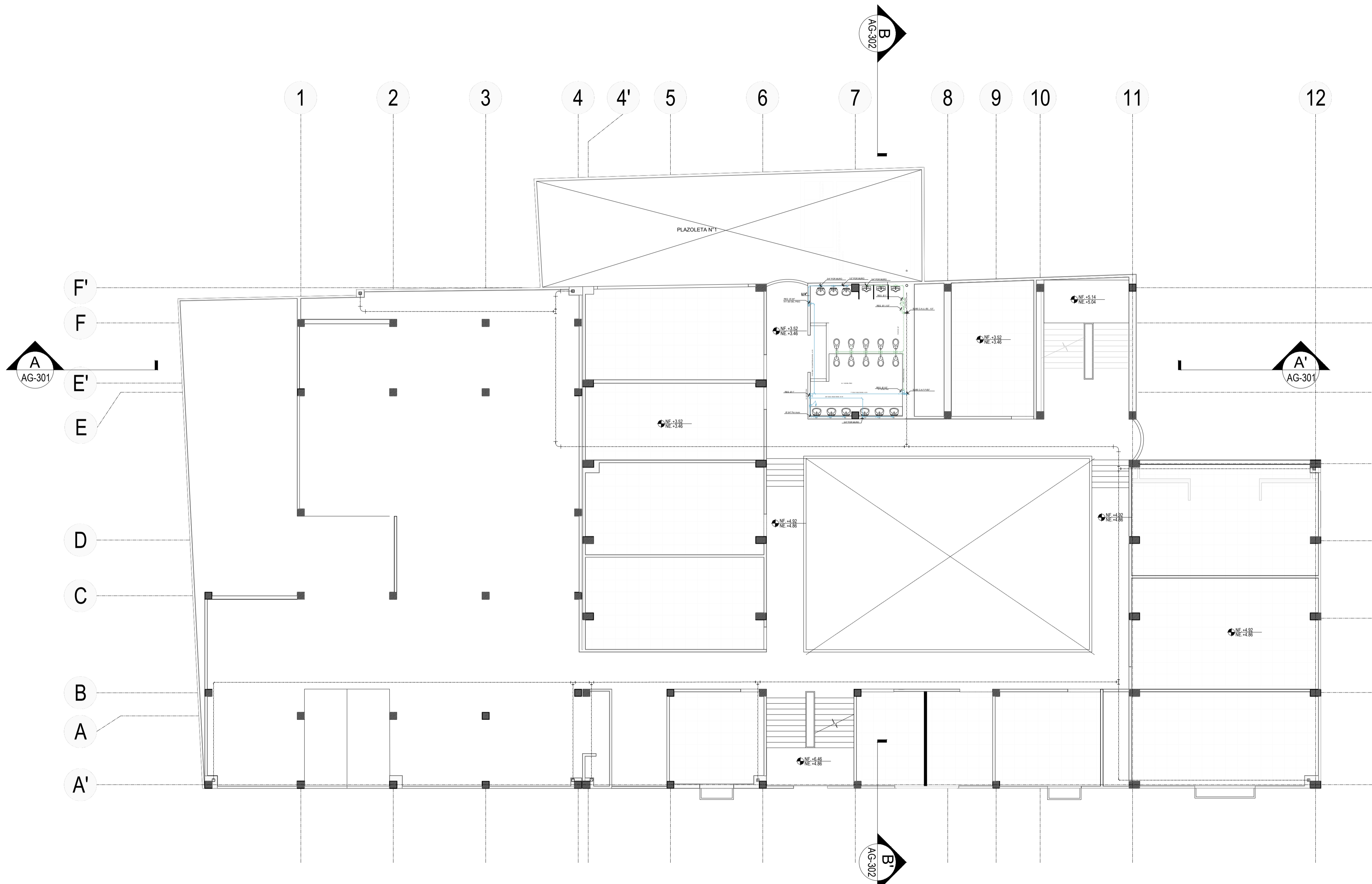
ELABORACIÓN:
PAULA ANDREA CUERVO PULIDO
1010235469



P4 RED DE SUMINISTRO 2 Nivel
 ESCALA 1:125



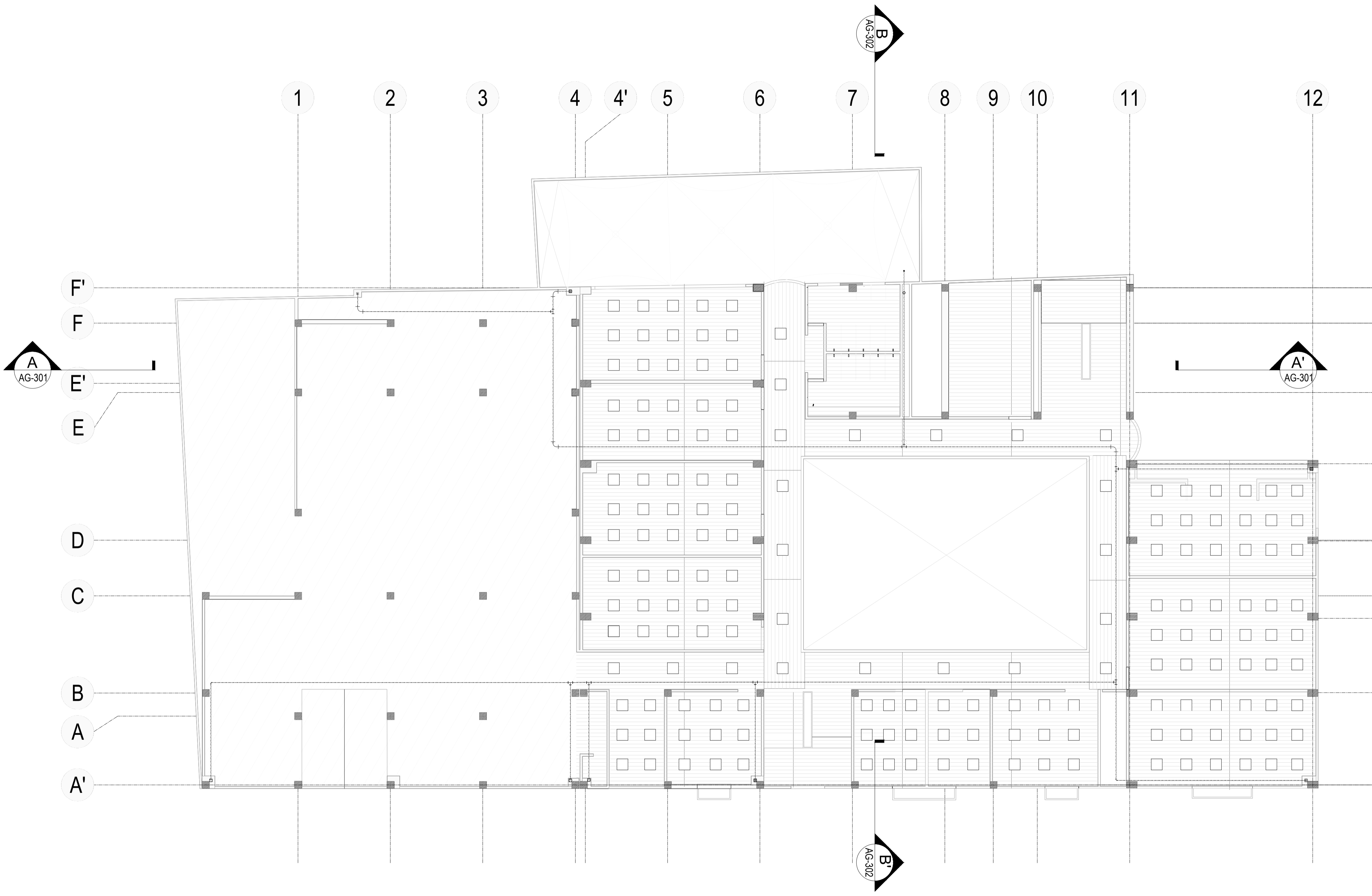
- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO



P5 RED AÉREA 3 Nivel
 ESCALA 1:125

- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO

PLANO N°: MASRALL-AG-105	DE: 06
PLANCHA No: 12	
UBICACIÓN: 	
PROGRAMA: ARQUITECTURA	
COMPONENTE: OPCIÓN DE ÉNFASIS	
PROYECTO: Técnica, tecnológica Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)	
CONVENCIONES: 	
MATERIALES:	
MODIFICACIONES:	
COLABORADORES:	
NOTAS:	
CONTIENE: RED DE DESAGÜES PRIMER PISO	
FECHA: JUNIO 12 DEL 2020	
ESCALA: ESC. 1:125	
ARCHIVO: PROYECTO_MASRALL.DWG	
ELABORACIÓN: PAULA ANDREA CUERVO PULIDO 1010235469	
PLANO N° MASRALL-AG-105	PLANCHA No: 06
DE:	12



- NOTAS**
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
 3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
 4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO

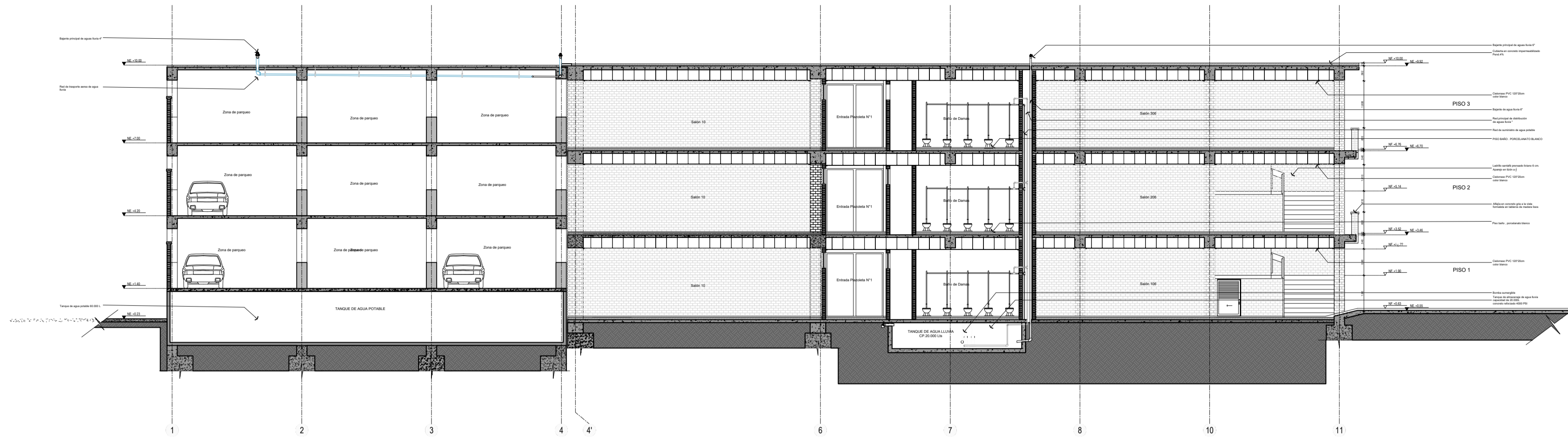
P6 CIELORRASO E ILUMINACIÓN
 ESCALA 1:125



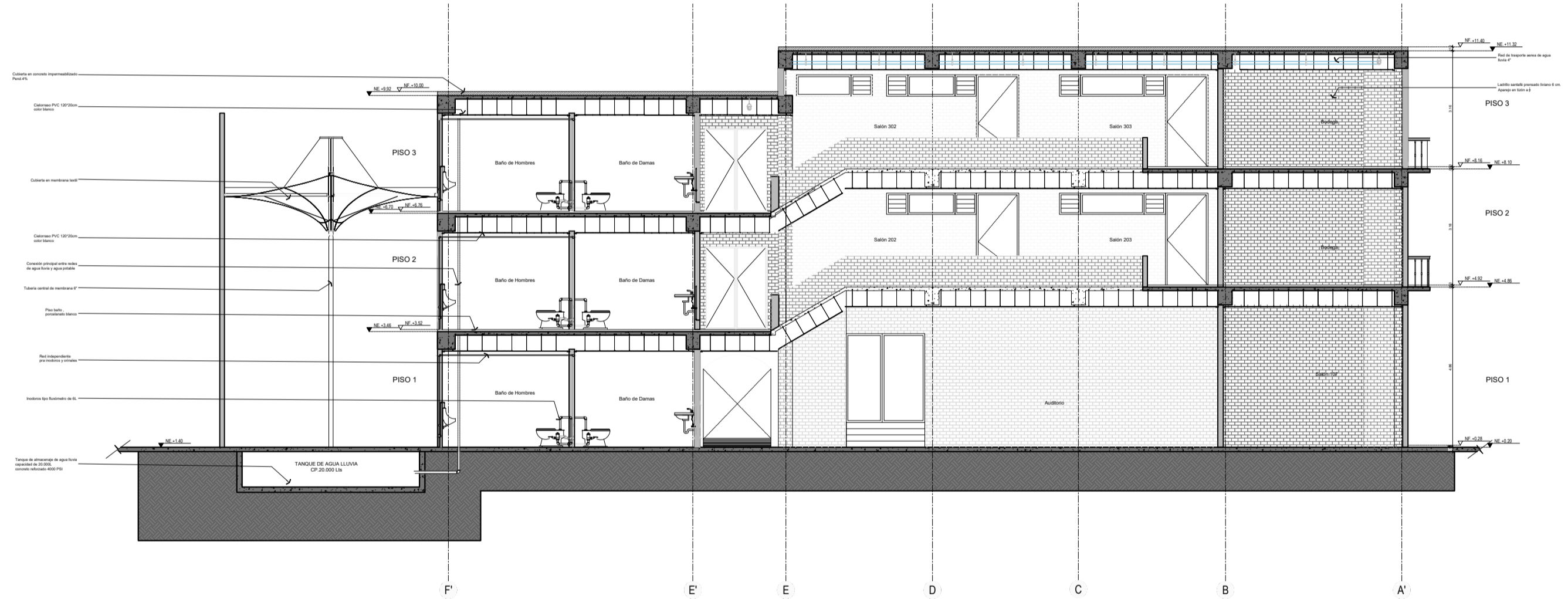
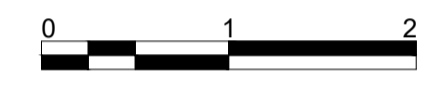
PLANO N°: MASRALL-AG-106	DE: 07
UBICACIÓN: 	
PROGRAMA: ARQUITECTURA	
COMPONENTE: OPCIÓN DE ÉNFASIS	
PROYECTO: Técnica, tecnológica Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)	
CONVENCIONES: 	
DETALLES TÍPICOS 	
MODIFICACIONES:	
COLABORADORES:	
NOTAS:	
CONTIENE: CIELORRASO E ILUMINACIÓN	
FECHA: JUNIO 12 DEL 2020	
ESCALA: ESC. 1:125	
ARCHIVO: PROYECTO_MASRALL.DWG	
ELABORACIÓN: PAULA ANDREA CUERVO PULIDO 1010235469	
PLANO N° MASRALL-AG-106	PLANCHA No: 07
DE:	12

NOTAS

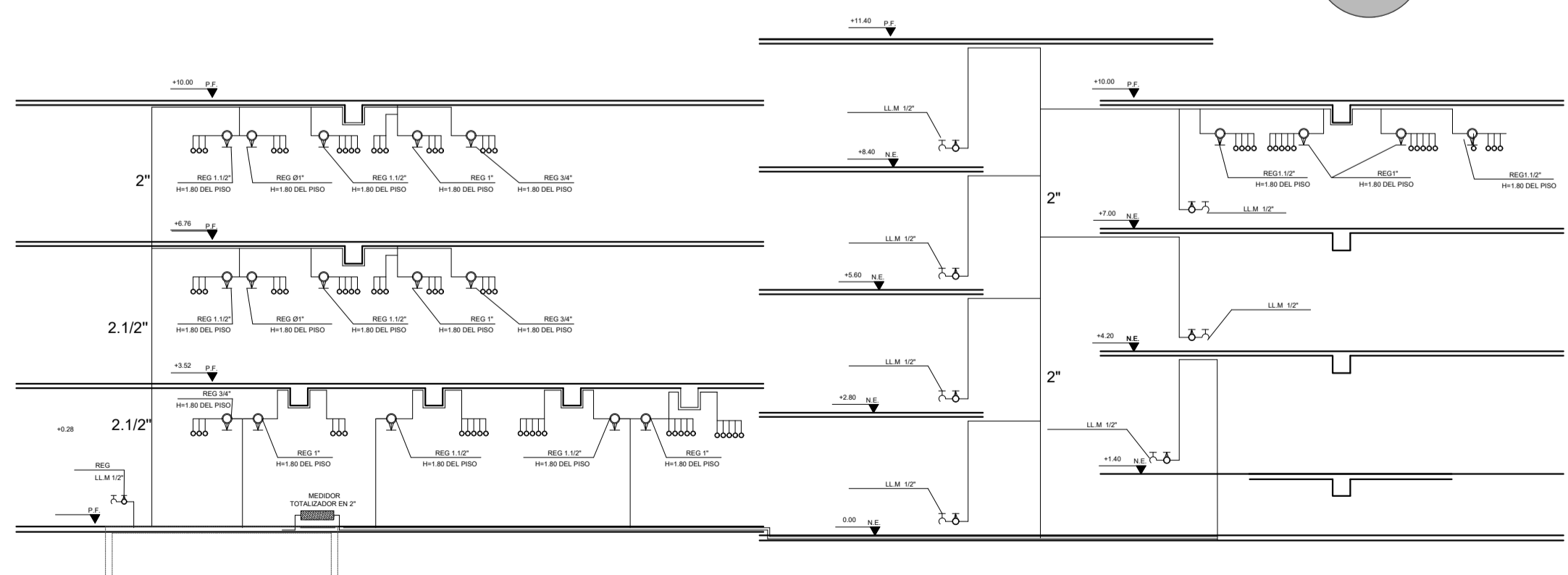
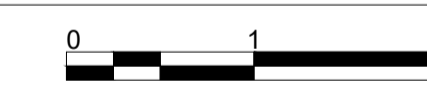
1. TODOS LOS NIVELES Y MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
2. EL CONTRATISTA DEBE REGIRSE POR LAS COTAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS.
3. TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERA RESUELTA POR EL EQUIPO DE DISEÑO.
4. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO ESTRUCTURALES QUE NO ESTEN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS DEBEN SER SOLUCIONADOS POR PERSONAL ENCARGADO



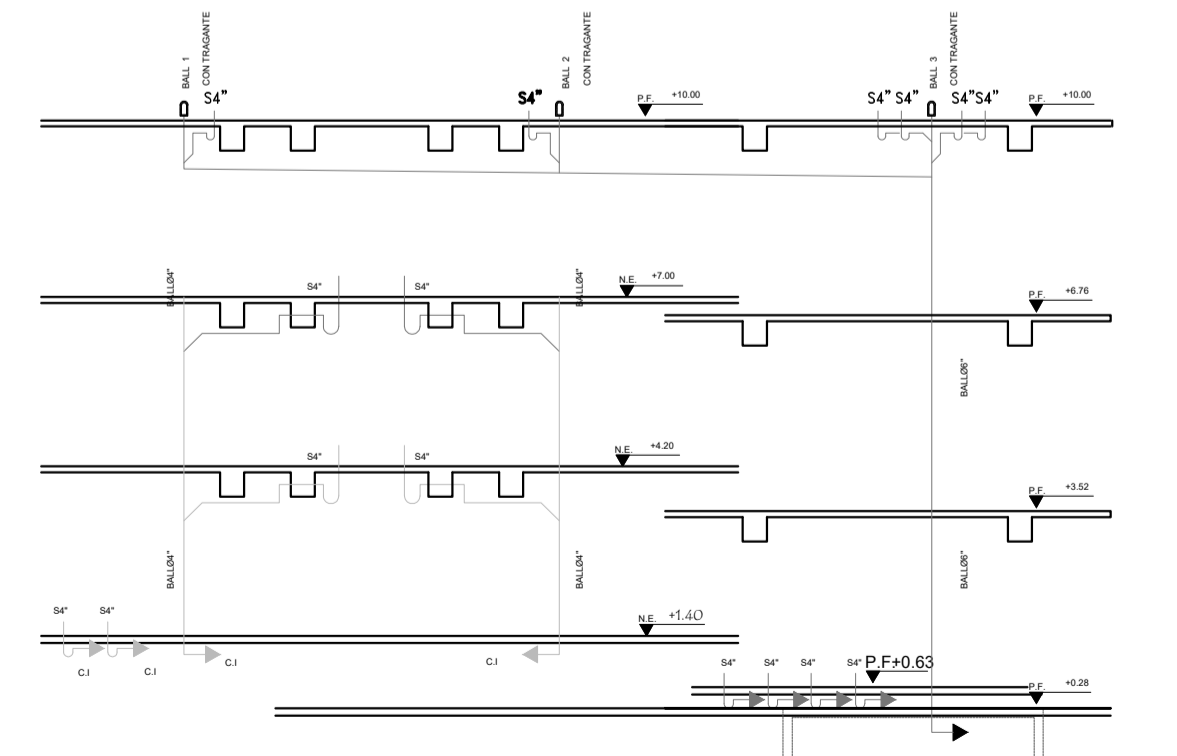
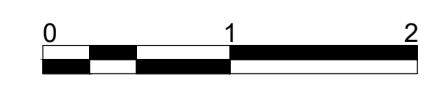
C1 CORTE A-A'
ESCALA 1:125



C2 CORTE B-B'
ESCALA 1:125



C2' CORTE B-B' (Suministro)
ESCALA 1:125



C1' CORTE A-A' (Desagües)
ESCALA 1:125



PLANO N°: MASRALL-AG-301
DE: 08
PLANCHA No.: 08

UBICACIÓN:



PROGRAMA:
ARQUITECTURA

COMPONENTE:
OPCIÓN DE ÉNFASIS

PROYECTO: Técnica, tecnológica
Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)

CONVENCIONES:

MATERIALES:

MODIFICACIONES:

COLABORADORES:

NOTAS:

CONTIENE:
CORTE A-A'
CORTE B-B'
CORTE DESAGÜES
CORTE SUMINISTRO

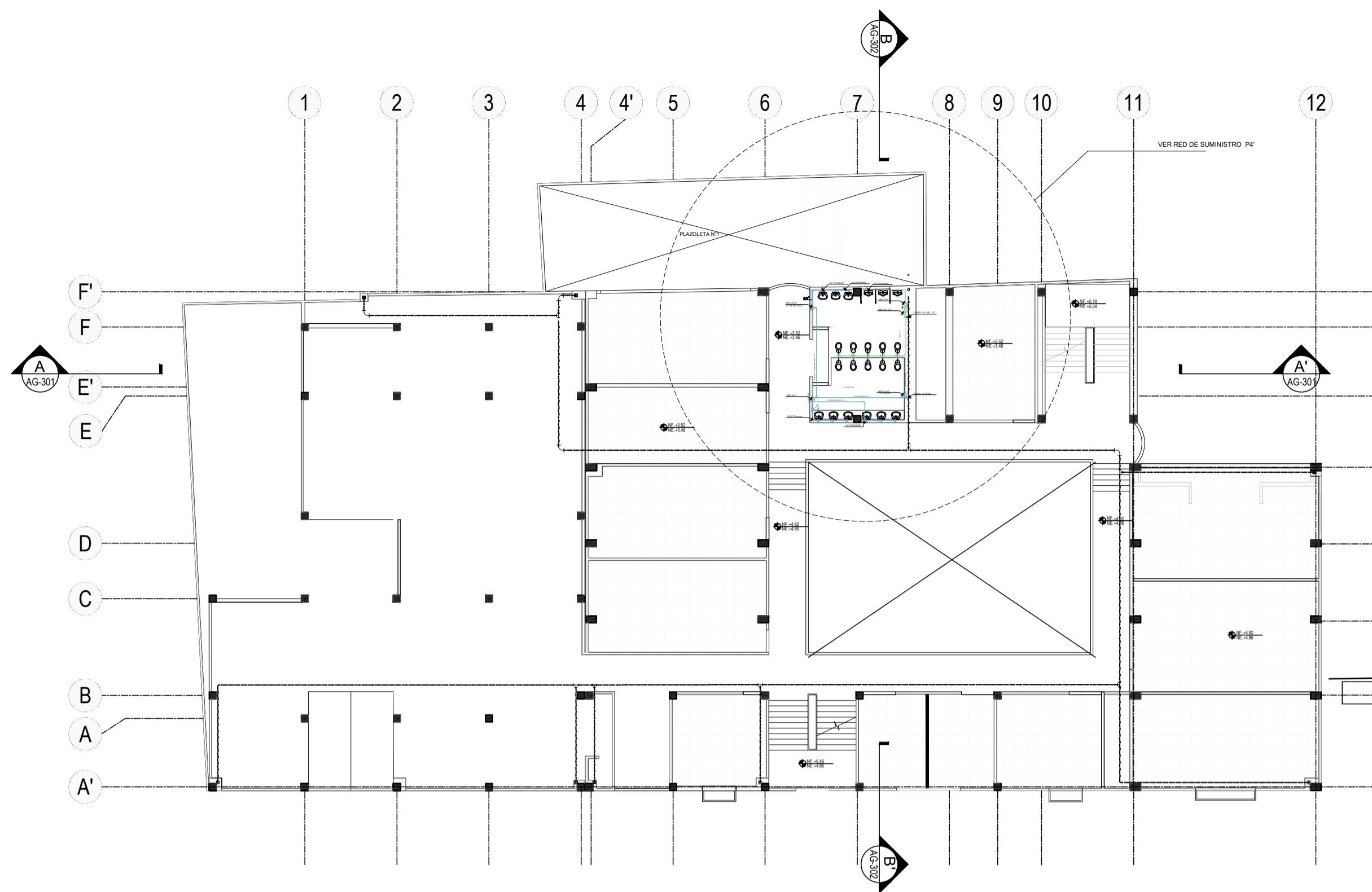
FECHA:
JUNIO 12 DEL 2020

ESCALA:
ESC. 1:125

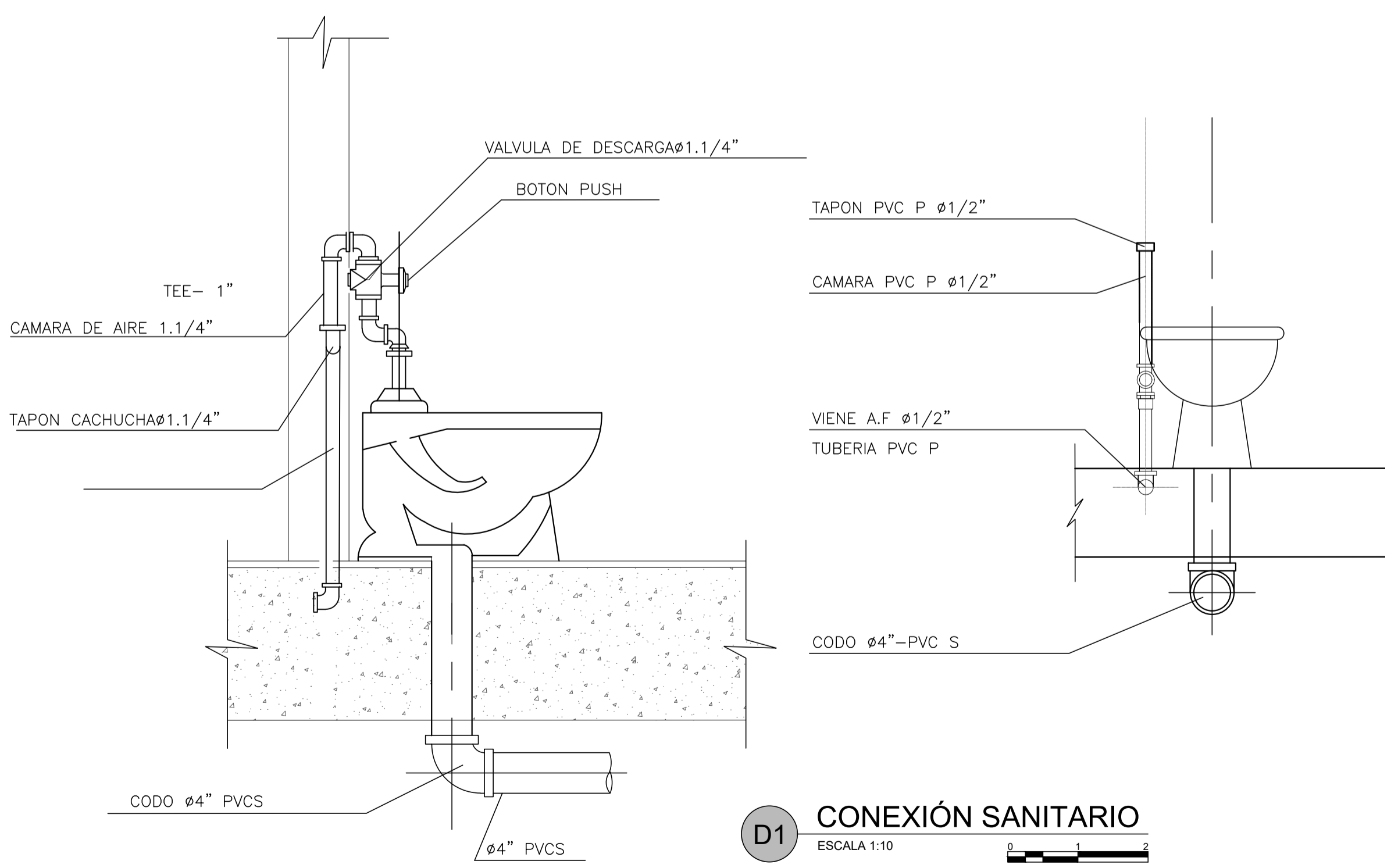
ARCHIVO:
PROYECTO_MASRALL.DWG

ELABORACIÓN:
PAULA ANDREA CUERVO PULIDO
1010235469

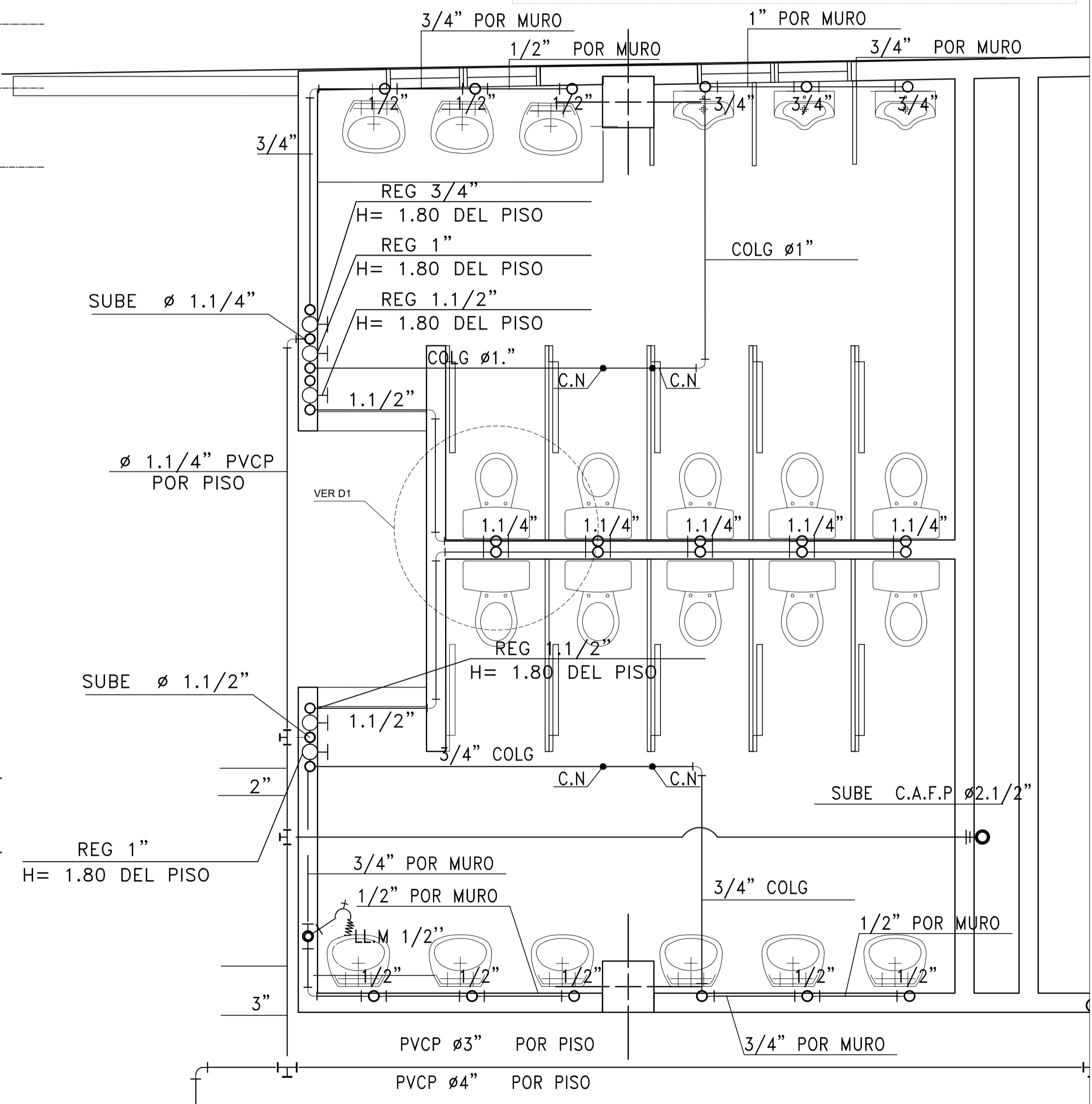
PLANO N°: MASRALL-AG-301
DE: 08
PLANCHA No.: 08
12



P4 RED DE SUMISTRO 2 Nivel
ESCALA 1:250

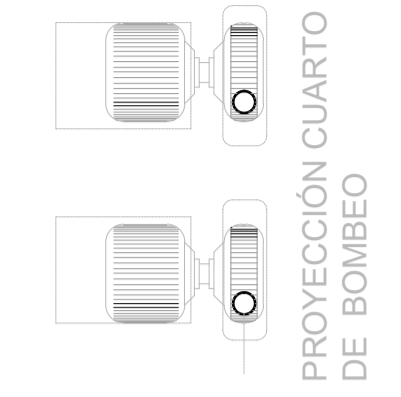


D1 CONEXIÓN SANITARIO
ESCALA 1:10

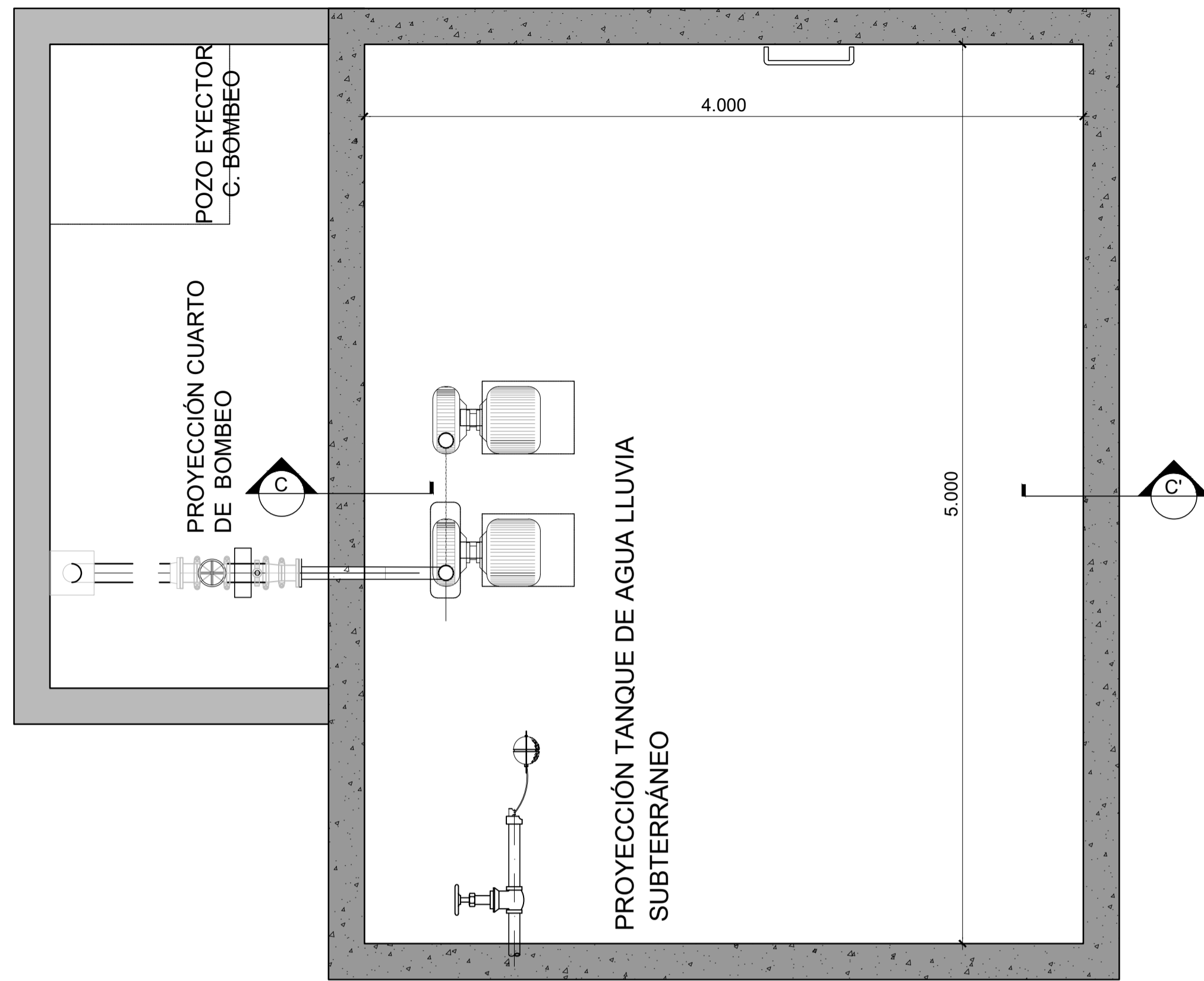


P4 RED ED SUMISTRO
SIN ESCALA

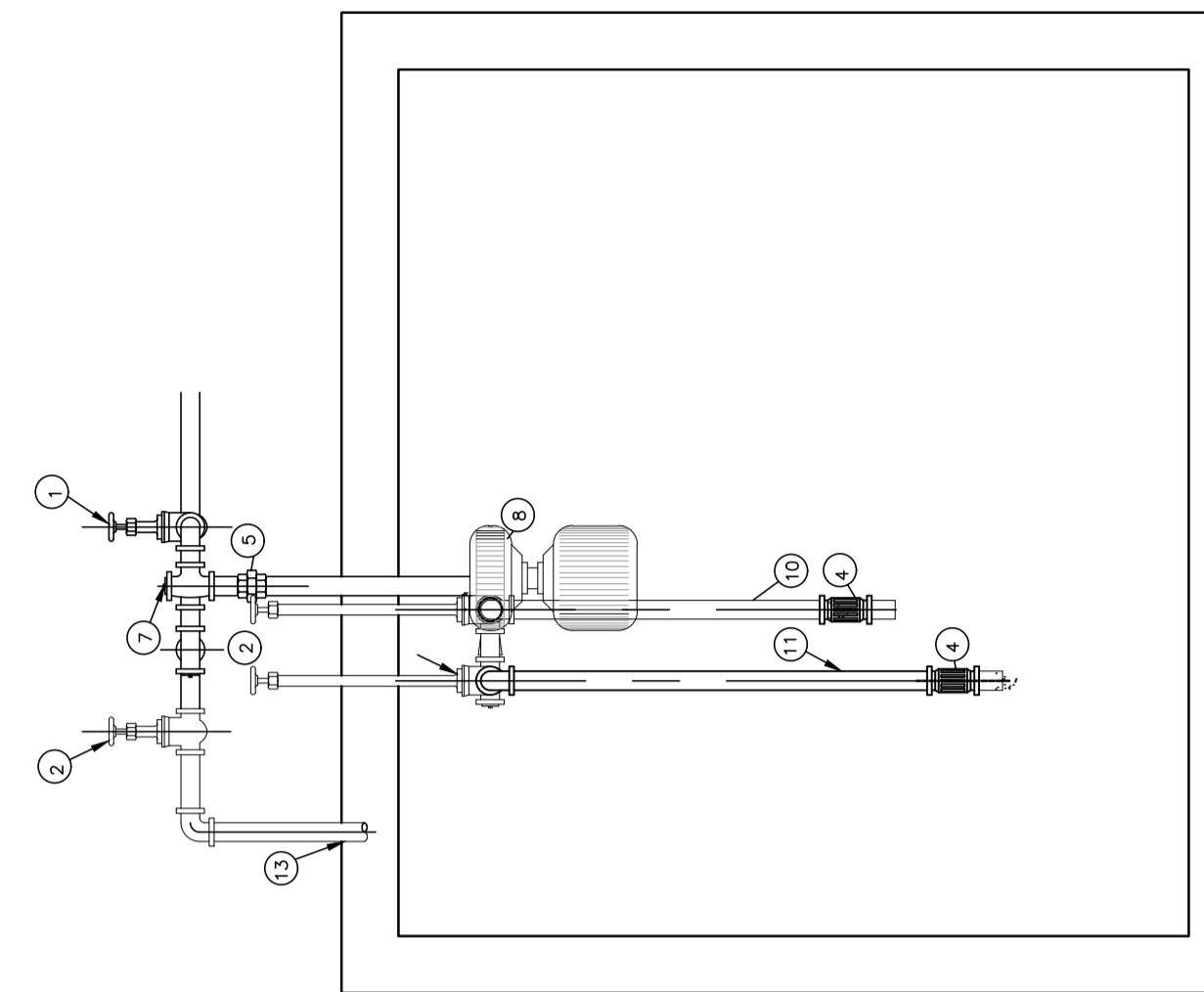
TANQUE DE AGUAS LLUVIA
CP. 20.000L
20 M3



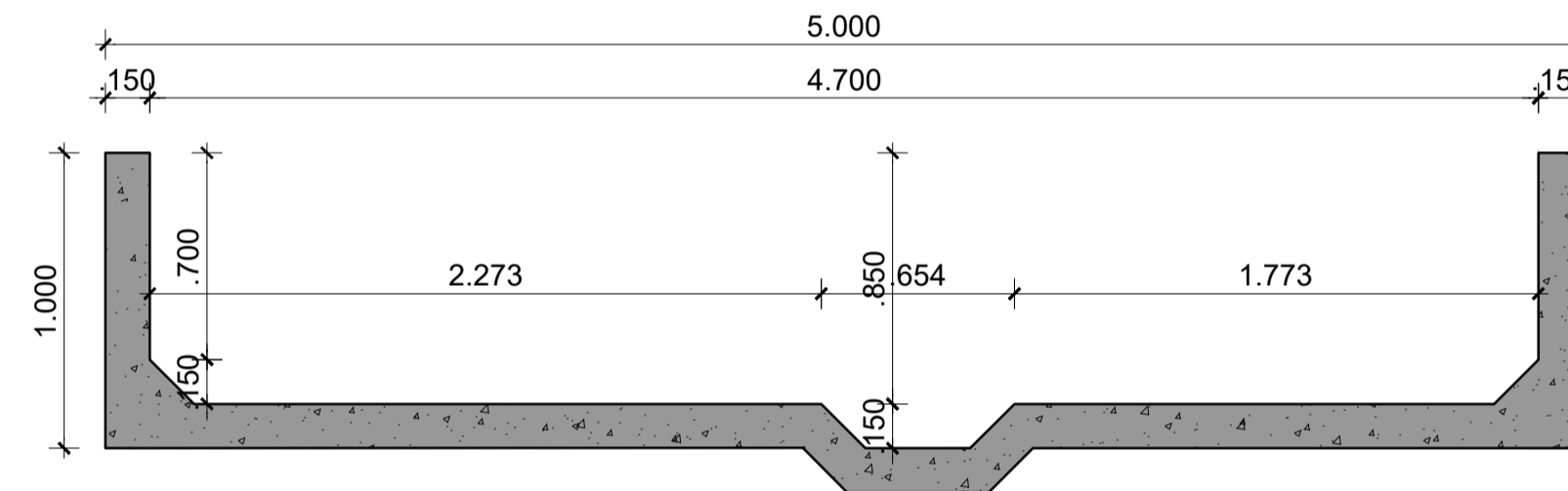
PLANO N°: MASRALL-AG-400	DE: 09
UBICACIÓN: 	
PROGRAMA: ARQUITECTURA	
COMPONENTE: OPCIÓN DE ÉNFASIS	
PROYECTO: Técnica, tecnológica Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)	
CONVENCIONES:	
MATERIALES:	
MODIFICACIONES:	
COLABORADORES:	
NOTAS:	
CONTIENE: DETALLE RED DE SUMISTRO SEGUNDO NIVEL	
FECHA: JUNIO 12 DEL 2020	
ESCALA: IND	
ARCHIVO: PROYECTO_MASRALL.DWG	
ELABORACIÓN: PAULA ANDREA CUERVO PULIDO 1010235469	
PLANO N° MASRALL-AG-400	PLANCHA No: 09 DE: 12



PT PLANTA DE TANQUE ALMACENAJE
ESCALA 1:25



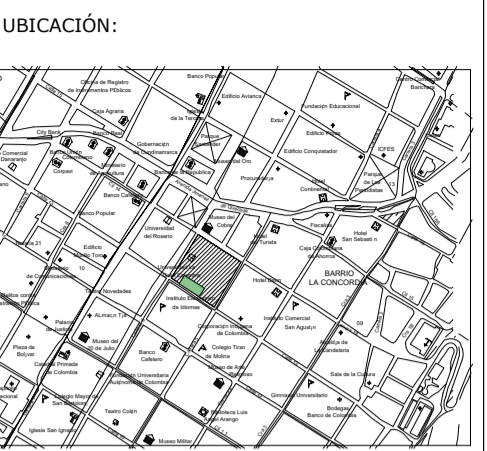
D2 DETALLE VALVULAS
ESCALA 1:25



CT CORTE C-C'
ESCALA 1:25

NOMENCLATURA

- 1.- VALVULA DE COMPUERTA
- 2.- VALVULA DE COMPUERTA LIMPIEZA ESTANQUE
- 3.- CILINDRO. CAPACIDAD SEGUN CALCULOS
- 4.- VALVULA DE RETENCION
- 5.- UNIONES UNIVERSALES O BRIDAS
- 6.- CONEXION FLEXIBLE
- 7.- TAPON DE CEBA
- 8.- BOMBAS
- 9.- COMPRESOR. VER CALCULOS
- 10.- SUCCION
- 11.- SUCCION LIMPIEZA ESTANQUE
- 12.- INDICADOR DE NIVEL
- 13.- DRENAJE EN PISO
- 14.- SENSOR
- 15.- TUBERIA DE DISTRIBUCION
- 16.- TUBERIA DE ESTANQUE ELE-VADO
- 17.- TABLERO DE CONTROL



PROGRAMA:
ARQUITECTURA

COMPONENTE:
OPCIÓN DE ÉNFASIS

PROYECTO: Técnica, tecnológica
Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)

CONVENCIONES:

MATERIALES:

MODIFICACIONES:

COLABORADORES:

NOTAS:

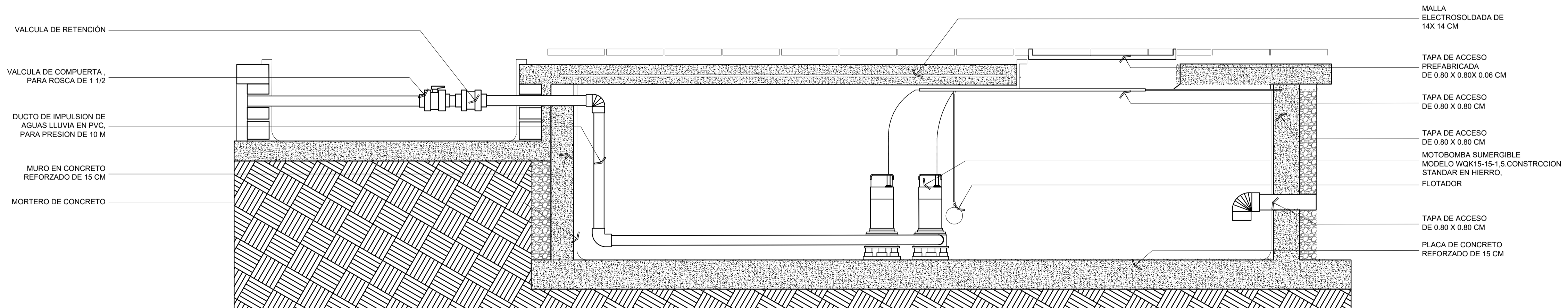
CONTIENE:
PLANTA TANQUE
CORTE C-C
D2
D3

FECHA:
JUNIO 12 DEL 2020

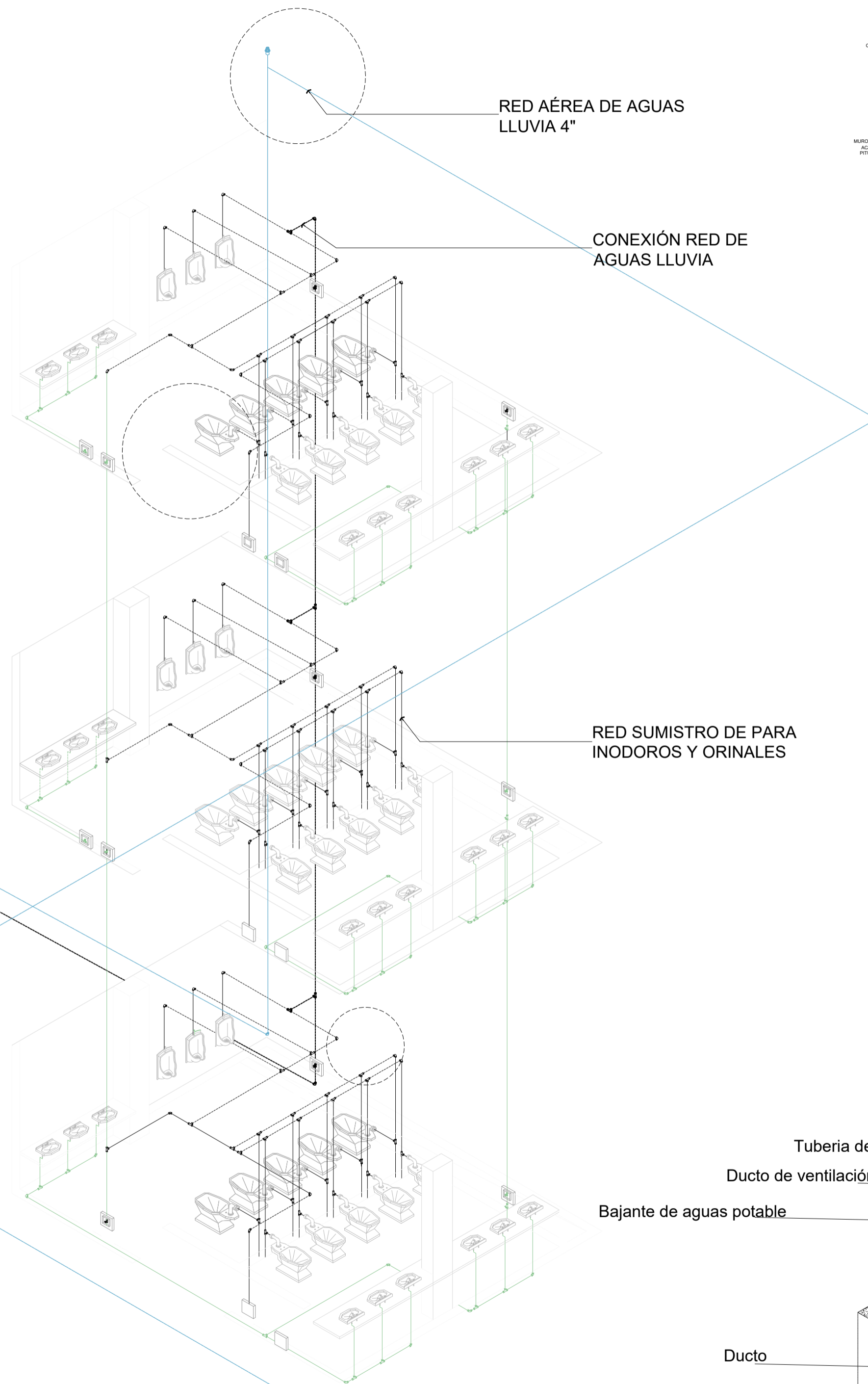
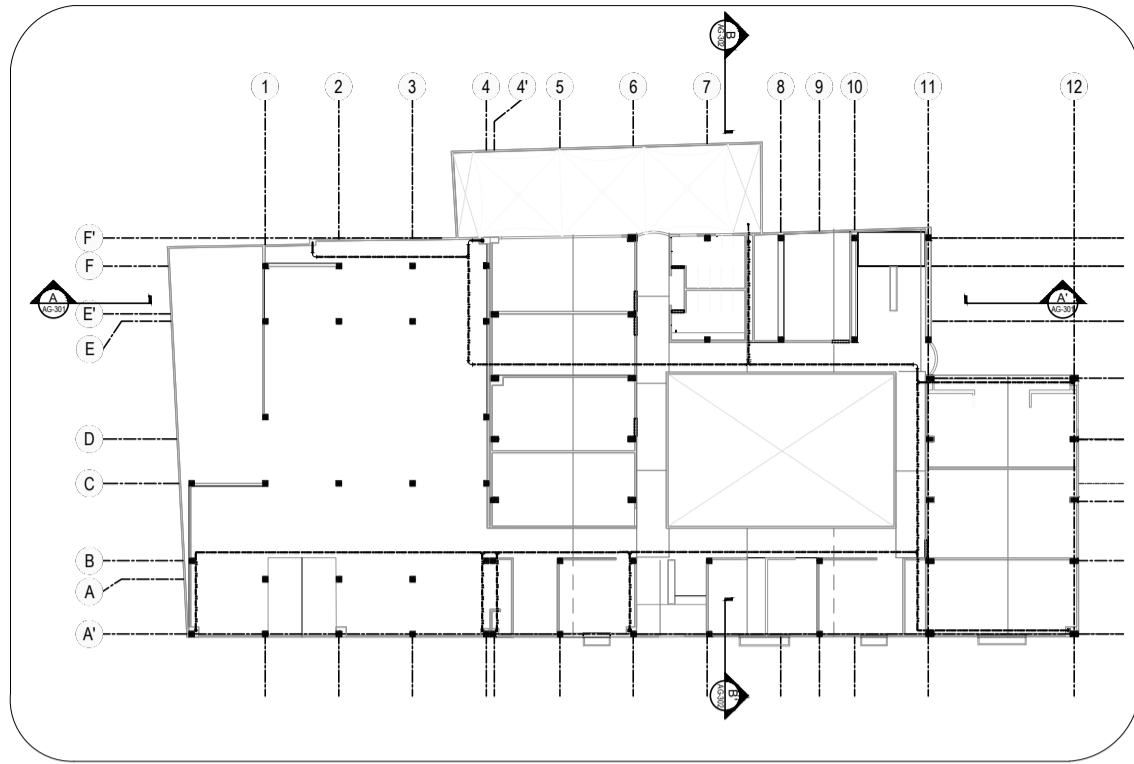
ESCALA:
ESC. IND

ARCHIVO:
PROYECTO_MASRALL.DWG

ELABORACIÓN:
PAULA ANDREA CUERVO PULIDO
1010235469



D3 TANQUE DE AGUAS LLUVIA
SIN ESCALA



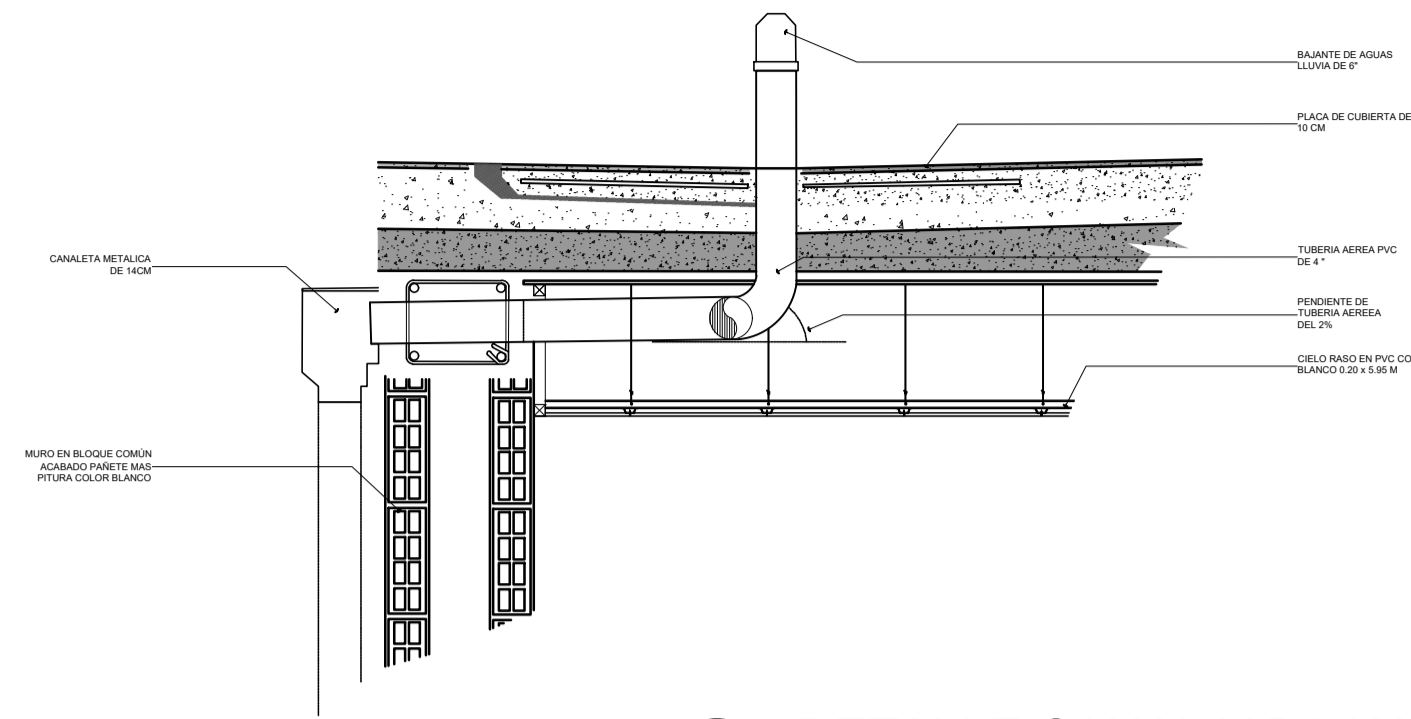
RED AÉREA DE AGUAS LLUVIA 4"

CONEXIÓN RED DE AGUAS LLUVIA

RED SUMISTRO DE PARA INODOROS Y ORINALES

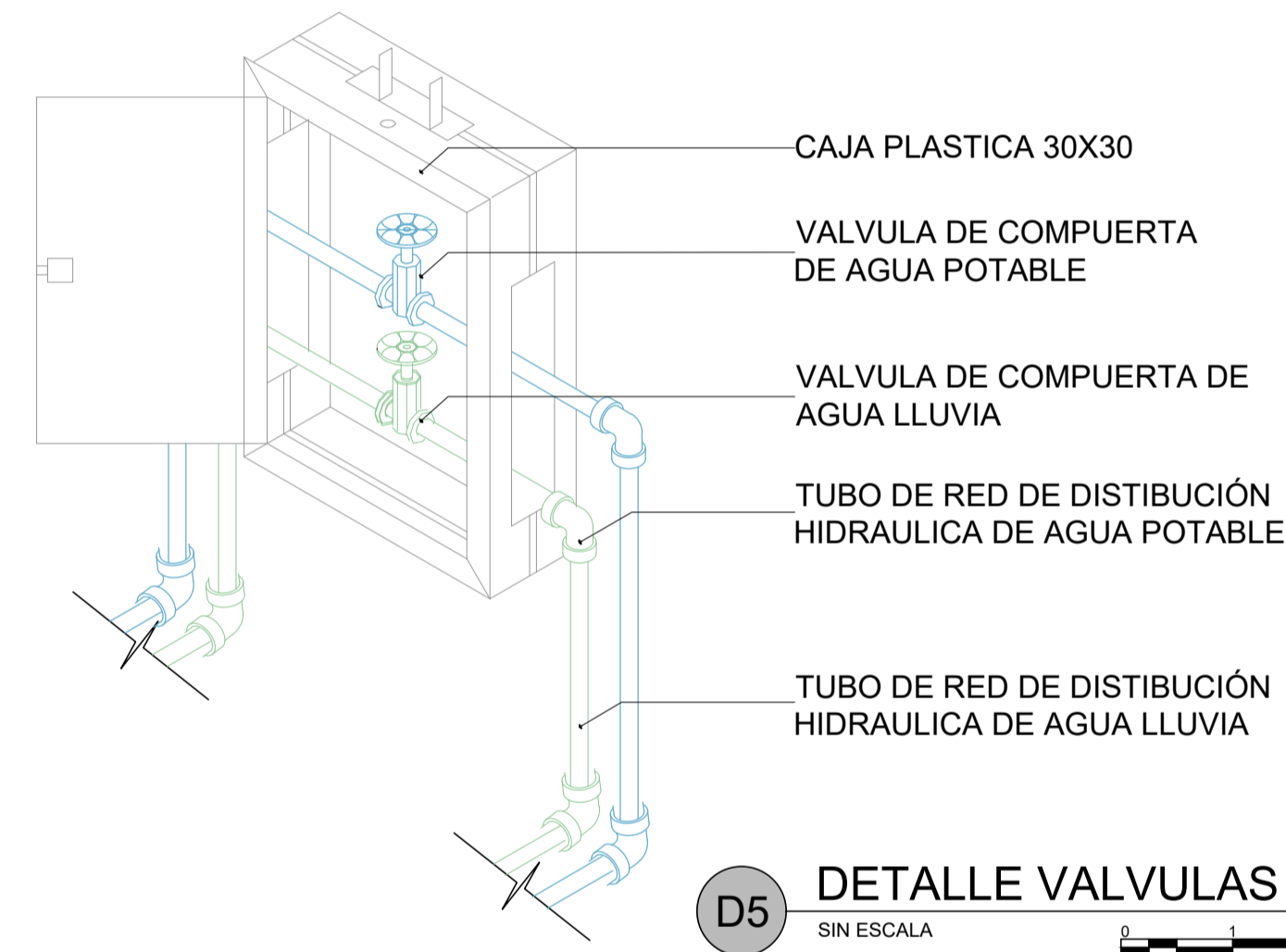
P5 ISOMETRICO DE RED DE SUMISTRO

SIN ESCALA



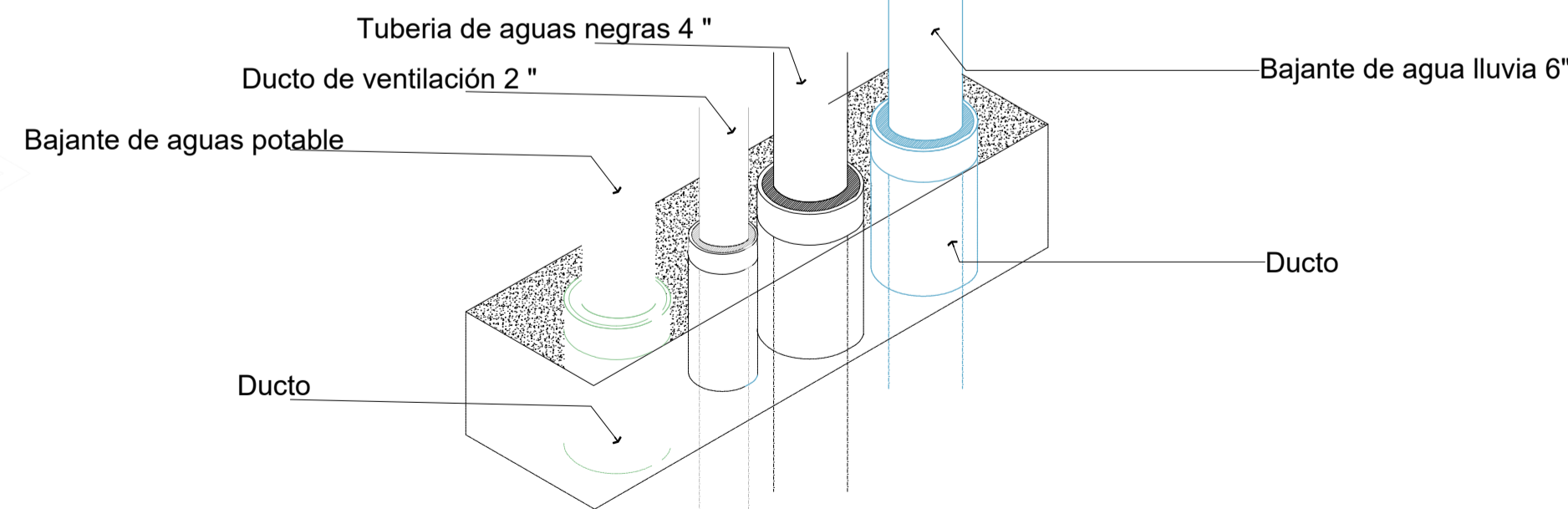
D4 DETALLE CANAL Y BAJANTE

SIN ESCALA



D5 DETALLE VALVULAS

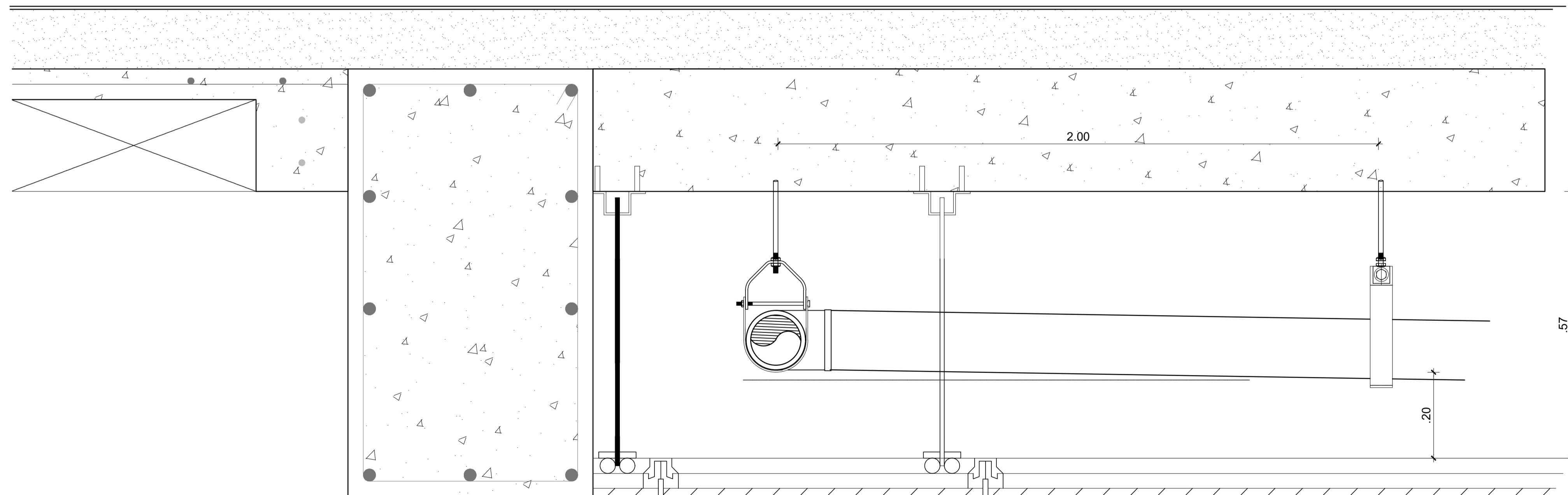
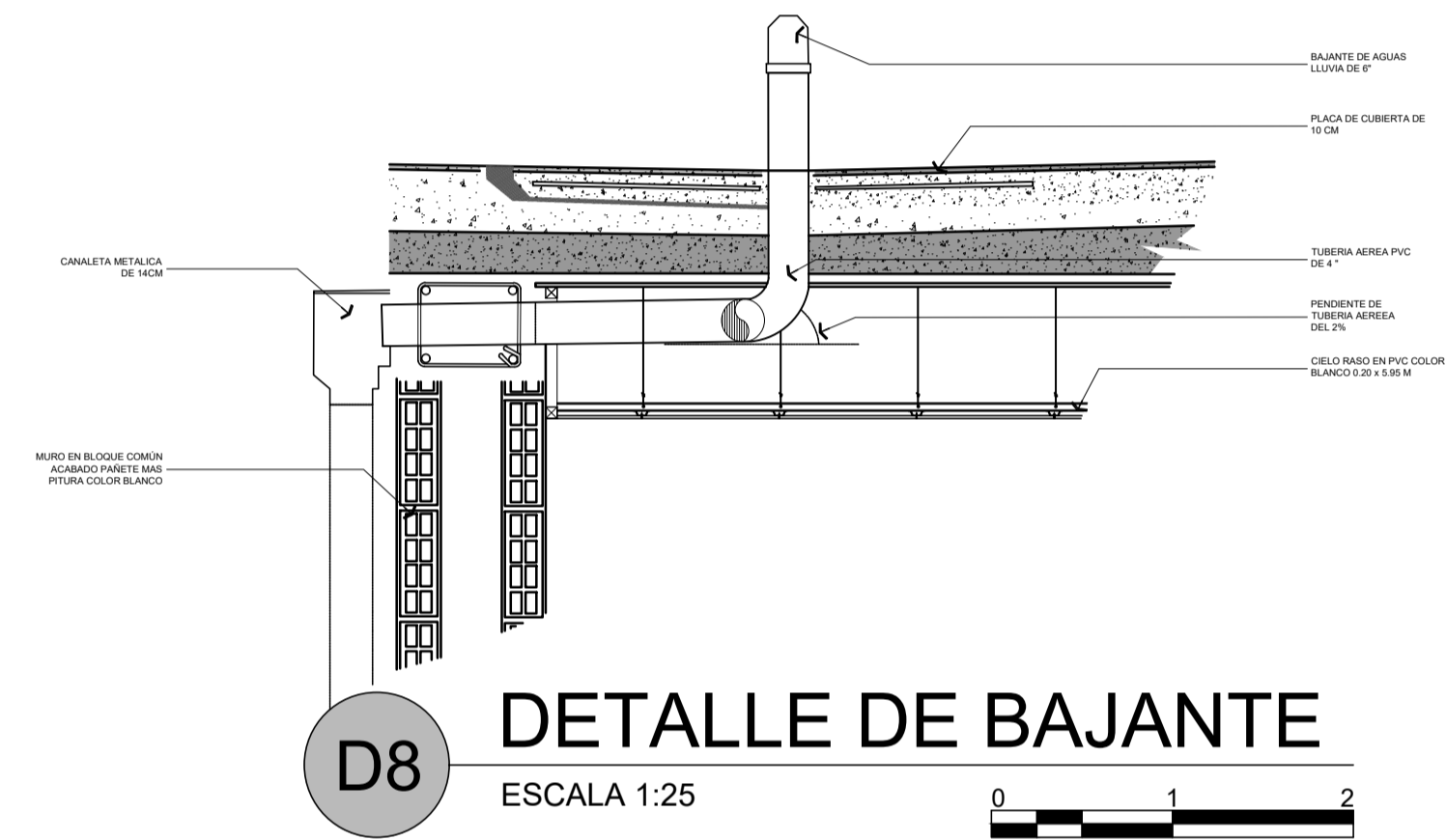
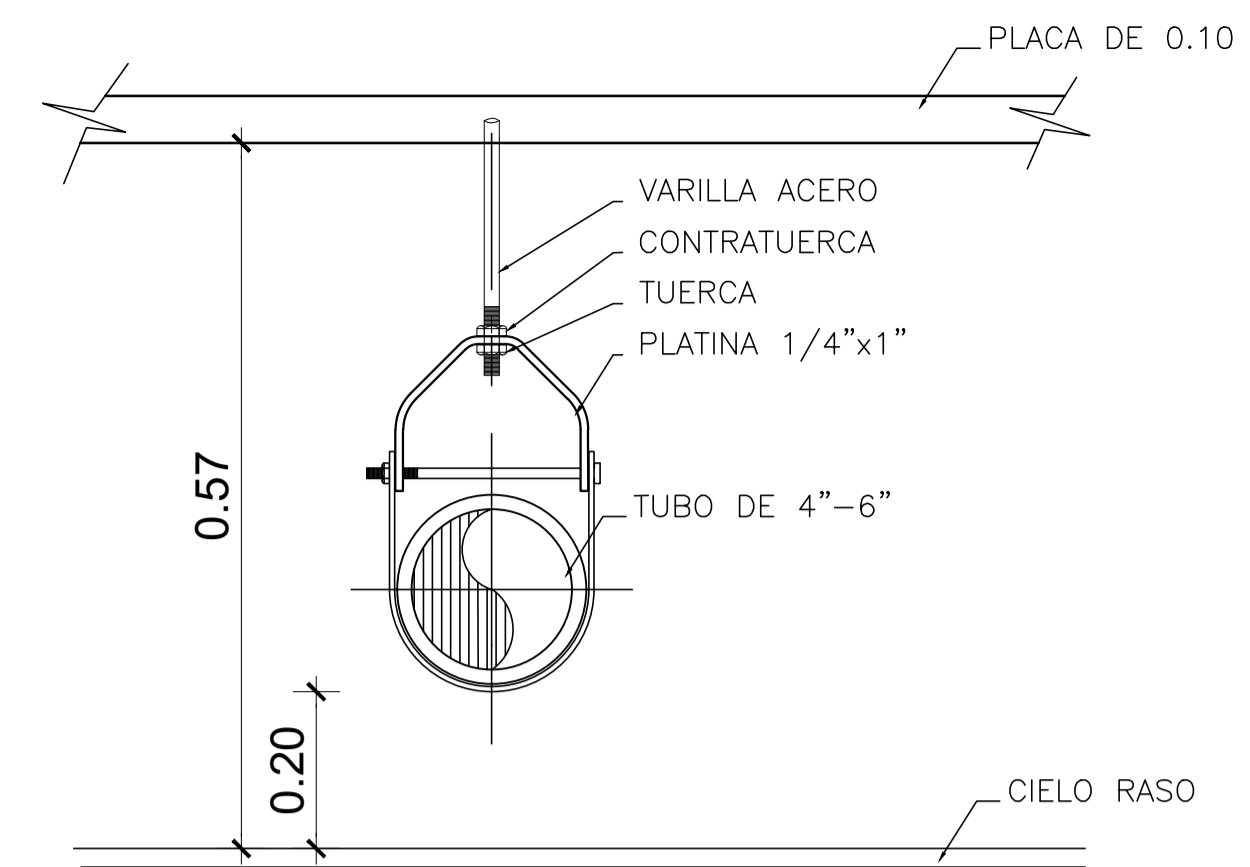
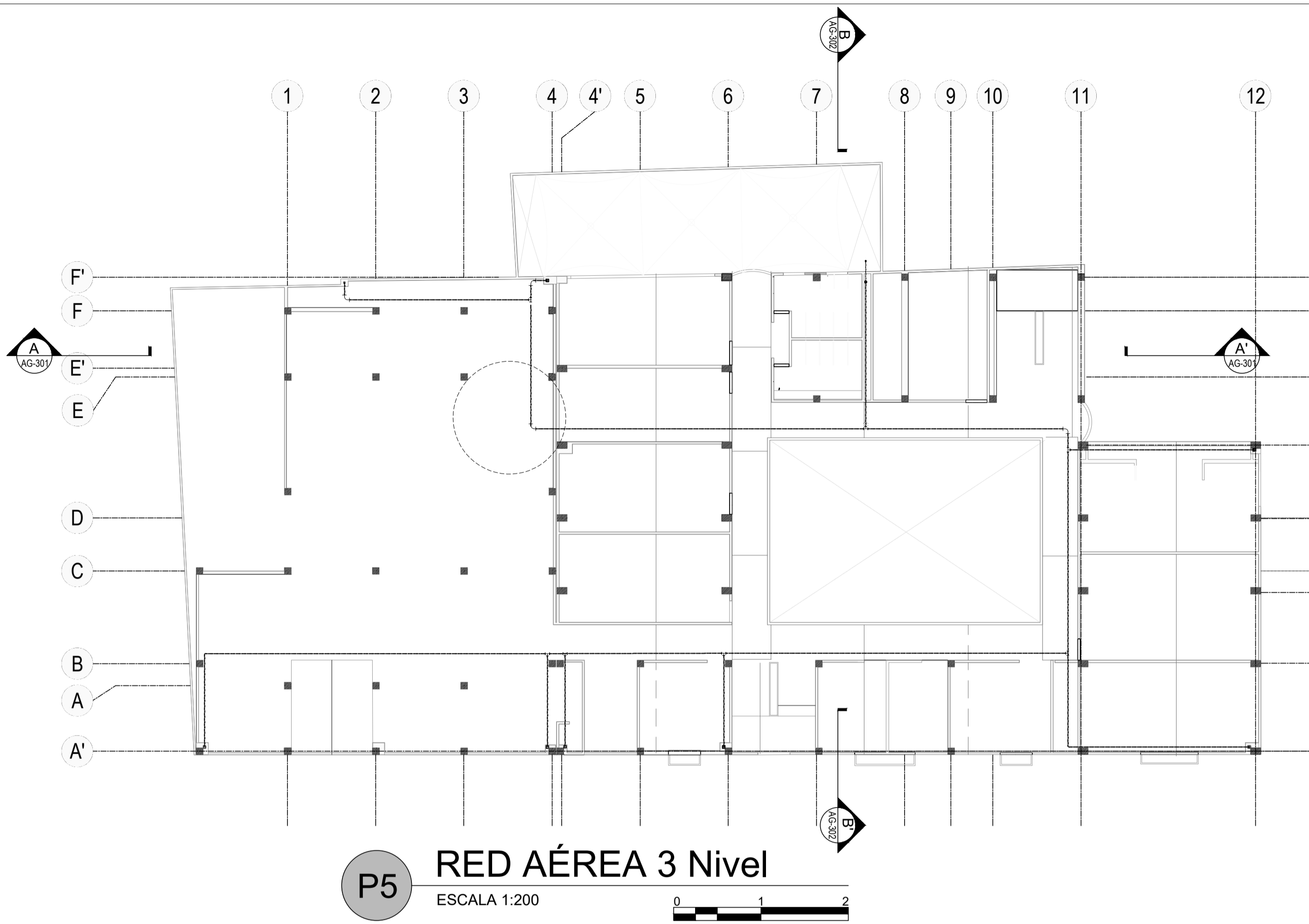
SIN ESCALA



D6 DETALLE TUBERIA EN DUCTO

SIN ESCALA





NOTAS
ABRAZADERA UBICADA CADA 2M
SEGUN INSTALACION AEREA PAVCO

SOPORTE INDIVIDUAL
TUBERIA

12	DE: MASRALL-AG-403	PLANO N°: 12
UBICACIÓN:		
UNIVERSIDAD La Gran Colombia		
PROGRAMA: ARQUITECTURA		
COMPONENTE: OPCIÓN DE ÉNFASIS		
PROYECTO: Técnica, tecnológica Modelo de aplicación de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvia (MASRALL)		
CONVENCIONES:		
MATERIALES:		
MODIFICACIONES:		
COLABORADORES:		
NOTAS:		
CONTIENE: RED AÉREA TERCER PISO D7 D8 D9		
FECHA: JUNIO 12 DEL 2020		
ESCALA: ESC. IND		
ARCHIVO: PROYECTO_MASRALL.DWG		
ELABORACIÓN: PAULA ANDREA CUERVO PULIDO 1010235469		
PLANO N° MASRALL-AG-403	PLANCHA No: DE:	12 12