

LISTADO DE PLANOS		
NÚMERO	CONTENIDO	ESCALA
DES-001	RED DE DESAGÜES SÓTANO 3	INDICADA
DES-002	RED DE DESAGÜES SÓTANO 2	1:100
DES-003	RED DE DESAGÜES SÓTANO 1	1:100
DES-004	RED DE DESAGÜES PLANTA BAJA	1:100
DES-005	RED DE DESAGÜES MEZZANINE	1:100
DES-006	RED DE DESAGÜES NIVEL 1	1:100
DES-007	RED DE DESAGÜES NIVEL 2	1:100
DES-008	RED DE DESAGÜES NIVEL 3	1:100
DES-009	RED DE DESAGÜES NIVEL 4	1:100
DES-010	RED DE DESAGÜES NIVEL 5	1:100
DES-011	RED DE DESAGÜES NIVEL 6	1:100
DES-012	RED DE DESAGÜES NIVEL 7	1:100
DES-013	RED DE DESAGÜES NIVEL 8,9,10 Y 11	1:100
DES-014	RED DE DESAGÜES NIVEL 12,13,14,15	1:100
DES-015	RED DE DESAGÜES CUBIERTA	1:50
DES-016	DETALLE BAÑO PMR Y SEMISOTANO	INDICADA
DES-017	DETALLE BAÑOS PISO TIPO	INDICADA
GRAL-001	LISTADO DE PLANOS Y LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	INDICADA
SUM-001	RED DE SUMINISTRO SÓTANO 3	1:100
SUM-002	RED DE SUMINISTRO SÓTANO 2	1:100
SUM-003	RED DE SUMINISTRO SÓTANO 1	1:100
SUM-004	RED DE SUMINISTRO PLANTA BAJA	1:100
SUM-005	RED DE SUMINISTRO MEZZANINE	1:100
SUM-006	RED DE SUMINISTRO NIVEL 1	1:100
SUM-007	RED DE SUMINISTRO NIVEL 2	1:100
SUM-008	RED DE SUMINISTRO NIVEL 3	1:100
SUM-009	RED DE SUMINISTRO NIVEL 4	1:100
SUM-010	RED DE SUMINISTRO NIVEL 5	1:100
SUM-011	RED DE SUMINISTRO NIVEL 6	1:100
SUM-012	RED DE SUMINISTRO NIVEL 7	1:100
SUM-013	RED DE SUMINISTRO NIVEL 8,9,10 Y 11	1:100
SUM-014	RED DE SUMINISTRO NIVEL 12,13,14 Y 15	1:100
SUM-015	RED DE SUMINISTRO CUBIERTA	1:50
SUM-016	RUTA CRÍTICA RED SUMINISTRO	1:125
SUM-017	CUARTO DE BOMBAS	INDICADA
SUM-018	DETALLE DE BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA Y BAÑOS SÓTANO 1	INDICADA
SUM-019	DETALLE DE BATERÍAS DE BAÑOS	INDICADA

OMOTORA



**IVERSIDAD DISTRITAL
ANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

A



**APROBACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE LOS SPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
ESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
INCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD**

contrato interadministrativo de
stación de Servicios No. 1871 de
9 celebrado entre la Universidad
rital Francisco José de Caldas y la
versidad Nacional de Colombia”

SEÑO HIDROSANITARIO RED CONTRA INCENDIOS

ESTADO DE PLANOS Y CALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

HIDROSANITARIO - RCI:

UTOR DE PROYECTO:



Mat. 2520234402 CND

Supervisor del contrato
Oficina asesora de
planeación y control



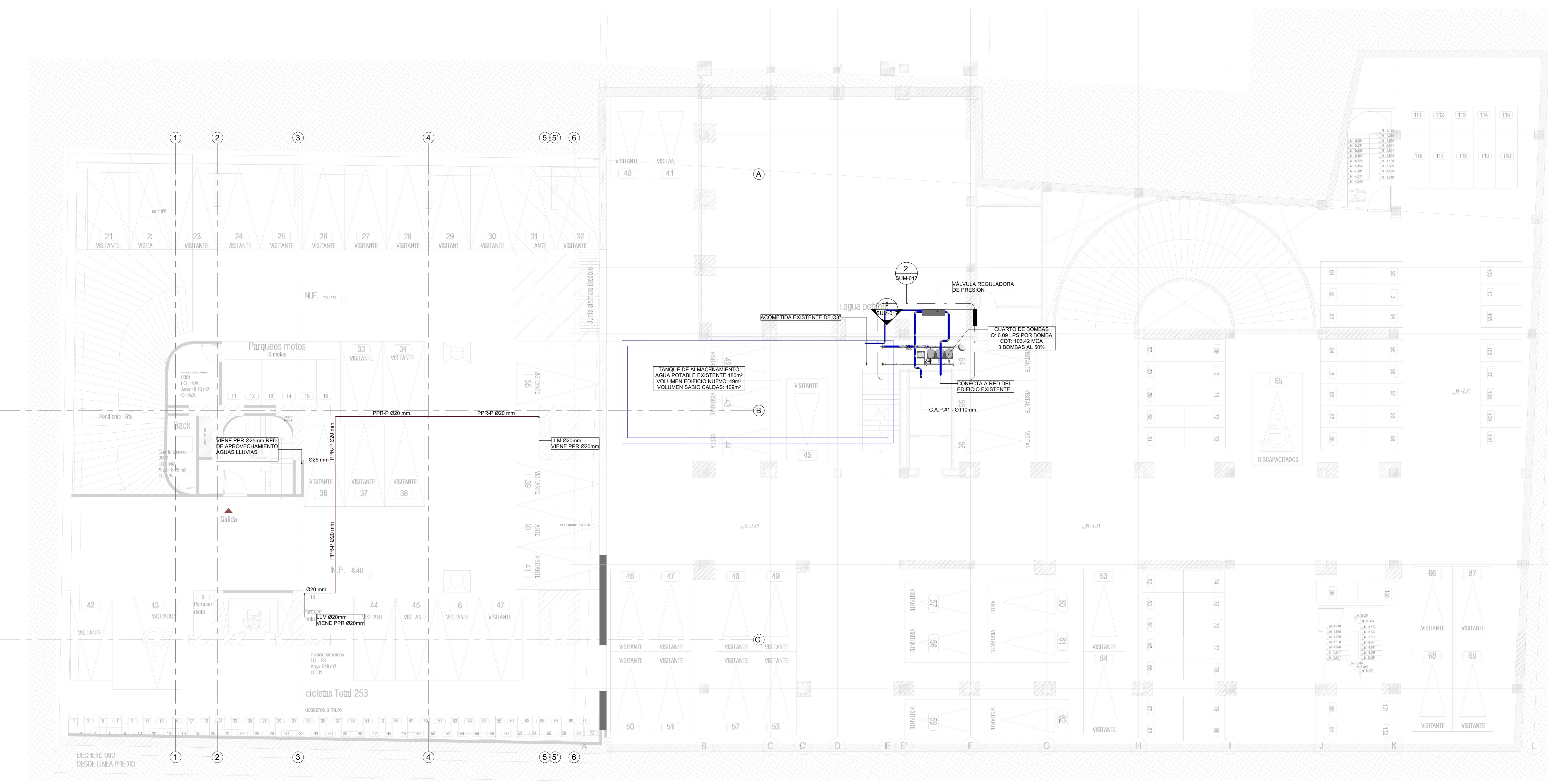
OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

SEBASTIAN QUIROGA
VELING CORTES
CAROLINA SANABRIA
CHRISTIAN RODRIGUEZ

: 250	FECHA: Marzo de 2021
NES:	
VERSIÓN	FECHA
sión Inicial	2020-07-10
tes de coordinación.	2020-08-28
unda Emisión.	2020-11-03
era Emisión.	2020-12-18

GRAL-001

01 / 01



RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE SÓTANO 3

1 : 100

1 : 100

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIONES	
	RED AGUAS RESIDUALES
	RED APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - RIEGO
	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES
	RED DE DESAGUES HVAC
	RED DE VENTILACIÓN
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	RED DE AGUA FRIA POTABLE
	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANITARIA
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.LL	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNAS DE AGUA POTABLE

FECHA: Marzo de 2021

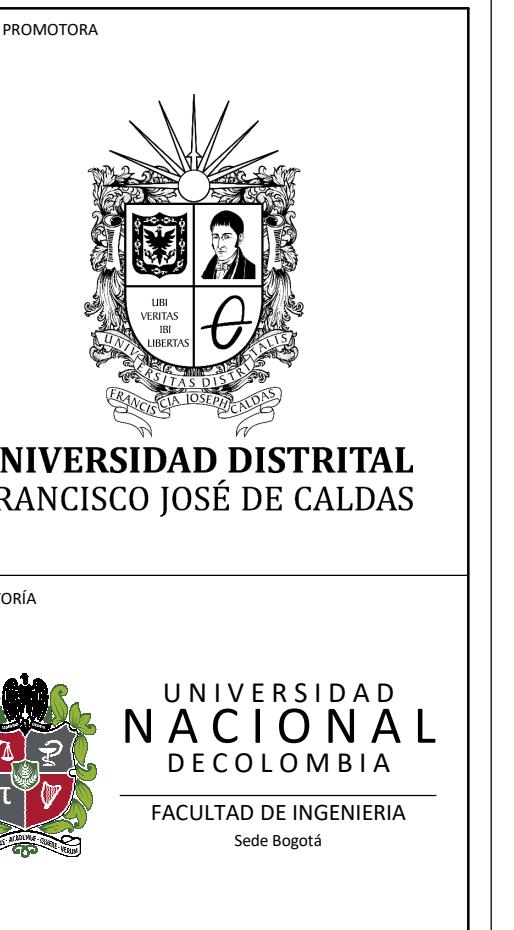
1 : 100 Marzo de 2021

CIONES:	
VERSIÓN	FECHA
Emisión Inicial	2020-07-10
Ajustes de coordinación.	2020-08-28
Segunda Emisión.	2020-11-03
Tercera Emisión.	2020-12-18

O.:
SUM-001
01 / 19

_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE:
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE SUMINISTRO SÓTANO 2

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: 1 : 100 **FECHA:** Marzo de 2021

OBSERVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO No.: SUM-002

DE: 02 / 19

Archivo: HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt



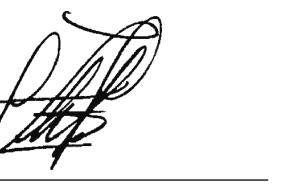
1 RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE SÓTANO 2
1 : 100

CONVENCIÓN	
■	RED AGUA RESIDUALES
■	RED APROVCHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - RIEGO
■	RED AGUA QUÍMICAS / INDUSTRIALES
■	RED DE DESAGÜES HVAC
■	RED DE VENTILACIÓN
■	RED DE AGUA LLUVIAS
■	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
■	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANTARÍA
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE

PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

“Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia”

CONTIENE
DISEÑO HIDRO SANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE SUMINISTRO SÓTANO 1

DISEÑADOR HIDRO SANITARIO - RCE:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

V.O. B.O. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

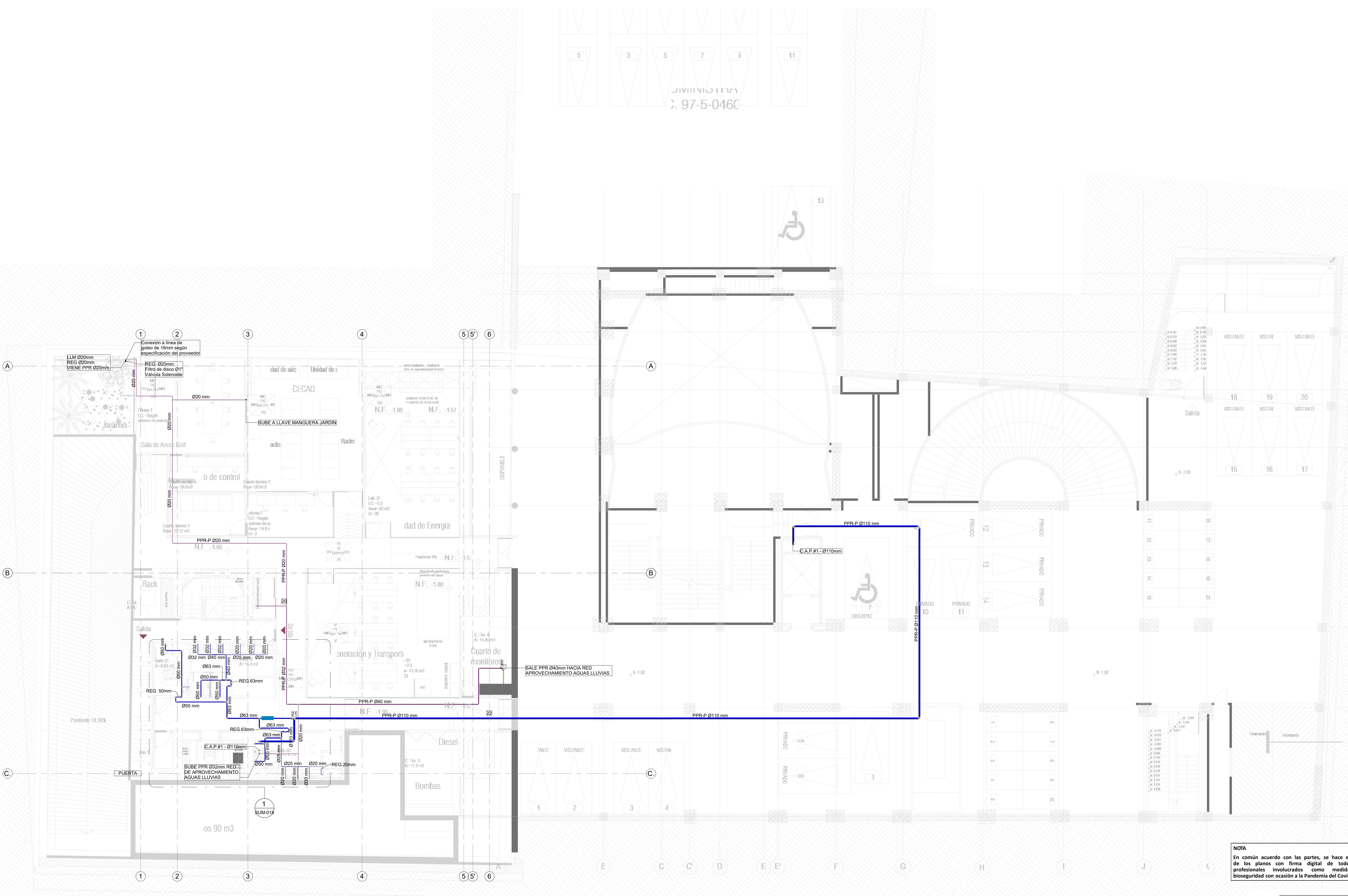

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIAN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: **1 : 100** FECHA: **Marzo de 2021**

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial.	2020-01-28
2. Ajustes de coordinación.	2020-01-03
3. Segunda Emisión.	2020-12-18
4. Tercera Emisión.	

PLANO No:	SUM-003
DE:	03 / 19
Archivo:	HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt



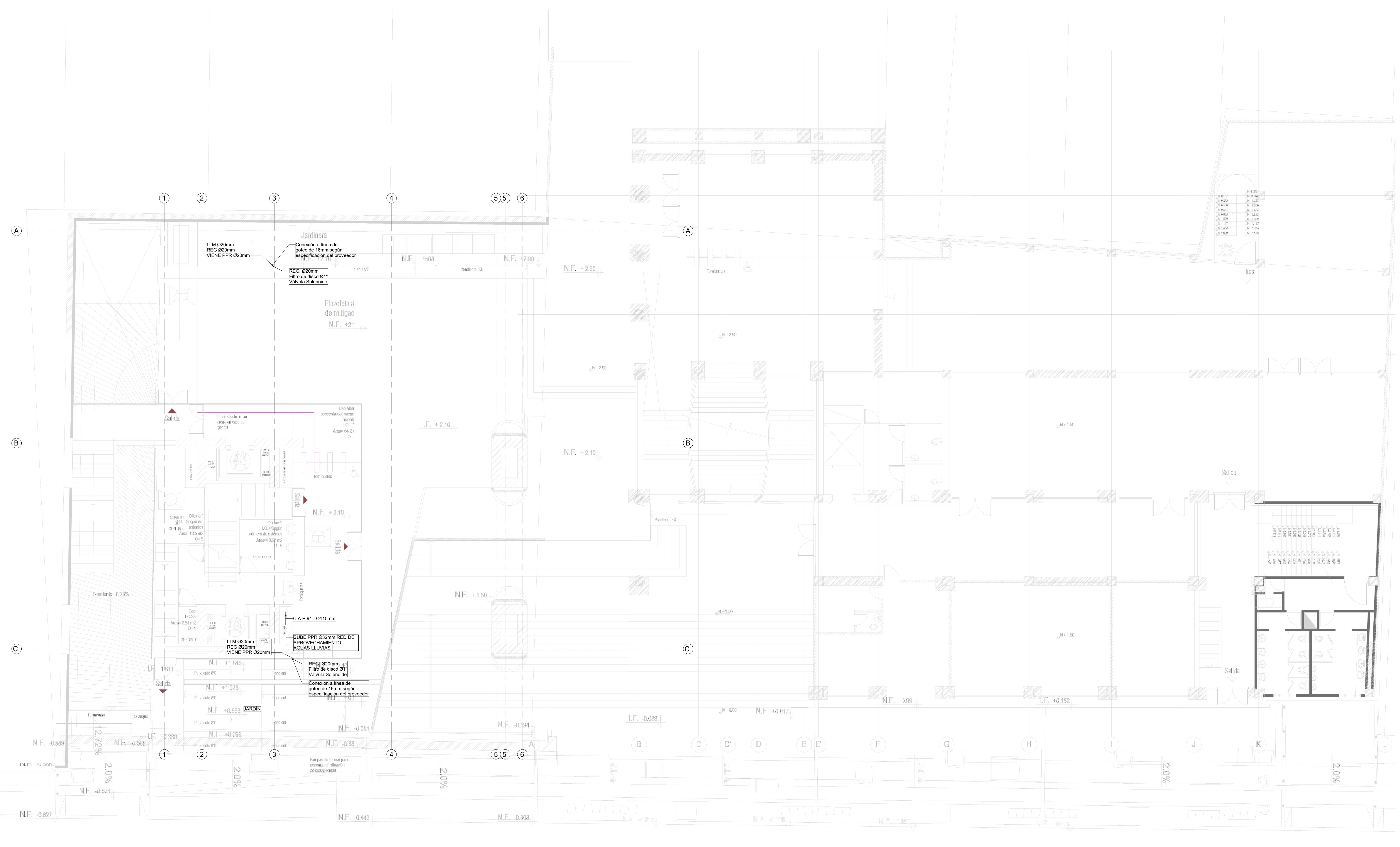
1 RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE SÓTANO 1
1 : 100

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE PLANTA BAJA

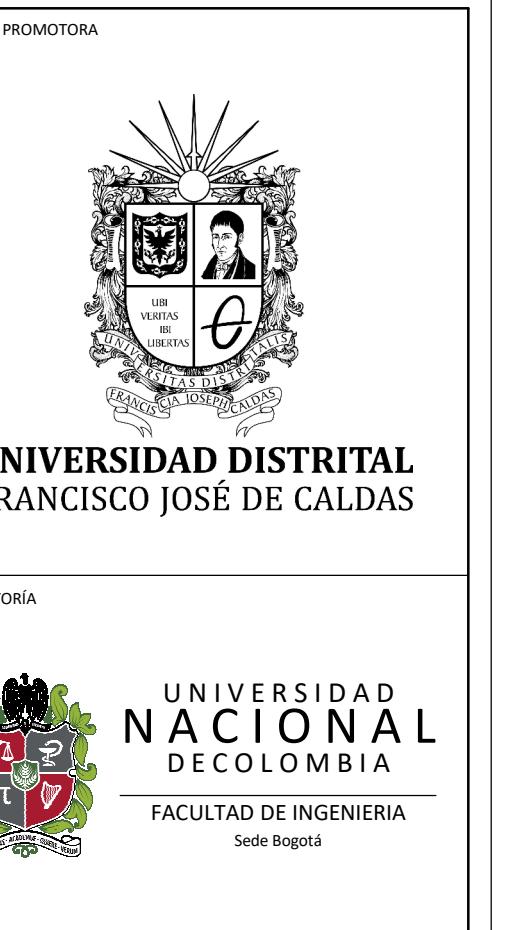
1

1 : 100

1 : 100

CONVENCIÓN	DETALLE
■	RED AGUA RESIDUALES
■	RED APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - RIEGO
■	RED AGUA QUÍMICAS / INDUSTRIALES
■	RED DE DESAGÜES HVAC
■	RED DE VENTILACIÓN
■	RED DE AGUA LLUVIAS
■	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
■	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANTARÍA
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPRP	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE SUMINISTRO MEZZANINE

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RSC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

V.O. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: 1 : 100 **FECHA:** Marzo de 2021

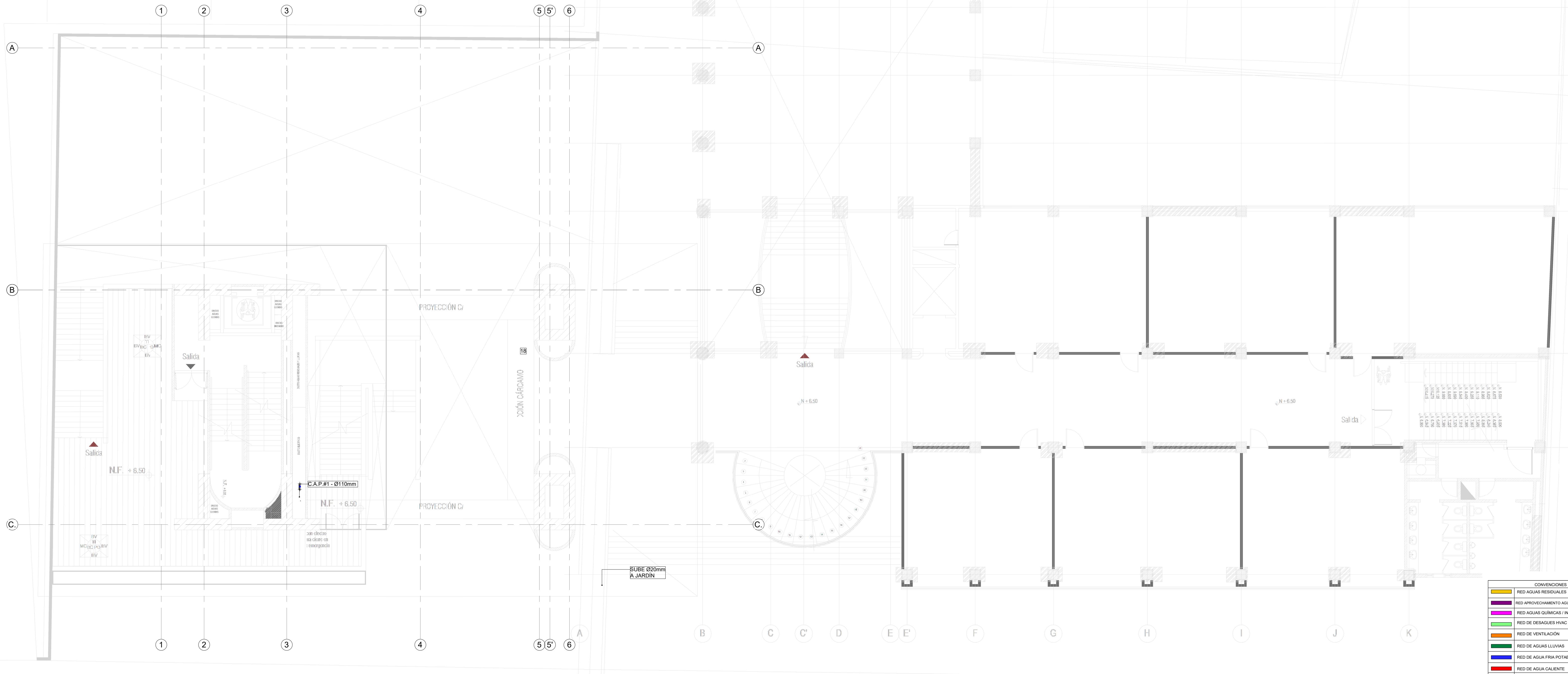
OBSERVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-10-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

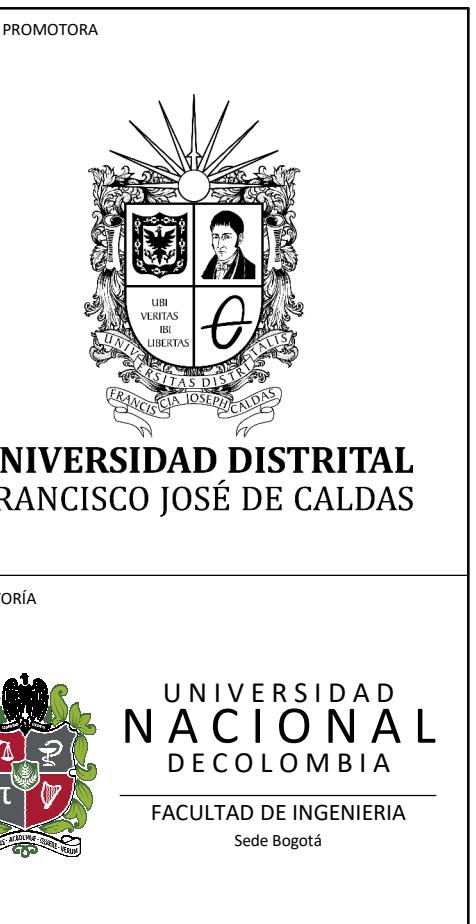
PLANO No.:

SUM-005
DE: 05 / 19
Archivo: HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

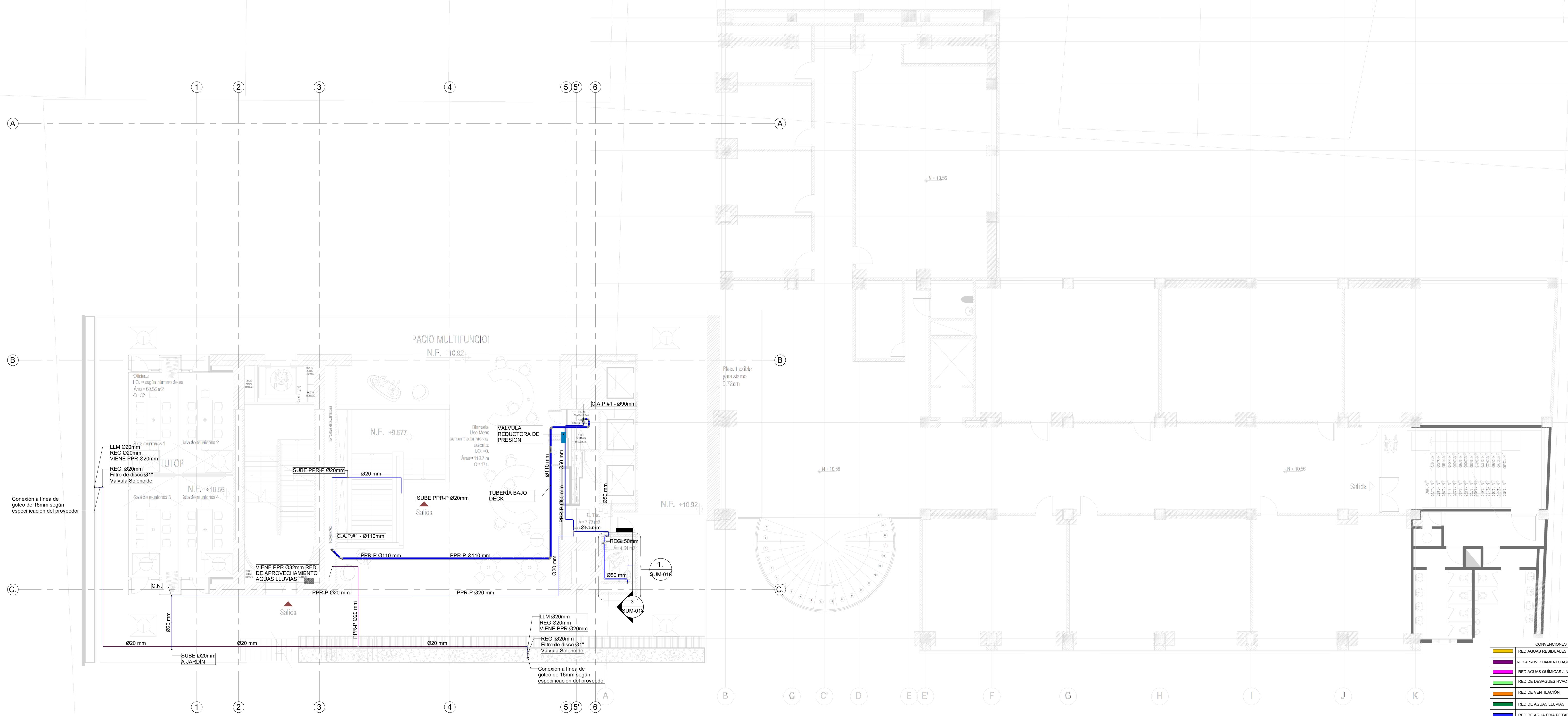
ADMINISTR
.C. 97-5-040



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



ADMINISTF
.C. 97-5-04



1 RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE NIVEL 1
1 : 100

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18
PLANO No.:	SUM-006
DE:	06 / 19
Archivo:	HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE SUMINISTRO NIVEL 1

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APRÓBO:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: 1 : 100 **FECHA:** Marzo de 2021

OBSERVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO No.:

SUM-006

DE:

06 / 19

Archivo:

HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



IVERSIDAD DISTRITAL ANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA

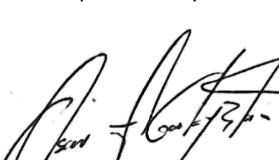
Sede Bogotá

ESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y ENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

Contrato interadministrativo de
stación de Servicios No. 1871 de
9 celebrado entre la Universidad
rital Francisco José de Caldas y la
iversidad Nacional de Colombia”

SEÑO HIDROSANITARIO RED CONTRA INCENDIOS

HIDROSANITARIO - RCI:	
<hr/>	
<p>Ing. Edison Ferney Pérez Roa Mat. 25202-122469 CND</p>	
<hr/>	
DIRECTOR DE PROYECTO:	
	

PROBÓ:	
LOS RAMON BERNAL ECHEVERRY	
Supervisor del contrato	
Oficina asesora de planeación y control	
	
OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA	
Interventoría del contrato	
Universidad del Atlántico	
Contrato interadministrativo 1280-2020	

**SEBASTIAN QUIROGA
VELING CORTES
CAROLINA SANABRIA
KRISTIN RODRIGUEZ**

FECHA: **Marzo de 2021**

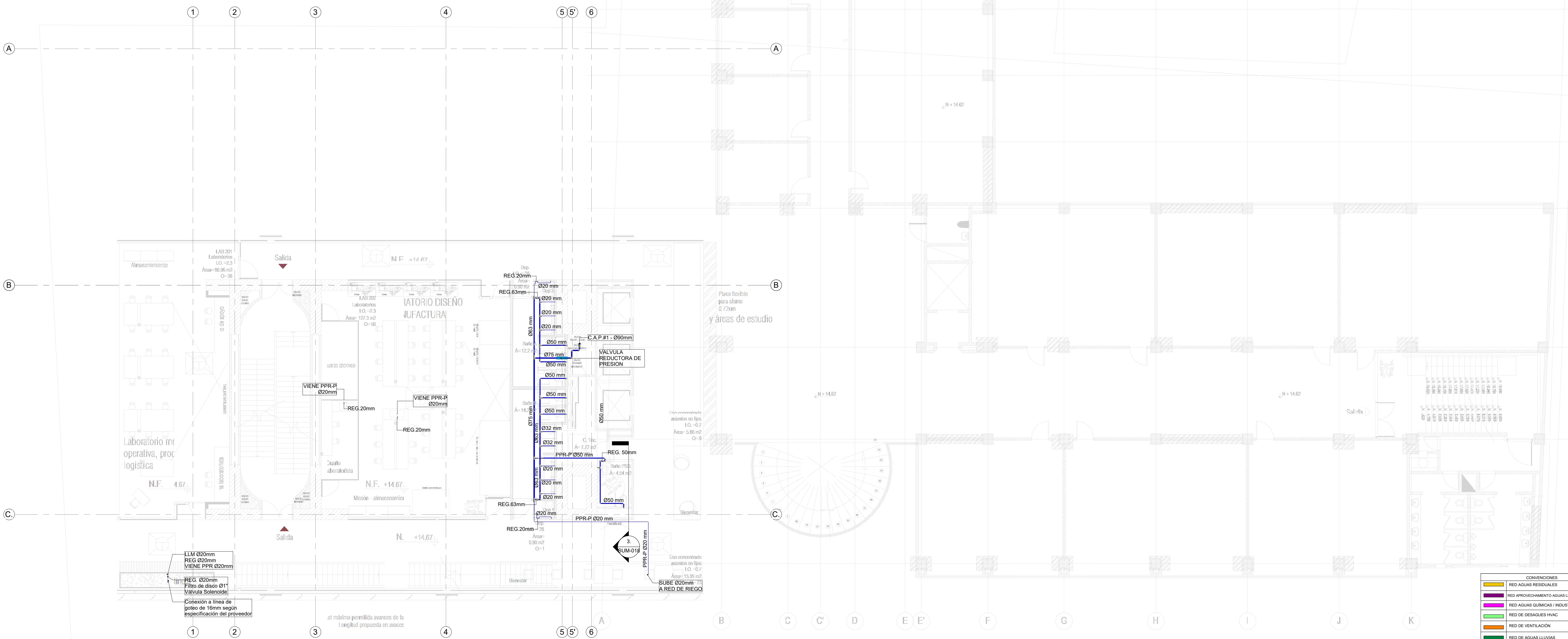
VERSIÓN	FECHA
sión Inicial	2020-07-10
estes de coordinación.	2020-08-28
unda Emisión.	2020-11-03
cera Emisión.	2020-12-18

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

SUM-007

07 / 19

: ADMINIST
L.C. 97-5-0.

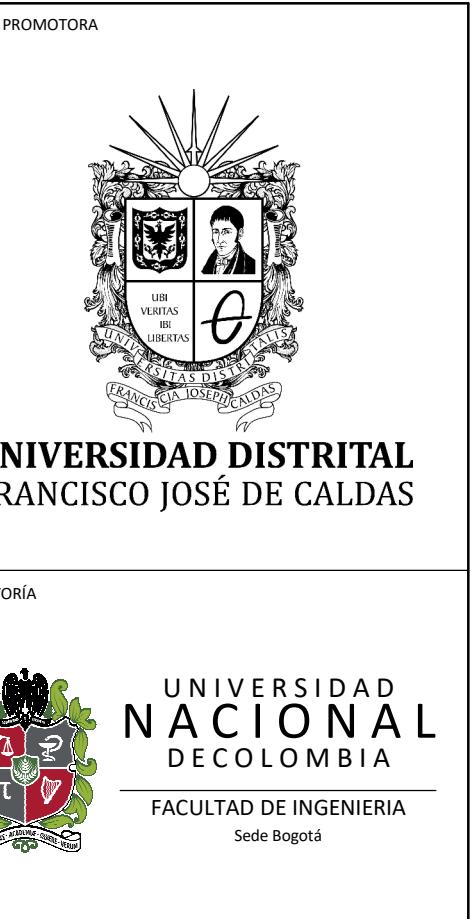


1 RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE NIVEL 2

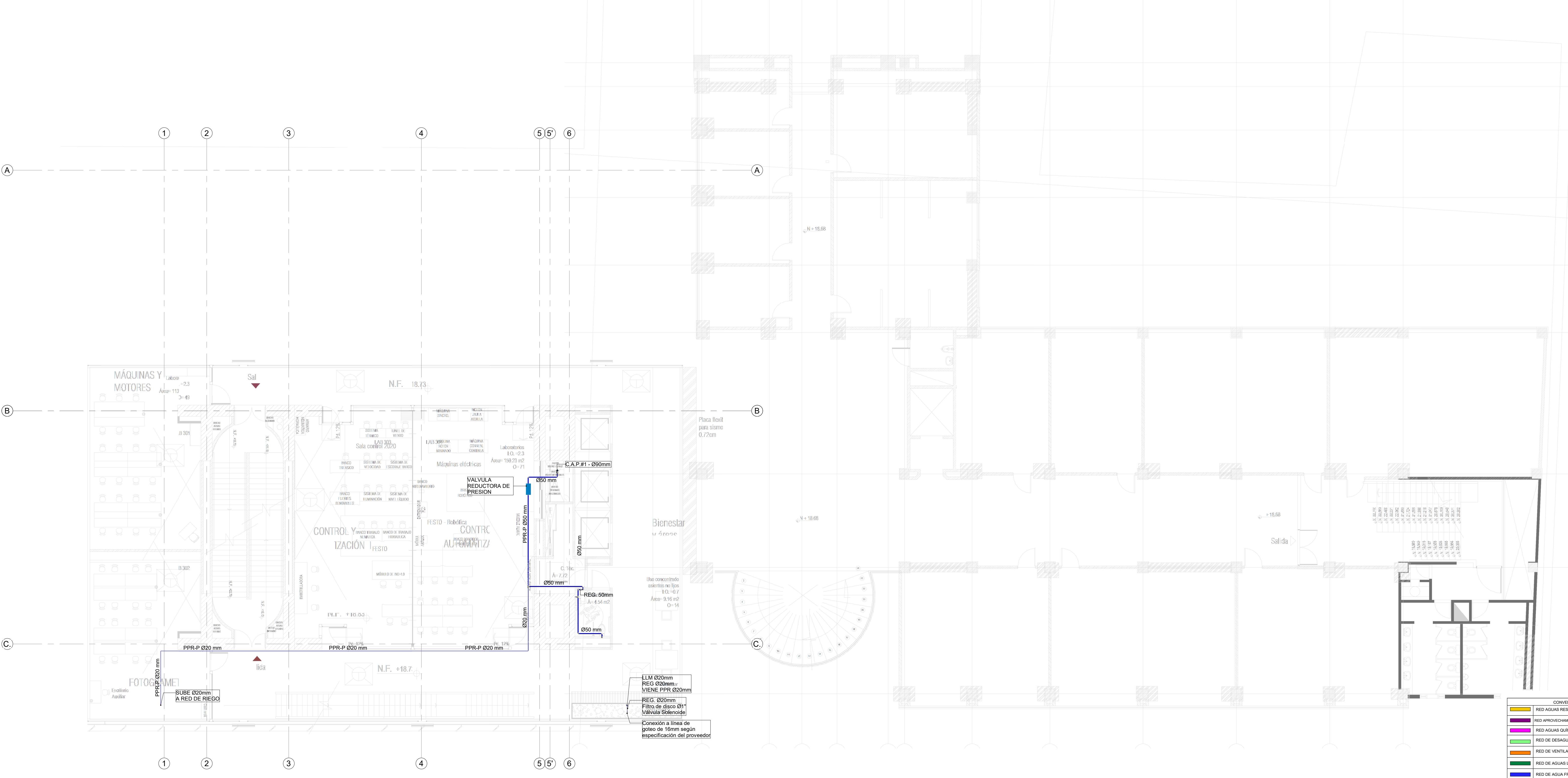
1 : 100

CONVENCIONES		T : 100	MARZO DE 2021
	RED AGUAS RESIDUALES		
	RED APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - RIEGO		
	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES		
	RED DE DESAGUES HVAC		
	RED DE VENTILACIÓN		
	RED DE AGUAS LLUVIAS		
	RED DE AGUA FRIA POTABLE		
	RED DE AGUA CALIENTE		
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANITARIA		
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA		
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES		
B.A.LL	BAJANTE AGUAS LLUVIAS		
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16		
REG	REGISTRO		
C.N	CAMBIO DE NIVEL		
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE		
OBSERVACIONES:			
	VERSIÓN	FECHA	
	1. Emisión Inicial	2020-07-10	
	2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28	
	3. Segunda Emisión.	2020-11-03	
	4. Tercera Emisión.	2020-12-18	
PLANO No.:			
SUM-007			
DE:			
07 / 19			
Archivo:			
HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt			

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



MINISTRATIVOS
97-5-0460 1



VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18
PLANO No.:	SUM-008
DE:	08 / 19
Archivo:	HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE SUMINISTRO NIVEL 3

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RSC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

V.O. B.O. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APRÓBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

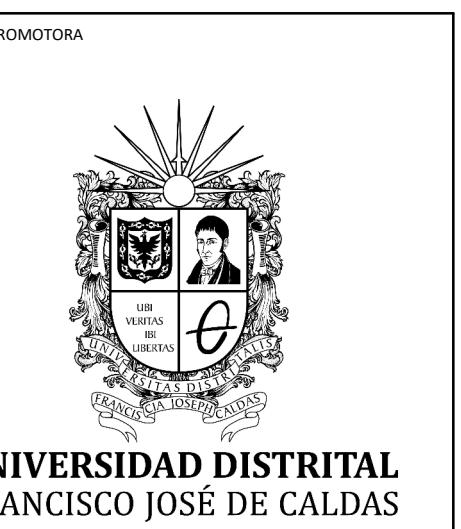
COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: 1 : 100 **FECHA:** Marzo de 2021

OBSERVACIONES:

CONVENCIÓN	
■ RED AGUAS RESIDUALES	
■ RED APROVÉCHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - RIEGO	
■ RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES	
■ RED DE DESAGÜES HVAC	
■ RED DE VENTILACIÓN	
■ RED DE AGUA LUVIAS	
■ RED DE AGUA FRÍA POTABLE	
■ RED DE AGUA CALIENTE	
PVC-S TUBERÍA PVC-SANTANICA	
PVC-L TUBERÍA PVC-LIVIANA	
B.A.R. BAJANTE AGUAS RESIDUALES	
B.A.L. BAJANTE AGUAS LUVIAS	
PPR-P TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16	
REG REGISTRO	
C.N. CAMBIO DE NIVEL	
C.A.P. COLUMNA DE AGUA POTABLE	

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE:
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE SUMINISTRO NIVEL 4

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTÉS
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: **1 : 100** FECHA: **Marzo de 2021**

OBSERVACIONES:

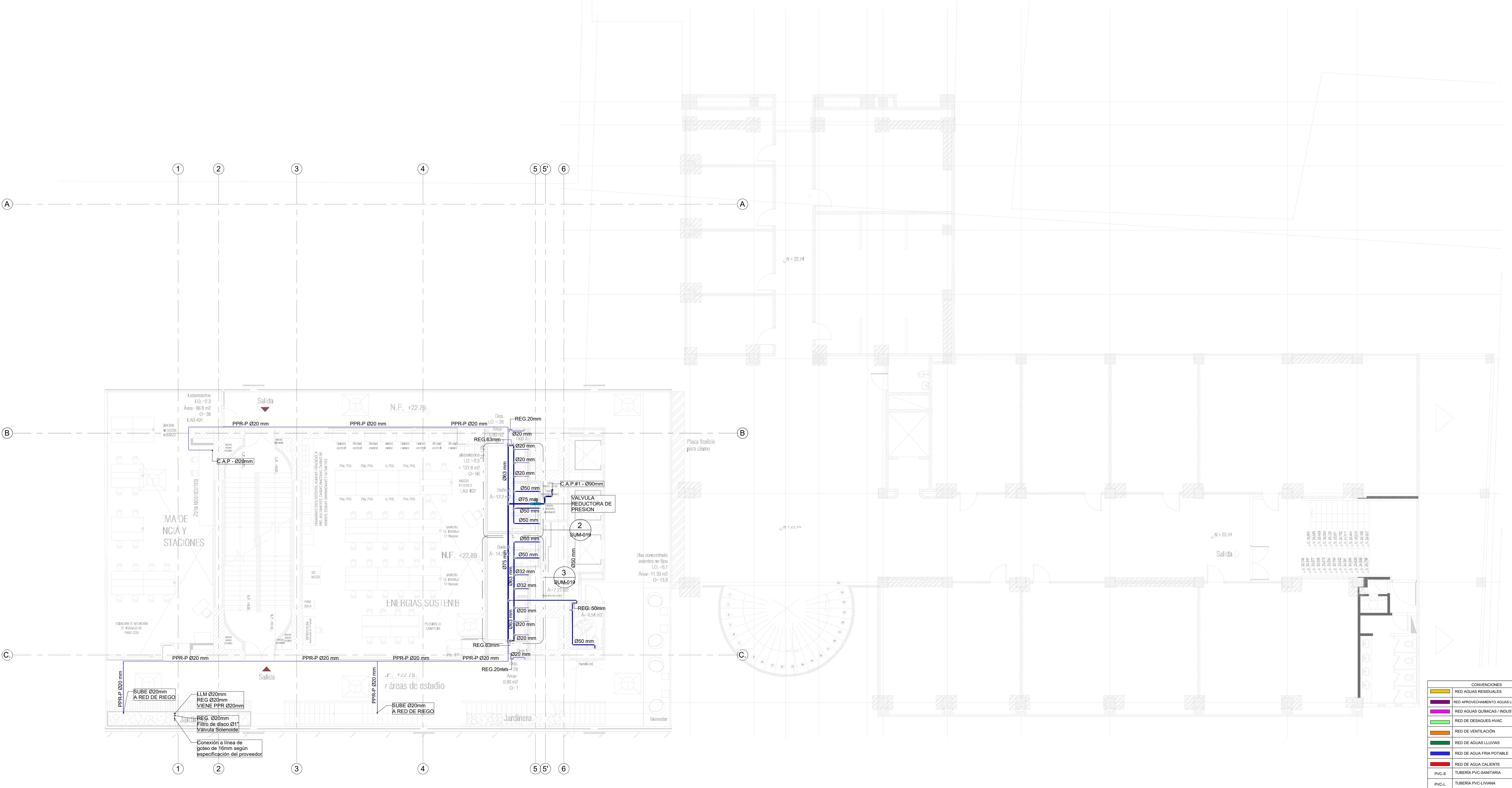
VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Aljetas de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO No.: **SUM-009**

DE: **09 / 19**

Archivo: **HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt**

ADMINIST
C. 97-5-04

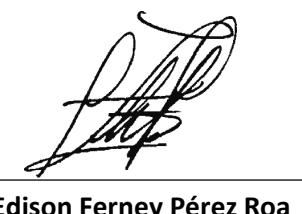


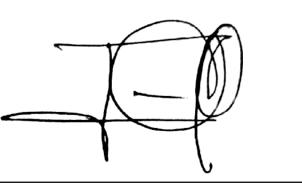
VINISTRATI
97-5-0460 1

PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE SUMINISTRO NIVEL 5

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

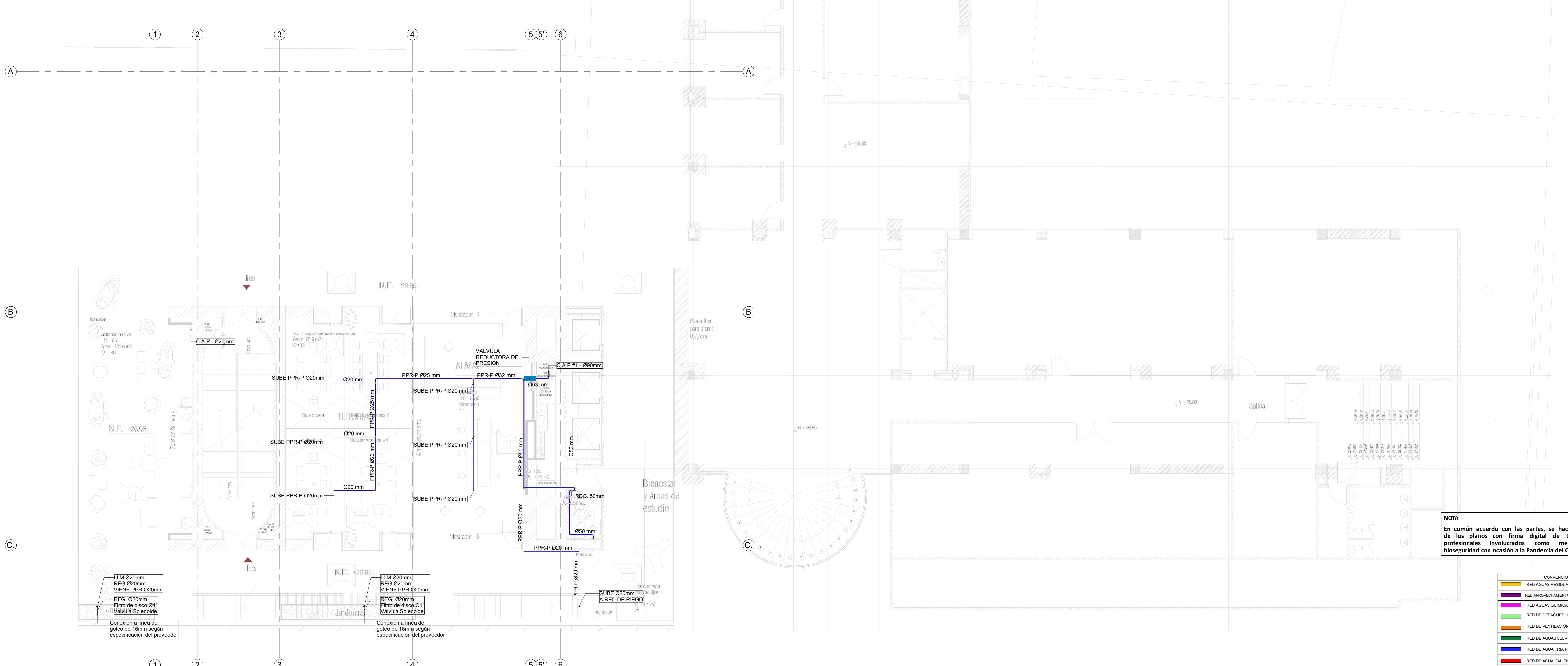
COAUTORES:
ING. SEBASTIAN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: **1 : 100** FECHA: **Marzo de 2021**

OBSERVACIONES:

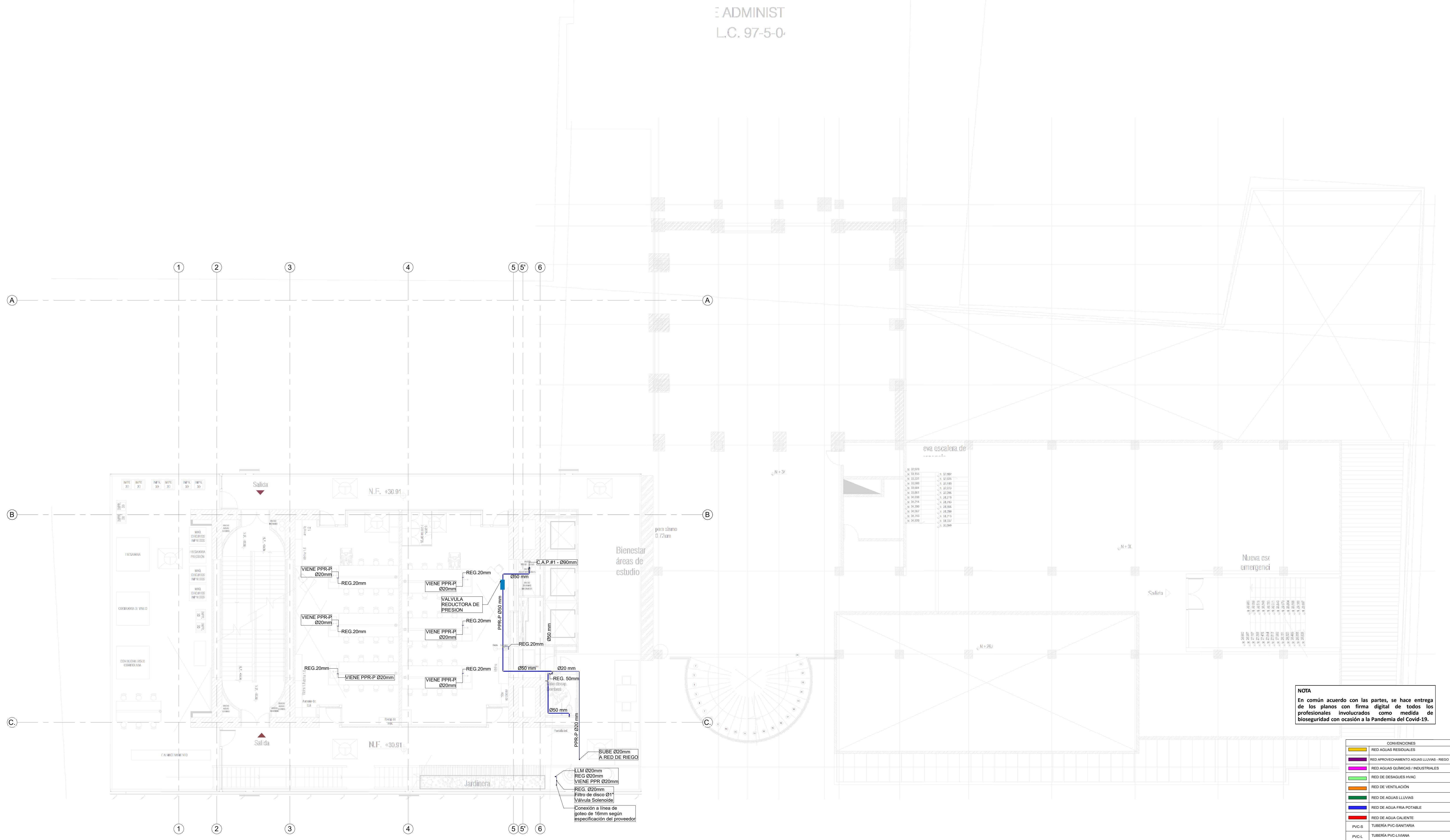
VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO No.: **SUM-010**
DE: **10 / 19**
Archivo: **HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt**



RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE NIVEL 5
1 1 : 100

ADMINIST
L.C. 97-5-0



ORRE ADM
GÚN L.C. 9

RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE NIVEL 7

CONSULTORÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA

Sede Bogotá

**ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD**

“Contrato interadministrativo de
restación de Servicios No. 1871 de
019 celebrado entre la Universidad
nistrital Francisco José de Caldas y la
Universidad Nacional de Colombia”

CONTIENE

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE SUMINISTRO NIVEL 7

OR HIDROSANITARIO - RCI:

Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:



ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

Y APROBÓ:



CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de
planeación y control



G. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del contrato
Universidad del Atlántico

COAUTORES:

ING. SEBASTIAN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

FECHA:
1-128
Marzo de 2021

OBSEVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
Emisión Inicial	2020-07-10
Ajustes de coordinación.	2020-08-28
Segunda Emisión.	2020-11-03
Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO No.:	SUM-012
DE:	12 / 19
Archivo:	HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

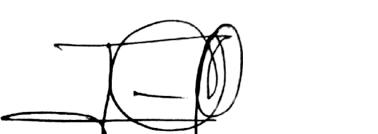
PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

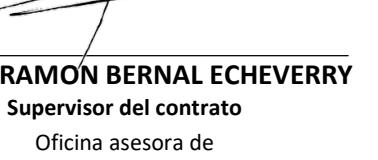
"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE SUMINISTRO NIVEL 8,9,10 Y 11

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RCE:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

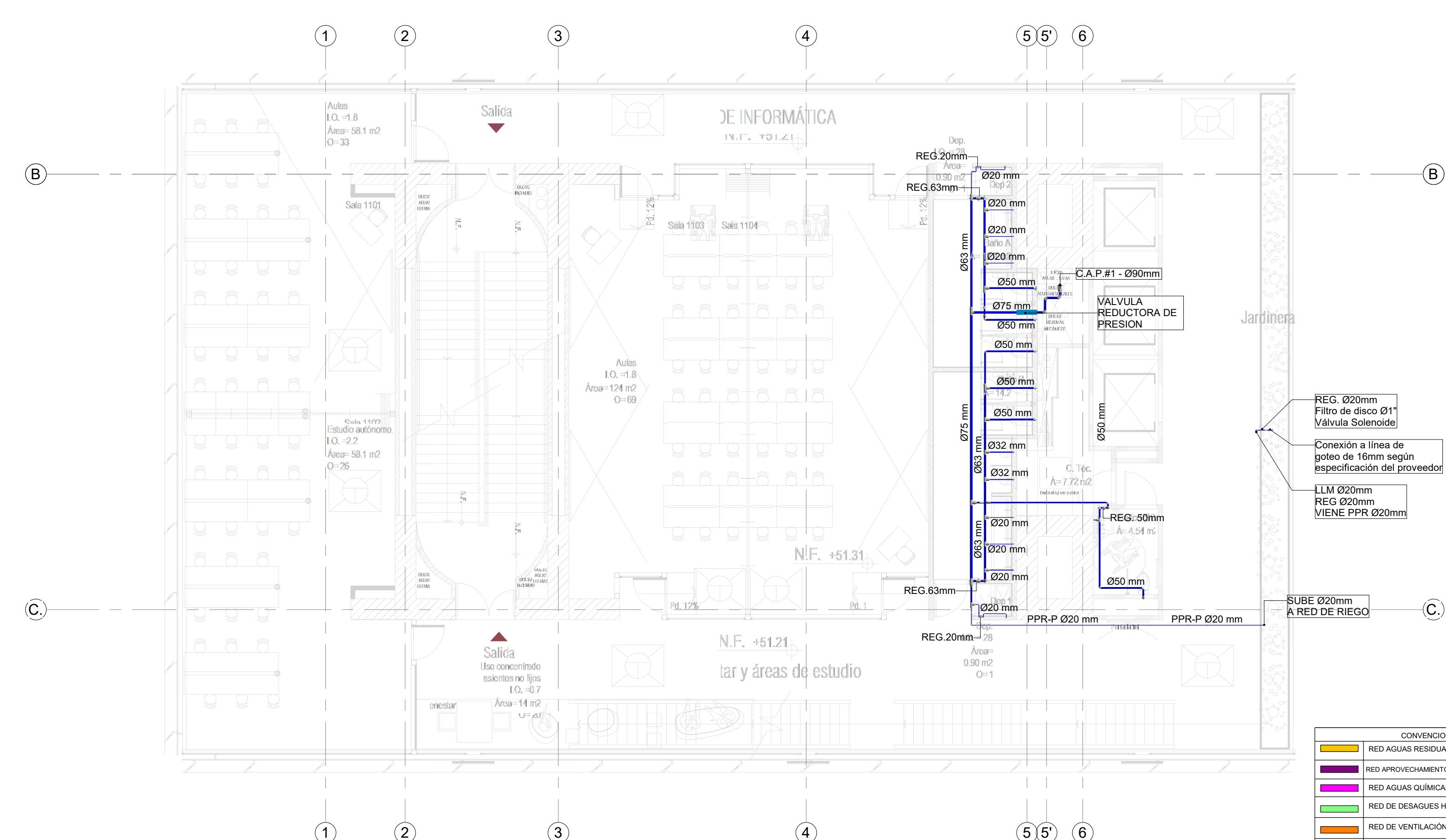
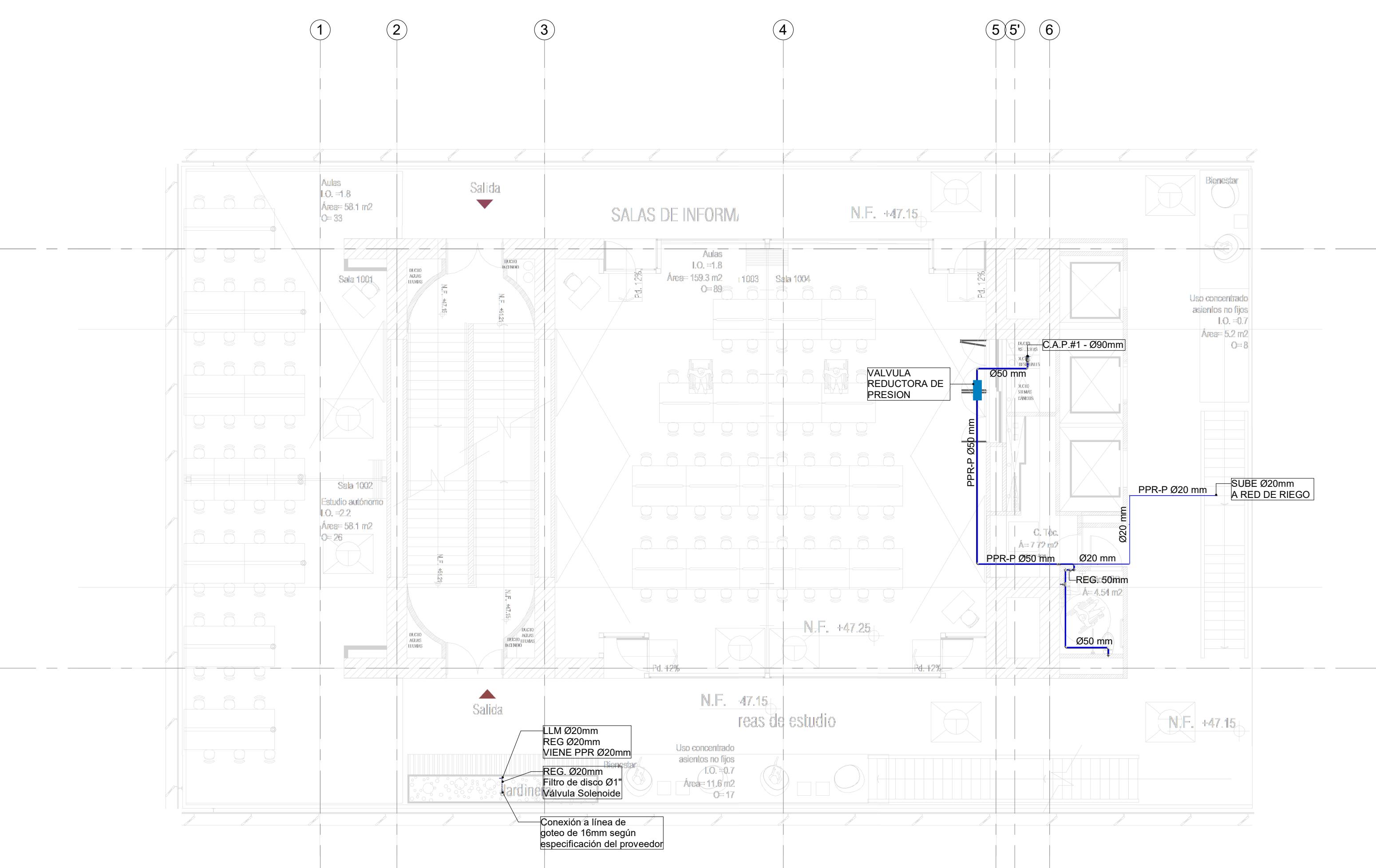
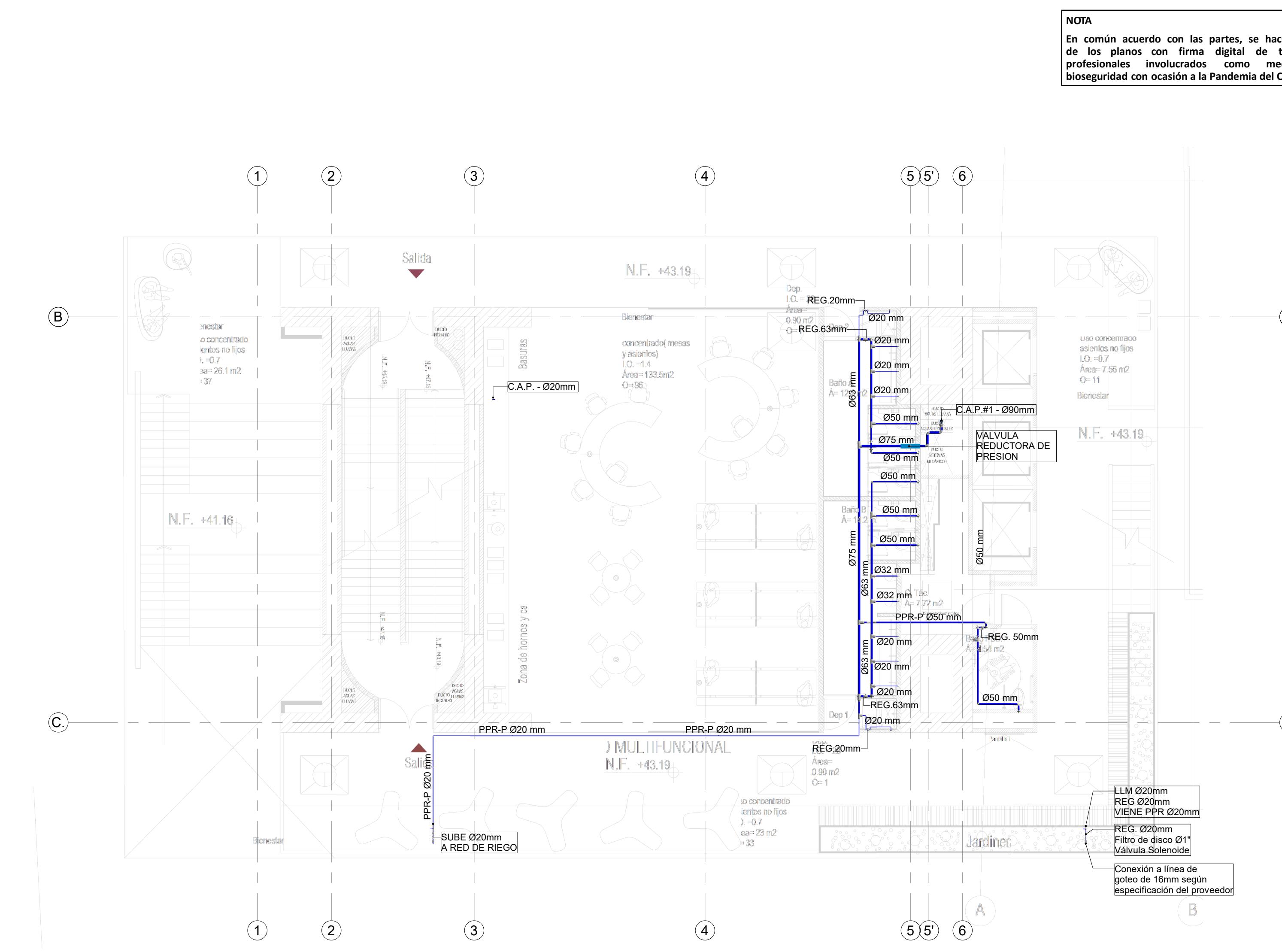
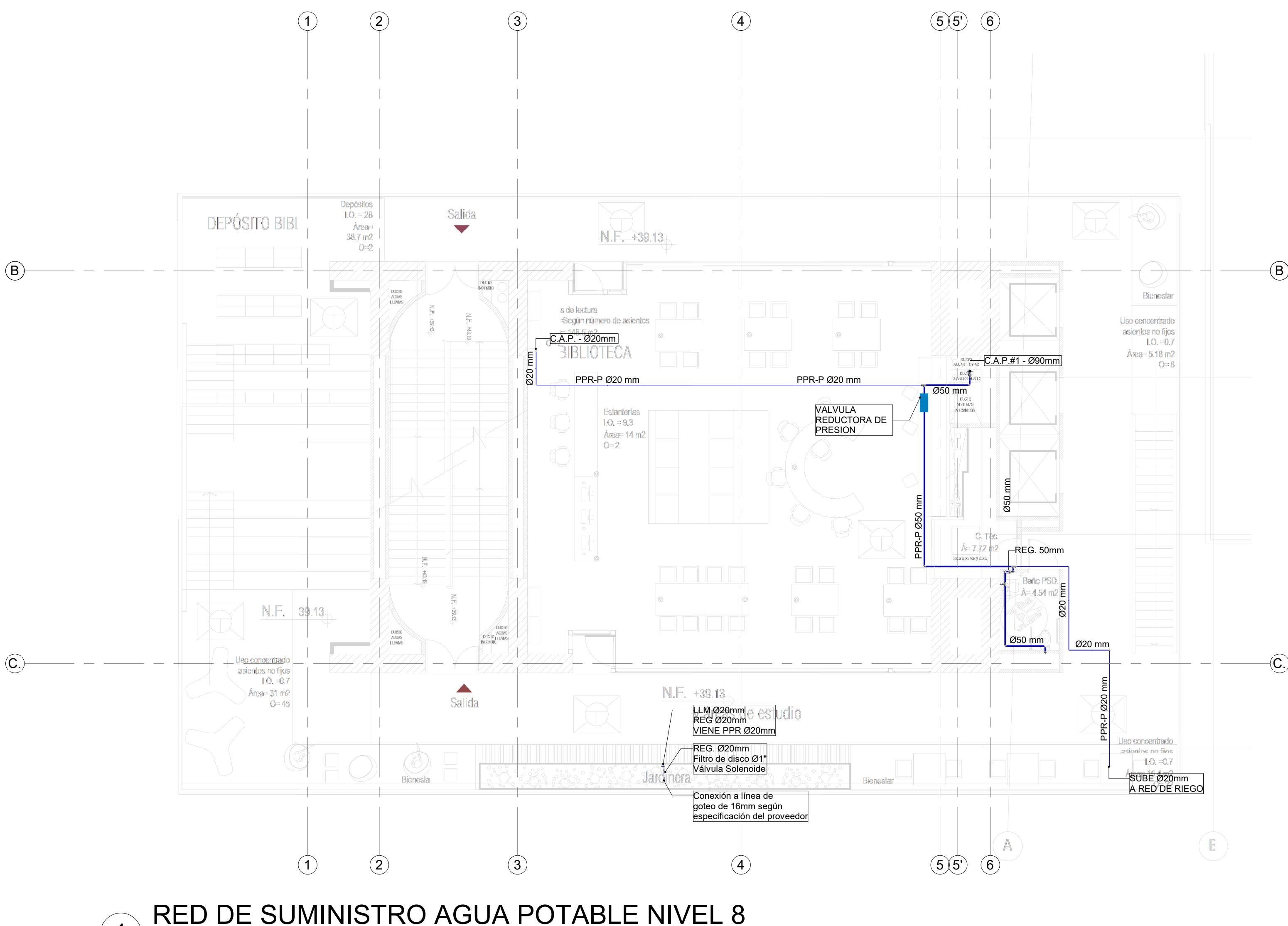
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTÉS
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: 1 : 100 FECHA: Marzo de 2021

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO N°: **SUM-013**
DE: 13 / 19
Archivo: HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt

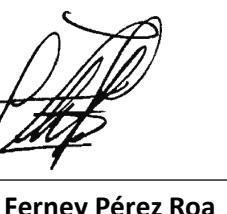


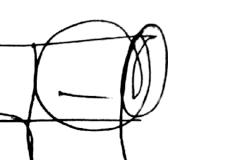
NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

“Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia”

CONTIENE:
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE SUMINISTRO CUBIERTA

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

V.O. B.O. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

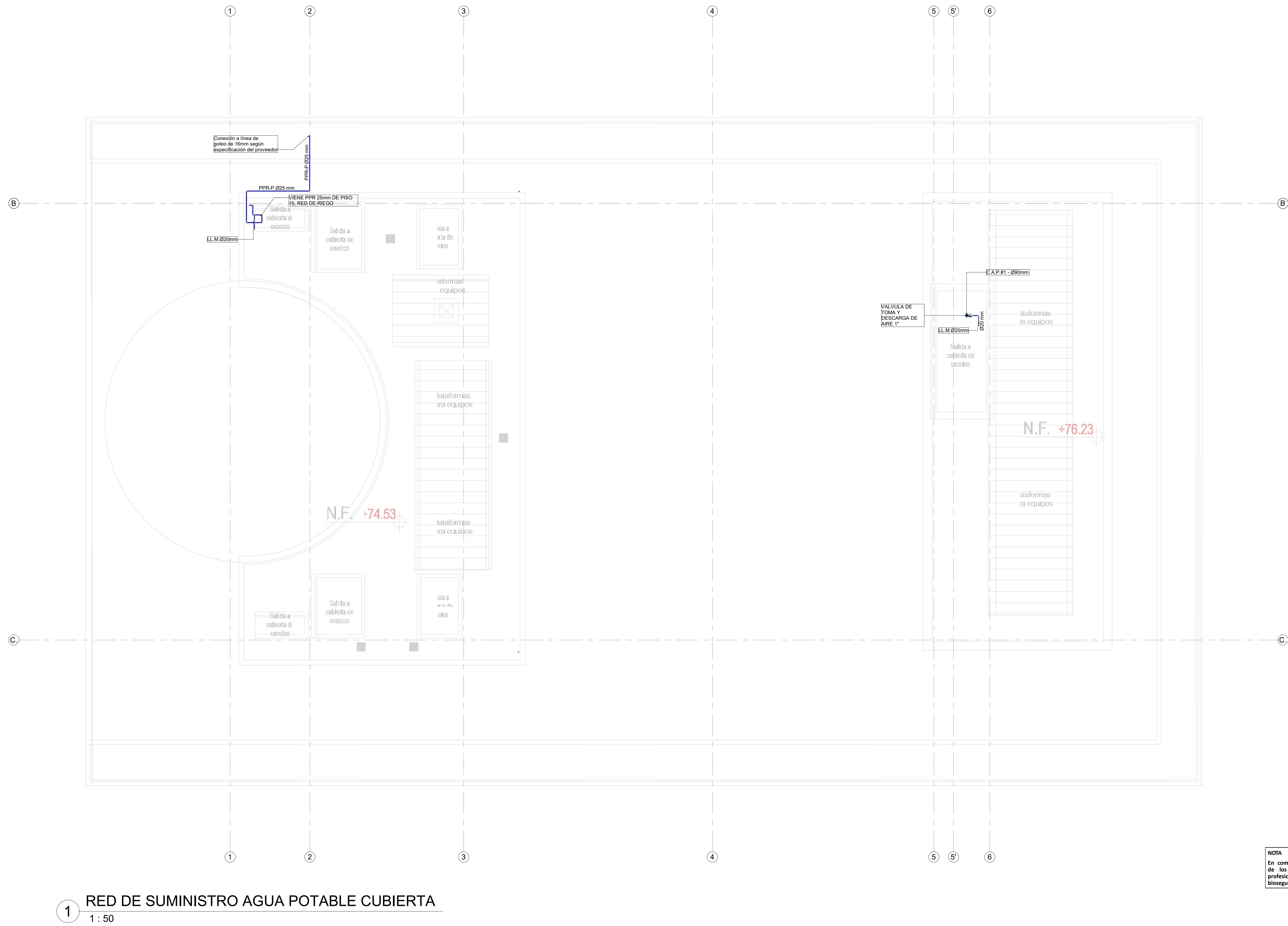
COAUTORES:
ING. SEBASTIAN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. CRISTIAN RODRIGUEZ

ESCALA: **1 : 50** FECHA: **Marzo de 2021**

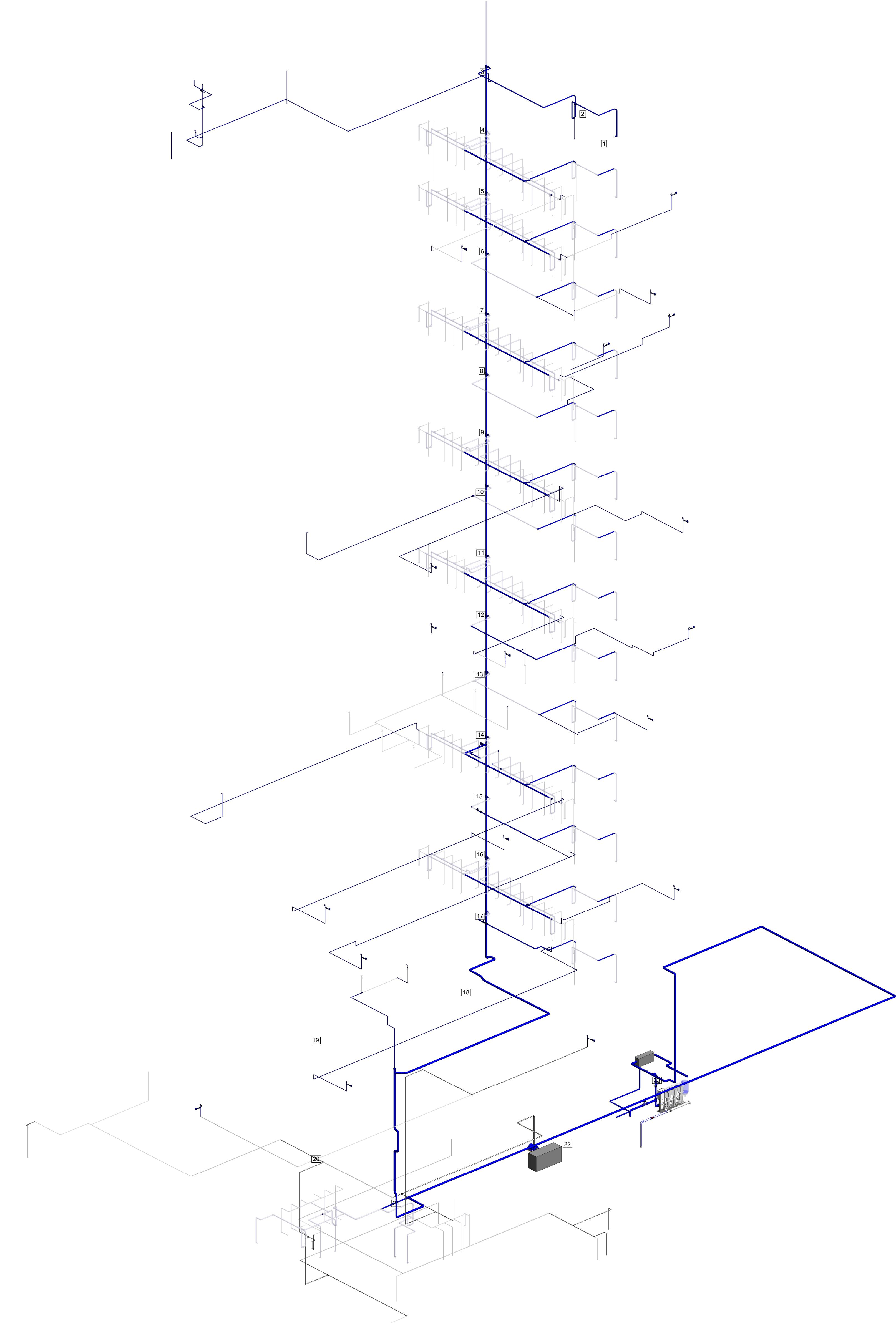
OBSERVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Ajustes de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda Emisión.	2020-11-03
4. Tercera Emisión.	2020-12-18

PLANO No.: **SUM-015**
DE: **15 / 19**
Archivo: **HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt**

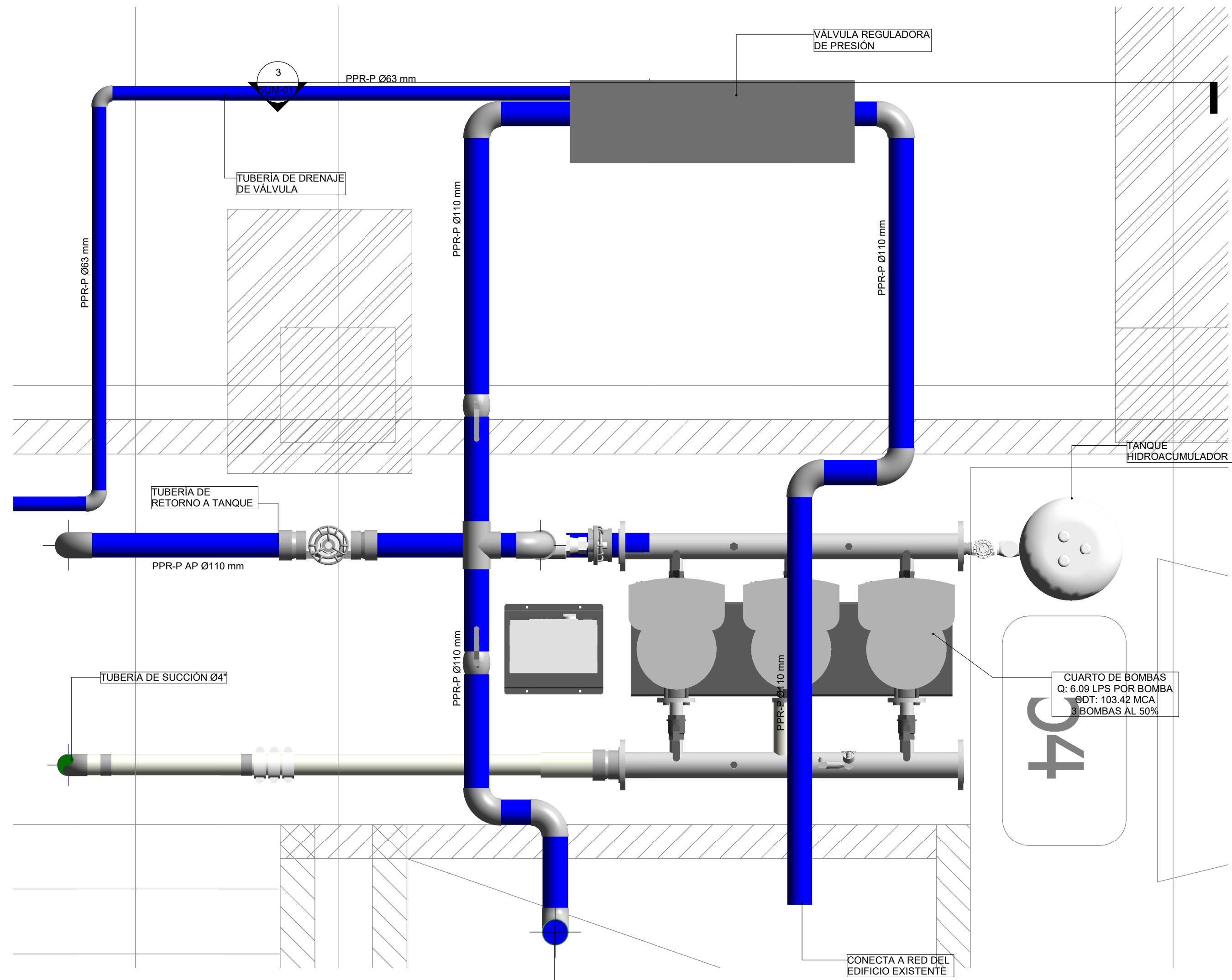


1 Ruta crítica

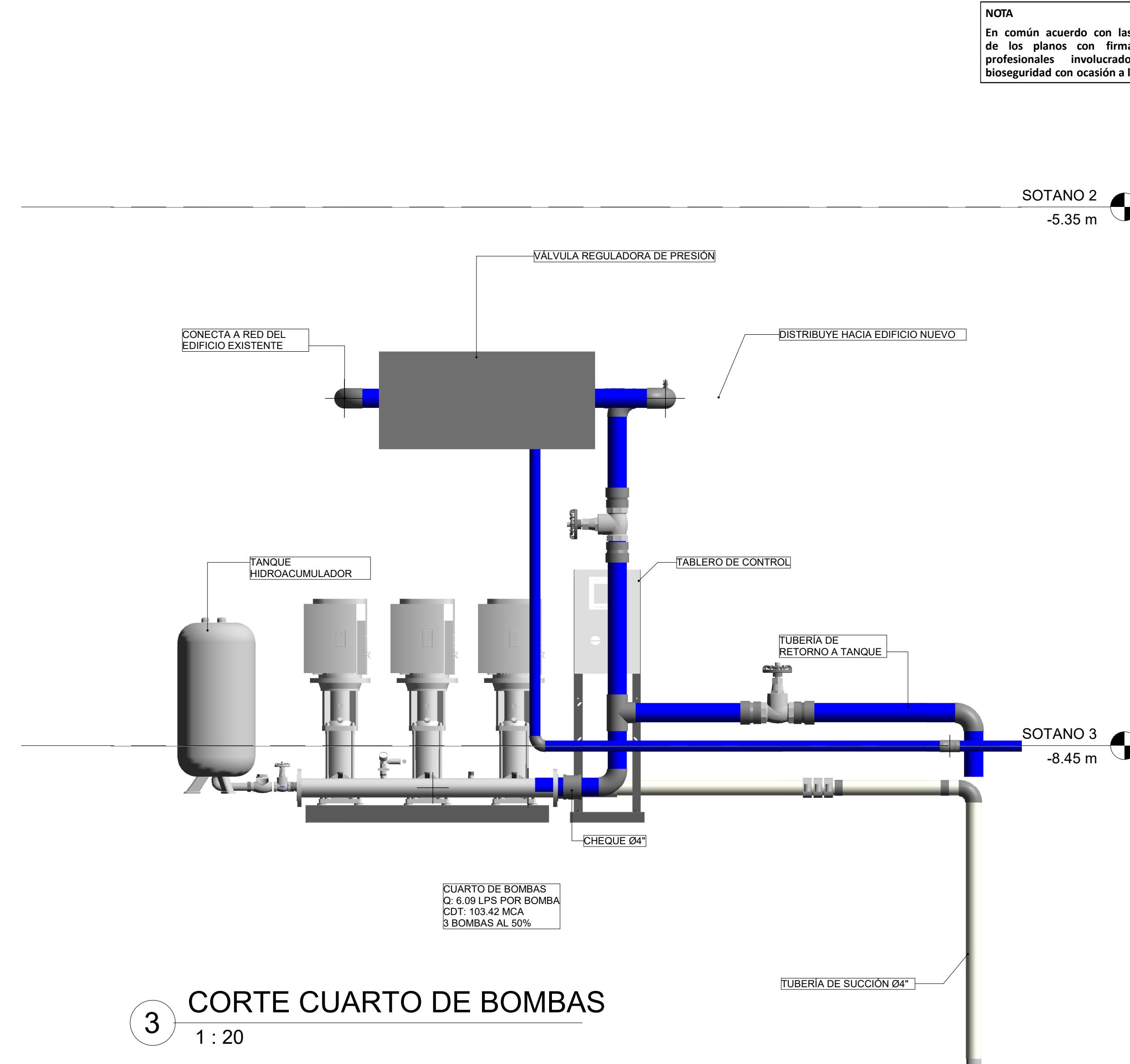


ESCALA:	SIN	FECHA:	Marzo de 2021
OBSERVACIONES:			
VERSIÓN	FECHA		
1. Emisión inicial	2020-01-10		
2. Aljetes de coordinación.	2020-08-28		
3. Segunda Emisión.	2020-10-03		
4. Tercera Emisión.	2020-12-18		
PLANO No.: SUM-016			
DE:	16/19		
Archivo: HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt			

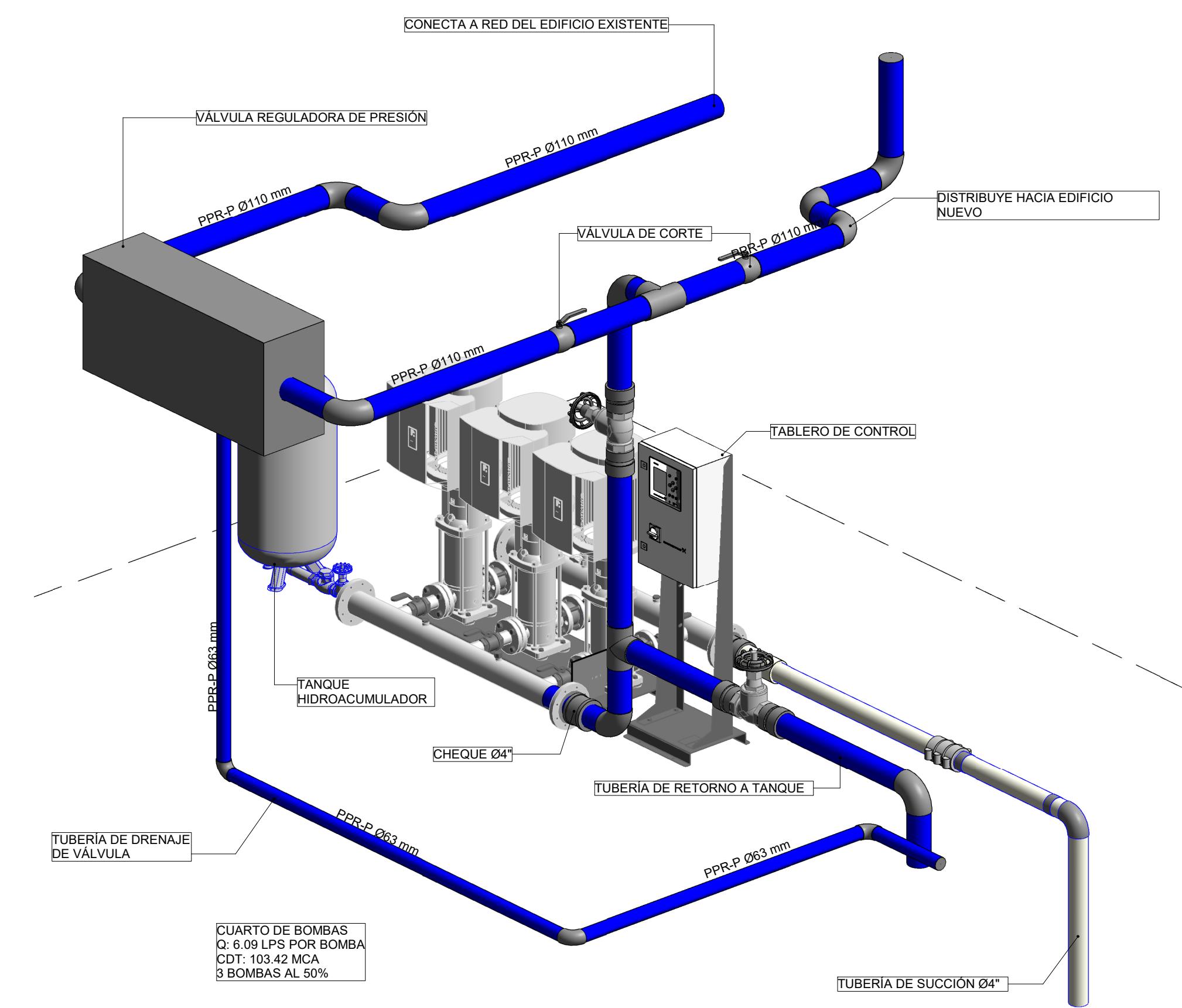
ENTIDAD PROMOTORA	
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	
CONSULTORÍA	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	
FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá	
PROYECTO	ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD
"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"	
CONTIENE	DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RUTA CRÍTICA RED SUMINISTRO	
DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:	
Ing. Edison Ferney Pérez Roa Mat. 25202-122469 CND	
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:	
ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND	
REVISÓ Y APRÓBÓ:	
CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control	
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA	
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del contrato Universidad del Atlántico Contrato interadministrativo 1280-2020	
COAUTORES:	ING. SEBASTIÁN QUIROGA ING. EVELING CORTES ING. CAROLINA SANABRIA ING. CRISTIAN RODRIGUEZ



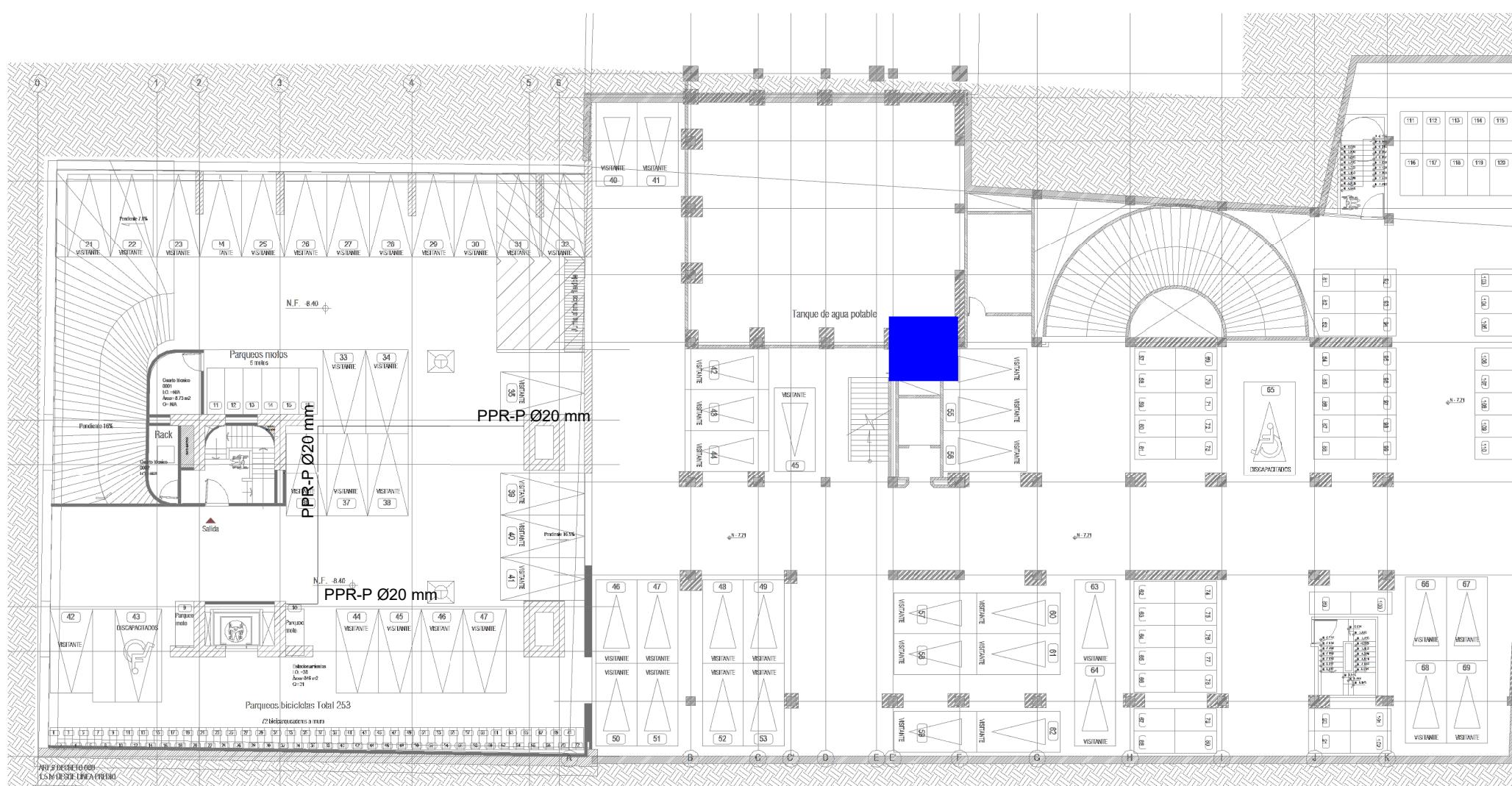
2 PLANTA CUARTO DE BOMBAS
1 : 15



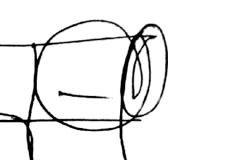
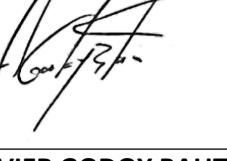
3 CORTE CUARTO DE BOMBAS
1 : 20

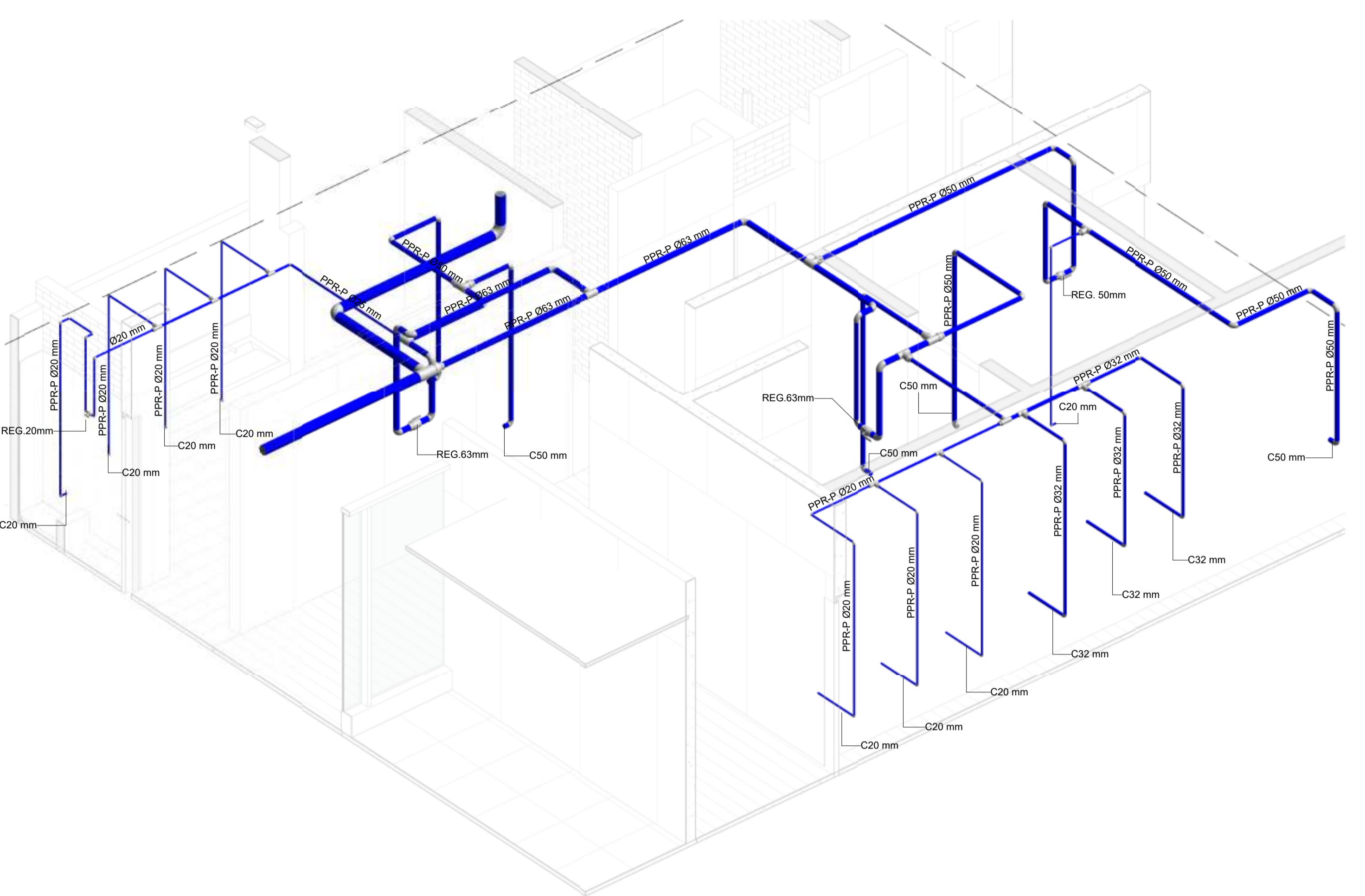


1 ISOMÉTRICO CUARTO DE BOMBAS

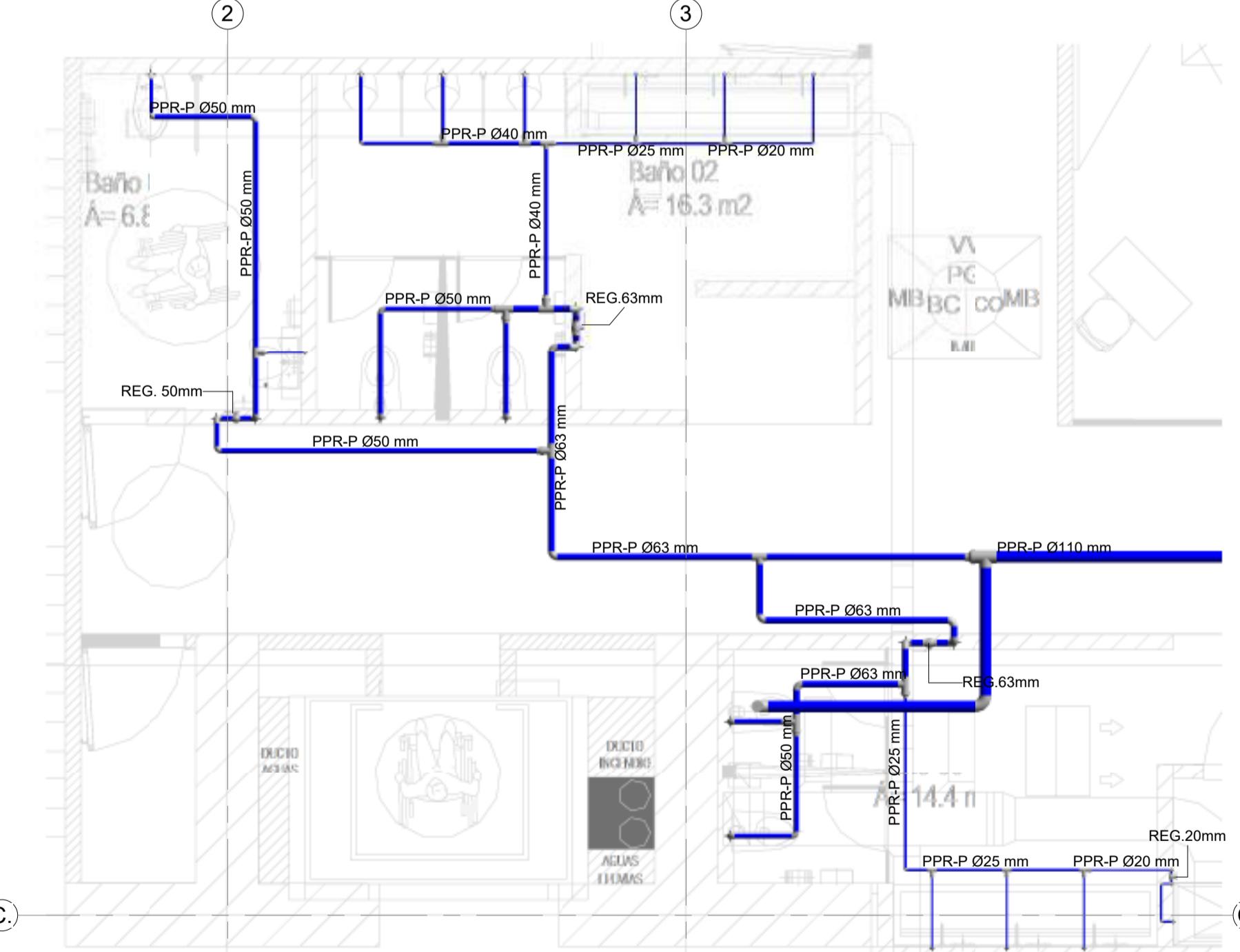


4 LOCALIZACIÓN CUARTO DE BOMBAS
1 : 300

NOTA											
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.											
ENTIDAD PROMOTORA											
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS											
CONSULTORÍA											
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA Sede Bogotá											
PROYECTO											
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD											
<i>"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"</i>											
CONTIENE											
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS											
CUARTO DE BOMBAS											
DISSENIADOR HIDRO SANITARIO - RCS:											
 Ing. Edison Ferney Pérez Roa Mat. 25202-122469 CND											
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:											
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND											
REVISÓ Y APRÓBÓ:											
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control											
 ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del contrato Universidad del Atlántico Contrato interadministrativo 1280-2020											
COAUTORES:											
ING. SEBASTIÁN QUIROGA ING. EVELING CORTES ING. CAROLINA SANABRIA ING. CRISTIAN RODRIGUEZ											
ESCALA: Como se indica FECHA: Marzo de 2021											
OBSERVACIONES:											
<table border="1"> <tr> <th>VERSIÓN</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td>1. Emisión inicial</td> <td>2020-01-10</td> </tr> <tr> <td>2. Aljetes de coordinación.</td> <td>2020-08-28</td> </tr> <tr> <td>3. Segunda Emisión.</td> <td>2020-10-03</td> </tr> <tr> <td>4. Tercera Emisión.</td> <td>2020-12-18</td> </tr> </table>		VERSIÓN	FECHA	1. Emisión inicial	2020-01-10	2. Aljetes de coordinación.	2020-08-28	3. Segunda Emisión.	2020-10-03	4. Tercera Emisión.	2020-12-18
VERSIÓN	FECHA										
1. Emisión inicial	2020-01-10										
2. Aljetes de coordinación.	2020-08-28										
3. Segunda Emisión.	2020-10-03										
4. Tercera Emisión.	2020-12-18										
PLANO NO.: SUM-017											
DE: 17/19											
Archivo: HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt											



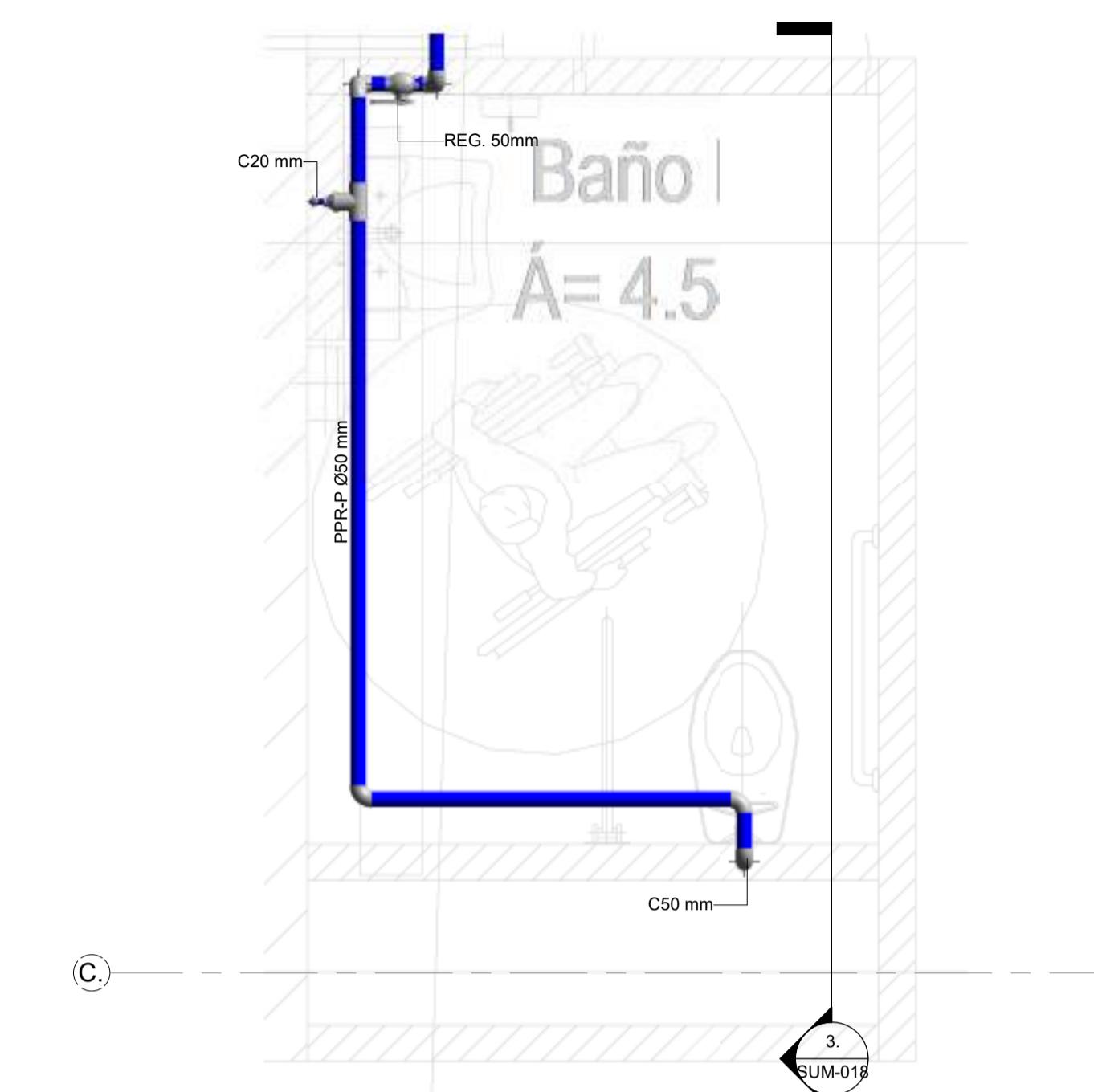
2. DETALLE PLANTA BAÑOS SÓTANO 1



1. DETALLE ISOMÉTRICO BAÑOS SÓTANO 1
1 : 50

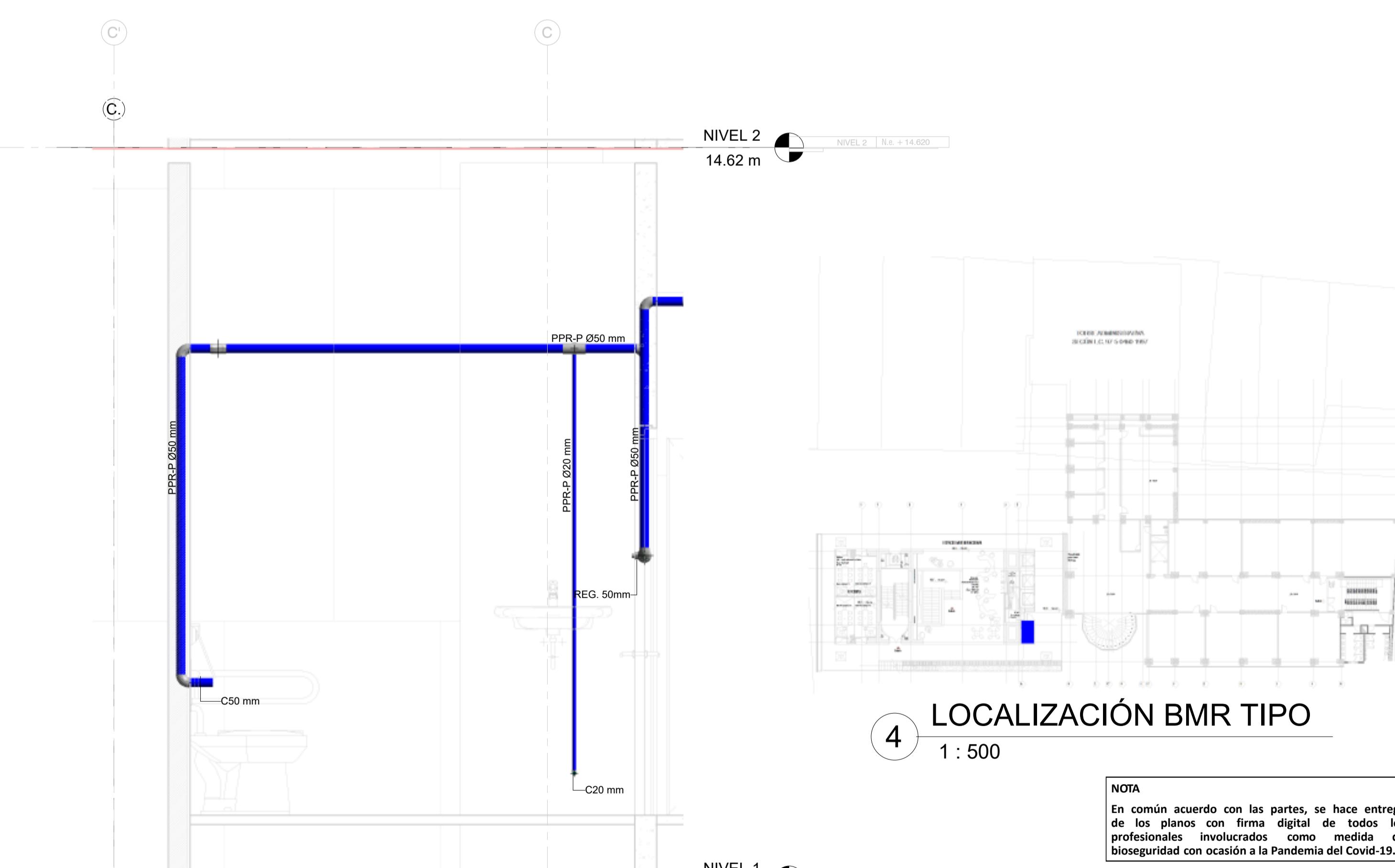


3. LOCALIZACIÓN BAÑOS SÓTANO 1
1 : 500



1. PLANTA BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA TIPO
1 : 20

2. ISOMÉTRICO BMR TIPO



3. CORTE BMR TIPO
1 : 20

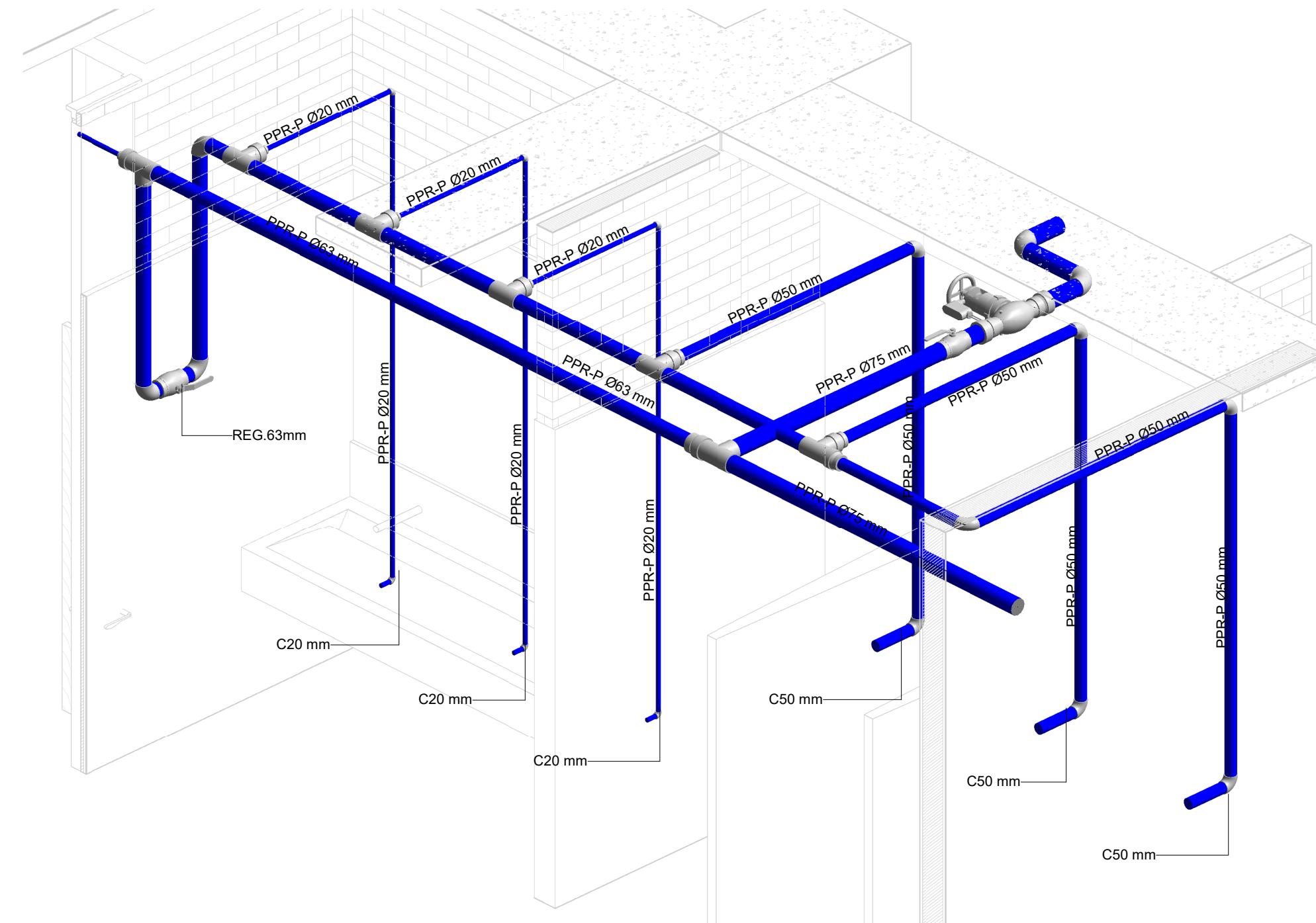
4. LOCALIZACIÓN BMR TIPO
1 : 500

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

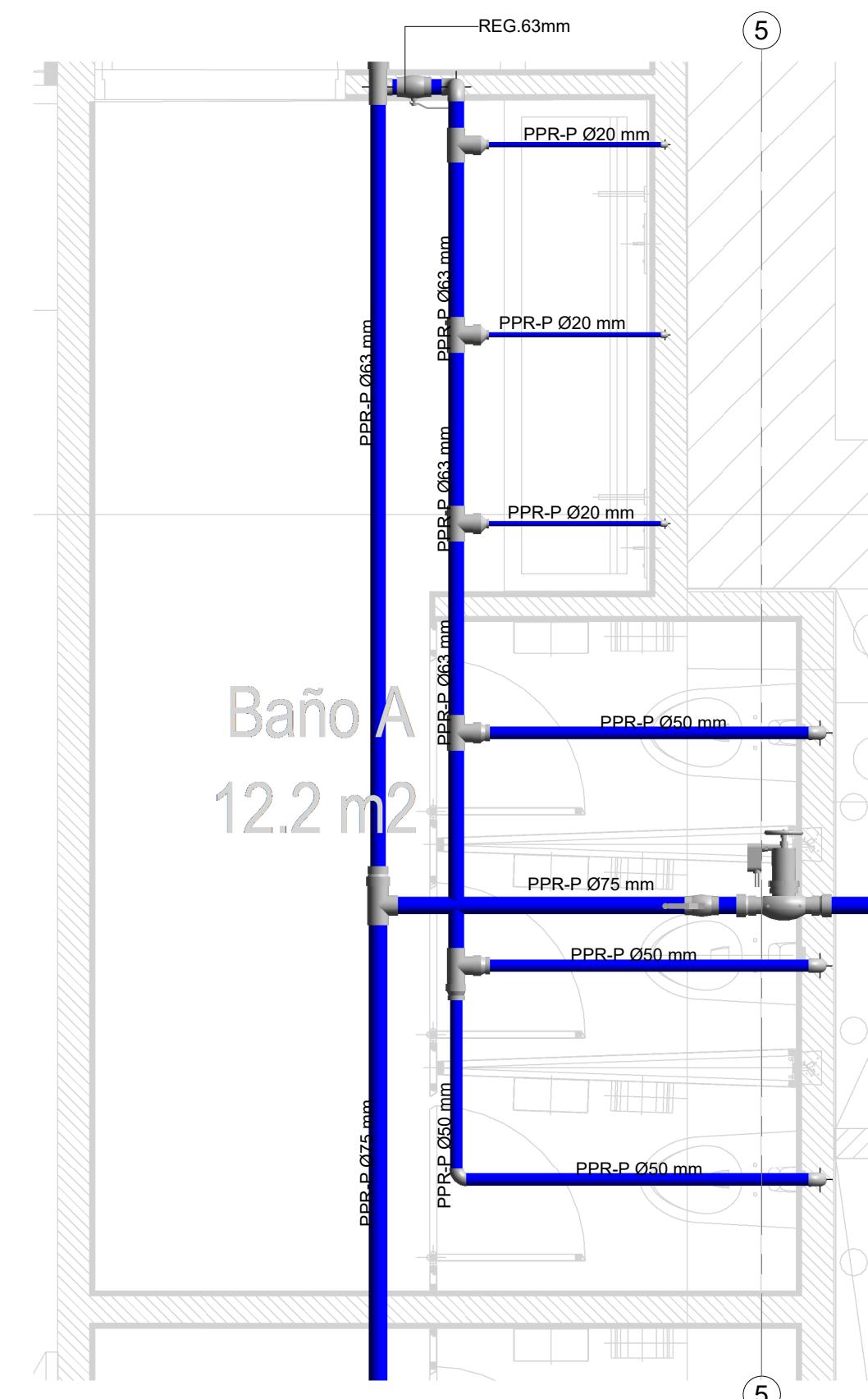
CONVENCIOS	
RED AGUAS RESIDUALES	
RED APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - REGO	
RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES	
RED DE DESAGÜES HVAC	
RED DE VENTILACIÓN	
RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED DE AGUA FRÍA POTABLE	
RED DE AGUA CALIENTE	
RED DE PVC-SANTANIA	
PVC-S TUBERIA PVC/LLANIA	
B.A.R BAUNITE AGUAS RESIDUALES	
B.A.LL BAUNITE AGUAS LLUVIAS	
PPR-P TUBERIA DE POLIPIROPILENO PN16	
REG REGISTRO	
C.N CAMBIO DE NIVEL	
C.A.P. COLUMNA DE AGUA POTABLE	

ENTIDAD PROMOTORA	
CONSULTORIA	
PROYECTO	ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD
CONTIENE	DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS DETALLE DE BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA Y BAÑOS SÓTANO 1
DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RO:	 Ing. Edison Ferney Pérez Roa Mat. 25202-122469 CND
Vs. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:	 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND
REVISÓ Y APROBÓ:	 CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control
COAUTORES:	 ING. OSCAR JAVIER GODÍEZ BAUTISTA Interventor del contrato Universidad del Atlántico Contrato interadministrativo 1280-2020
COADYUTORES:	ING. SEBASTIÁN QUIROGA ING. EVELING CORTÉS ING. CAROLINA SANABRIA ING. CRISTIAN RODRIGUEZ
ESCALA: Como se indica	FECHA: Marzo de 2021
OBSERVACIONES:	VERSIÓN FECHA 1. Emisión inicial 2020-07-10 2. Revisión de coordinación 2020-09-03 3. Segunda Emisión 2020-11-03 4. Tercera Emisión 2020-12-18
PLANO NO.: SUM-018	DE: 18 / 19
Archivo: HID_UD_SUM_10-JUL-2020.rvt	

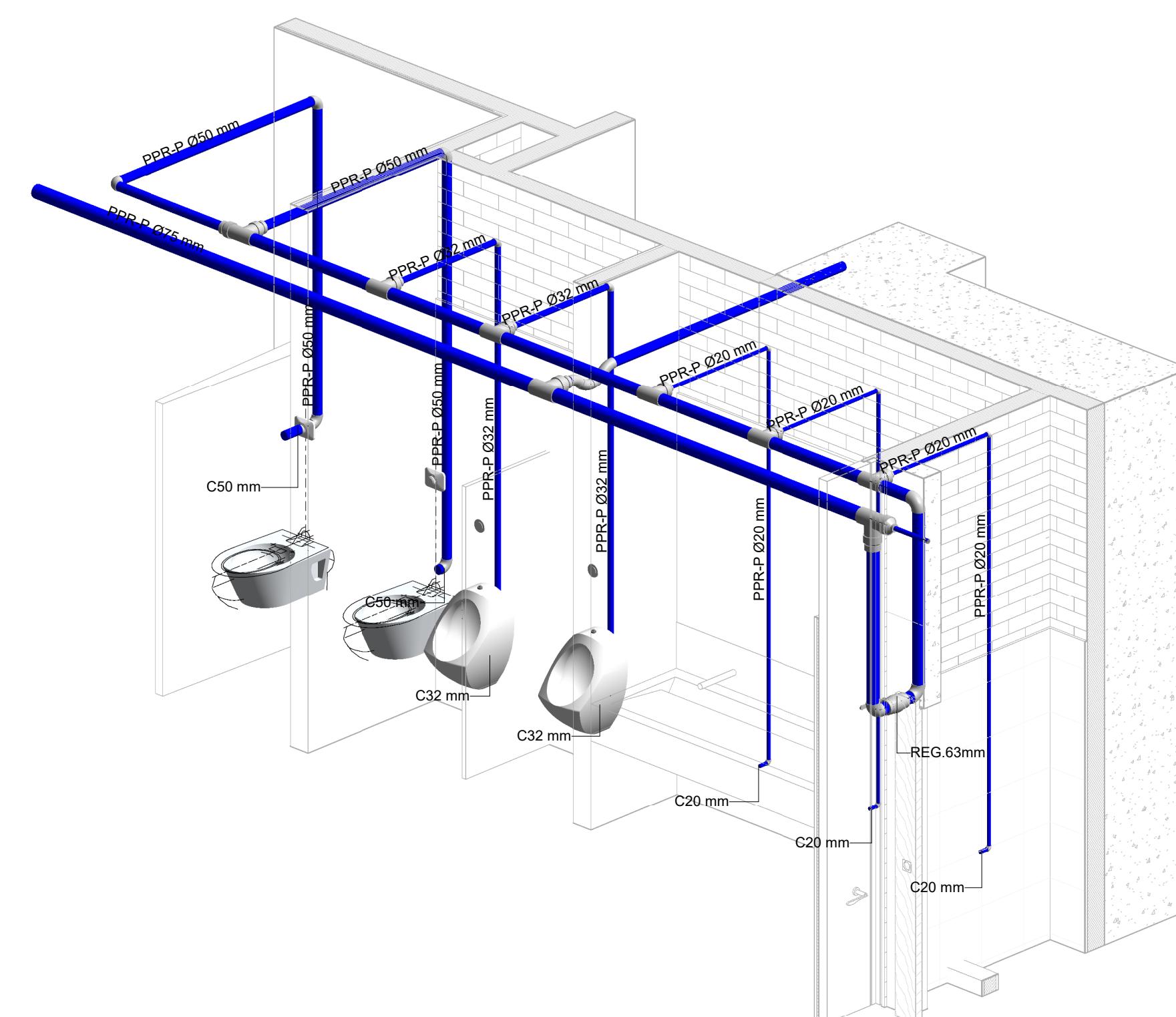
"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"



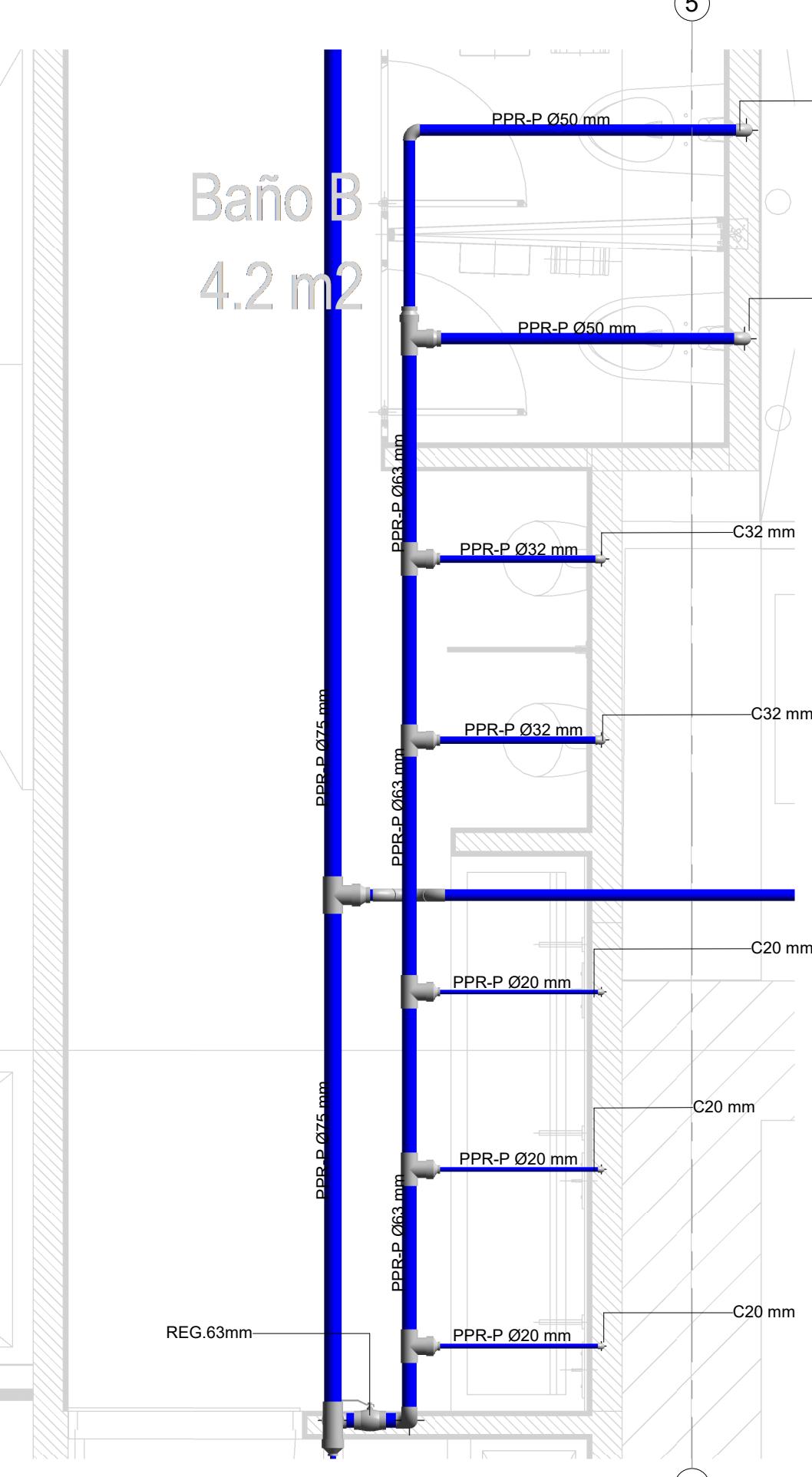
1 DETALLE ISOMÉTRICO BATERÍA DE BAÑOS MUJERES



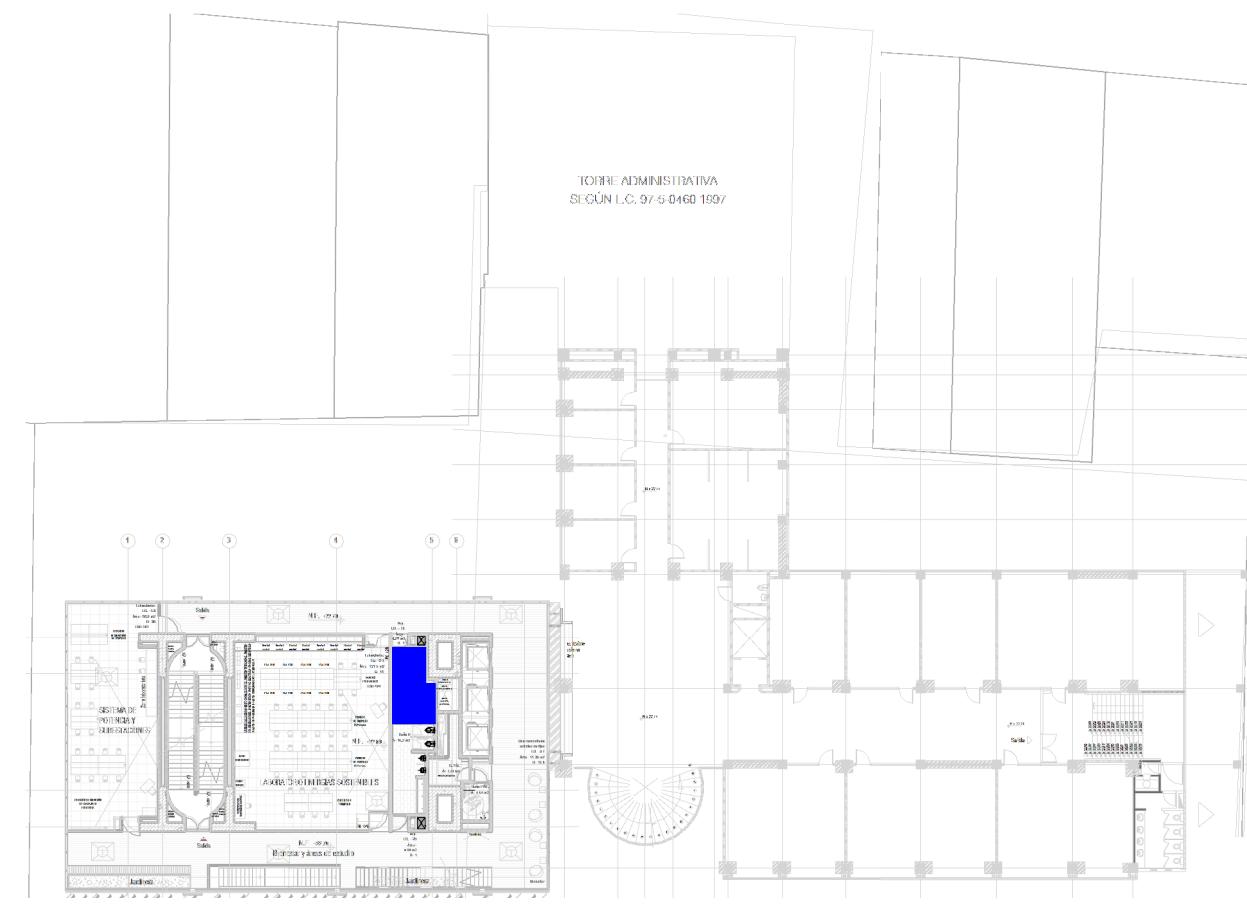
2 DETALLE PLANTA BATERÍA DE BAÑOS MUJERES
1 : 25



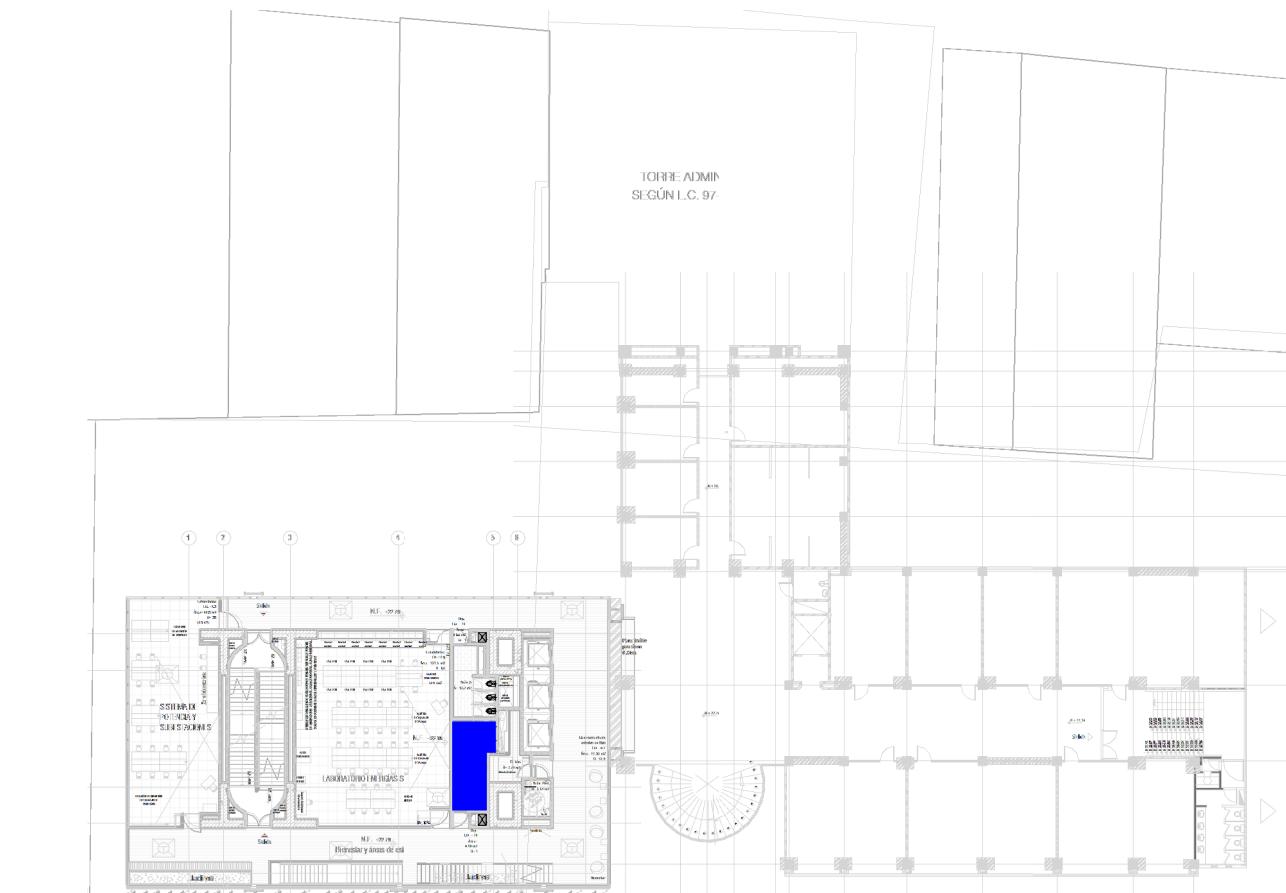
4 DETALLE ISOMÉTRICO BATERÍA DE BAÑOS HOMBRES



3 DETALLE PLANTA BATERÍA DE BAÑOS HOMBRES
1 : 25



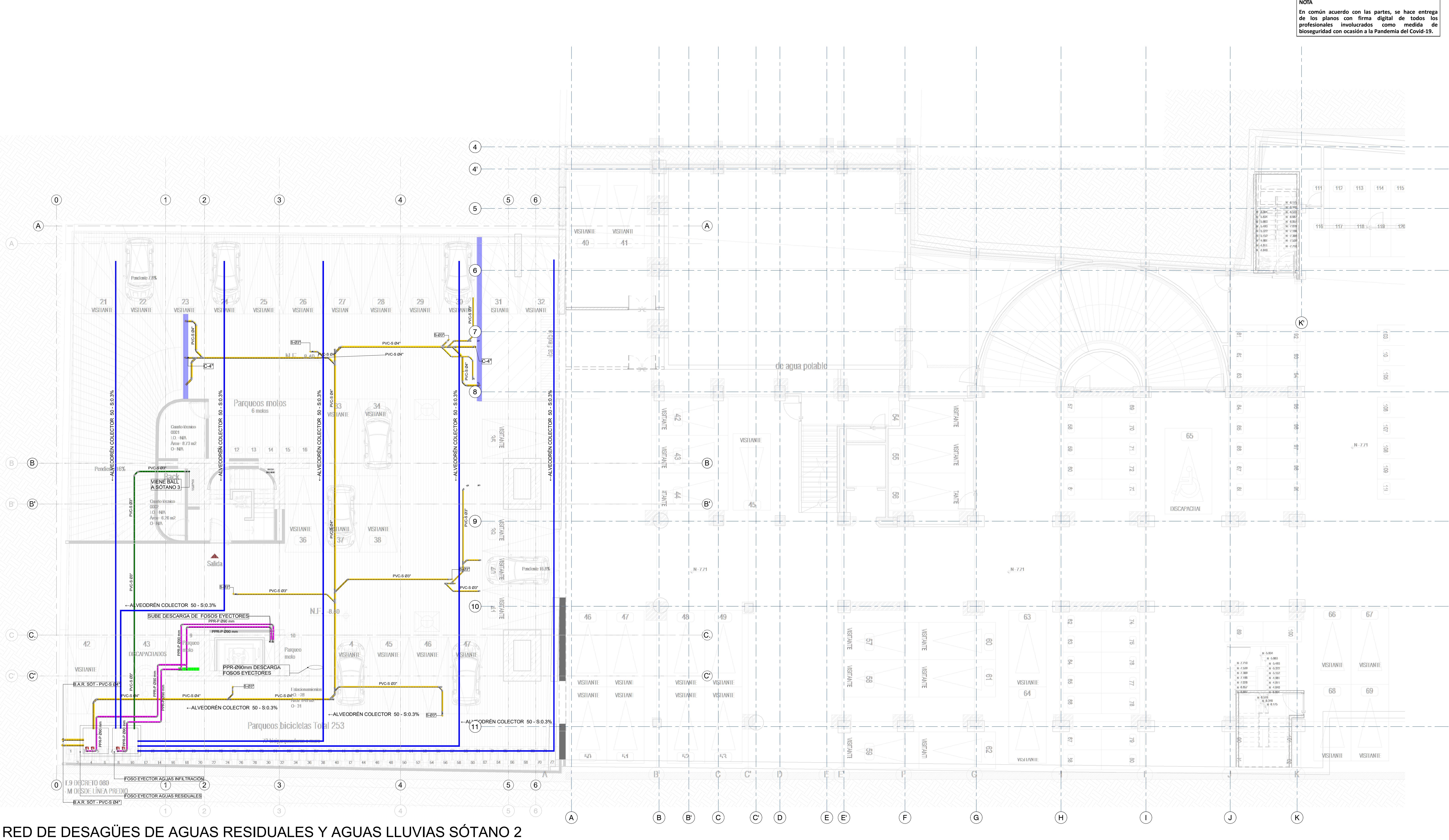
5 LOCALIZACIÓN BATERÍA DE BAÑOS MUJERES
1 : 500



6 LOCALIZACIÓN BATERÍA DE BAÑOS HOMBRES
1 : 500

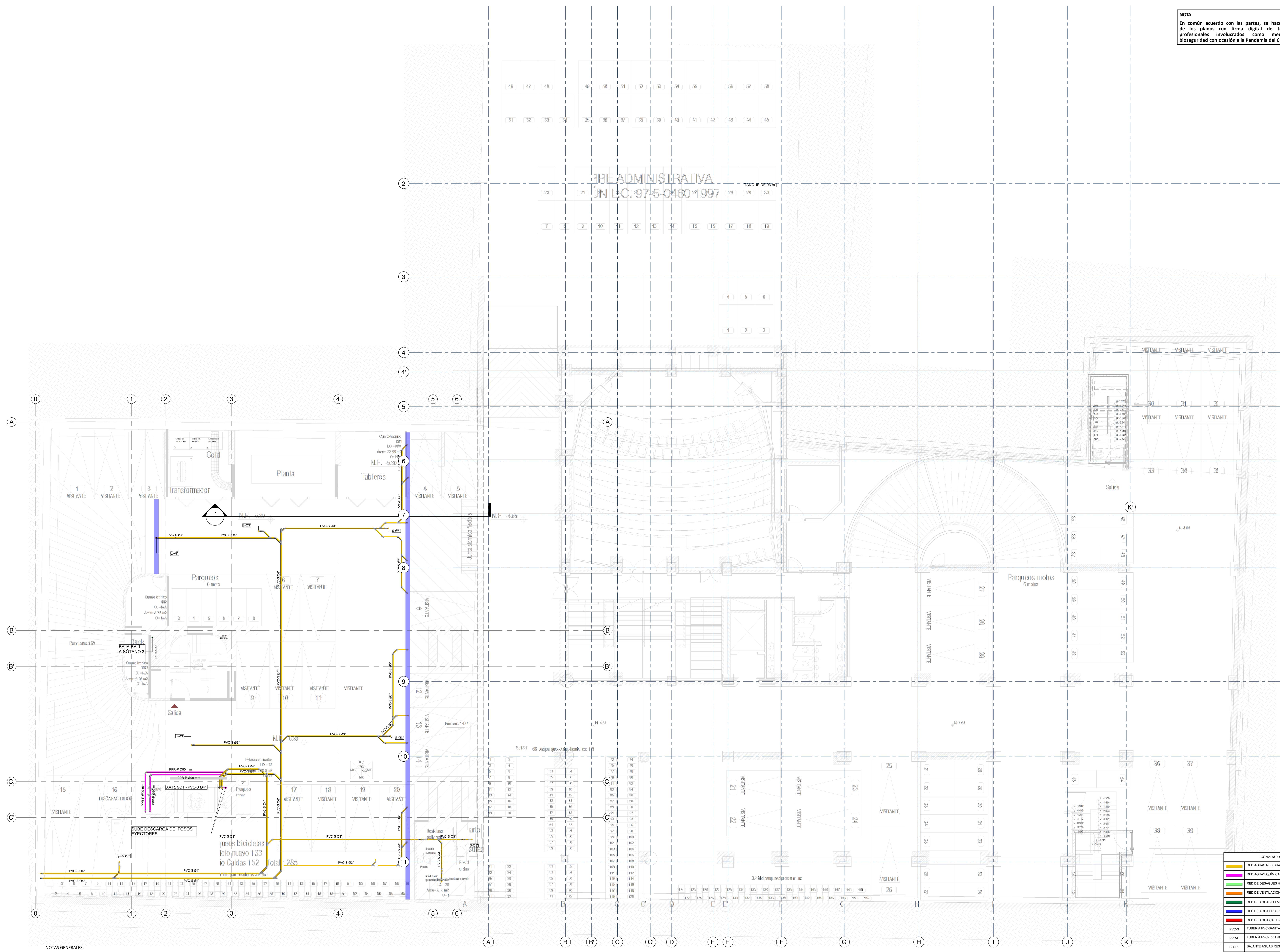
NOTA
En cumplimiento acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con su digitalización a todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

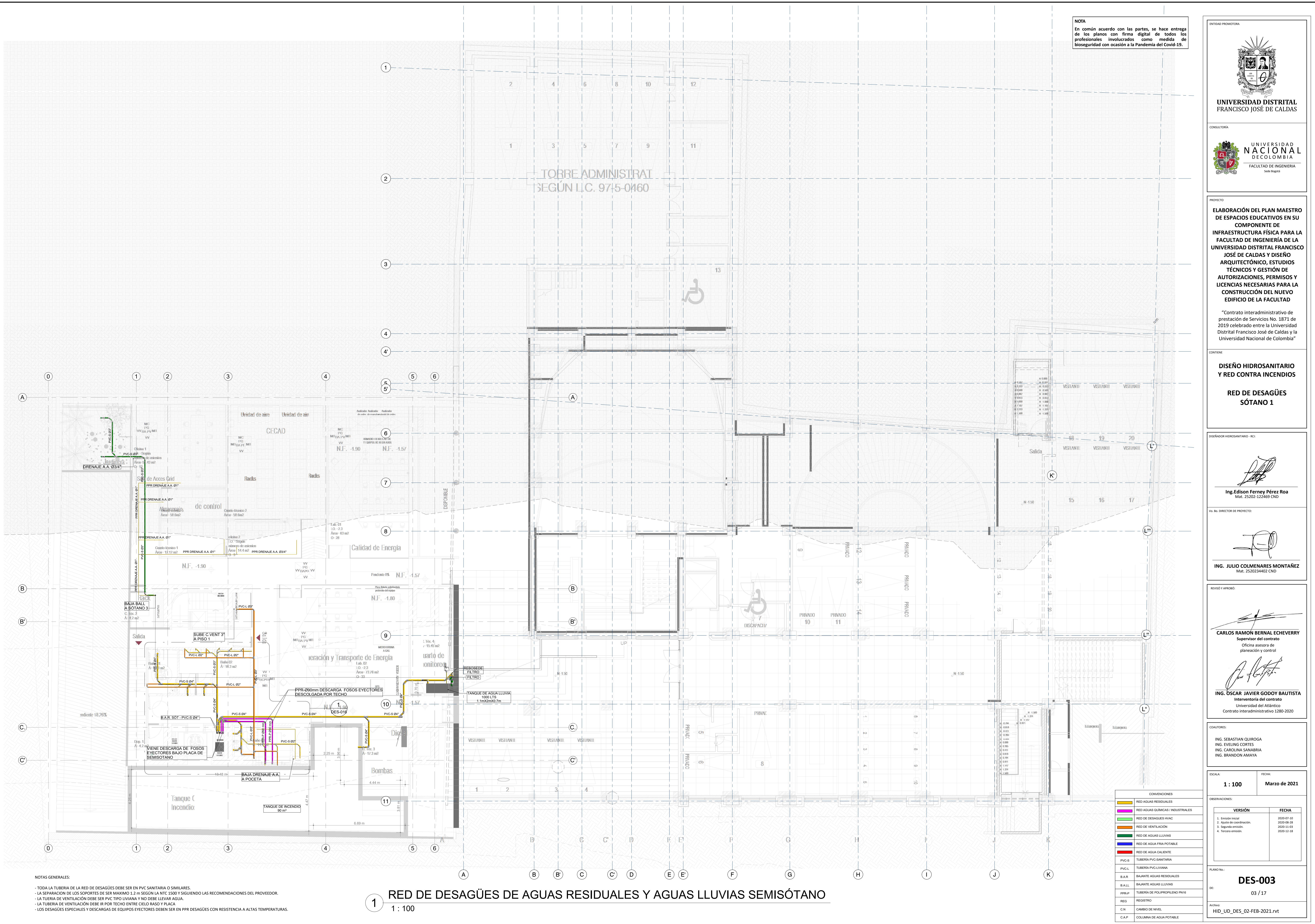
CONVENCIÓN	
■	RED AGUAS RESIDUALES
■	RED APROVECHAMIENTO AGUAS LLUVIAS - RIEGO
■	RED AGUA QUÍMICAS / INDUSTRIALES
■	RED DE DESAGÜES HVAC
■	RED DE VENTILACIÓN
■	RED DE AGUA LUVIAS
■	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
■	RED DE AGUA CALIENTE
■	TUBERÍA PVC-SANTARÍA
PVC-S	TUBERÍA PVC-LÍVANA
B.A.R.	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L.	BAJANTE AGUAS LUVIAS
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N.	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P.	COLUMNA DE AGUA POTABLE



CONVENCIÓN	
■	RED AGUAS RESIDUALES
■	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES
■	RED DE DESAGÜES HVAC
■	RED DE VENTILACIÓN
■	RED DE AGUA LLUVIAS
■	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
■	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANITARIO
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA
B.A.R.	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.ALL	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N.	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.





"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
DISEÑO HIDRO SANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE DESAGÜES PLANTA BAJA

DISEÑADOR HIDRO SANITARIO - RC:


Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

V.O. B.O. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

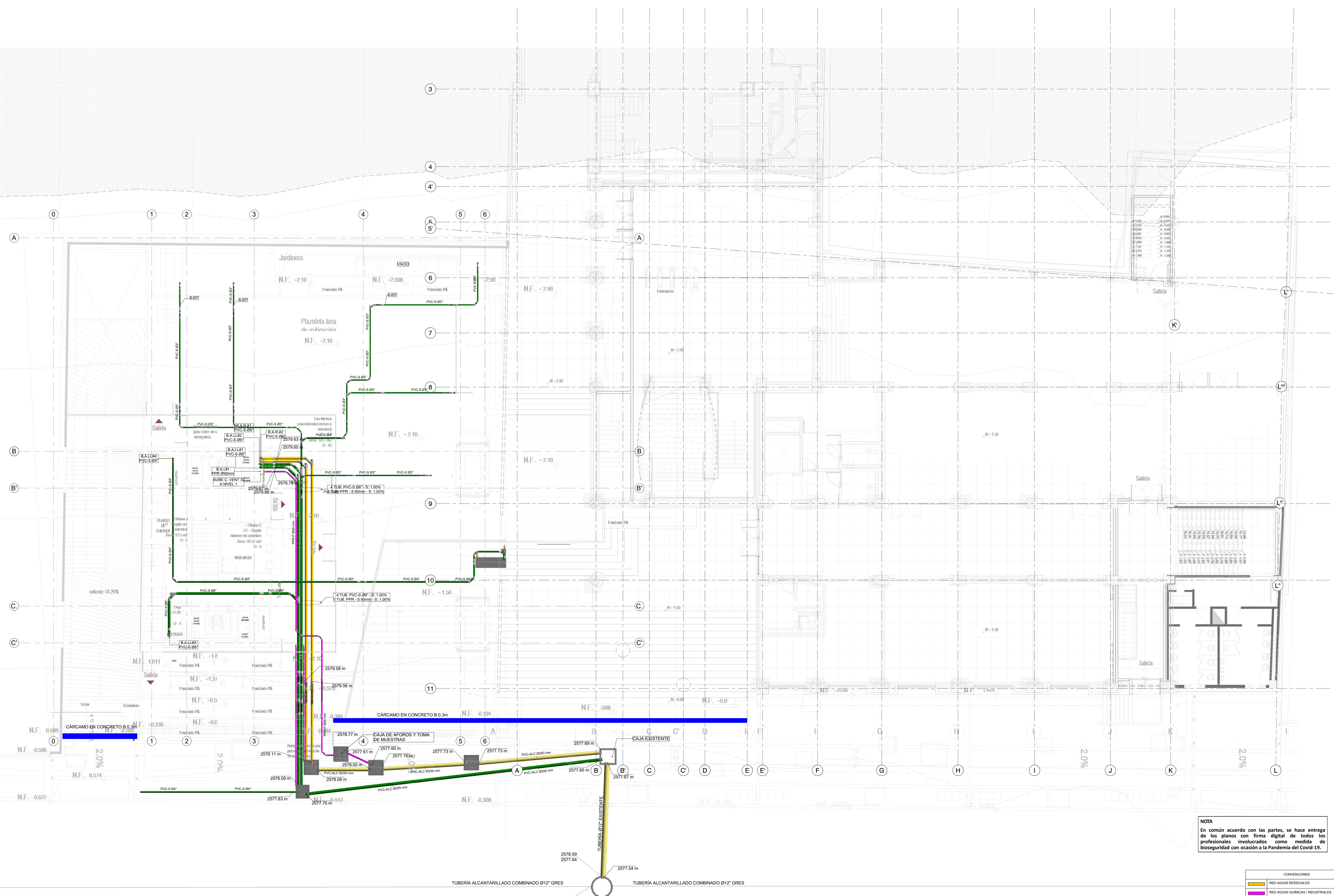

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTÉS
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. BRANDON AMAYA

ESCALA: **1 : 100** FECHA: **Marzo de 2021**

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial.	2020-01-10
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-11-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

PLANO NO:	DES-004
DE:	04 / 17
Archivo:	HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt



NOTAS GENERALES:

- TODA LA TUBERIA DE LA RED DE DESAGÜES DEBE SER EN PVC SANITARIO O SIMILARES.
- LA SEPARACIÓN DE LOS SOPORTES DE SER MÁXIMO 1.2 m SEGÚN LA NTC 1500 Y SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.
- LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE SER PVC TIPO LIVIANA Y NO DEBE LEVAR AGUA.
- LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE IR POR TECHO ENTRE CIELO RASO Y PLACA
- LOS DESAGÜES ESPECIALES Y DESCARGAS DE EQUIPOS EJECTORES DEBEN SER EN PPR DESAGÜES CON RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS.

RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS PLANTA BAJA

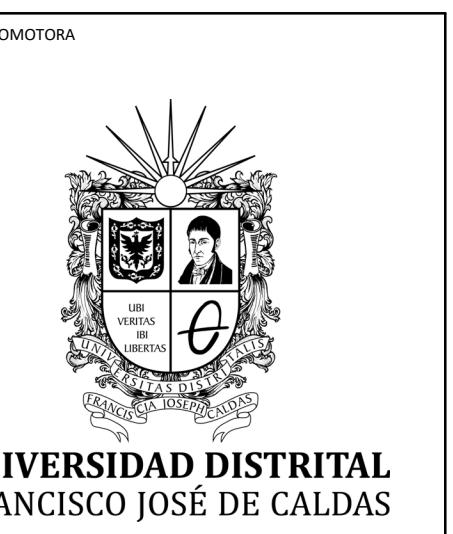
1 : 100

CONVENCIOS	
	RED AGUAS RESIDUALES
	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES
	RED DE DESAGÜES HVAC
	RED DE VENTILACIÓN
	RED DE AGUA LLUVIAS
	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERIA PVC-SANITARIA
PVC-L	TUBERIA PVC-LIVIANA
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPR	TUBERIA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE

OBSERVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial.	2020-01-10
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-11-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE:
DISEÑO HIDRO SANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE DESAGÜES MEZZANINE

DISEÑADOR HIDRO SANITARIO - RCS:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

V.O.B. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

ING. OSCAR JAVIER GODÍVIA BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:

ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTÉS
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. BRANDON AMAYA

ESCALA: **1 : 100** FECHA: **Marzo de 2021**

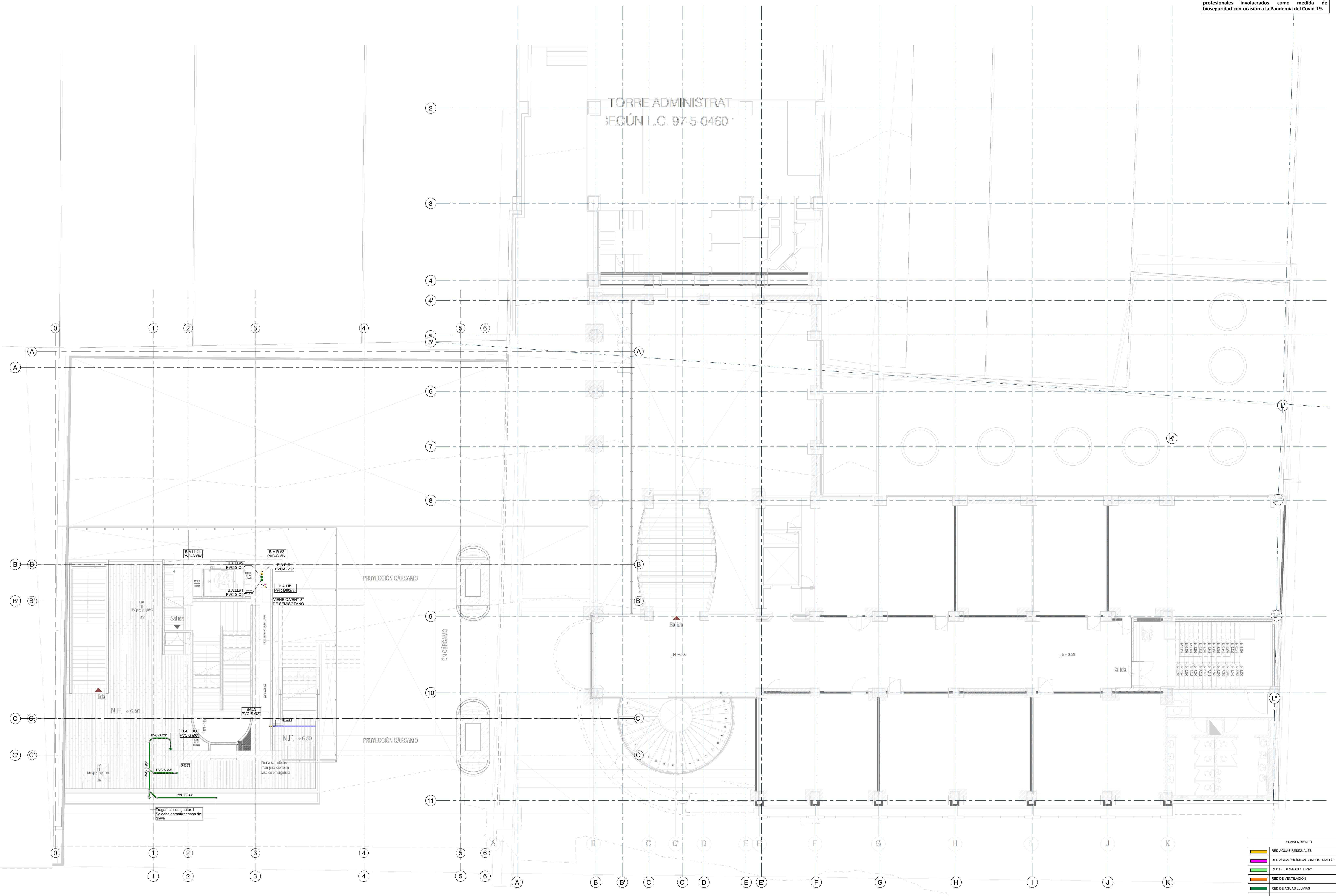
OBSERVACIONES:

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial.	2020-01-10
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-11-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

PLANO NO.:

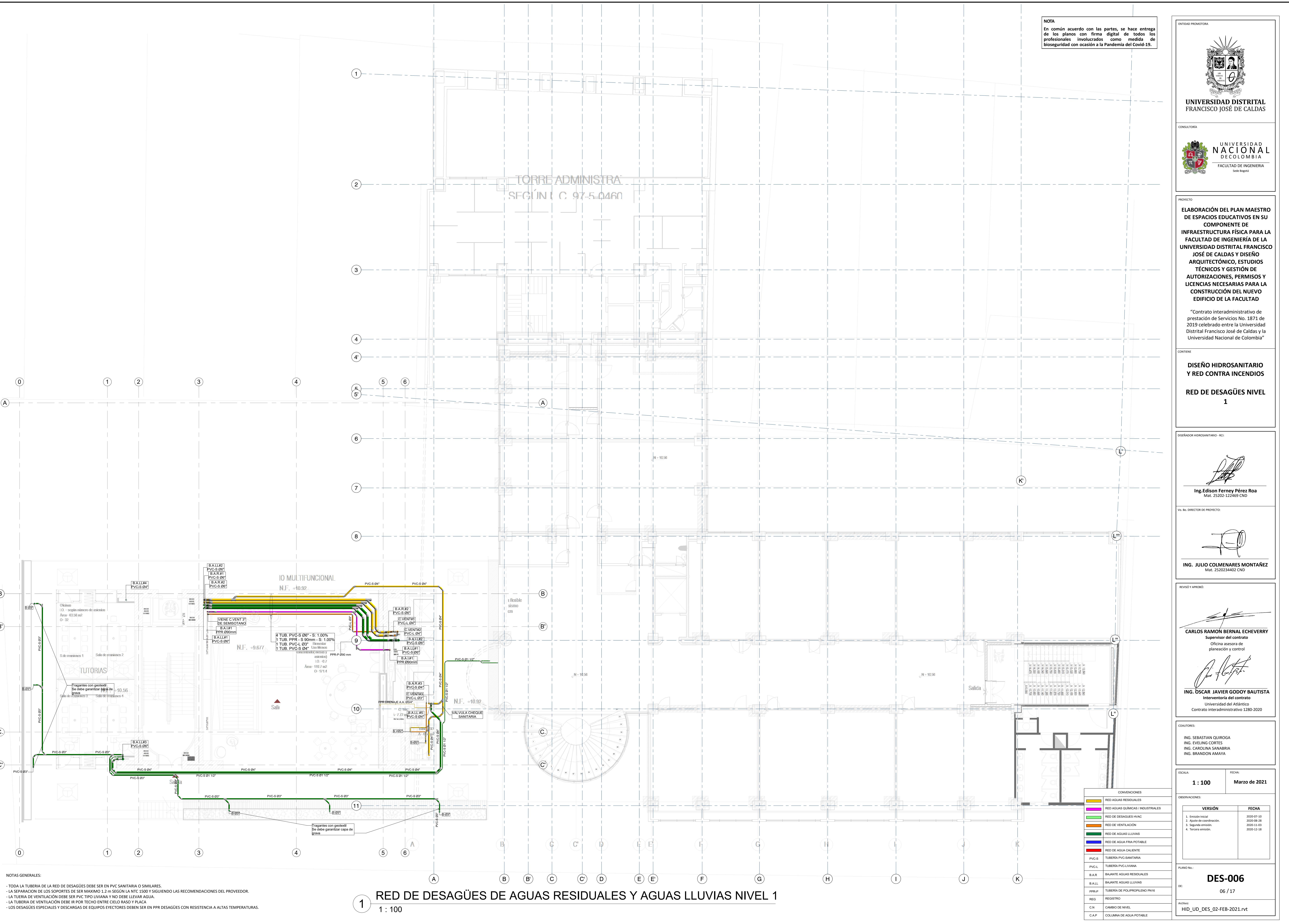
DES-005
DE: 05 / 17

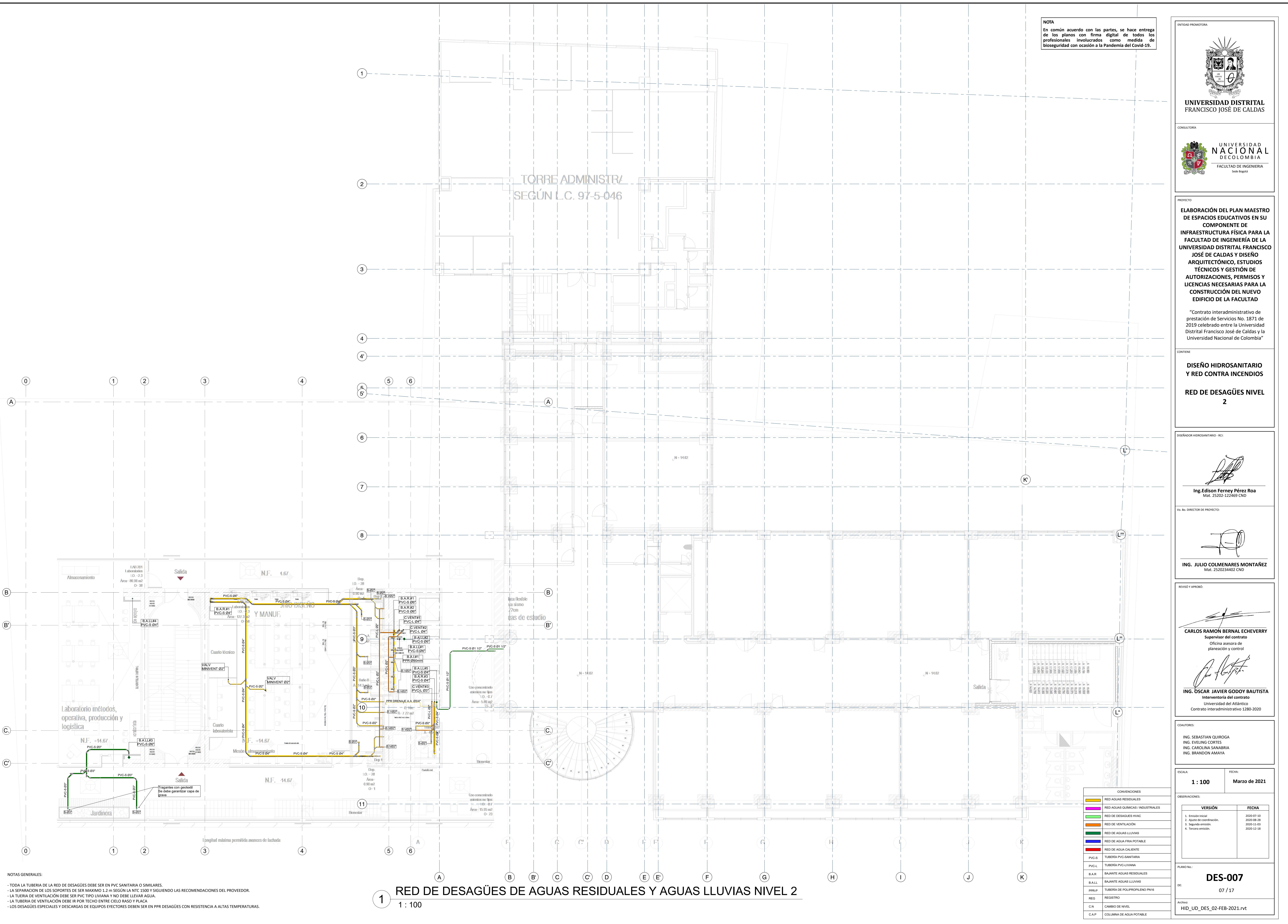
Archivo:
HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS MEZZANINE
1 : 100

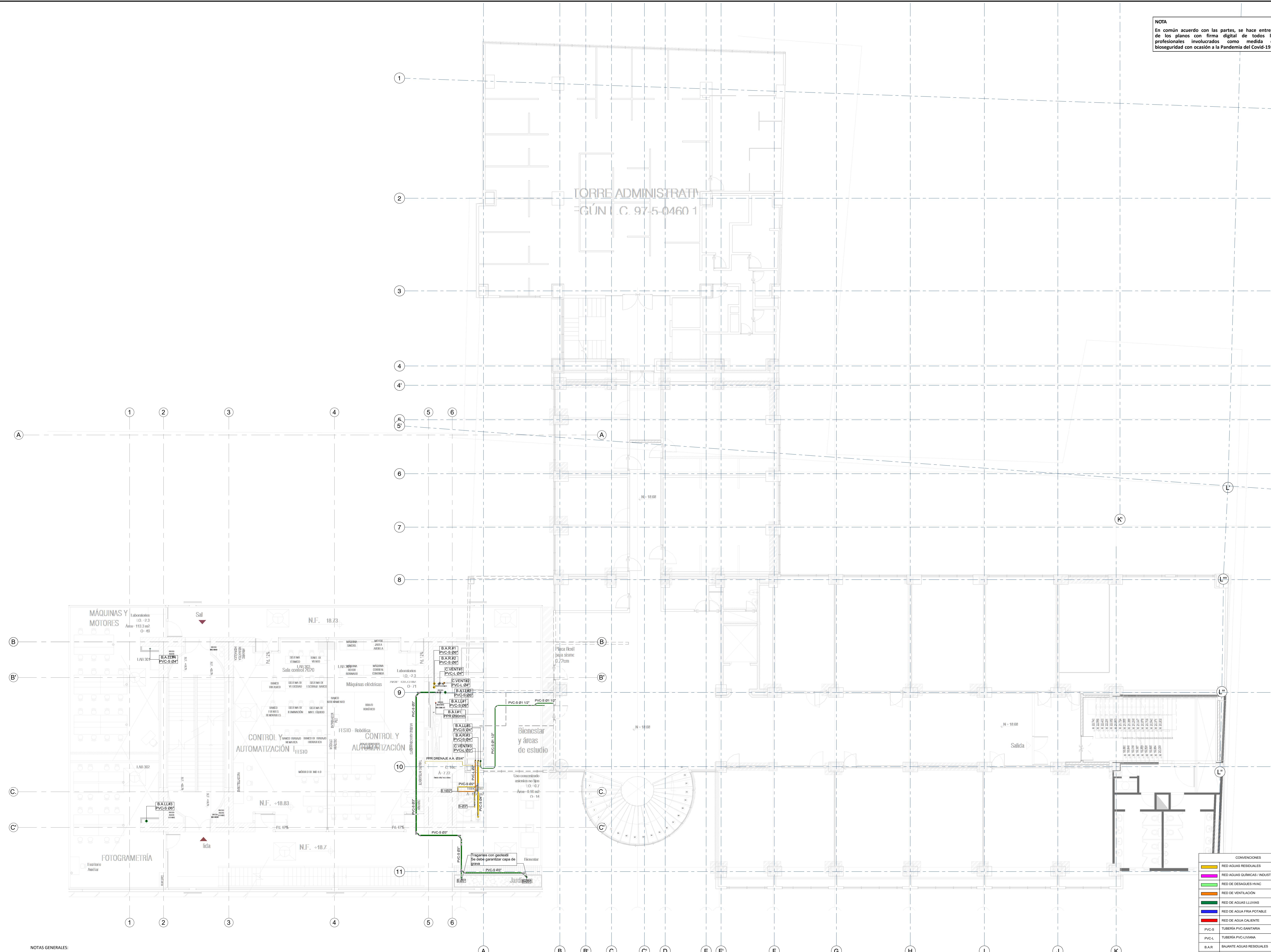
CONVENCIÓN	
■	RED AGUAS RESIDUALES
■	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES
■	RED DE DESAGÜES HVAC
■	RED DE VENTILACIÓN
■	RED DE AGUA LUVTAS
■	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
■	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANITARIO
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L	BAJANTE AGUAS LUVTAS
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE

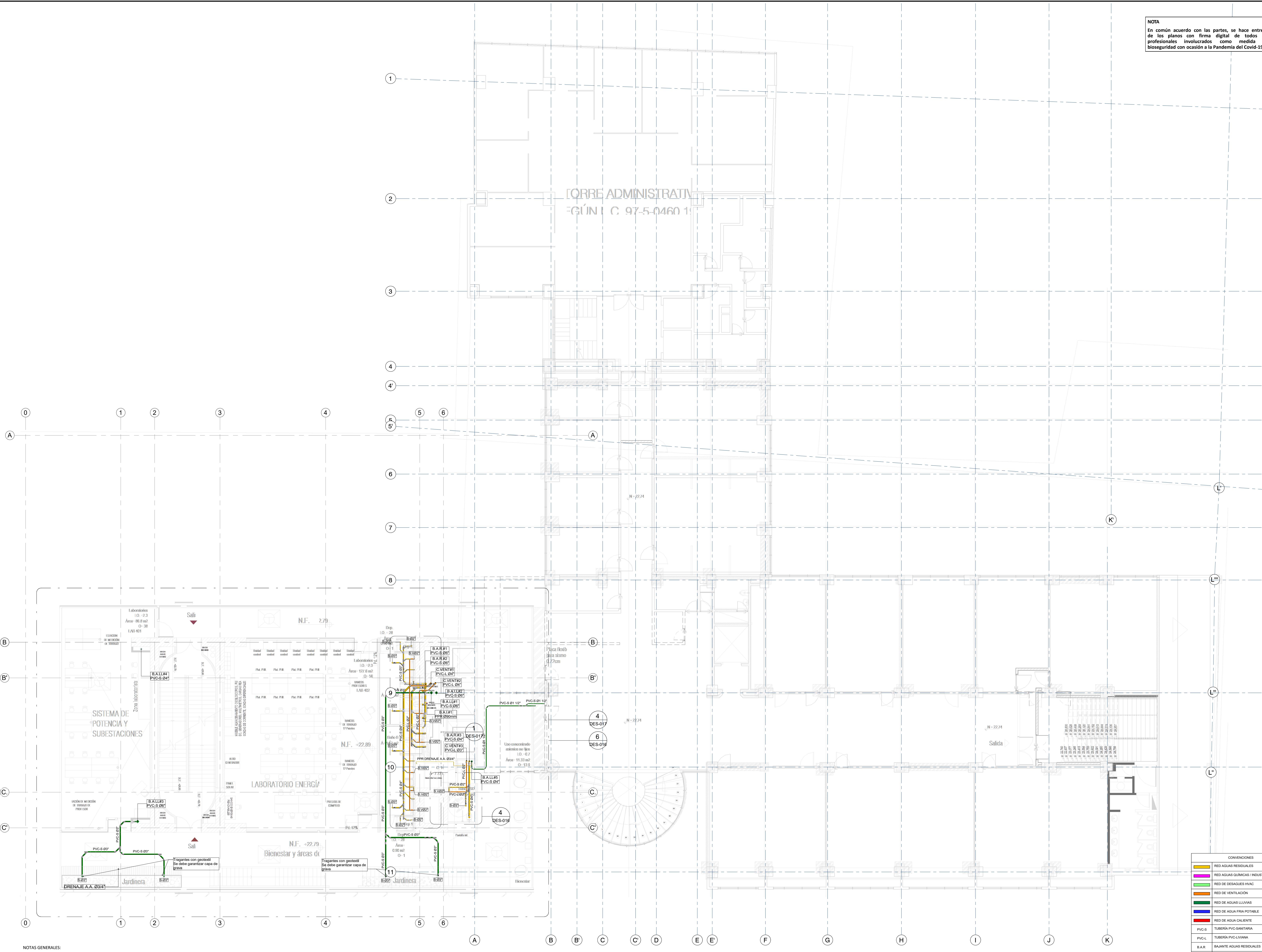




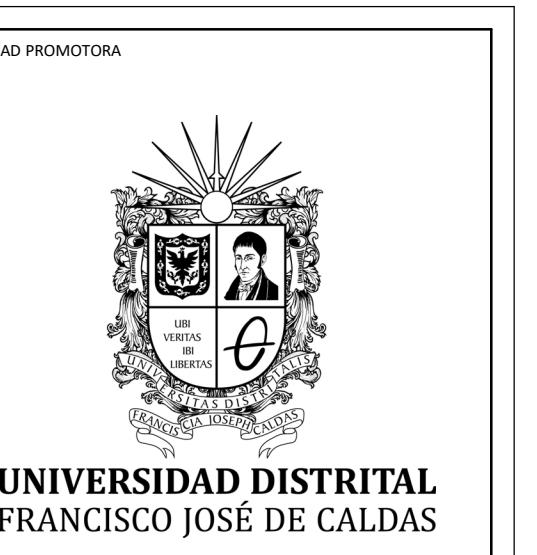
"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.





NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE:
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE DESAGÜES NIVEL 5

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

Ing. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

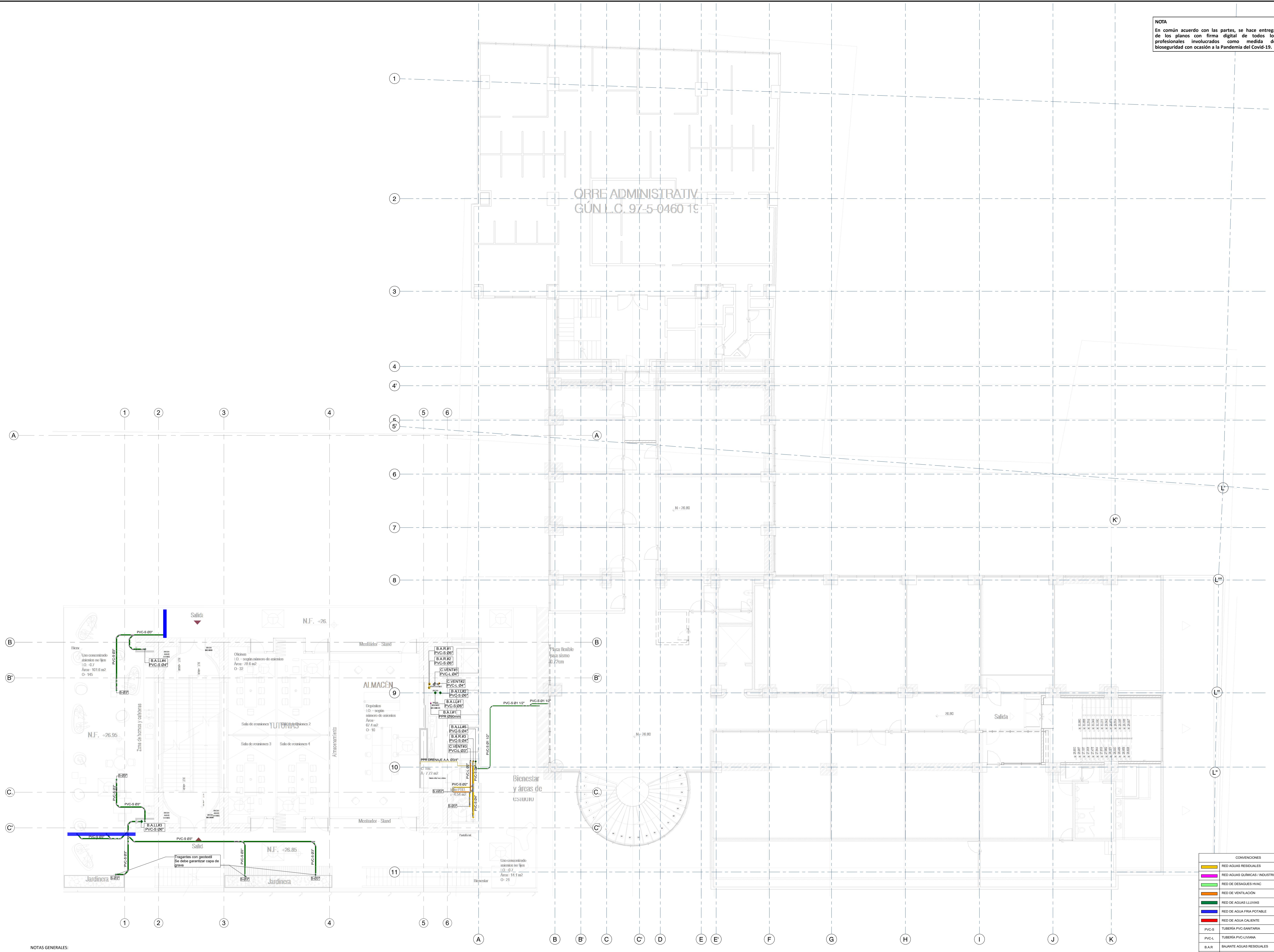
ING. ÓSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTÉS
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. BRANDON AMAYA

ESCALA: 1 : 100 **FECHA:** Marzo de 2021

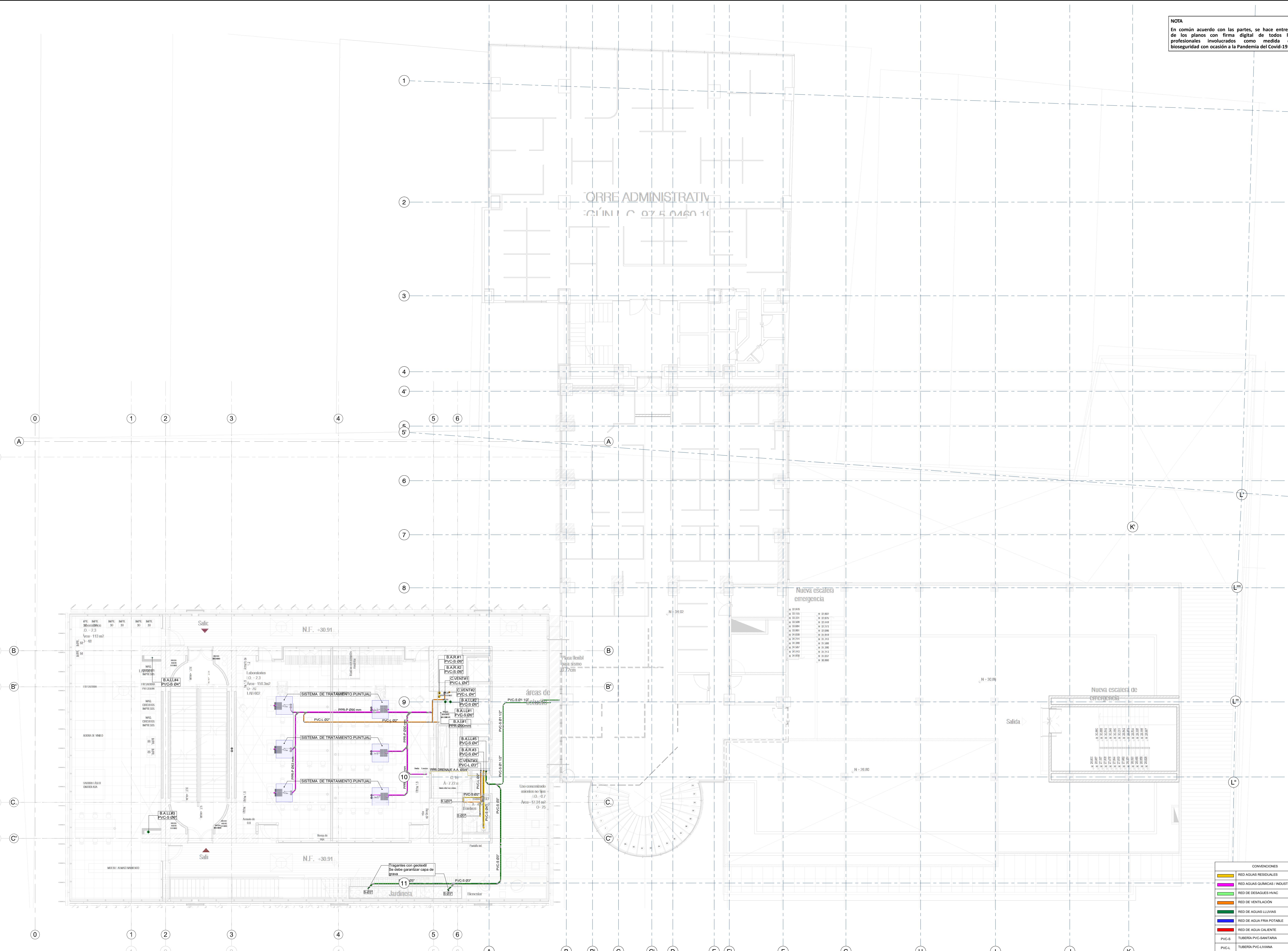
VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-11-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

PLANO N°: DES-010
DE: 10 / 17
Archivo: HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt



"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE:
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS
RED DE DESAGÜES NIVEL 7

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

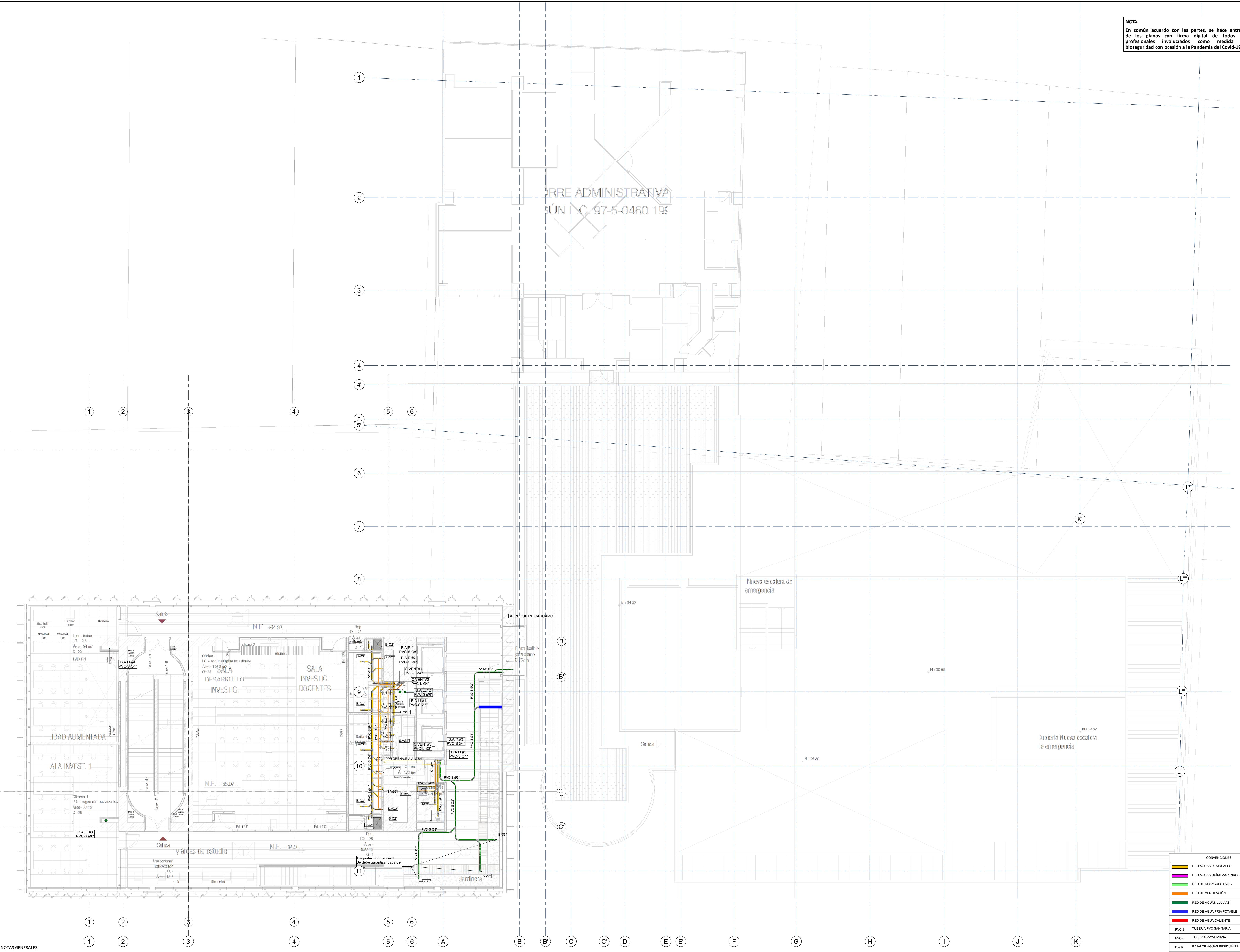
ING. ÓSCAR JAVIER GODYO BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

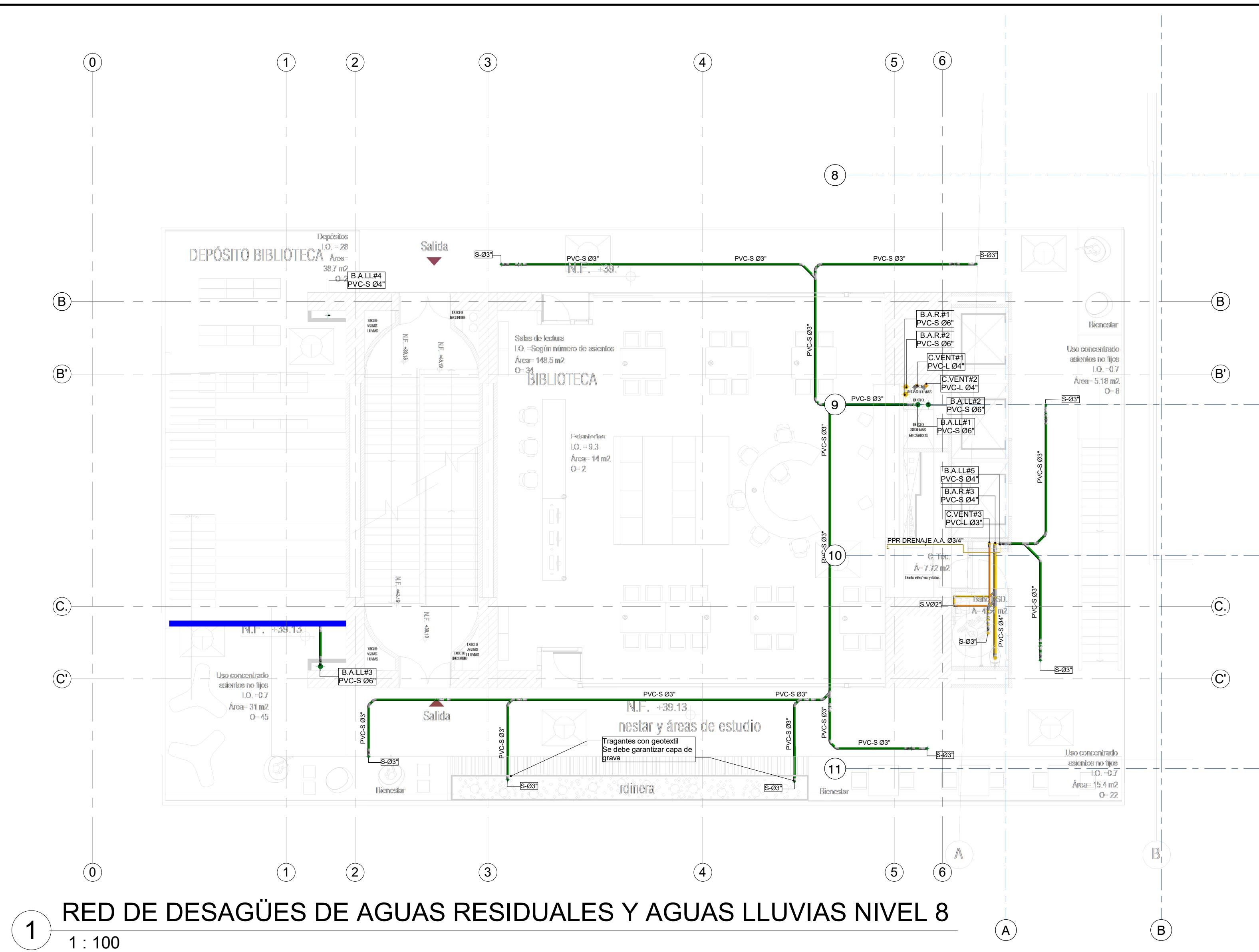
COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTÉS
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. BRANDON AMAYA

ESCALA: 1 : 100 **FECHA:** Marzo de 2021

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-12-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

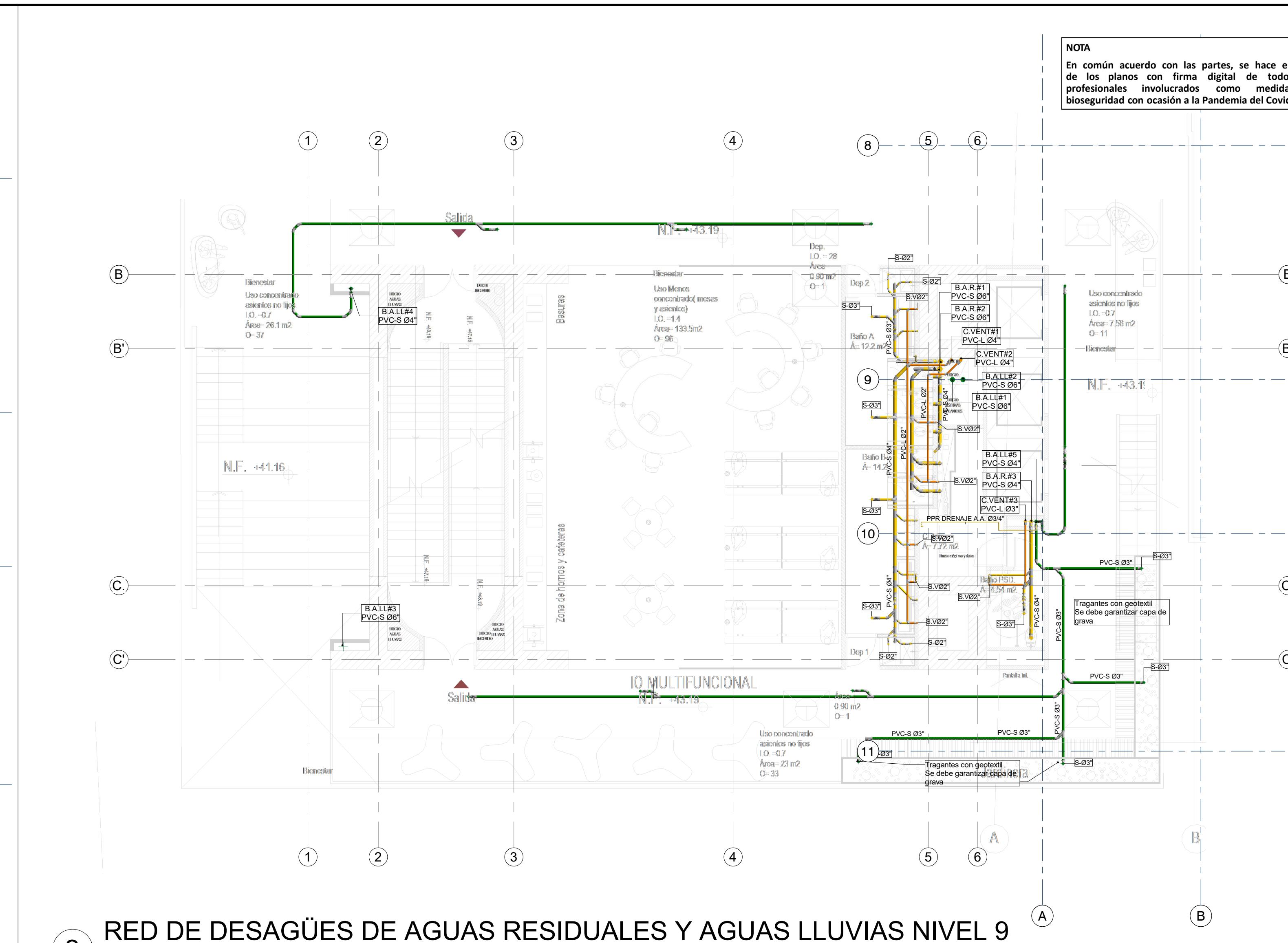
PLANO N°: DES-012
DE: 12 / 17
Archivo: HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt





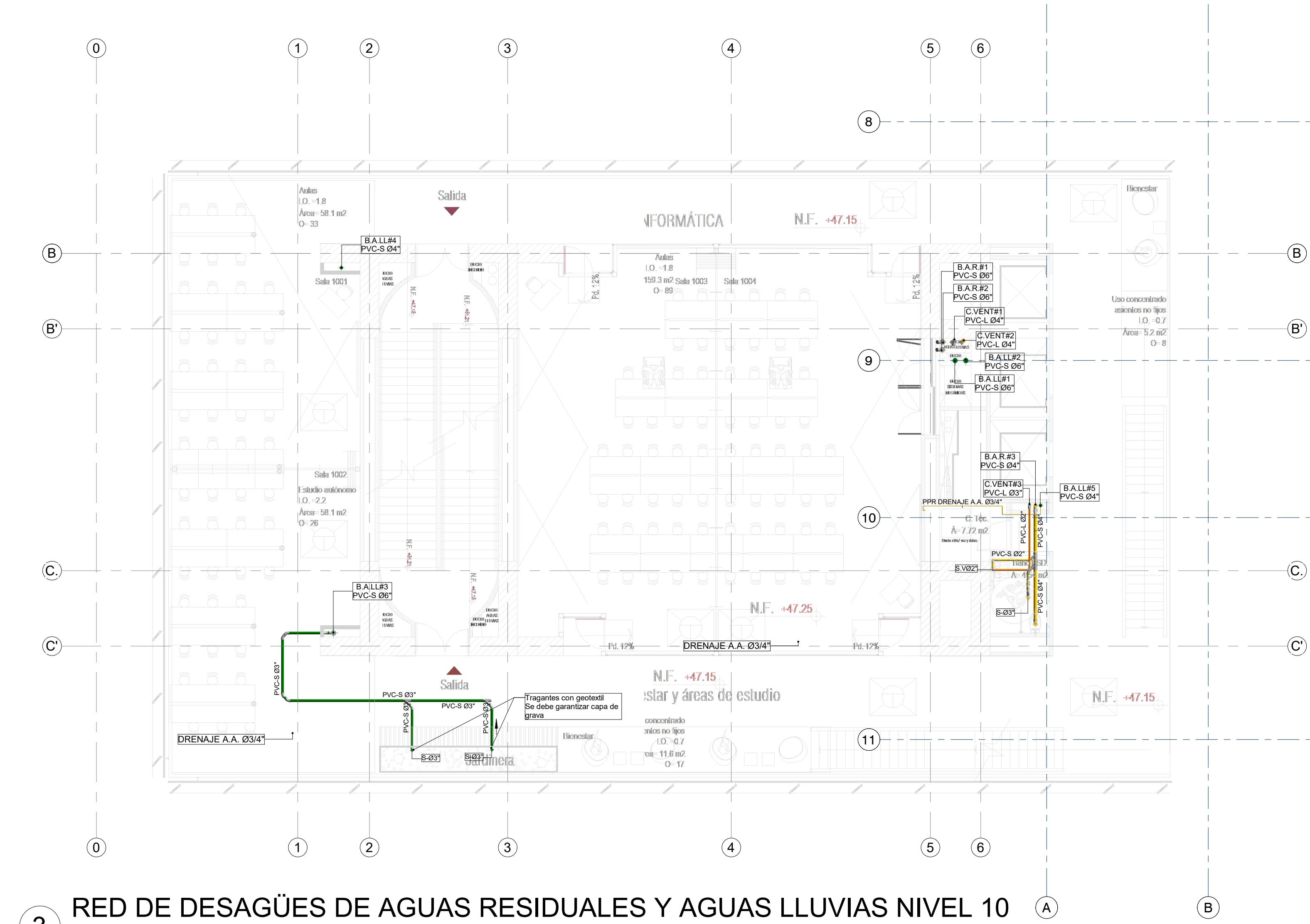
RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 8

1 : 100



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 9

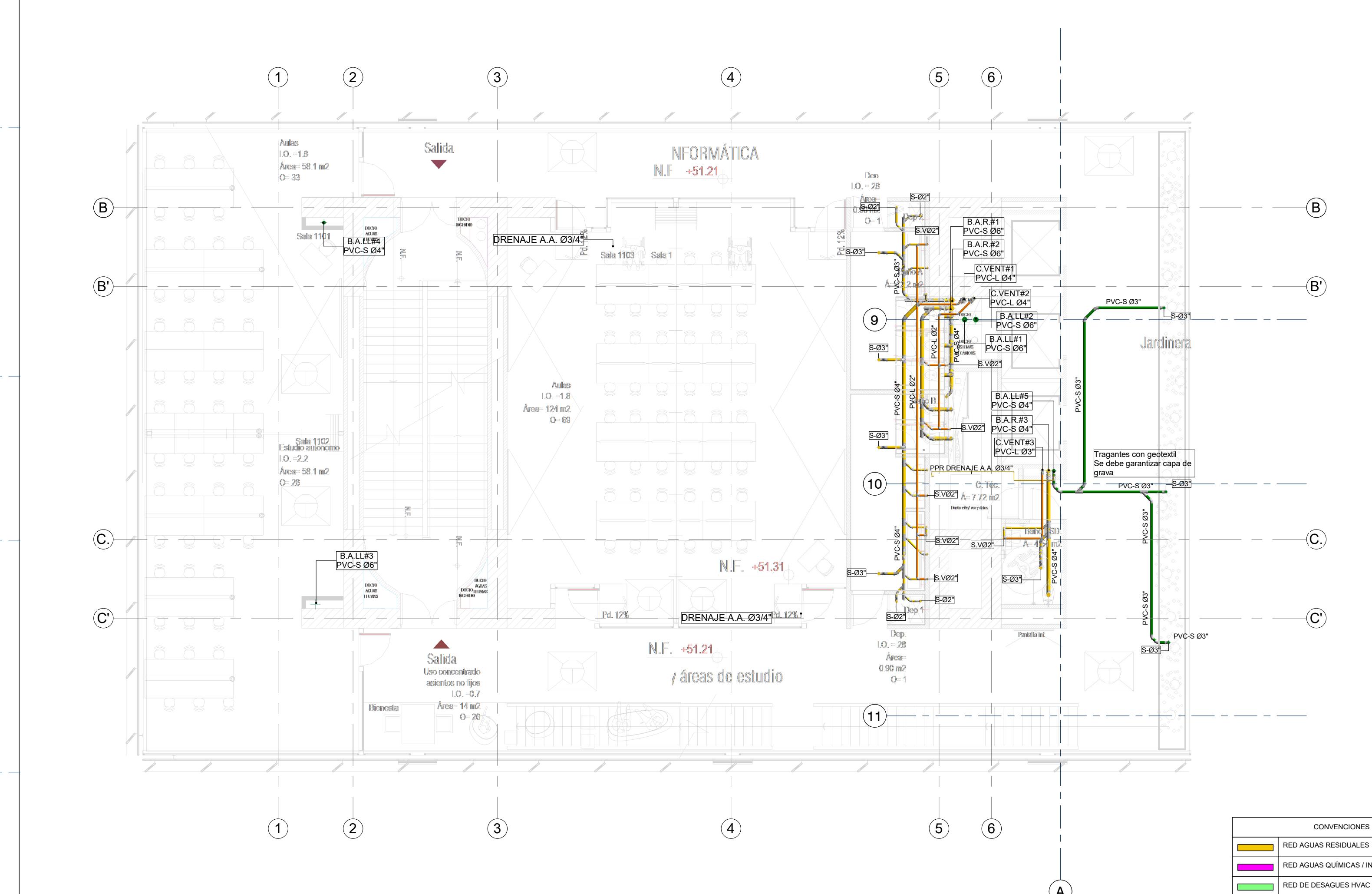
1 : 100



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 10

- NOTAS GENERALES:

 - TODA LA TUBERIA DE LA RED DE DESAGÜES DEBE SER EN PVC SANITARIA O SIMILARES.
 - LA SEPARACION DE LOS SOPORTES DE SER MAXIMO 1.2 m SEGÚN LA NTC 1500 Y SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.
 - LA TUERIA DE VENTILACIÓN DEBE SER PVC TIPO LIVIANA Y NO DEBE LLEVAR AGUA.
 - LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE IR POR TECHO ENTRE CIELO RASO Y PLACA
 - LOS DESAGÜES ESPECIALES Y DESCARGAS DE EQUIPOS EYECTORES DEBEN SER EN PPR DESAGÜES CON RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 11

1 : 100

CONVENCIOS			
	RED AGUAS RESIDUALES	OBSERVACIONES:	
	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES		
	RED DE DESAGUES HVAC	VERSIÓN	FECHA
	RED DE VENTILACIÓN	1. Emisión Inicial 2. Ajuste de coordinación. 3. Segunda emisión. 4. Tercera emisión.	2020-07-10 2020-08-28 2020-11-03 2020-12-18
	RED DE AGUAS LLUVIAS		
	RED DE AGUA FRIA POTABLE		
	RED DE AGUA CALIENTE		
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANITARIA		
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA		
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES	PLANO No.:	
B.A.LL	BAJANTE AGUAS LLUVIAS	DES-013	
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16	DE:	13 / 17
REG	REGISTRO		
C.N	CAMBIO DE NIVEL	Archivo:	
C.A.P	COLUMNAS DE AGUA POTABLE	HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt	



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



—
—
—

**ALABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD**

“Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia”

ENE

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

RED DE DESAGÜES NIVEL 8.9.10 Y 11

ADOR HIDRO SANITARIO - RCI:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

[Handwritten signature]

NG. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND
SÓLO Y APROBÓ:  CARLOS RAMON PERINAI ECHEVERRY

Supervisor del contrato
Oficina asesora de
planeación y control

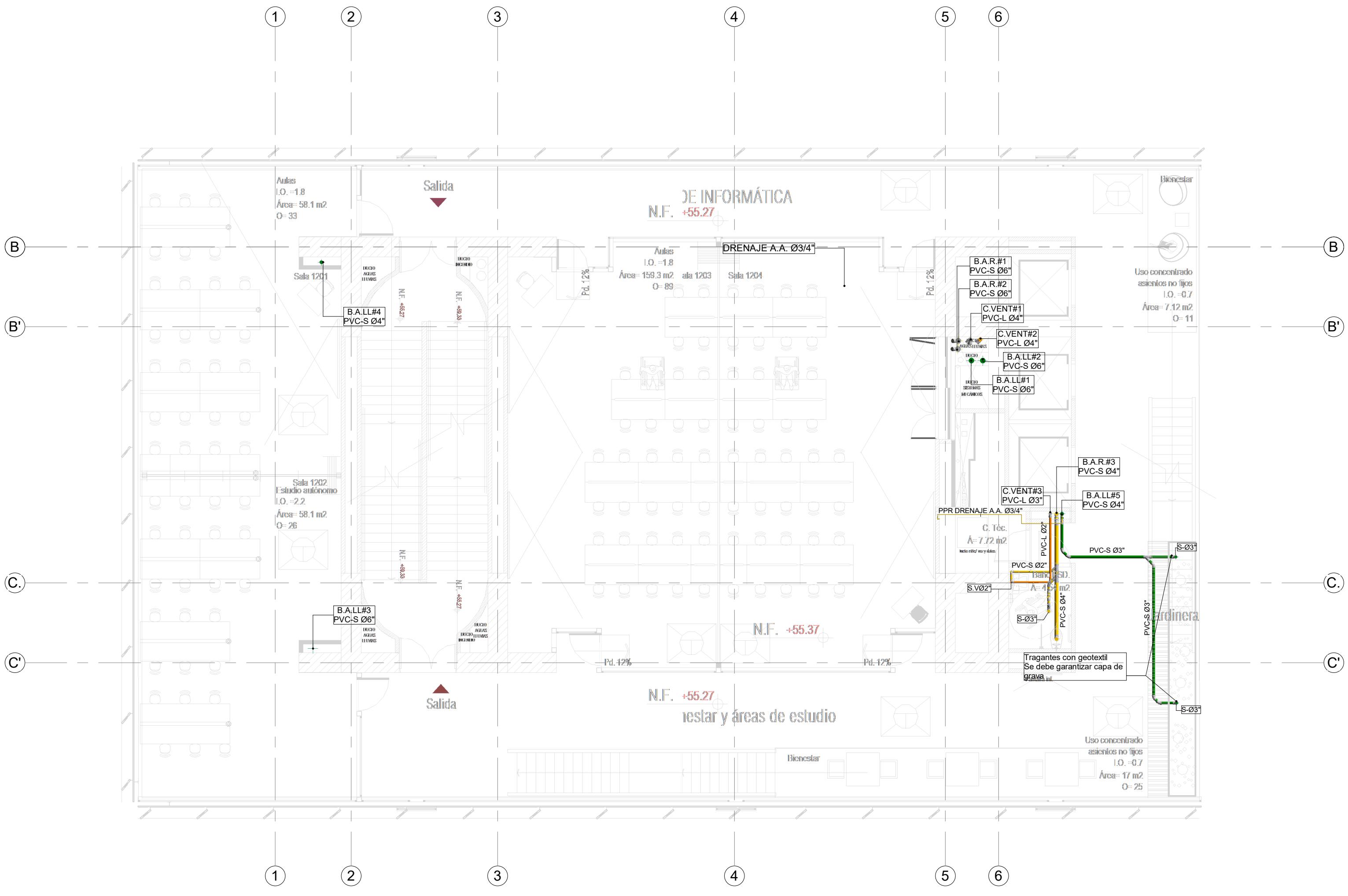
TORES:
NG. SEBASTIAN QUIROGA
NG. EVELING CORTES
NG. CAROLINA SANABRIA
NG. BRANDON AMAYA

A:	FECHA:
1 : 100	Marzo de 2021

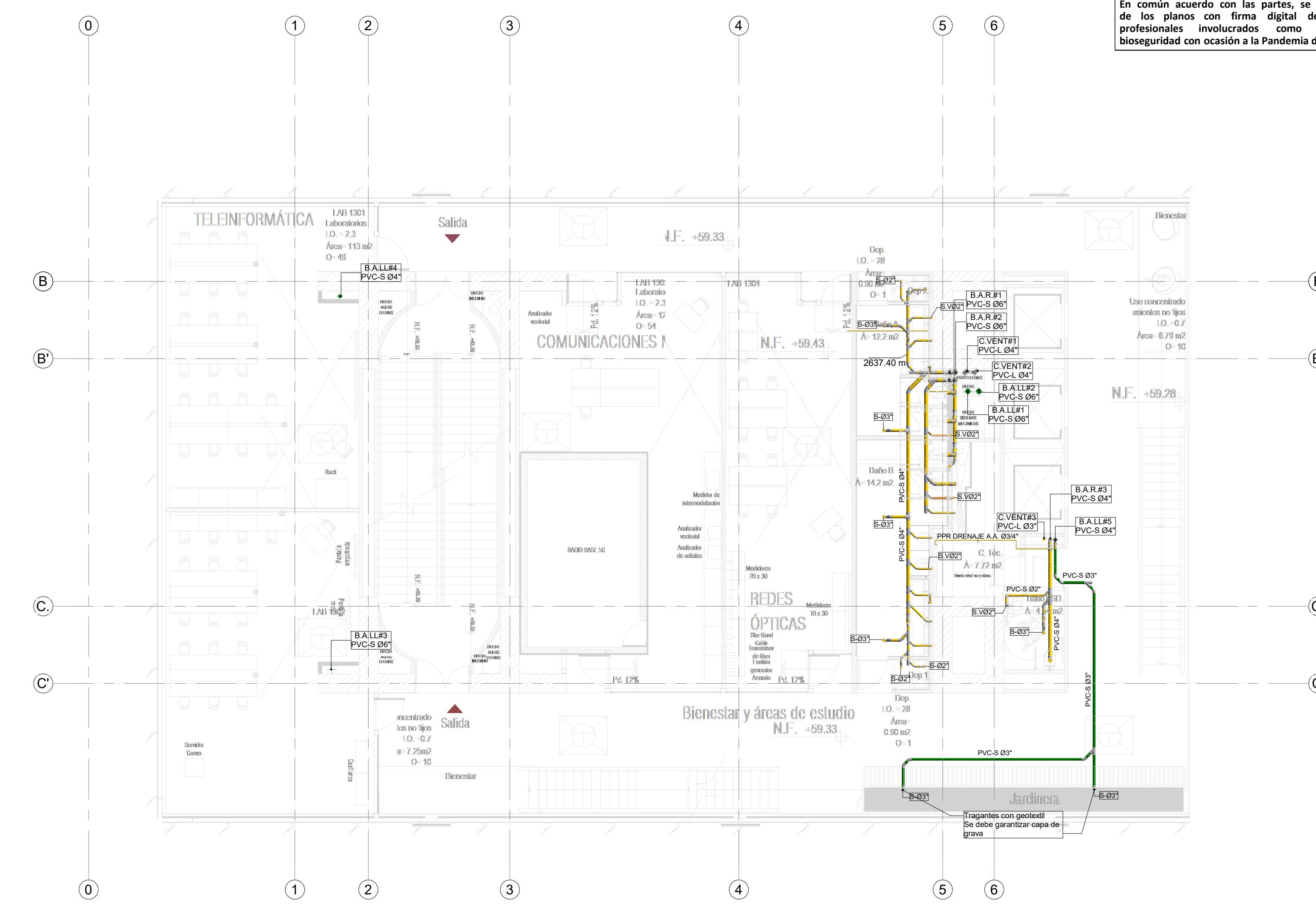
SERVICIOS:	
VERSIÓN	FECHA
1. Emisión Inicial	2020-07-10
2. Ajuste de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-11-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

DES-013

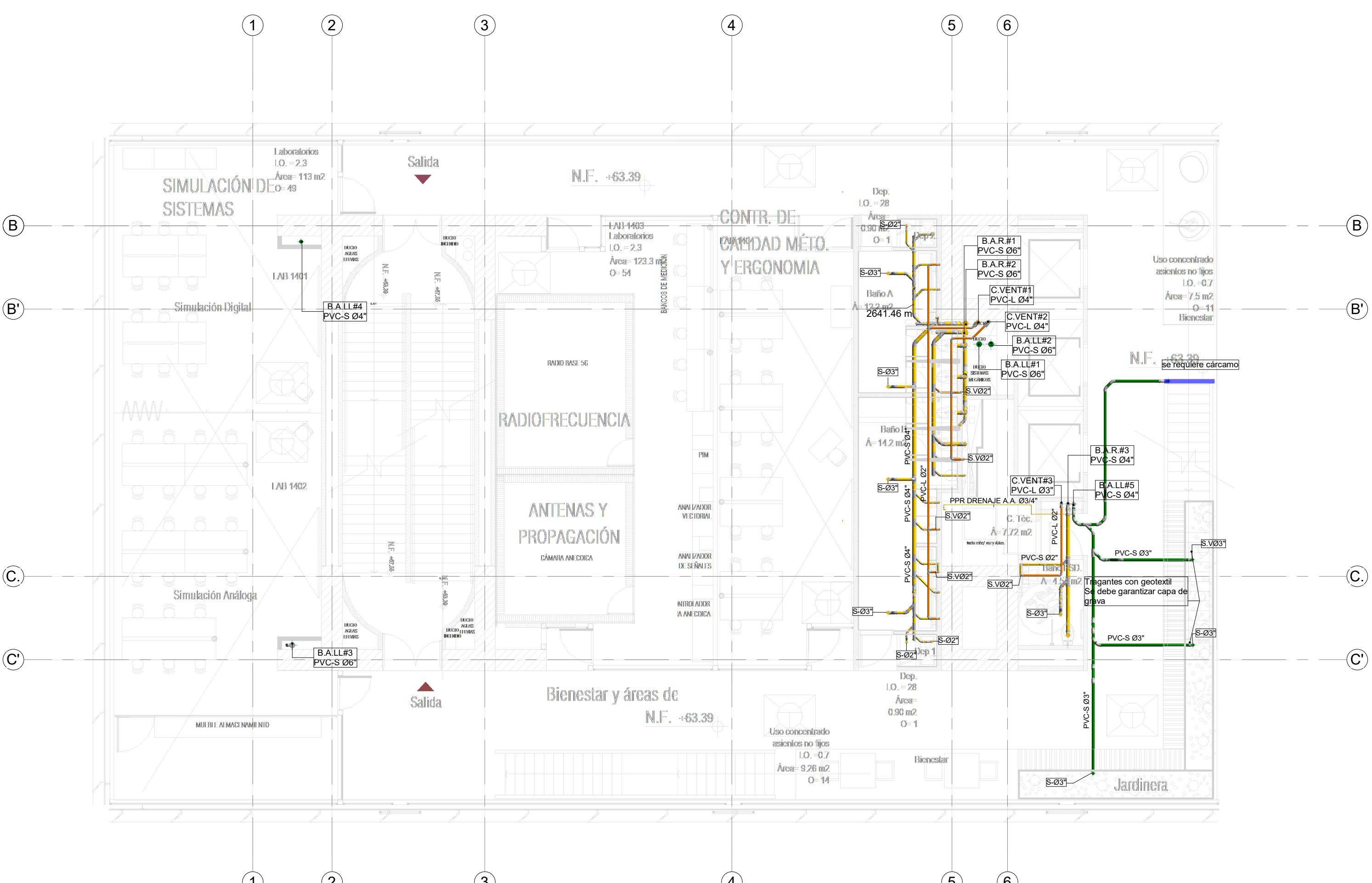
o:
D_UD_DES_02-FEB-2021.rvt



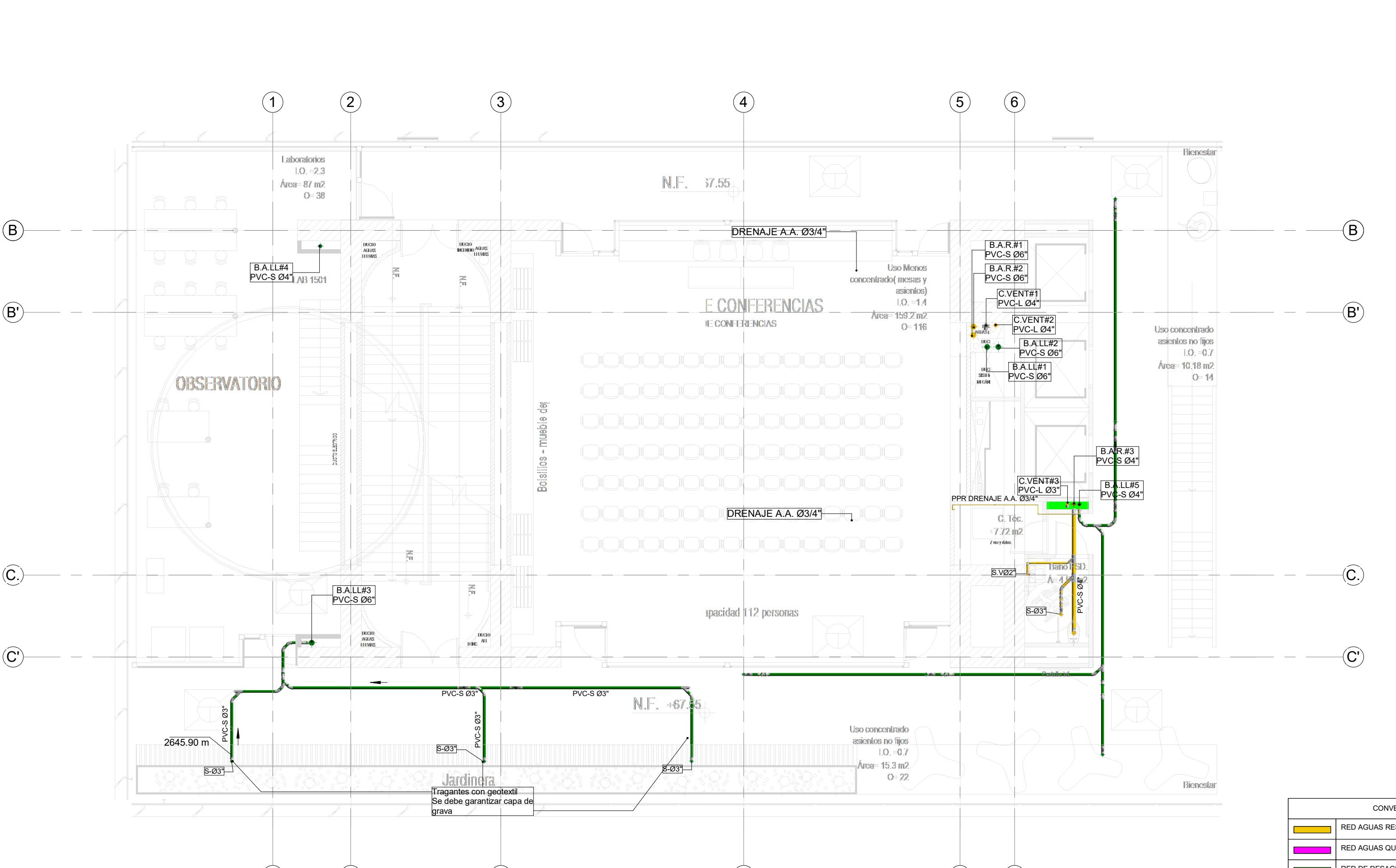
RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 12



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 13
2 1 : 100



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 14
3 1 : 100



RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS NIVEL 15

NOTAS GENERALES:

- TODA LA TUBERIA DE LA RED DE DESAGÜES DEBE SER EN PVC SANITARIA O SIMILARES.
 - LA SEPARACION DE LOS SOPORTES DE SER MAXIMO 1.2 m SEGÚN LA NTC 1500 Y SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.
 - LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE SER PVC TIPO LIVIANA Y NO DEBE LLEVAR AGUA.
 - LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE IR POR TECHO ENTRE CIELO RASO Y PLACA
 - LOS DESAGÜES ESPECIALES Y DESCARGAS DE EQUIPOS EYECTORES DEBEN SER EN PPR DESAGÜES CON RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



**ALABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD**

“Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia”

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS

ADOR HIDRO SANITARIO - RCI:

Ing.Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND

. DIRECTOR DE PROYECTO:

NG. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

SÓ Y APROBÓ:



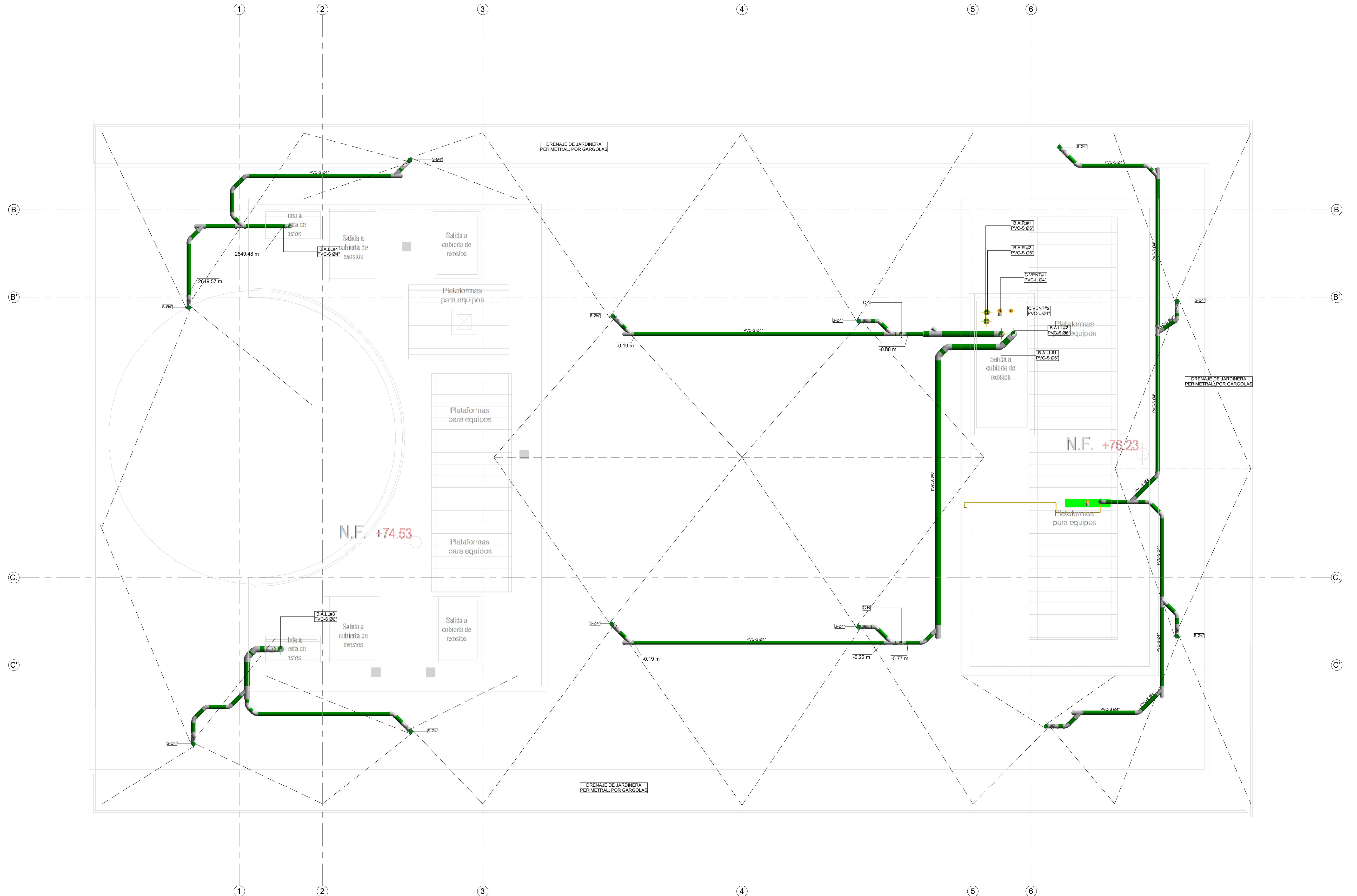
CARLOS RAMÓN BERNAL FCHEVERRY

Supervisor del contrato
Oficina asesora de
planeación y control

STORES:
NG. SEBASTIAN QUIROGA
NG. EVELING CORTES
NG. CAROLINA SANABRIA
NG. BRANDON AMAYA

A: **1 : 100** FECHA: **Marzo de 2021**

CONVENCIONES		1 . 100		Marzo de 2021	
OBSERVACIONES:					
	VERSIÓN	FECHA			
	RED AGUAS RESIDUALES	1. Emisión Inicial 2. Ajuste de coordinación. 3. Segunda emisión. 4. Tercera emisión.		2020-07-10 2020-08-28 2020-11-03 2020-12-18	
	RED AGUAS QUÍMICAS / INDUSTRIALES				
	RED DE DESAGUES HVAC				
	RED DE VENTILACIÓN				
	RED DE AGUAS LLUVIAS				
	RED DE AGUA FRIA POTABLE				
	RED DE AGUA CALIENTE				
PVC-S	TUBERÍA PVC-SANITARIA				
PVC-L	TUBERÍA PVC-LIVIANA				
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES				
B.A.LL	BAJANTE AGUAS LLUVIAS				
PPR-P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16				
REG	REGISTRO				
C.N	CAMBIO DE NIVEL				
C.A.P	COLUMNAS DE AGUA POTABLE				



1 RED DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS CUBIERTA

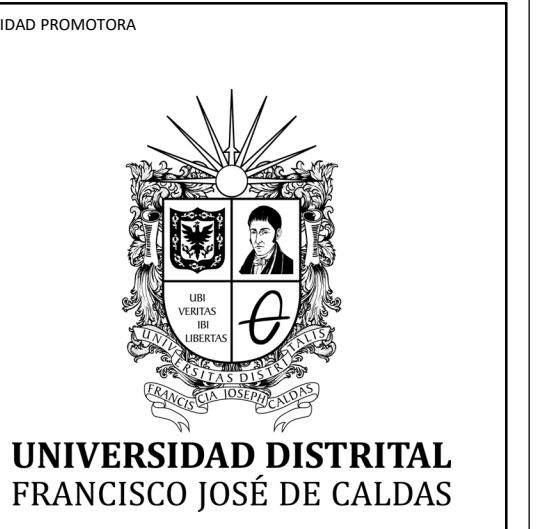
1 : 50

NOTAS GENERALES:

- TODA LA TUBERIA DE LA RED DE DESAGÜES DEBE SER EN PVC SANITARIO O SIMILARES.
- LA SEPARACION DE LOS SOPORTES DE SER MAXIMO 1.2 m SEGUN LA NTC 1500 Y SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.
- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBE SER PVC TIPO LIVIANA Y NO DEBE LEVAR AGUA.
- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBE IR POR TECHO ENTRE CIELO RASO Y PLACA
- LOS DESAGÜES ESPECIALES Y DESCARGAS DE EQUIPOS EJECTORES DEBEN SER EN PPR DESAGÜES CON RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS.

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega
de los planos en formato digital de todos los
profesionales involucrados como medida de
bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIOS	
	RED AGUAS RESIDUALES
	RED AGUAS QUÍMICAS/ INDUSTRIALES
	RED DE DESAGÜES HVAC
	RED DE VENTILACION
	RED DE AGUA LLUVIAS
	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-S	TUBERIA PVC-SANITARIA
PVC-L	TUBERIA PVC-LIVIANA
B.A.R	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPR/P	TUBERIA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE



PROYECTO
**ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERIA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO
EDIFICIO DE LA FACULTAD**

"Contrato interadministrativo de prestación de servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
**DISEÑO HIDROSANITARIO
Y RED CONTRA INCENDIOS**

**RED DE DESAGÜES
CUBIERTA**

DISEÑADOR HIDROSANITARIO - RC:

Ing. Edison Ferney Pérez Roa
Mat. 25202-122469 CND
V.O. B.O. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control

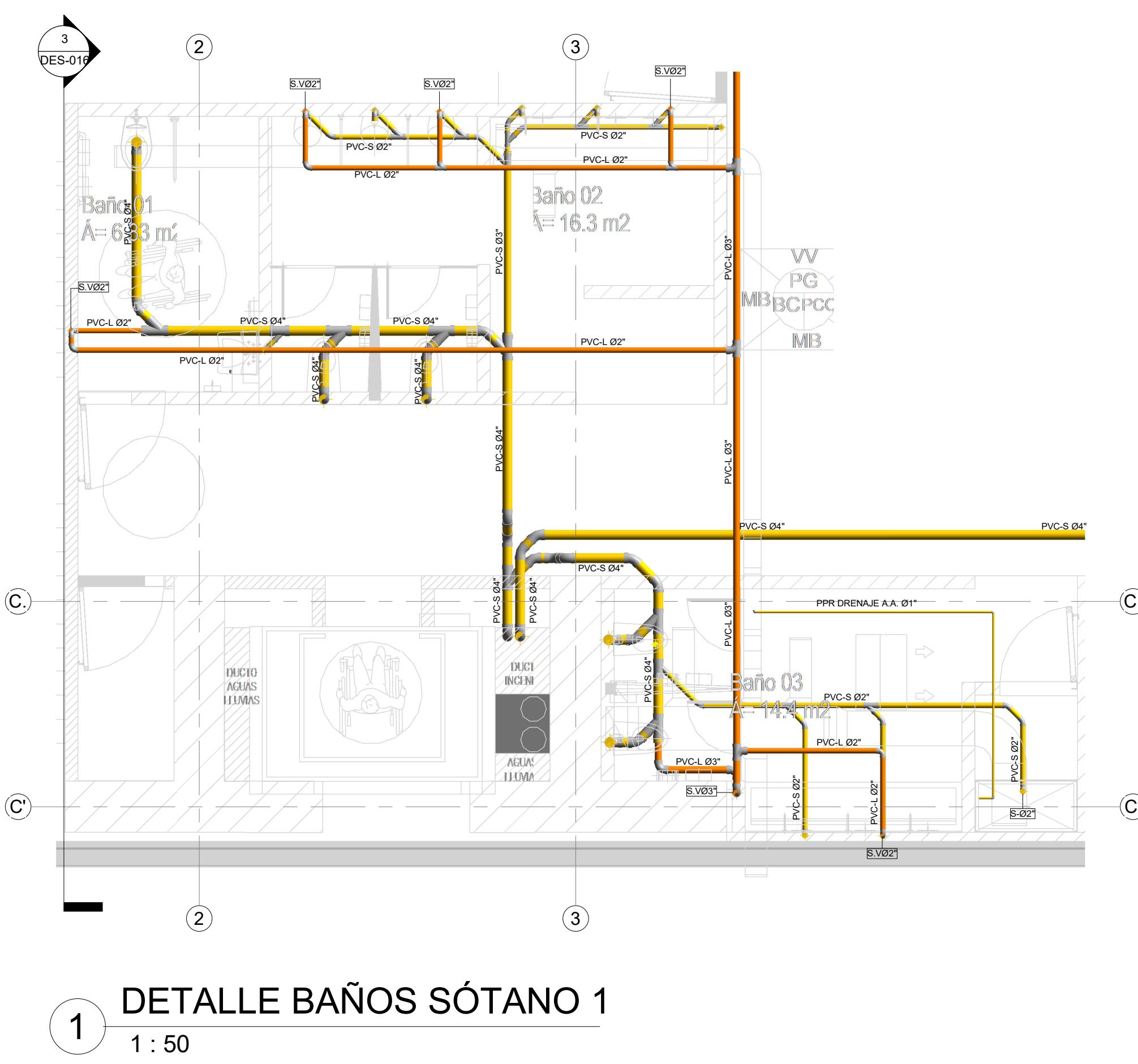
ING. OSCAR JAVIER GODÍN BAUTISTA
Interventor del contrato
Universidad del Atlántico
Contrato interadministrativo 1280-2020

COAUTORES:
ING. SEBASTIÁN QUIROGA
ING. EVELING CORTES
ING. CAROLINA SANABRIA
ING. BRANDON AMAYA

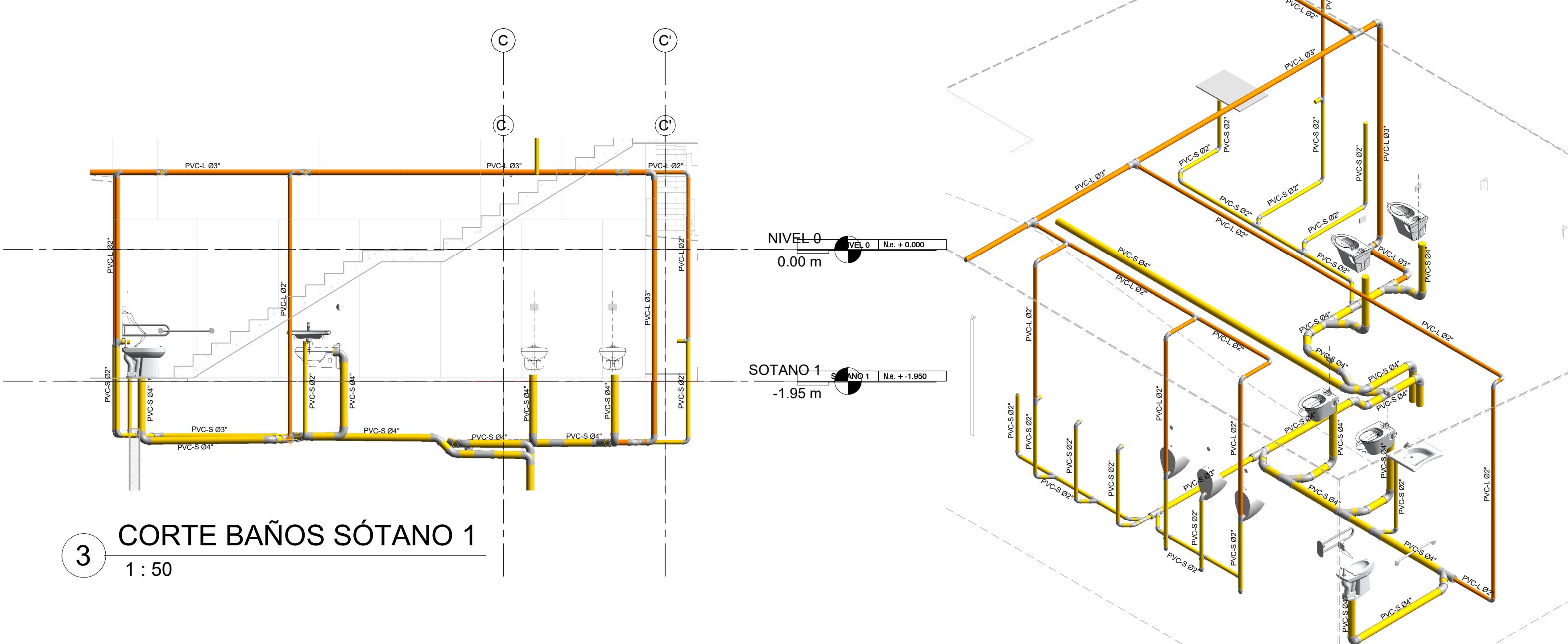
ESCALA: 1 : 50 FECHA: Marzo de 2021

VERSIÓN	FECHA
1. Emisión inicial	2020-01-10
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28
3. Segunda emisión.	2020-10-03
4. Tercera emisión.	2020-12-18

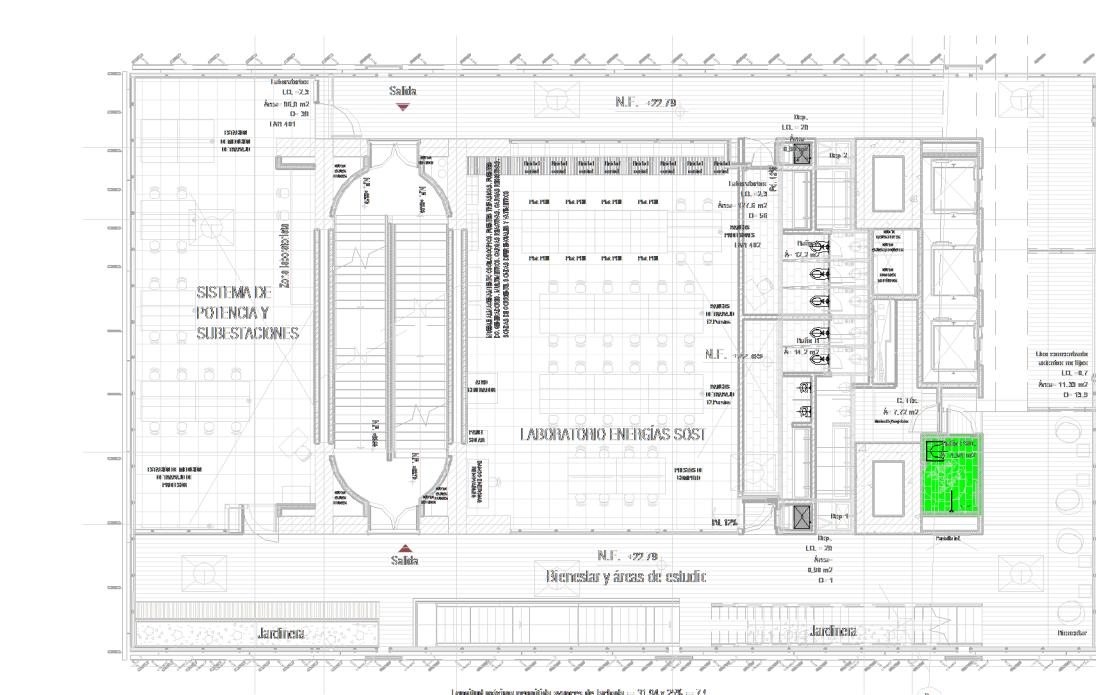
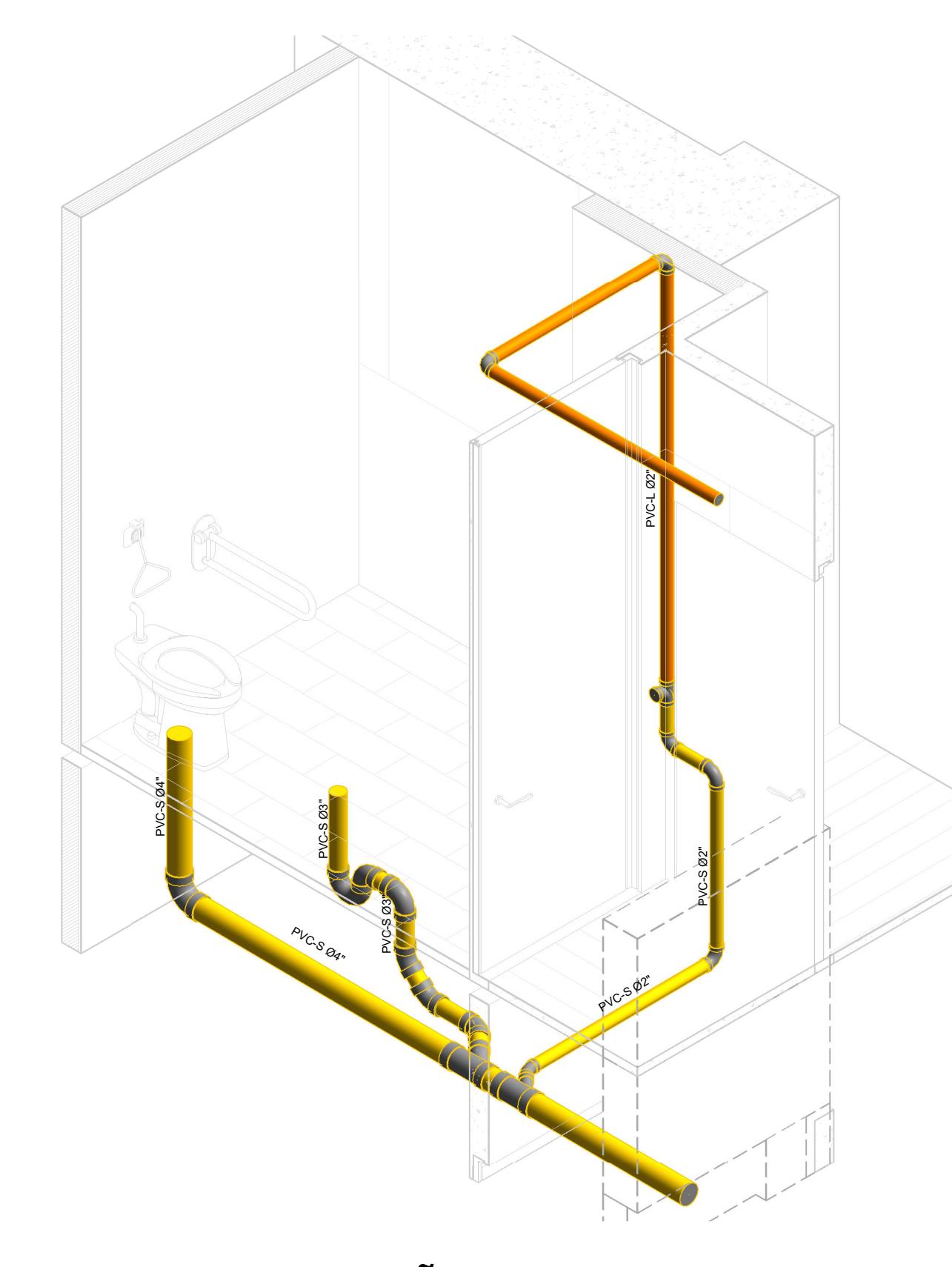
PLANO No.: **DES-015**
DE: 15 / 17
Archivo: HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt



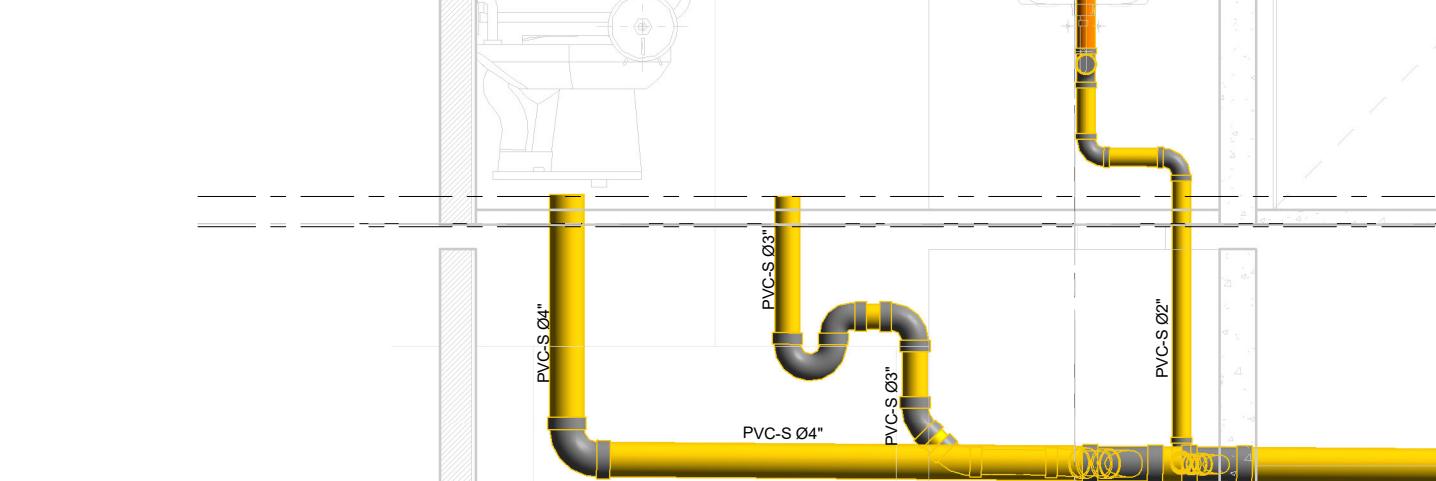
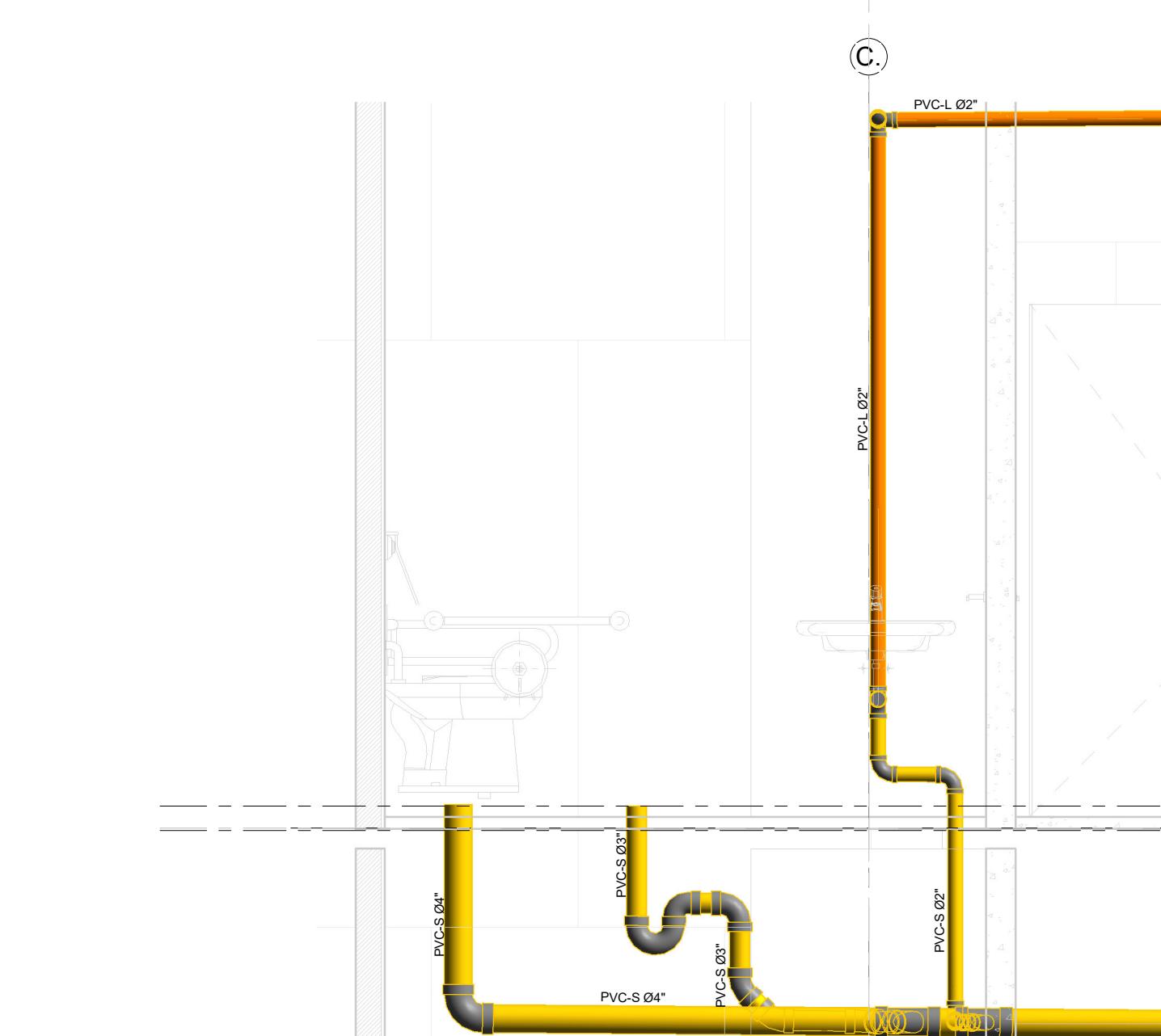
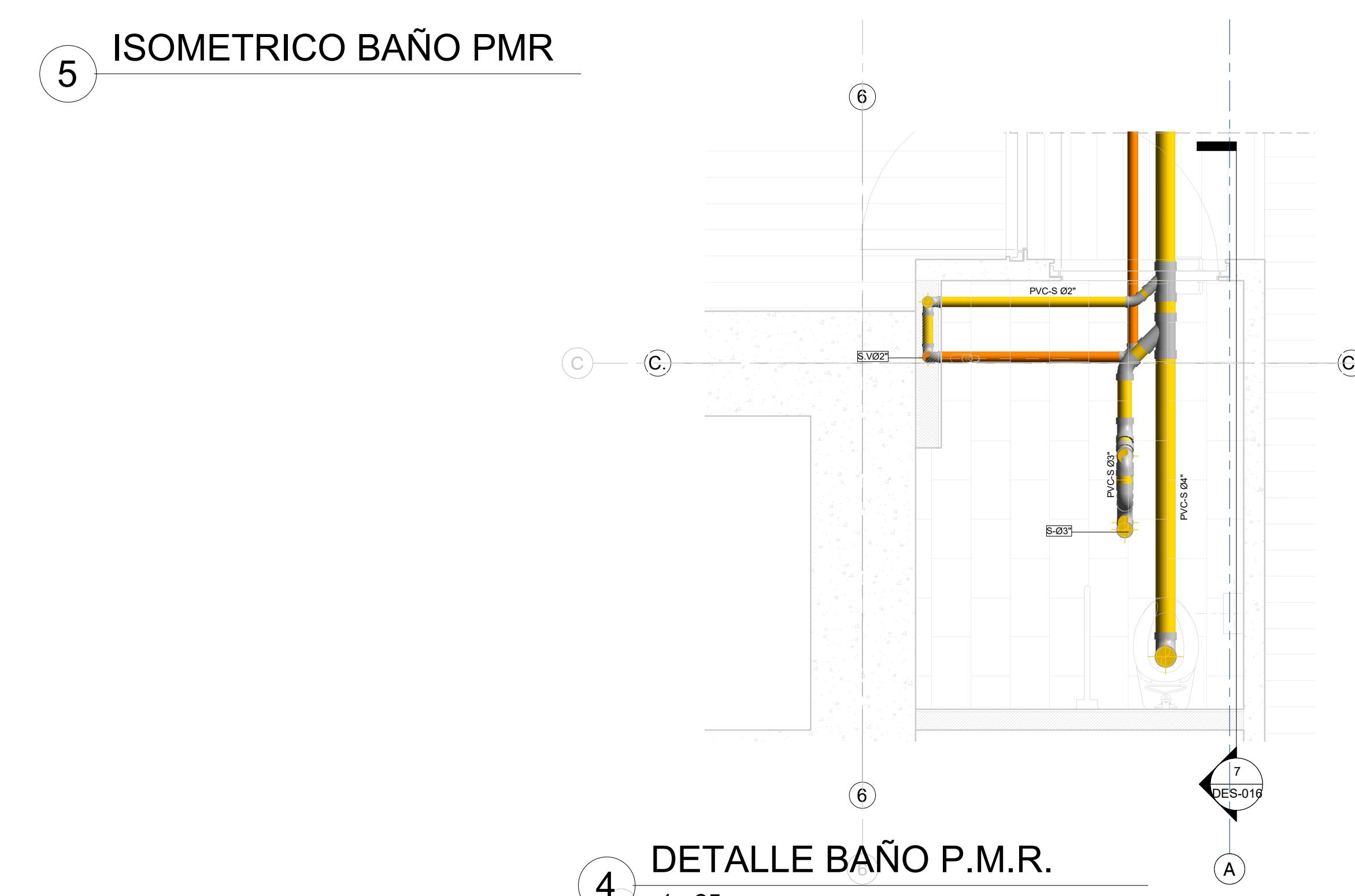
8 UBICACION BAÑOS SÓTANO 1
1 : 250



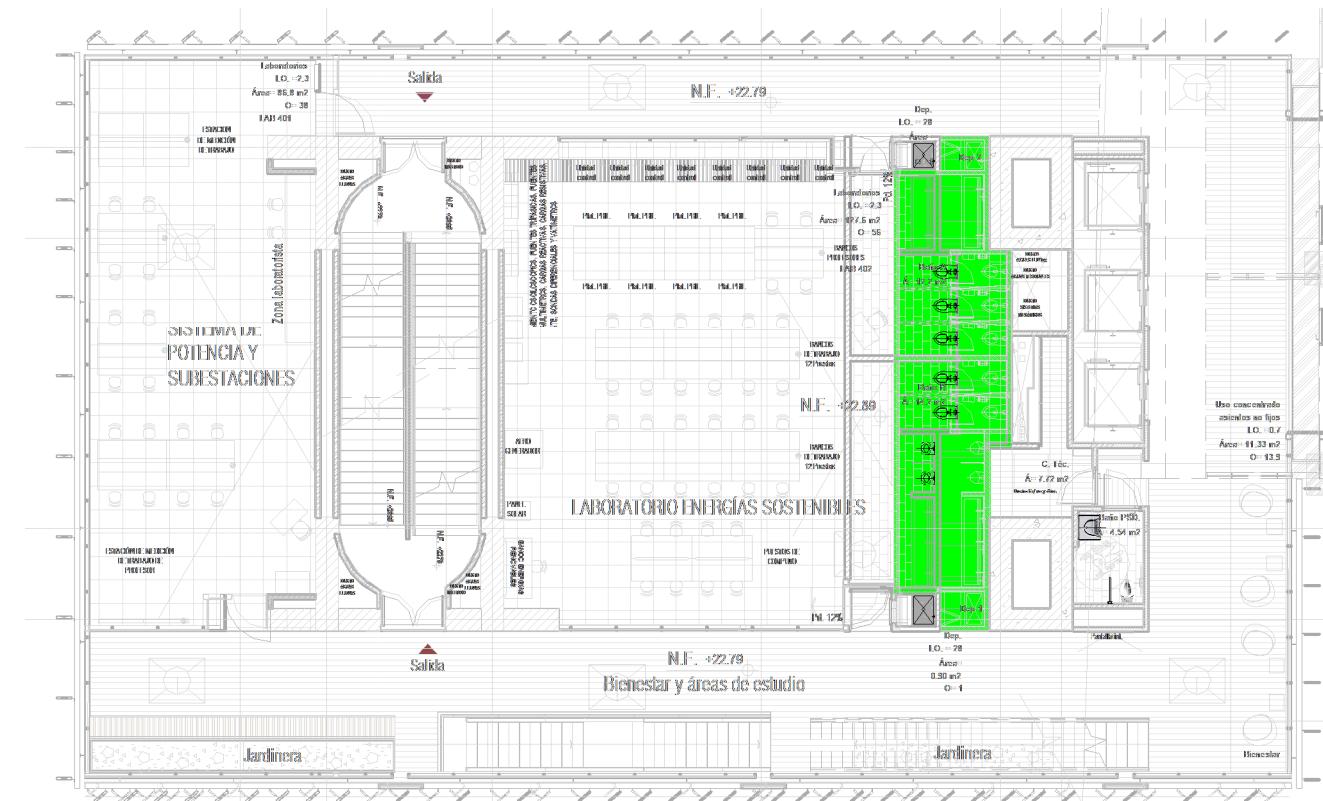
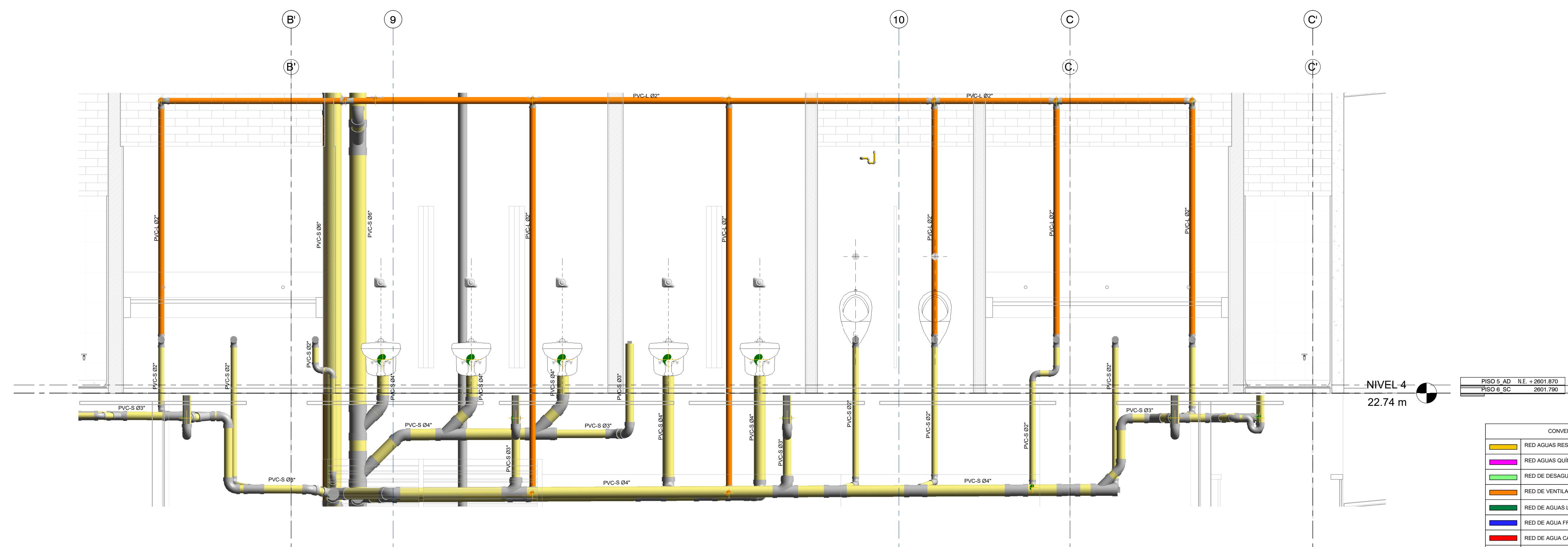
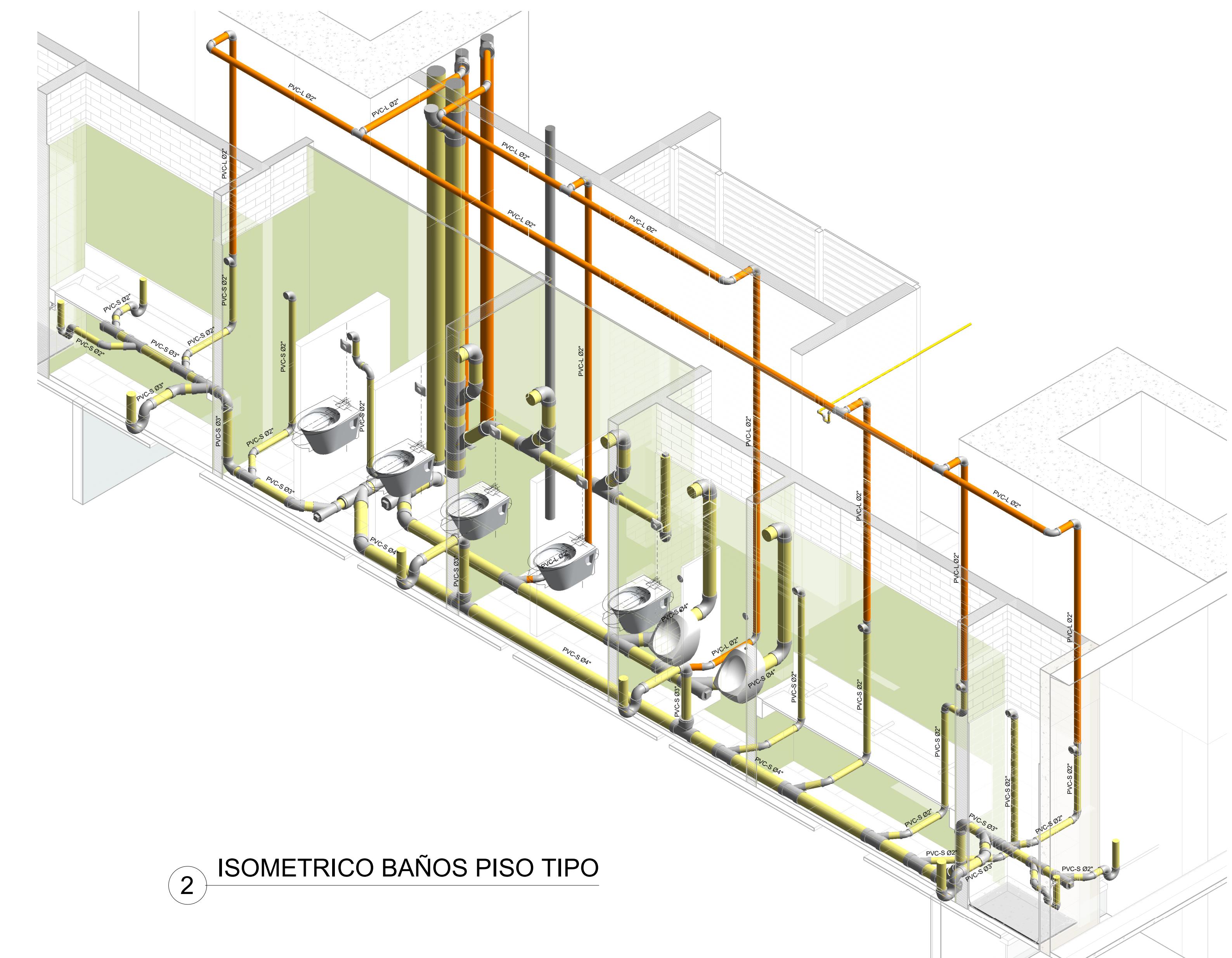
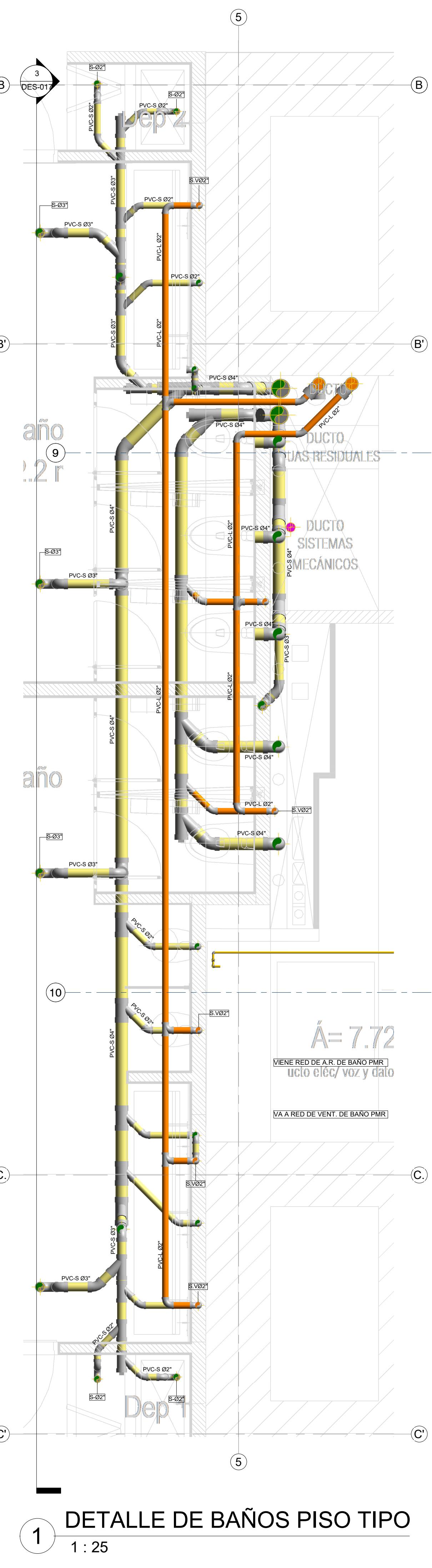
2 ISOMETRICO BAÑO SÓTANO 1



6 UBICACION DE BAÑO PMR
1 : 250

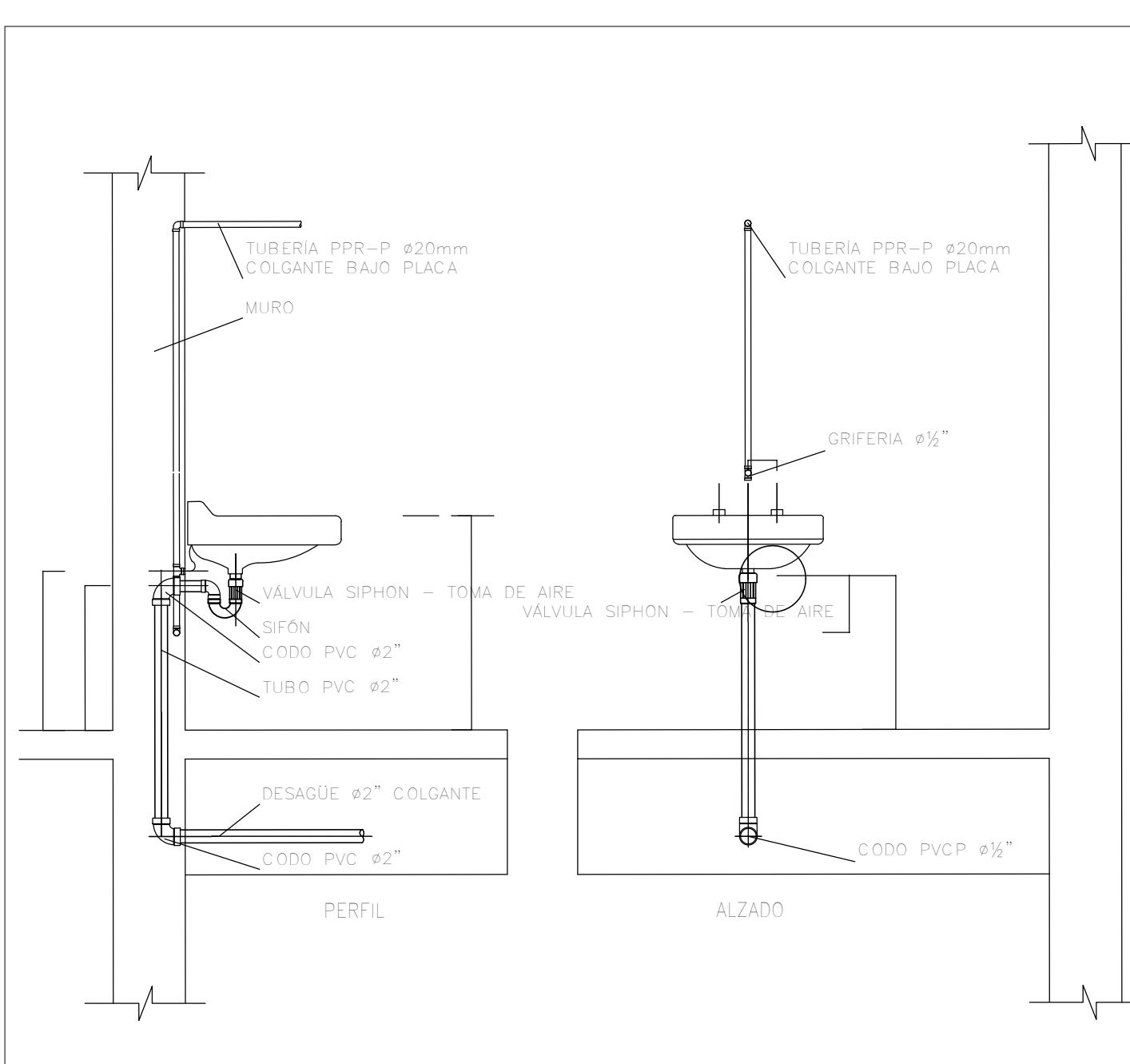


NOTAS GENERALES:
-TODA LA TUBERIA DE LA RED DE DESAGÜES DEBE SER EN PVC SANITARIO O SIMILARES.
- LA SEPARACIÓN DE LOS SOPORTES DE SER MÁXIMO 1.2 m SEGÚN LA NTC 1500 Y SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.
- LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE SER PVC TIPO LIVIANA Y NO DEBE LEVAR AGUA.
- LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE IR POR TECHO ENTRE CIERVO RASO Y PLACA
- LOS DESAGÜES ESPECIALES Y DESCARGAS DE EQUIPOS EJECTORES DEBEN SER EN PPR DESAGÜES CON RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS.

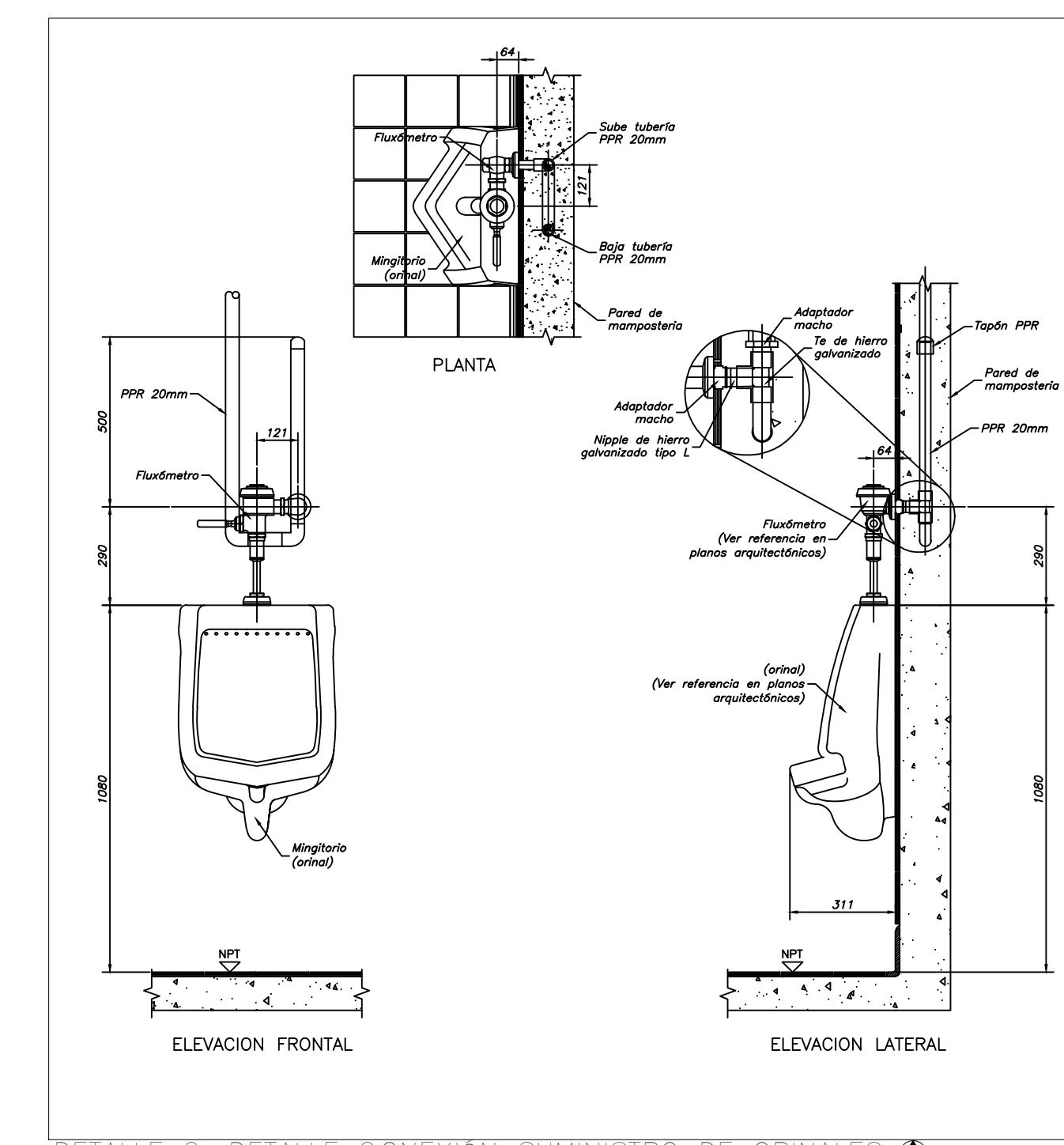


ENTIDAD PROMOTORA											
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS											
CONSULTORÍA											
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA Sede Bogotá											
PROYECTO											
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD											
<i>"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"</i>											
CONTIENE											
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIOS DETALLE BAÑOS PISO TIPO											
DISSEMINADOR HIDROSANITARIO - RC:											
 Ing. Edison Ferney Pérez Roa Mat. 25202-122469 CND											
Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:											
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND											
REVISO Y APROBÓ:											
 CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control											
 ING. OSCAR JAVIER GODÍAZ BAUTISTA Interventor del contrato Universidad del Atlántico Contrato interadministrativo 1280-2020											
COAUTORES:											
ING. SEBASTIÁN QUIROGA ING. EVELING CORTÉS ING. CAROLINA SANABRIA ING. BRANDON AMAYA											
ESCALA: Como se indica FECHA: Marzo de 2021											
OBSERVACIONES:											
<table border="1"> <tr> <td>VERSIÓN</td> <td>FECHA</td> </tr> <tr> <td>1. Emisión inicial</td> <td>2020-01-10</td> </tr> <tr> <td>2. Aljante de coordinación.</td> <td>2020-08-28</td> </tr> <tr> <td>3. Segunda emisión.</td> <td>2020-11-03</td> </tr> <tr> <td>4. Tercera emisión.</td> <td>2020-12-18</td> </tr> </table>		VERSIÓN	FECHA	1. Emisión inicial	2020-01-10	2. Aljante de coordinación.	2020-08-28	3. Segunda emisión.	2020-11-03	4. Tercera emisión.	2020-12-18
VERSIÓN	FECHA										
1. Emisión inicial	2020-01-10										
2. Aljante de coordinación.	2020-08-28										
3. Segunda emisión.	2020-11-03										
4. Tercera emisión.	2020-12-18										
PLANO No.: DES-017											
DE: 17 / 17											
Archivo: HID_UD_DES_02-FEB-2021.rvt											

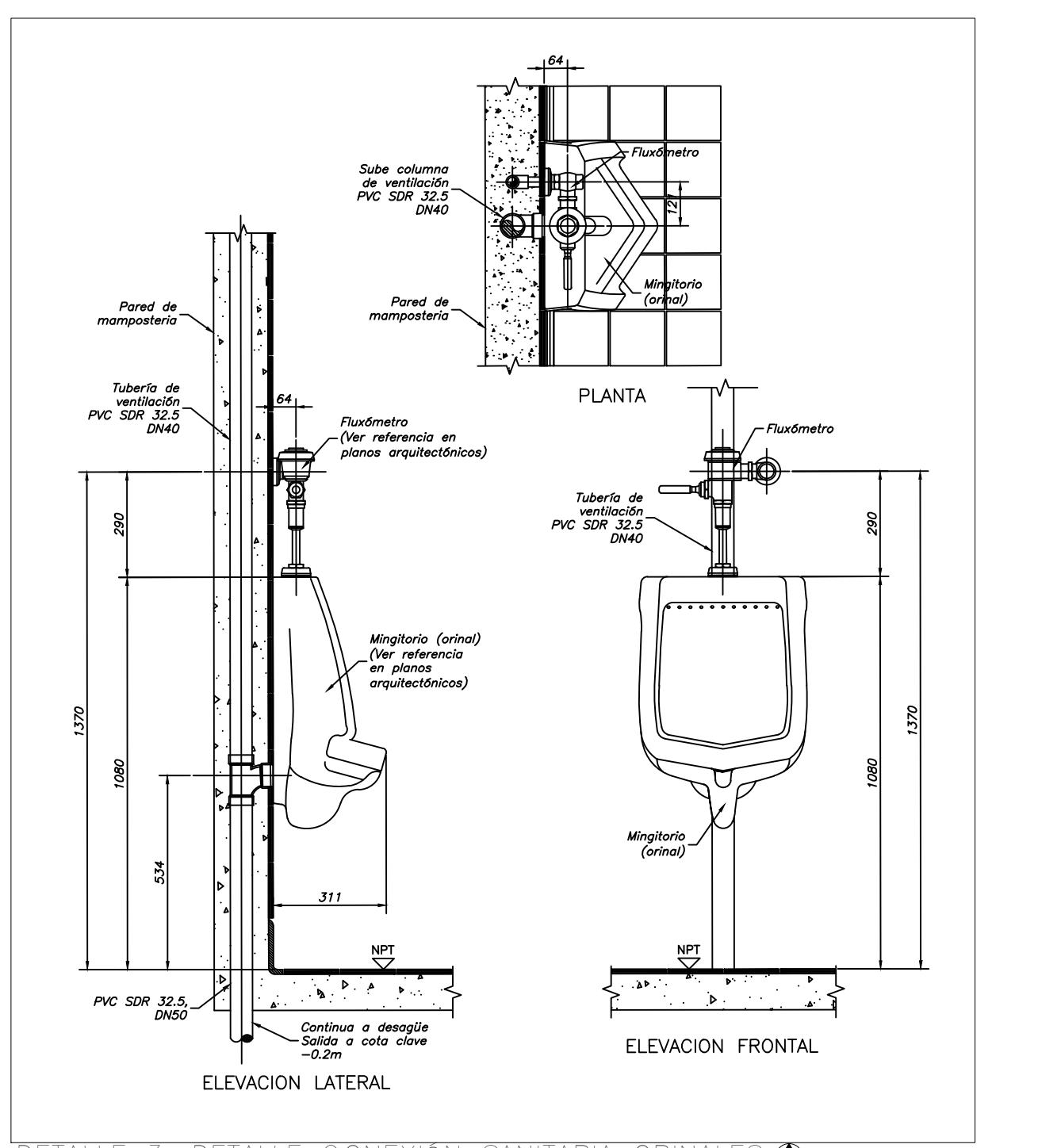
CONVENCIÓN	
■	RED AGUAS RESIDUALES
■	RED AGUAS DOMÉSTICAS / INDUSTRIALES
■	RED DE DESAGÜES HVAC
■	RED DE VENTILACIÓN
■	RED DE AGUA FRÍA POTABLE
■	RED DE AGUA CALIENTE
■	TUBERÍA PVC-SANITARIA
PVC-S	TUBERÍA PVC-LIVIANA
PVC-L	BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.R.	BAJANTE AGUAS LLUVIAS
PPR.P	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PN16
REG	REGISTRO
C.N.	CAMBIO DE NIVEL
C.A.P	COLUMNA DE AGUA POTABLE



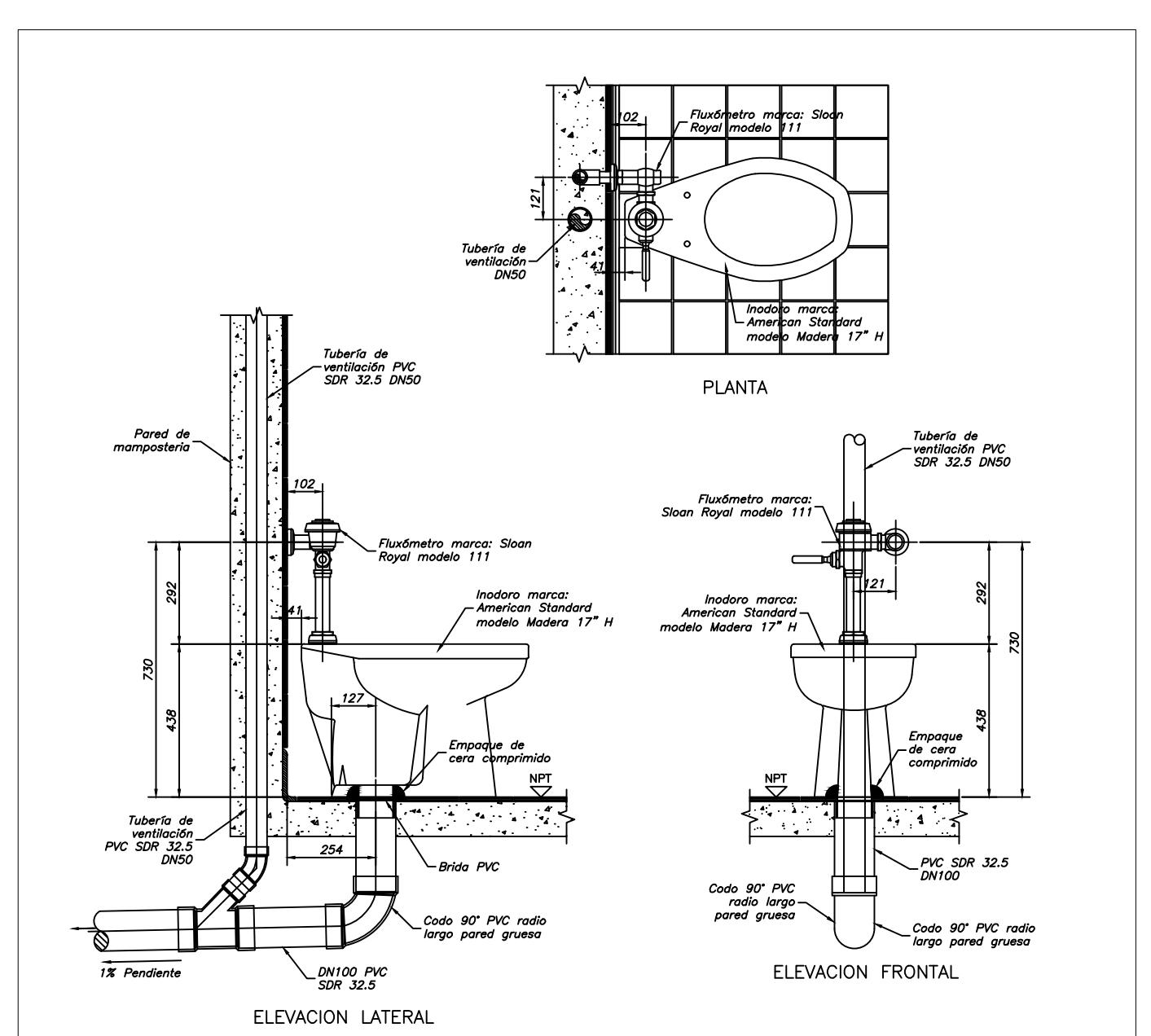
DETALLE 1. DETALLE CONEXIONES LAVAMANOS▲
ESCALA: SIN



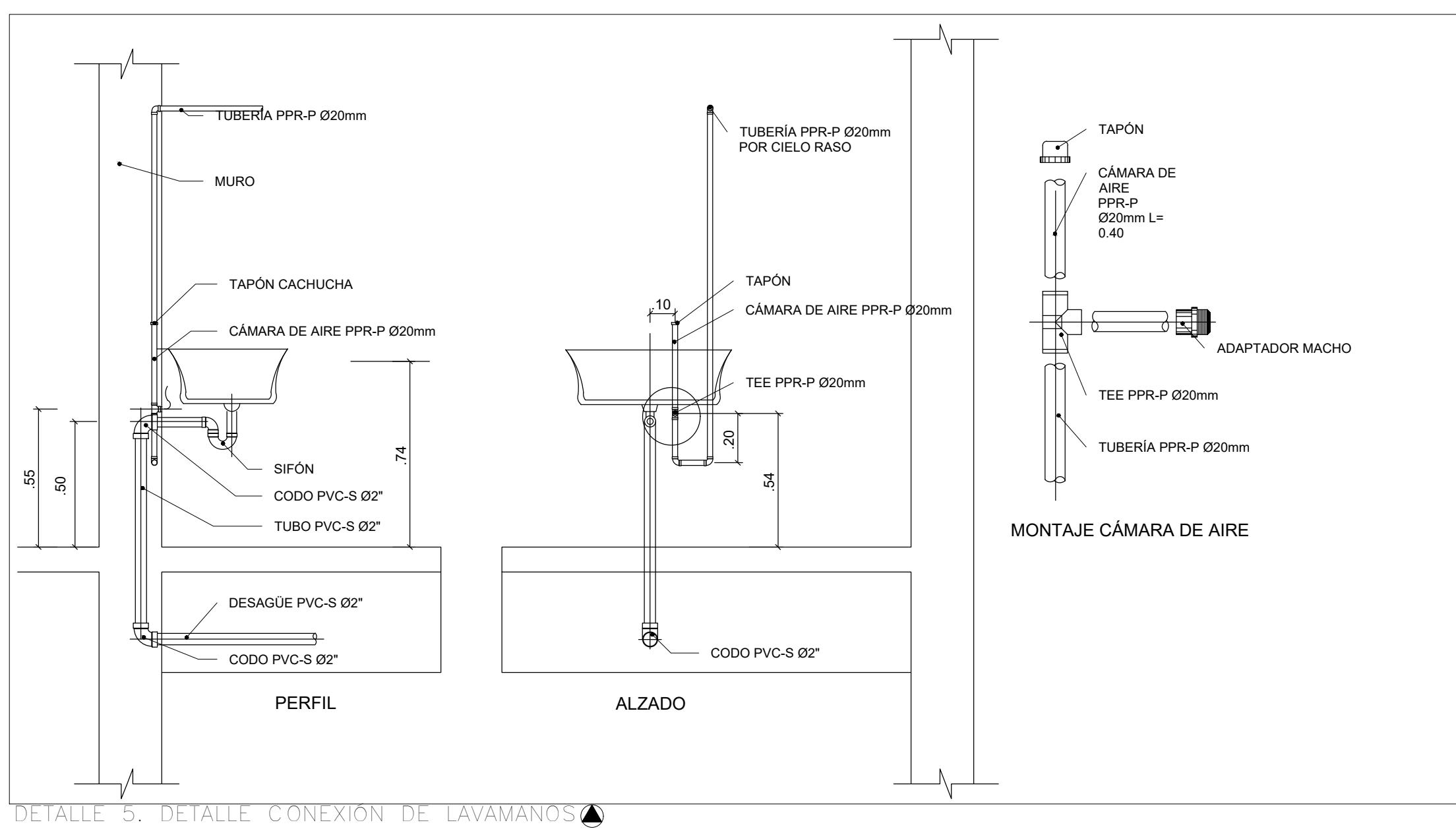
DETALLE 2. DETALLE CONEXIÓN SUMINISTRO DE ORINALES ▲
ESCALA: SIN



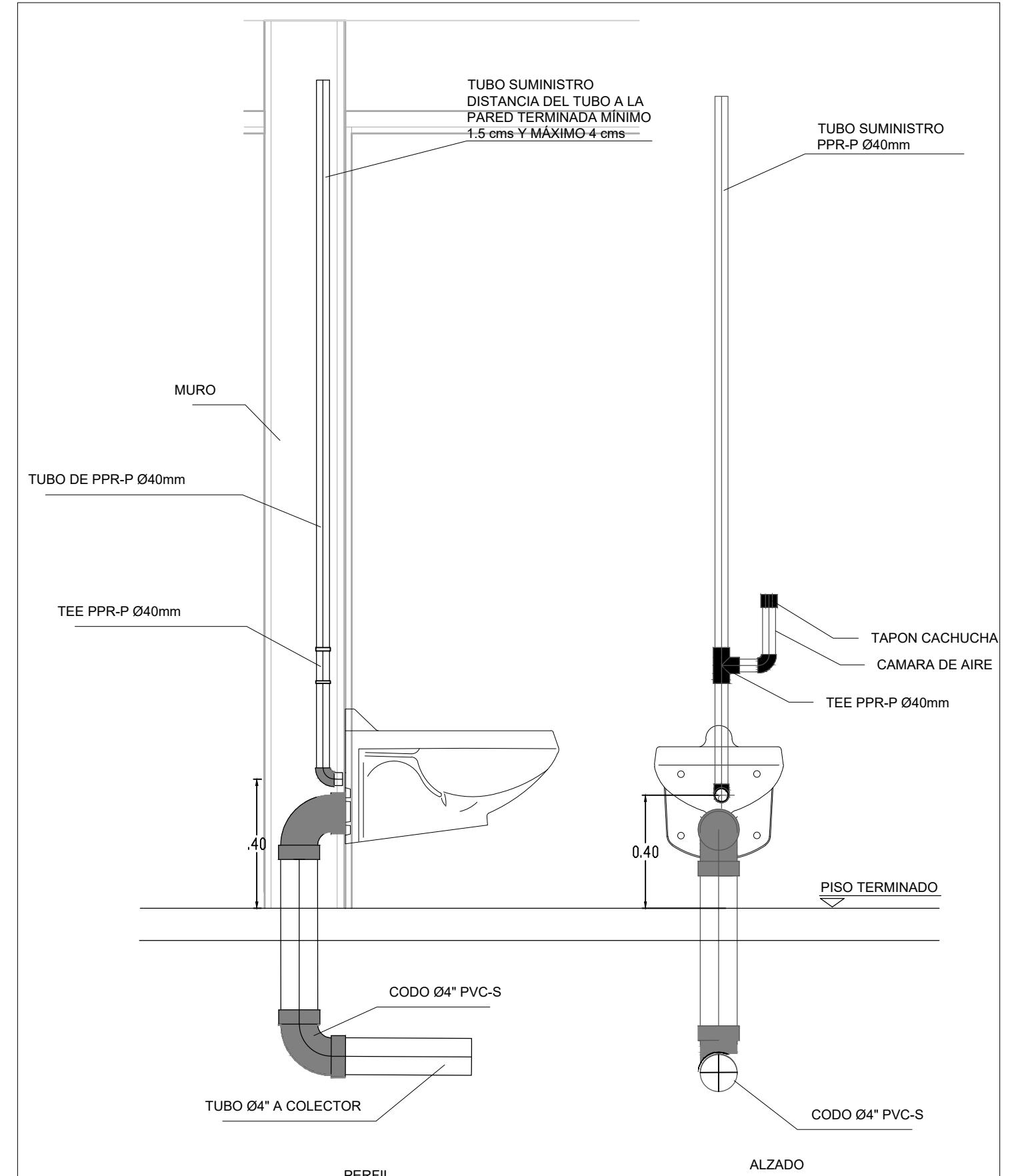
DETALLE 3. DETALLE CONEXIÓN SANITARIA ORINALES ▲
ESCALA: SIN



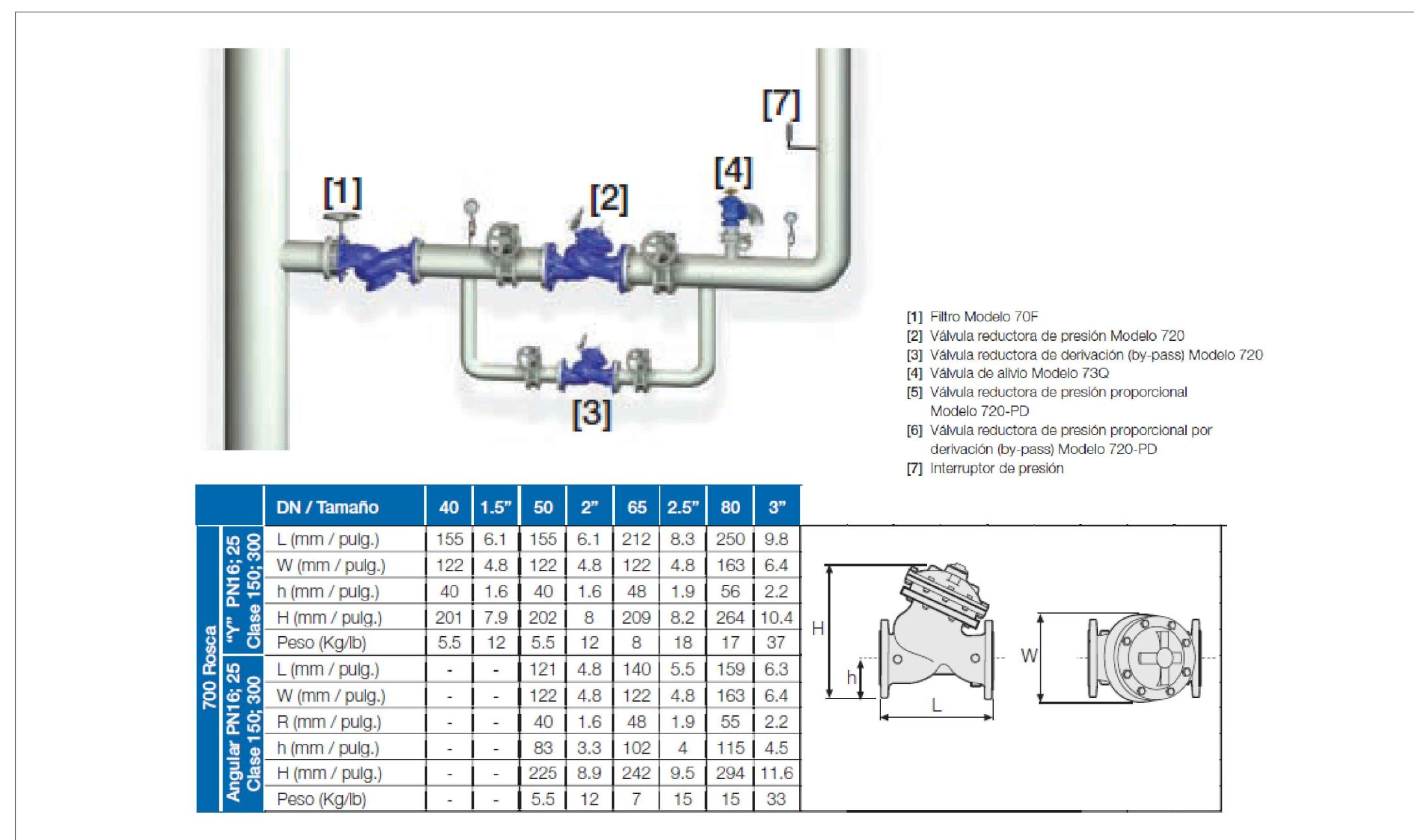
DETALLE 4. DETALLE CONEXIÓN DESAGUE SANITARIO DE FLUXÓMETRO (PISO)▲
ESCALA: SIN



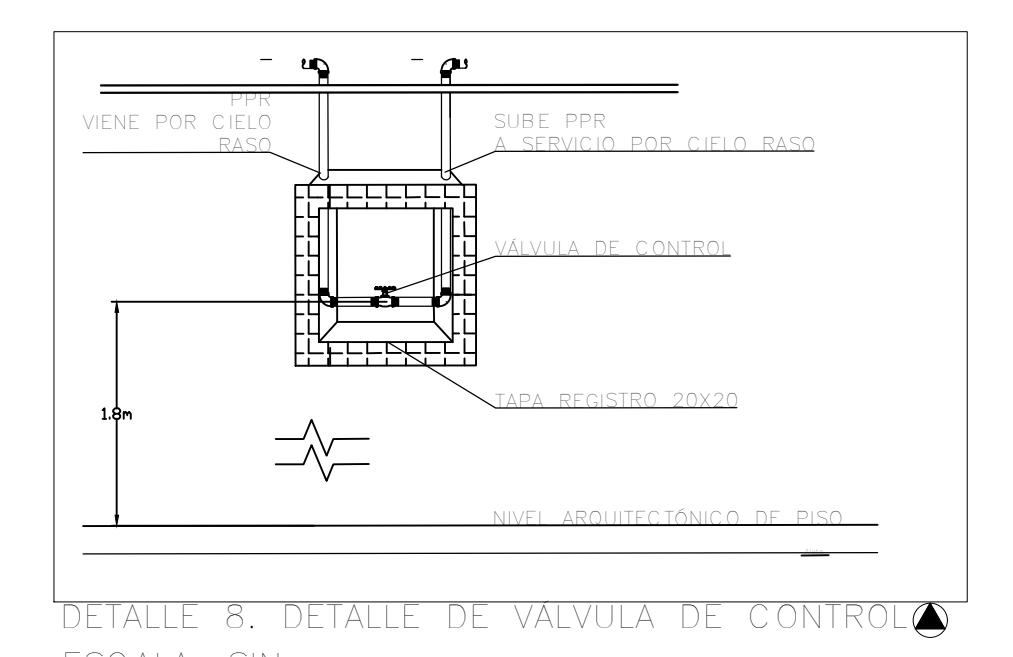
DETALLE 5. DETALLE CONEXIÓN DE LAVAMANOS▲
ESCALA: SIN



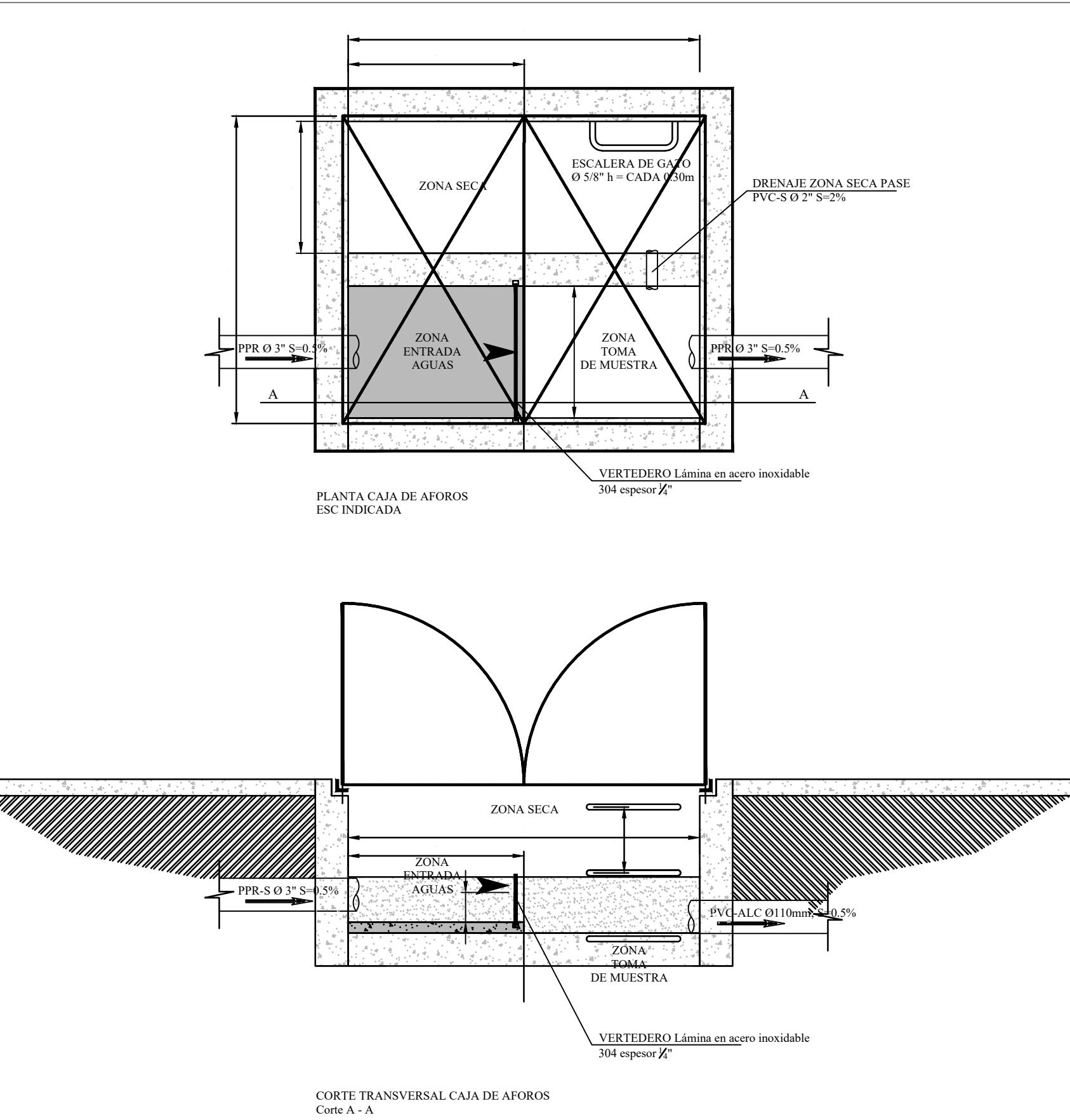
DETALLE 6. DETALLE CONEXIÓN DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO (PARED)▲
ESCALA: SIN



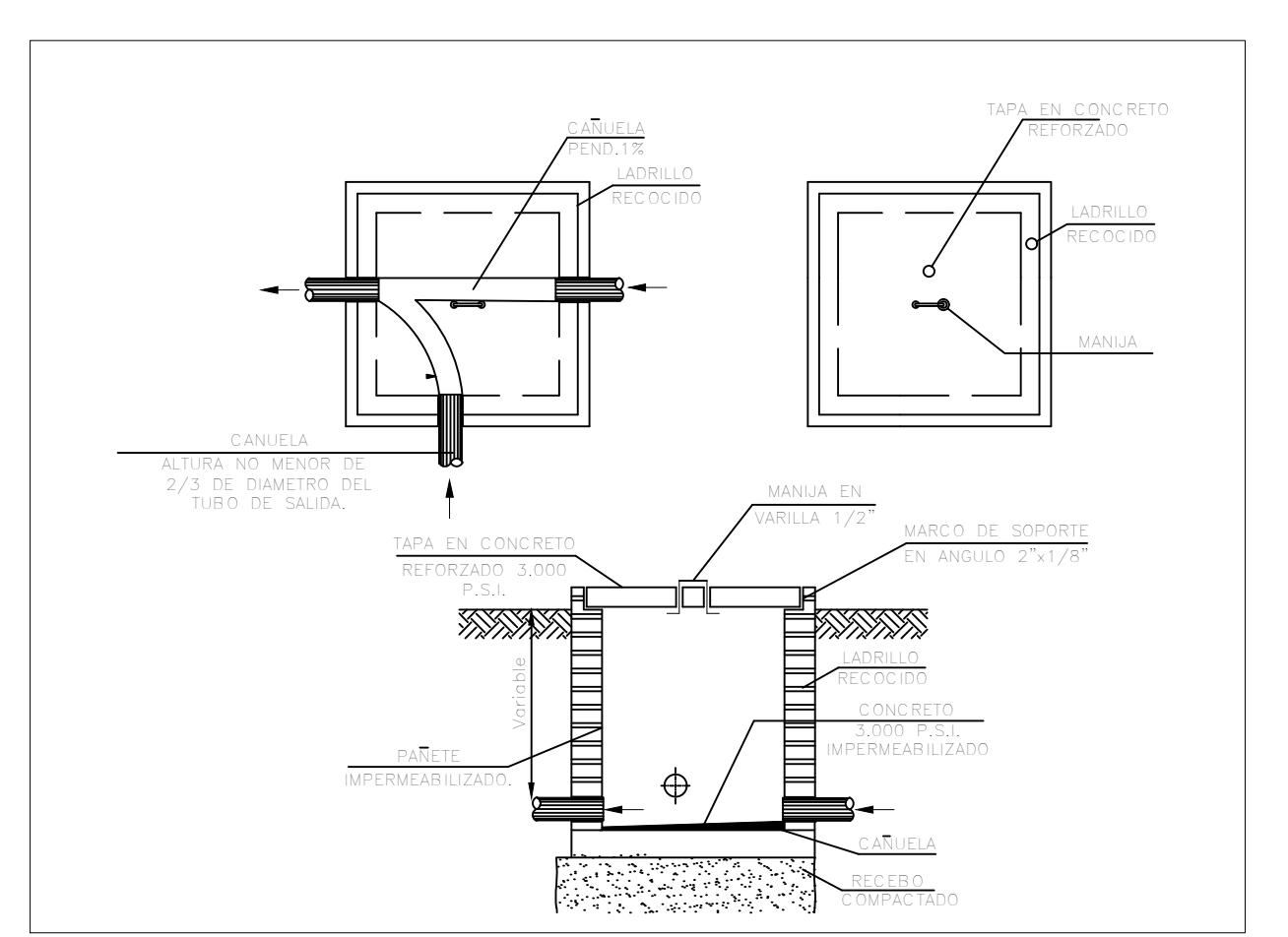
DETALLE 7. DETALLE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN▲
ESCALA: SIN



DETALLE 8. DETALLE DE VÁLVULA DE CONTROL▲
ESCALA: SIN



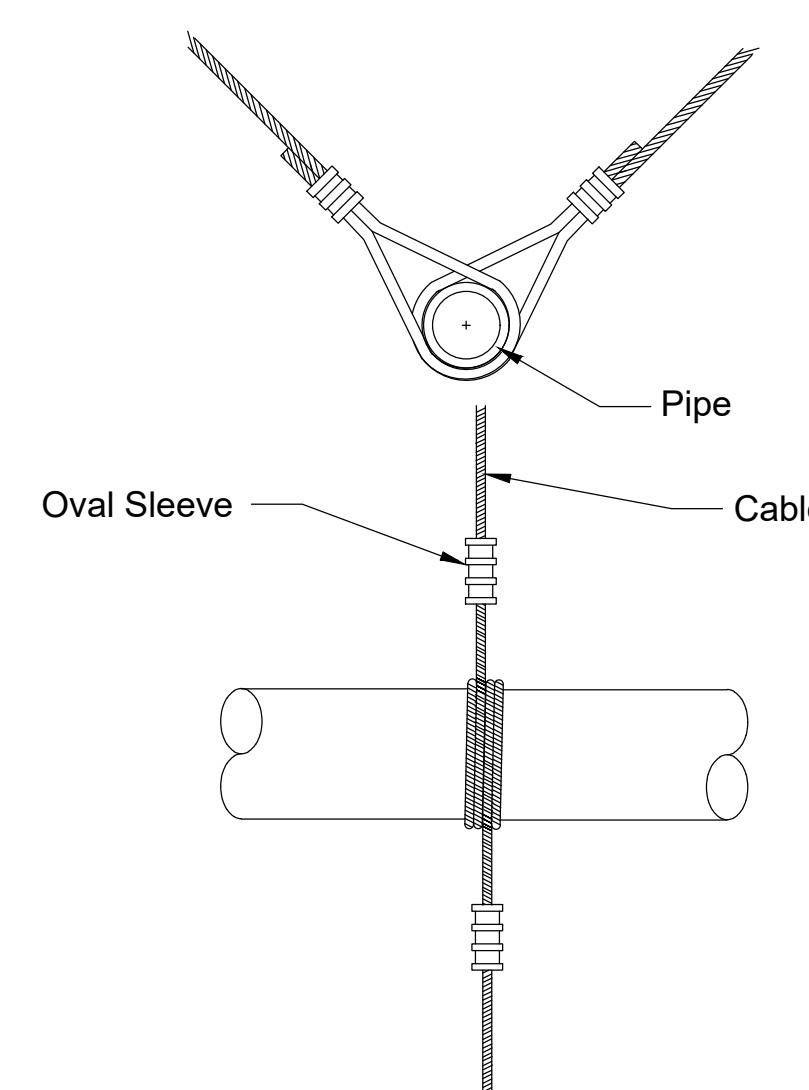
DETALLE 9. DETALLE DE CAJA DE AFOROS
Corte A-A
ESCALA: SIN



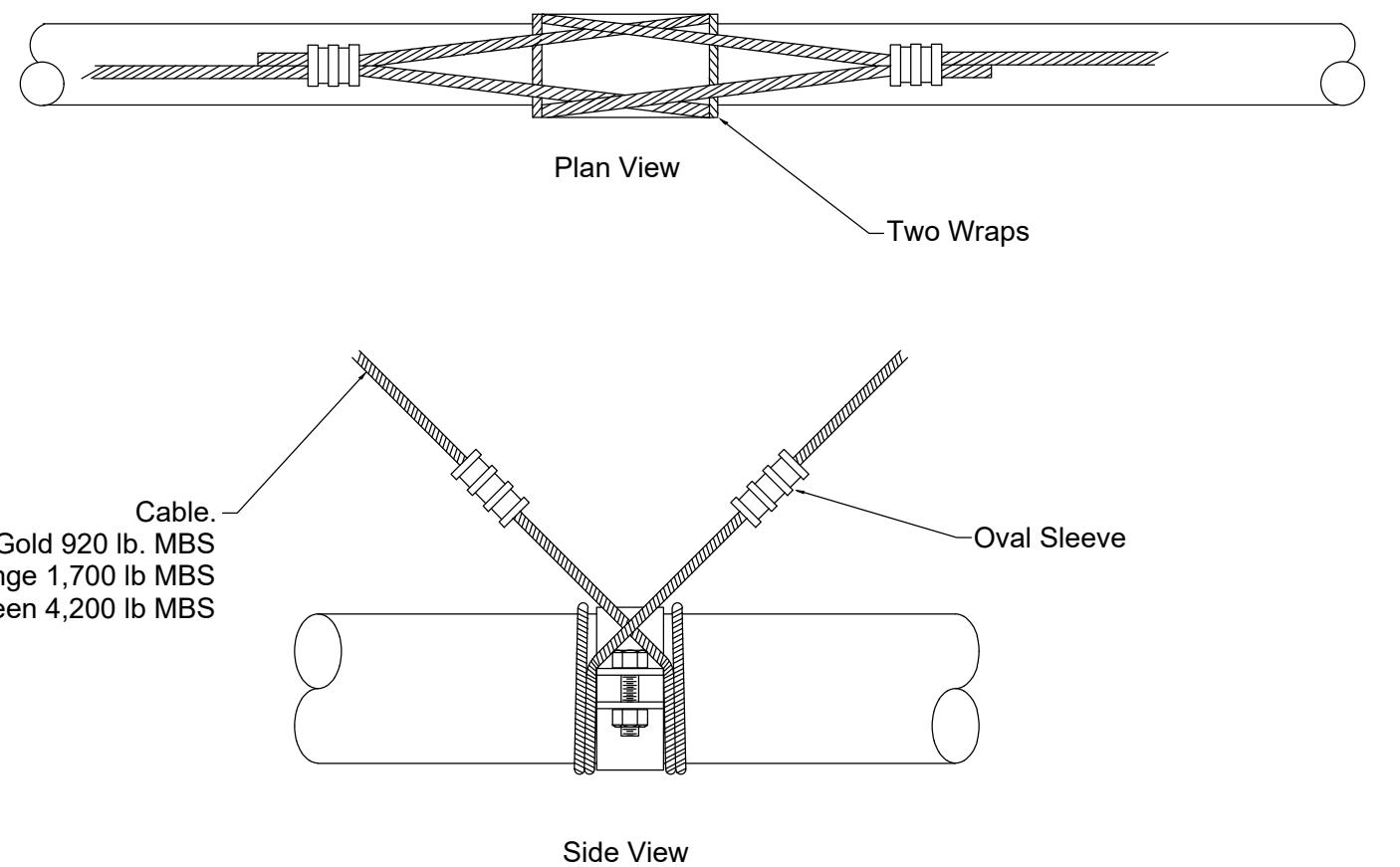
DETALLE 9. DETALLE DE CAJA DE INSPECCIÓN▲
ESCALA: SIN

DN / Tamaño	40	1.5"	50	2"	65	2.5"	80	3"
L (mm / pulg.)	165	6.1	155	6.1	212	8.3	250	9.8
W (mm / pulg.)	122	4.8	122	4.8	122	4.8	163	6.4
h (mm / pulg.)	40	1.6	40	1.6	48	1.9	56	2.2
H (mm / pulg.)	201	7.9	202	8	209	8.2	264	10.4
Peso (kg/lb)	5.5	1.2	5.5	1.2	8	1.8	17	3.7
L (mm / pulg.)	-	-	121	4.8	140	5.5	159	6.3
W (mm / pulg.)	-	-	122	4.8	122	4.8	163	6.4
R (mm / pulg.)	-	-	40	1.6	48	1.9	55	2.2
h (mm / pulg.)	-	-	83	3.3	102	4	115	4.5
Peso (kg/lb)	-	-	5.5	1.2	7	1.5	15	3.3

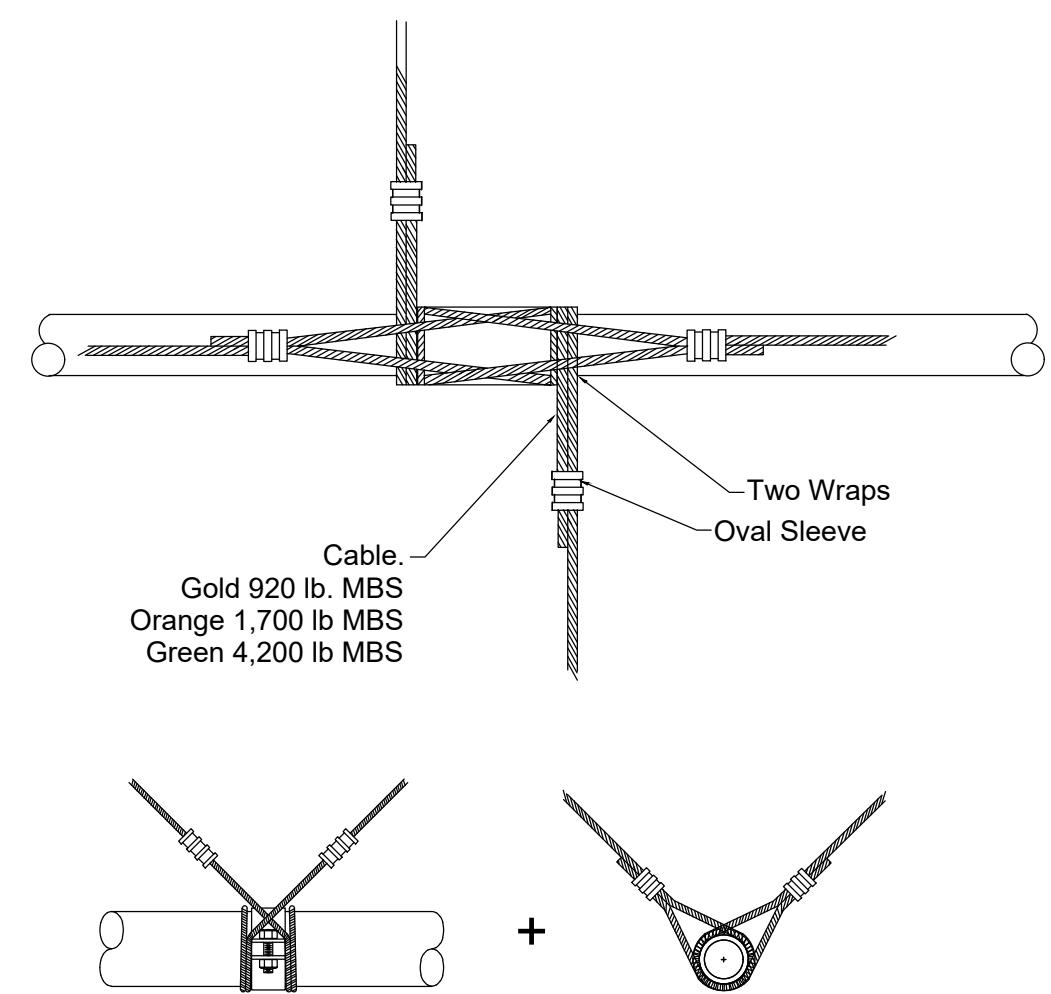
Angulo PPR Ø40 Cierre 150-300
Angulo PVC-S Ø2" Cierre 150-300
700 Piezas



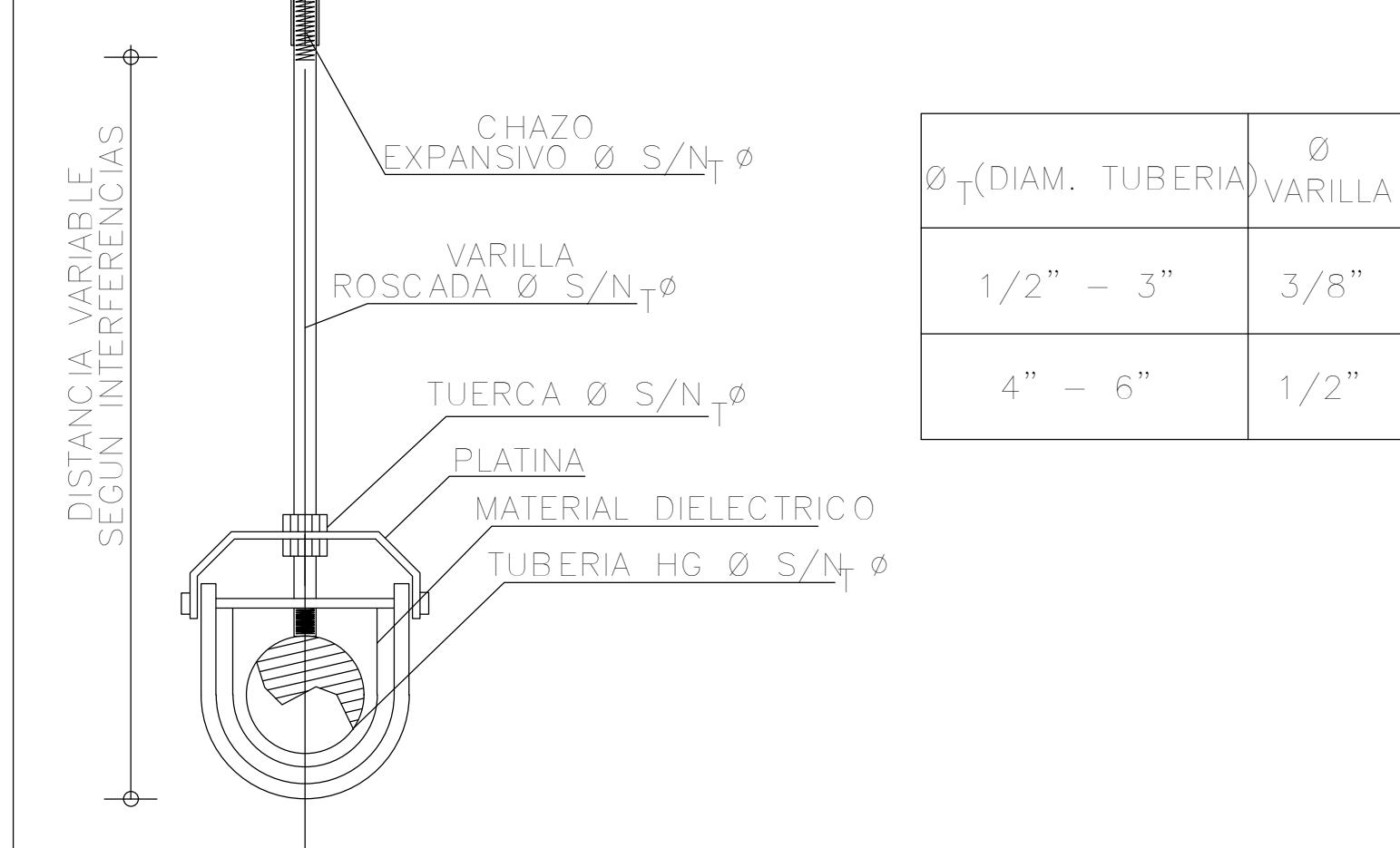
SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL



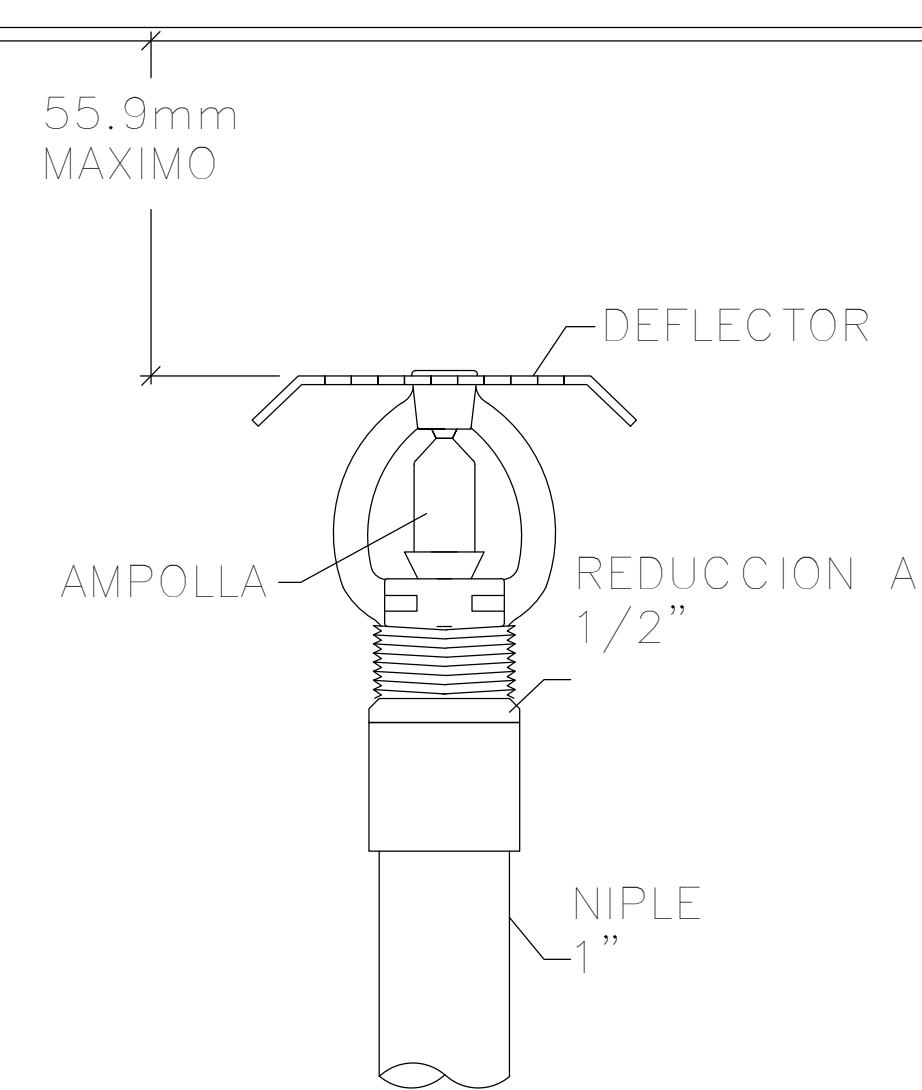
SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL



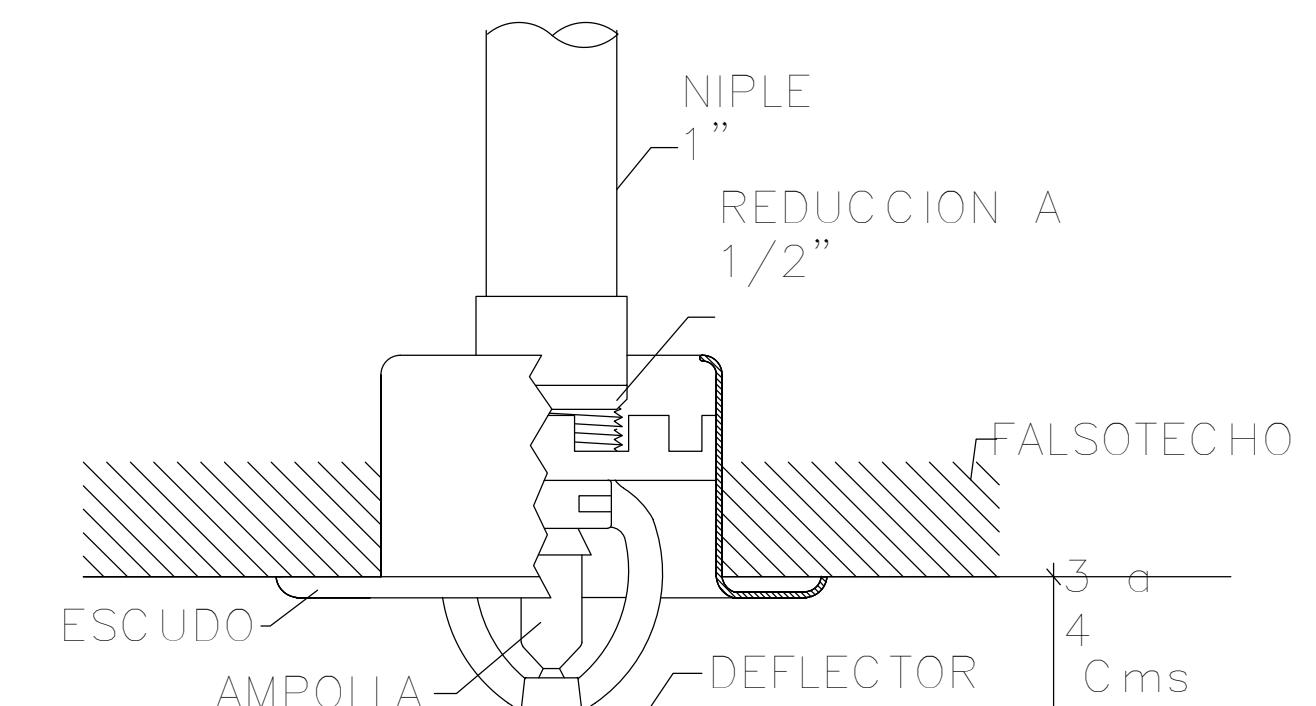
SOPORTE SISMORRESISTENTE CUATRO VÍAS



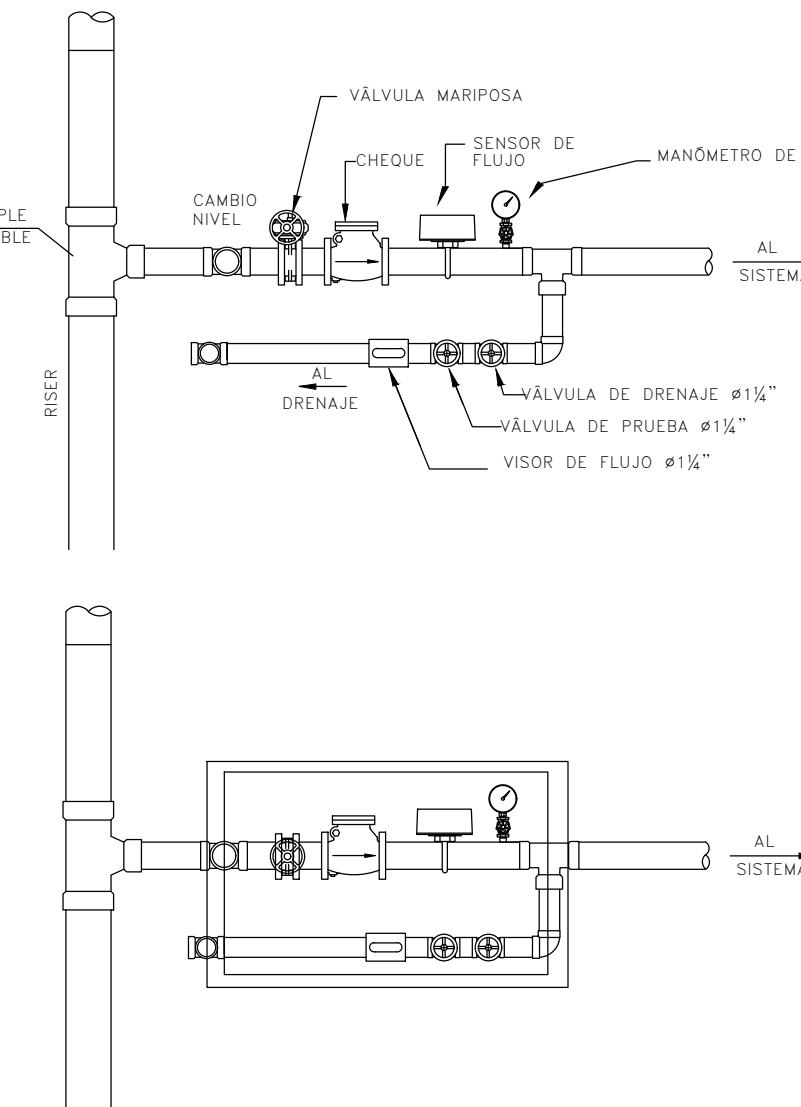
SOPORTE DE CARGA ESTÁNDAR DE TUBERÍA



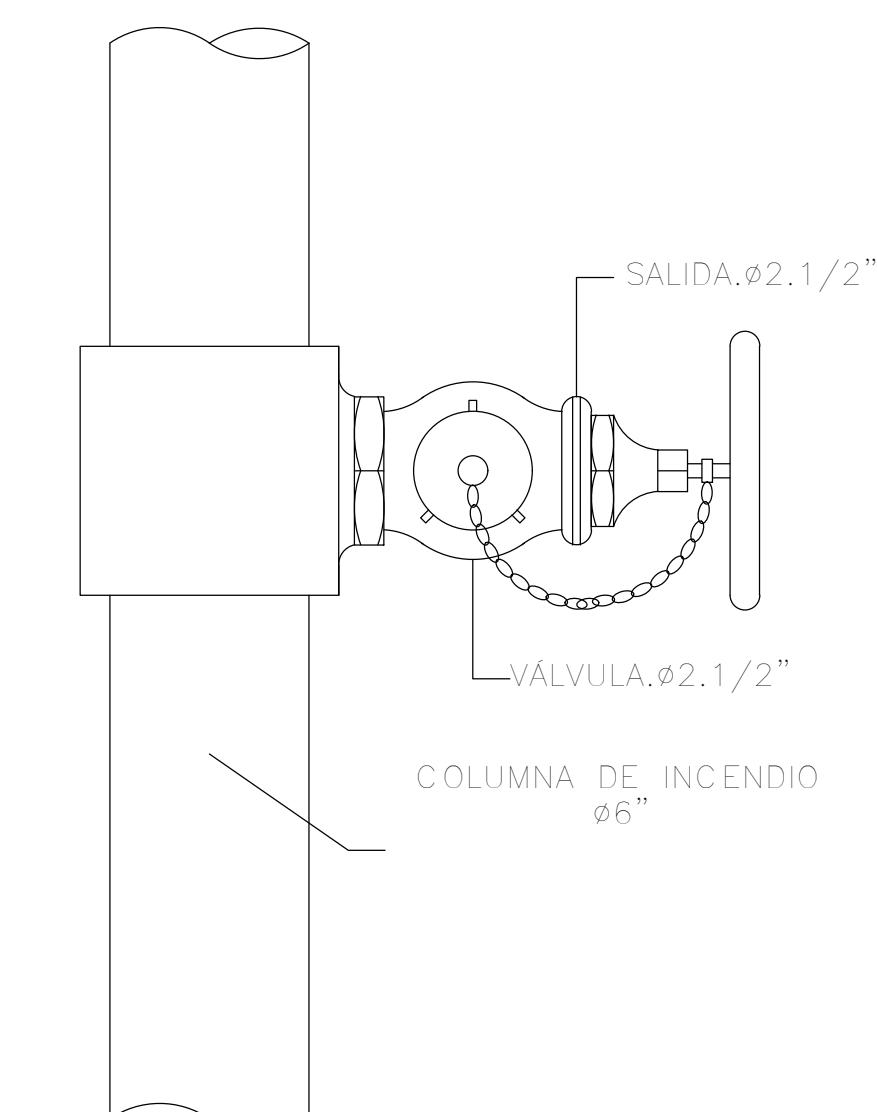
UP-RIGHT SPRINKLER 1/2"
K:5.6



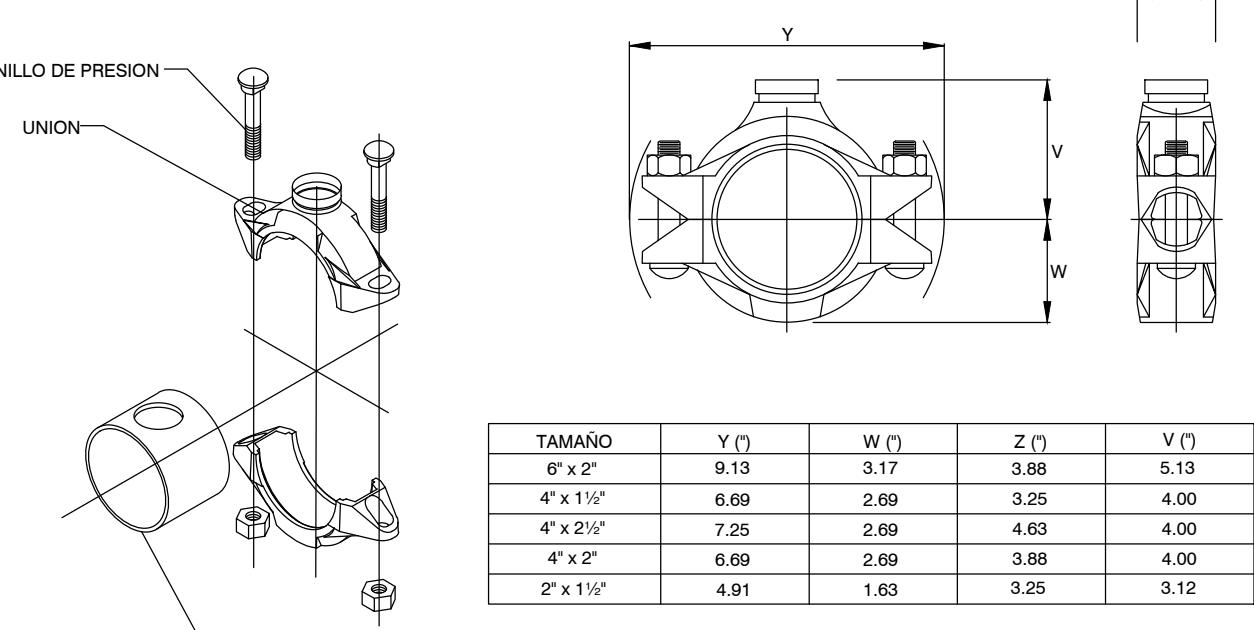
PENDENT SPRINKLER 1/2"
K:5.6



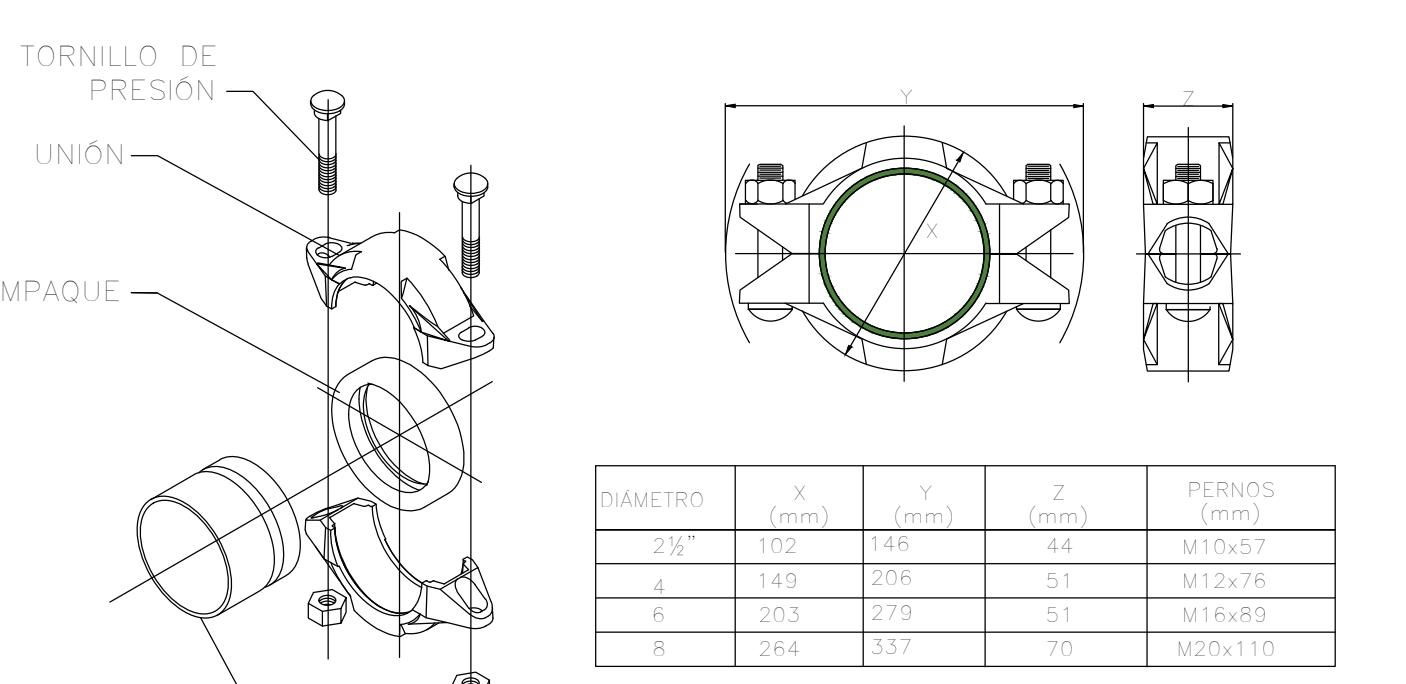
MONTAJE ESTACIÓN DE PRUEBA Y DRENAJE



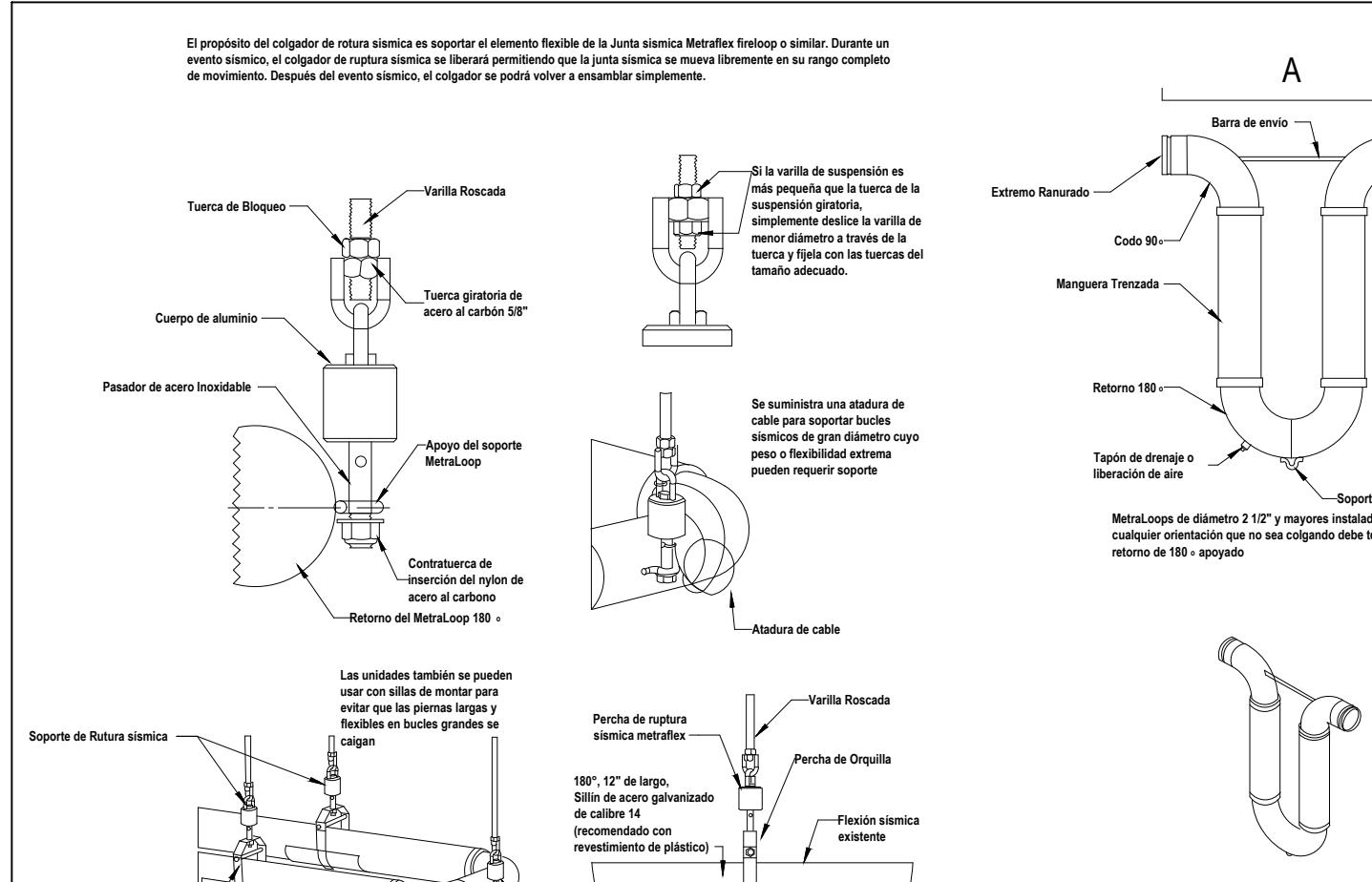
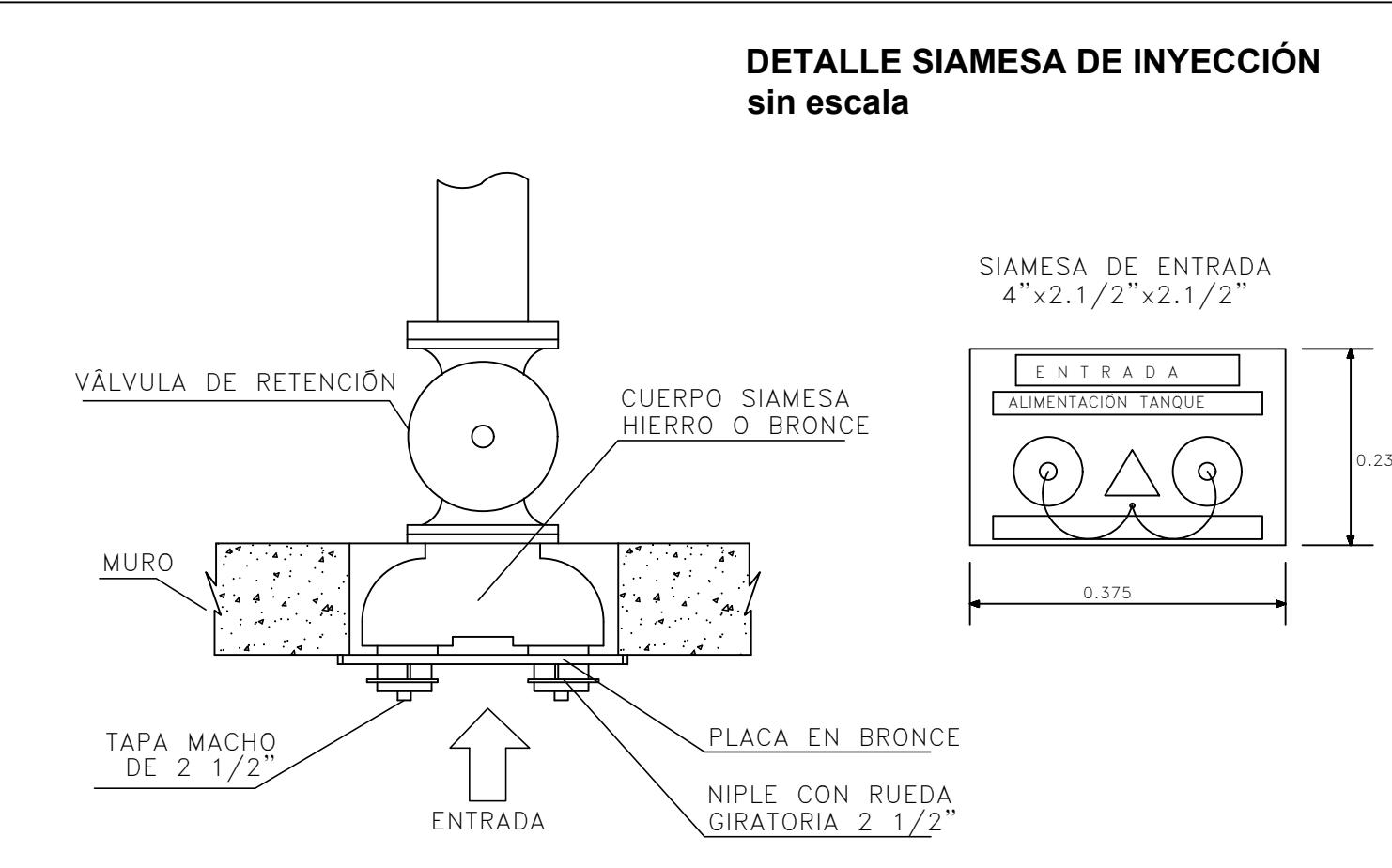
SALIDA DE BOMBEROS DE 2 1/2"



INSTALACIÓN TEE MECÁNICA



UNIÓN RANURADA



DETALLE DE JUNTA SÍSMICA