IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICIO NODOS Y HUMEDALES

JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS BOGOTÁ D.C-CUNDINAMARCA

1. GENERALIDADES

- Localización: Bogotá D.C–Cundinamarca
- Zona de Amenaza Sísmica: INTERMEDIA–Lacustre 300
- Normas de Diseño y Construcción: Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR–10
- Ley 400 de 1997(Modificada por la ley 1229 del 2008 y Decreto 019 del 2012)
- Decreto 926 del 19 de mayo del 2010
- Decreto 2525 del 13 de mayo del 2010
- Decreto 092 del 17 de mayo del 2011
- Decreto 340 del 13 de febrero del 2012

2. INVENTARIO DE REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI.

Instalaciones de agua potable
- Medidores de agua potable: Existe
- Tanques de almacenamiento: No existen
- Equipos de bombeo: No existen
- Hidroacumuladores: No existen
- Tipo de aparatos sanitarios instalados: Tanque de doble descarga ahorradores.

Instalaciones de aguas lluvias y sanitarias
- Cajas de inspección de aguas lluvia: No existen
- Cajas de inspección de aguas residuales: Existen
- Trampa de grasa: No existe
- Pozo séptico: No existe
- Sistemas de tratamiento: No existen
- Sistemas de aprovechamiento o recirculación de aguas lluvia: No existe
- Cárcamos: No existen
- Identificación de puntos de disposición final o salidas de las aguas lluvias: Existe

Instalaciones de gas
- Redes de gas: No existe
- Medidores: No existen
- Reguladores de presión: No existen
- Puntos de conexión: No existen

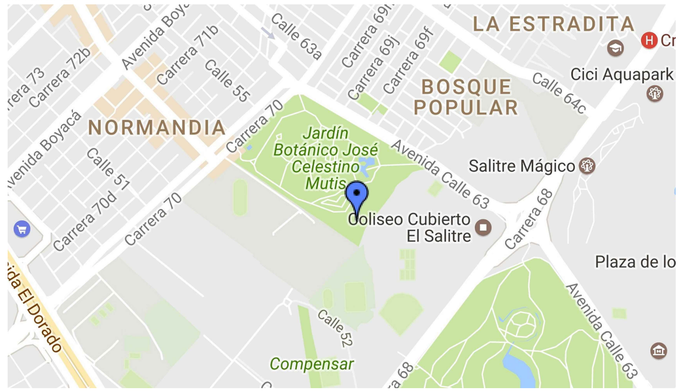
Instalaciones de red contra incendio
- Tanques de almacenamiento: No existen
- Gabinetes: No existen
- Rociadores: No existen
- Equipos de red contra incendios: No existe
- Siamesa: No existe
- Equipos de bombeo: No existen.

3. EVALUACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

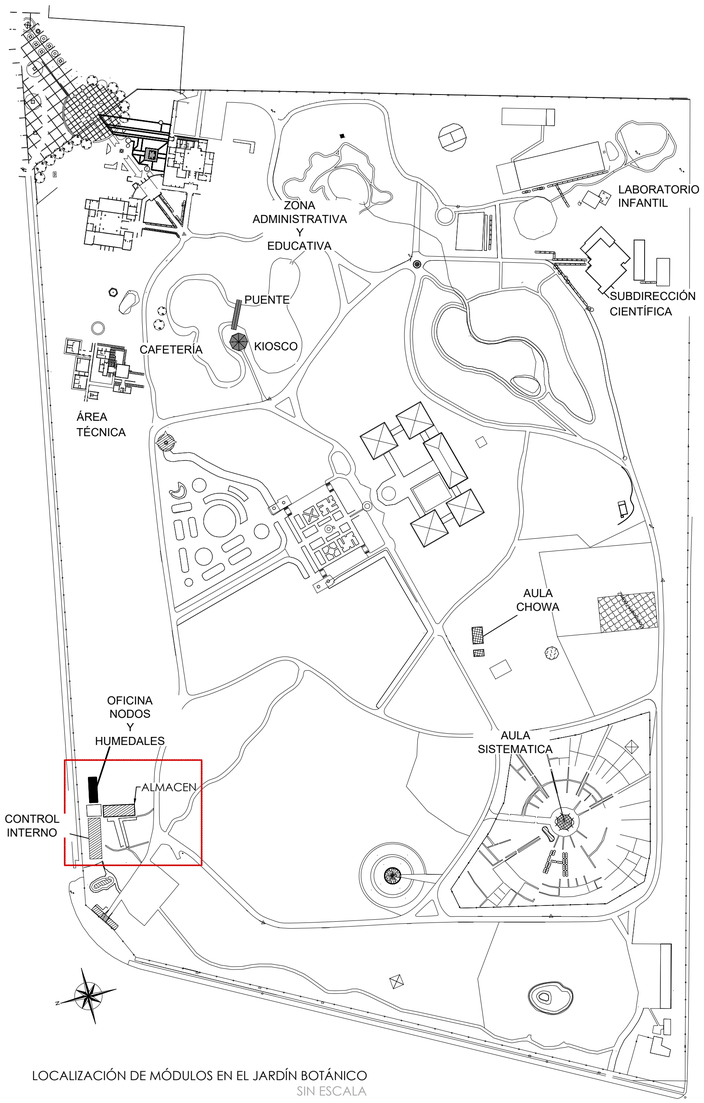
- Subgrupo de ocupación: C–1.
- Clasificación: Comercial, servicios.
- Area construida: Inferior a 1500m2.
- Categorización para efectos de resistencia al fuego: III

De acuerdo a J.3.3.3 –EDIFICACIONES QUE NO REQUIEREN CUANTIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA CONTRA EL FUEGO se tiene que las edificaciones que cumplan determinadas especificaciones se eximen del requisito de la cuantificación de su resistencia contra el fuego. Por lo anterior se determina que de acuerdo a J.3.3.3.1 la edificación Nodos & Humedales cumple con estar clasificada en el grupo de ocupación Comercial C–1 Servicios, no tiene más de dos niveles y su área no supera los 500 metros cuadrados, por tanto, se considera exenta de cumplir con el requisito de la cuantificación de su resistencia contra el fuego.

LOCALIZACIÓN DE JARDÍN BOTÁNICO
SIN ESCALA



FUENTE: GOOGLE MAPS



LOCALIZACIÓN DE MÓDULOS EN EL JARDÍN BOTÁNICO
SIN ESCALA

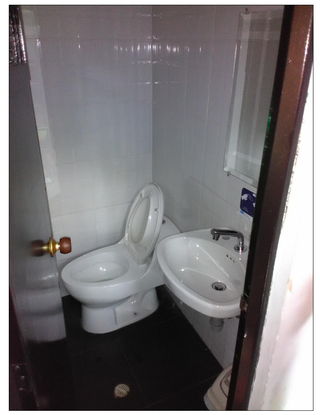
LISTA GENERAL DE PLANOS		
No.	CANTIDAD	CONTENIDO
1	5	LOCALIZACIÓN GENERAL Y REGISTRO FOTOGRAFICO
2	5	PLANTA DE IDENTIFICACIÓN DE APARATOS HIDROSANITARIOS
3	5	PLANTA DE RED DE SUMINISTRO
4	5	PLANTA DE RED DE SANITARIA
5	5	PLANTA CUBIERTA - RED DE AGUAS LLUVIA



REGISTRO FOTOGRÁFICO - POCETA
FUENTE: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES CIVILES



REGISTRO FOTOGRÁFICO - CANAL DE AGUAS LLUVIA
FUENTE: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES CIVILES



REGISTRO FOTOGRÁFICO - UNIDADES SANITARIAS
FUENTE: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES CIVILES



REGISTRO FOTOGRÁFICO - CAJA DE INSPECCIÓN
FUENTE: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES CIVILES

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

CONSULTOR:

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda

CRA 45A No.145B–47–SANTA HELENA, Bogotá D.C. Telefax: 7712155

PROYECTO:

CONTRATO NO. JBB–1378–2016 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA LAS EDIFICACIONES DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS (JBB), DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA SISMO RESISTENTE DE 2010 (NSR–10)"

IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICACIÓN: NODOS Y HUMEDALES

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

IC. IVAN MAURICIO GUEVARA RODRÍGUEZ
M.P. 25202–65724 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO RESPONSABLE:

IC. FABIO AGUILAR CARRILLO
M.P.25202–249914 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

IC. RODRIGO GONZALEZ ANDRADE
M.P.25202–36225 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO INTERVENTOR:

IC.
M.P.

SUPERVISOR:

IC. MARIA CONSUELO NORIEGA TOLEDO
M.P.25202–30832 CND

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	23/01/17	Entrega Inicial
2	08/02/17	Segunda entrega
3	09/03/17	Entrega final
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

CONTIENE:

LOCALIZACIÓN GENERAL Y REGISTRO FOTOGRAFICO

DIGITALIZÓ: DIB .CRISTIAN GALLARDO PEÑA

DESARROLLÓ: ING. ANDRES LEONARDO TORRES

ESCALA: INDICADAS

FECHA: MARZO DE 2017

VERSIÓN: V1

COD. PROYECTO: LEV–HID–PY–347–JBB–N&H–VB.DWG

H 1/5



REGISTRO DE BOLA CON CHEQUE
DE Ø3/4" Y MEDIDOR CON ENTRADA
DE Ø3/4" Y SALIDA EN Ø3/4"



POCETA ENTRADA HIDRAULICA
EN PVC DE Ø1/2" Y SIFON DE PVC DE 2"
CON REJILLA METALICA



LAVAMANOS TIPO PUSH FRONTAL
ENTRADA EN Ø1/2" Y SALIDA EN Ø2"

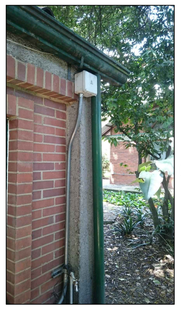


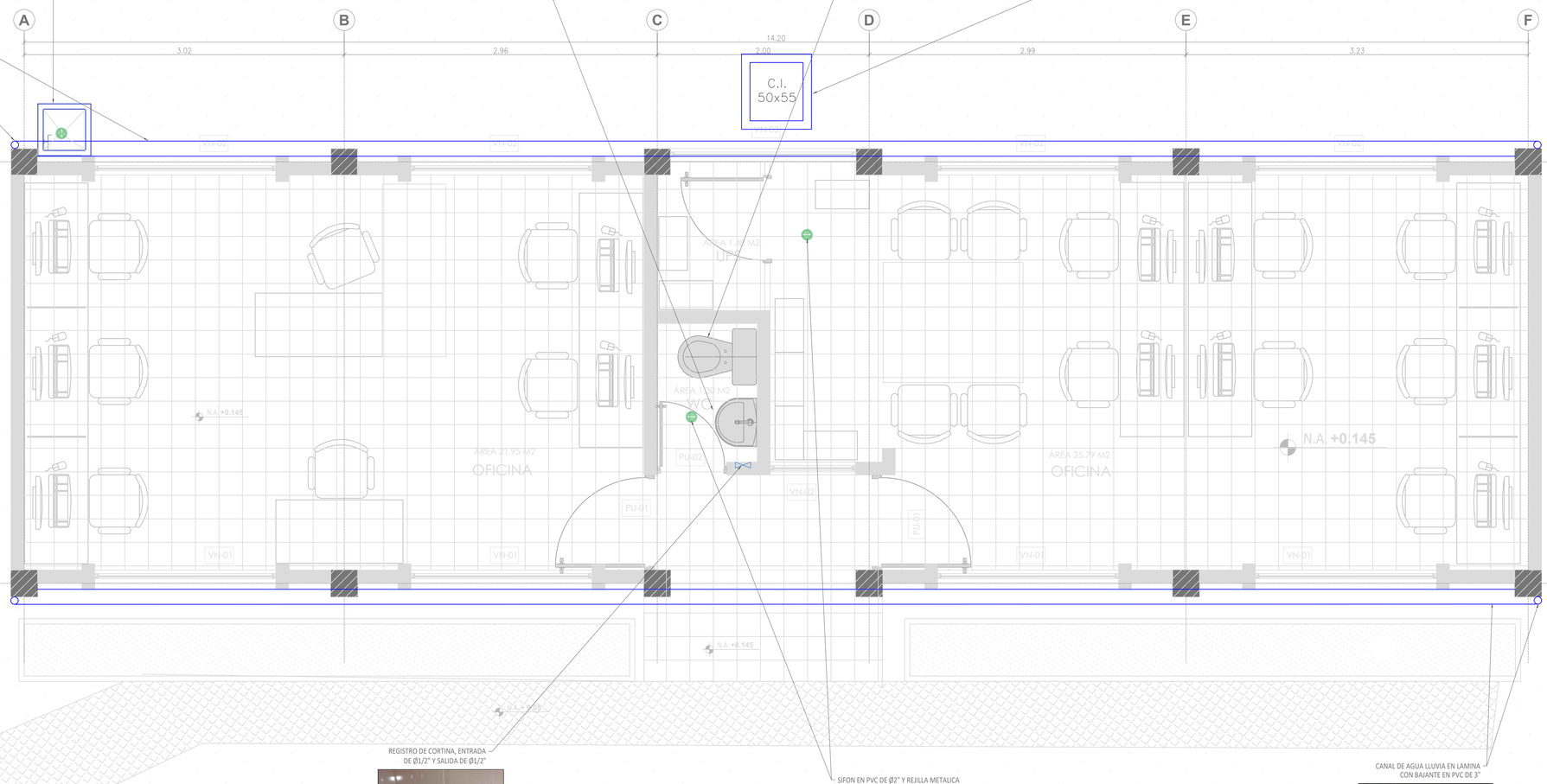
SANITARIO DE TANQUE DE DOBLE DESCARGA
AHORRADOR, ENTRADA EN Ø1/2" Y SALIDA EN Ø4"



CAJA DE INSPECCION
DE RED SANITARIA COTA CLAVE-22cm
EN USO
TAPA EN CONCRETO.

CANAL DE AGUAS
LLUVIA EN LAMINA CON BAJANTE
EN PVC DE 3"

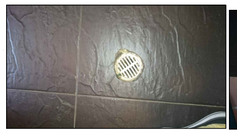


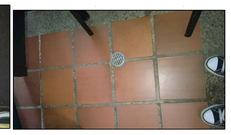


REGISTRO DE CORTINA, ENTRADA
DE Ø1/2" Y SALIDA DE Ø1/2"



SIFON EN PVC DE Ø2" Y REJILLA METALICA





CANAL DE AGUA LLUVIA EN LAMINA
CON BAJANTE EN PVC DE 3"



CONVENCIONES-HIDROSANITARIAS	
	REGISTRO DE BOLA
	CAJA DE INSPECCIÓN
	DESAGUE
	LLAVE DE JARDÍN
	TANQUE DE AGUAS RESIDUALES
	REGISTRO DE CORTINA
	REGISTRO
	MEDIDOR

PLANTA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES
ESC. 1:25

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

CONSULTOR:

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda

CRA 45A No.145B-47-SANTA HELENA,
Bogotá D.C. Telefax: 7712155

PROYECTO:

CONTRATO NO. JBB-1378-2016 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA LAS EDIFICACIONES DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS (JBB), DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA SISMO RESISTENTE DE 2010 (NSR-10)"

IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICACIÓN: NODOS Y HUMEDALES

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

IC. IVAN MAURICIO GUEVARA RODRÍGUEZ
M.P. 25202-65724 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO RESPONSABLE:

IC. FABIO AGUILAR CARRILLO
M.P.25202-249914 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

IC. RODRIGO GONZALEZ ANDRADE
M.P.25202-36225 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO INTERVENTOR:

IC.
M.P.

SUPERVISOR:

IC. MARIA CONSUELO NORIEGA TOLEDO
M.P.25202-30832 CND

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	23/01/17	Entrega Inicial
2	08/02/17	Segunda entrega
3	09/03/17	Entrega final
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

CONTIENE:

PLANTA DE IDENTIFICACIÓN DE APARATOS HIDROSANITARIOS

DIGITALIZÓ: DIB .CRISTIAN GALLARDO PEÑA

DESARROLLÓ: ING. ANDRES LEONARDO TORRES

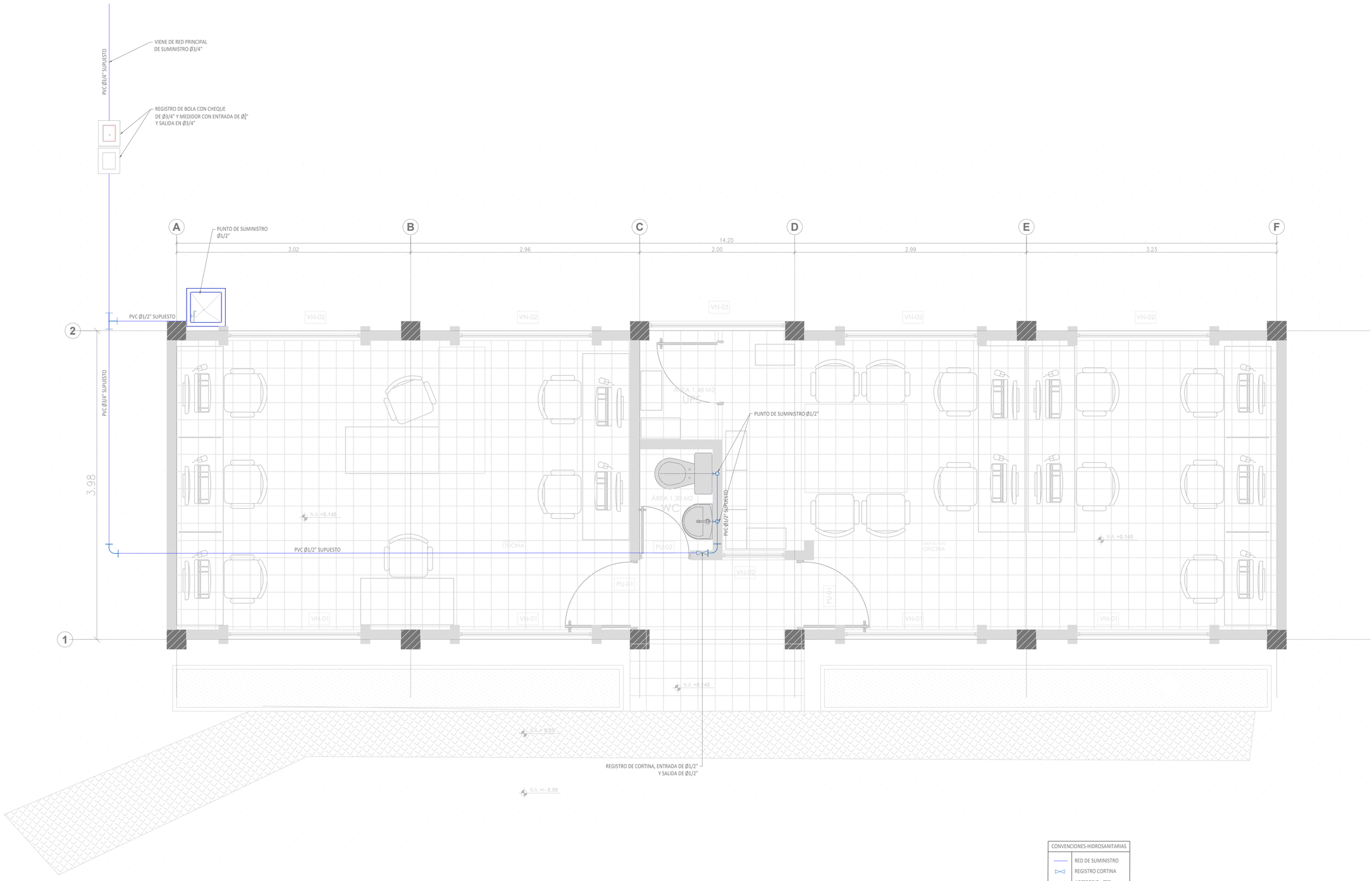
ESCALA: INDICADAS

FECHA: MARZO DE 2017

VERSIÓN: V1

COD. PROYECTO: LEV-HID-PY-347-JBB-N&H-VB.DWG

H 2/5



CONVENCIONES-HIDROSANITARIAS

	RED DE SUMINISTRO
	REGISTRO CORTINA
	ACCESORIO - TEE
	LLAVE DE JARDÍN
	CODO 90°
	CODO 90°
	REGISTRO
	MEDIDOR

PLANTA DE RED DE SUMINISTRO

ESC. 1:25

NOTA: EL TRAZADO DE LA RED DE SUMINISTROS ES SUPUESTA, SE INDICA EN EL PLANO CON FINES DE HACER UN PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA INTERVENCIÓN DE REDES, NO HACE PARTE DEL ALCANCE DE ESTE CONTRATO UN LEVANTAMIENTO DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y RCI, EN CASO DE REQUERIRSE EN OBRA, EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ REALIZAR UN LEVANTAMIENTO DETALLADO DE LAS REDES HIDROSANITARIAS.

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

CONSULTOR:

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda

CRA 45A No.145B-47-SANTA HELENA, Bogotá D.C. Telefax: 7712155

PROYECTO:

CONTRATO NO. JBB-1378-2016 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA LAS EDIFICACIONES DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS (JBB), DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA SISMO RESISTENTE DE 2010 (NSR-10)"

IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICACIÓN: NODOS Y HUMEDALES

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

IC. IVAN MAURICIO GUEVARA RODRÍGUEZ
M.P. 25202-65724 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO RESPONSABLE:

IC. FABIO AGUILAR CARRILLO
M.P.25202-249914 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

IC. RODRIGO GONZALEZ ANDRADE
M.P.25202-36225 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO INTERVENTOR:

IC.
M.P.

SUPERVISOR:

IC. MARIA CONSUELO NORIEGA TOLEDO
M.P.25202-30832 CND

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	23/01/17	Entrega Inicial
2	08/02/17	Segunda entrega
3	09/03/17	Entrega final
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

CONTIENE:

PLANTA DE RED DE SUMINISTRO

DIGITALIZÓ:
DIB .CRISTIAN GALLARDO PEÑA

DESARROLLÓ:
ING. ANDRES LEONARDO TORRES

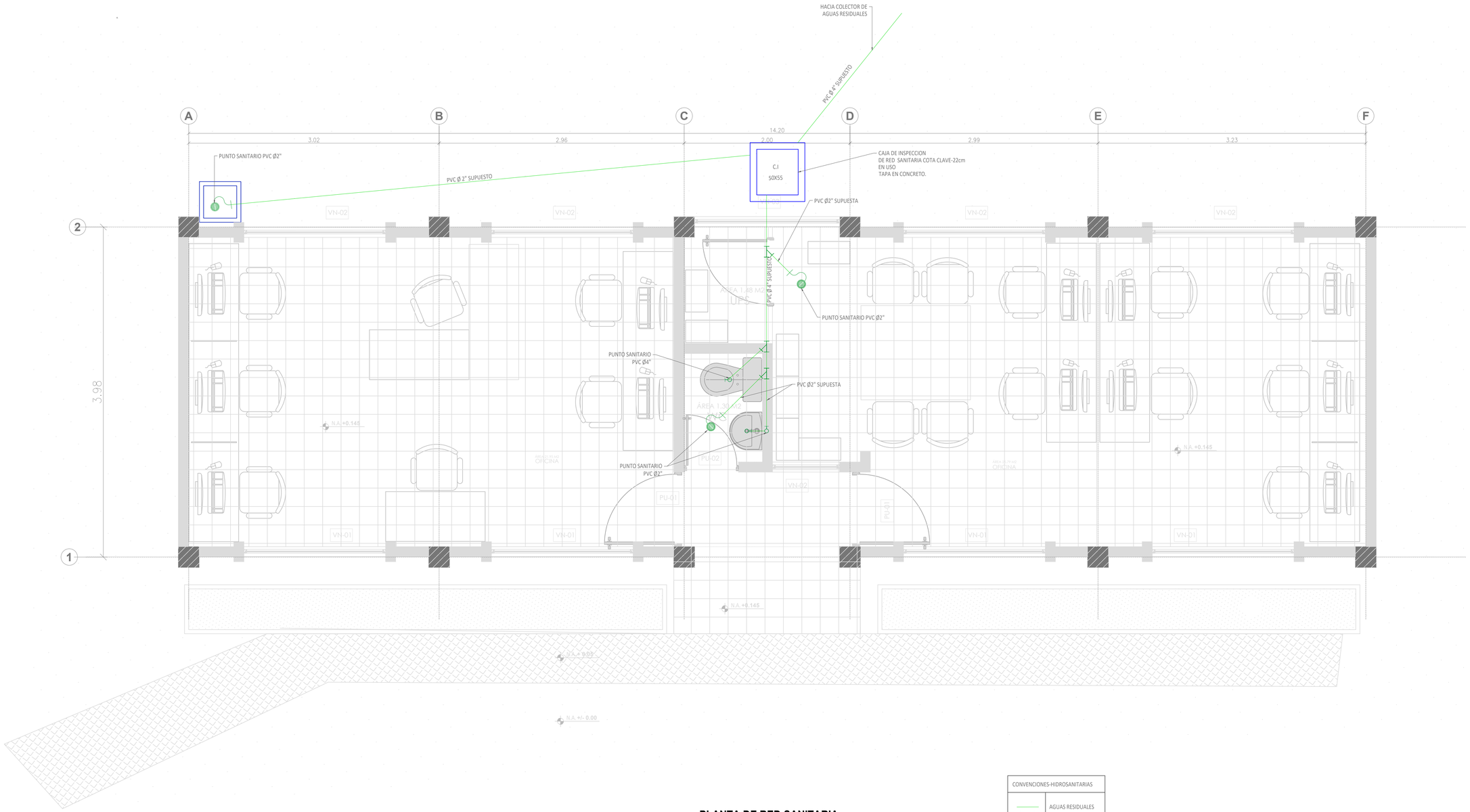
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
MARZO DE 2017

VERSIÓN: V1

COD. PROYECTO:
LEV-HID-PY-347-JBB-N&H-VB.DWG

H 3/5



PLANTA DE RED SANITARIA

ESC. 1:25

NOTA: EL TRAZADO DE LA RED DE SANITARIA ES SUPUESTA, SE INDICA EN EL PLANO CON FINES DE HACER UN PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA INTERVENCIÓN DE REDES, NO HACE PARTE DEL ALCANCE DE ESTE CONTRATO UN LEVANTAMIENTO DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y RCI, EN CASO DE REQUERIRSE EN OBRA, EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ REALIZAR UN LEVANTAMIENTO DETALLADO DE LAS REDES HIDROSANITARIAS.

CONVENCIONES-HIDROSANITARIAS	
	AGUAS RESIDUALES
C.I 50X55	CAJA DE INSPECCIÓN
	DESAGUE
	ACCESORIO - YEE
	CODO 45°
	CODO 90°

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

CONSULTOR:
Consultoría y Construcciones Civiles Ltda
CRA 45A No.145B-47-SANTA HELENA, Bogotá D.C. Telefax: 7712155

PROYECTO:
CONTRATO NO. JBB-1378-2016 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA LAS EDIFICACIONES DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS (JBB), DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA SISMO RESISTENTE DE 2010 (NSR-10)"

IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICACIÓN: NODOS Y HUMEDALES

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

IC. IVAN MAURICIO GUEVARA RODRÍGUEZ
M.P. 25202-65724 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO RESPONSABLE:

IC. FABIO AGUILAR CARRILLO
M.P.25202-249914 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

IC. RODRIGO GONZALEZ ANDRADE
M.P.25202-36225 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO INTERVENTOR:

IC.
M.P.

SUPERVISOR:

IC. MARIA CONSUELO NORIEGA TOLEDO
M.P.25202-30832 CND

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	23/01/17	Entrega Inicial
2	08/02/17	Segunda entrega
3	09/03/17	Entrega final
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

CONTIENE:
PLANTA DE RED SANITARIA

DIGITALIZÓ:
DIB .CRISTIAN GALLARDO PEÑA

DESARROLLÓ:
ING. ANDRES LEONARDO TORRES

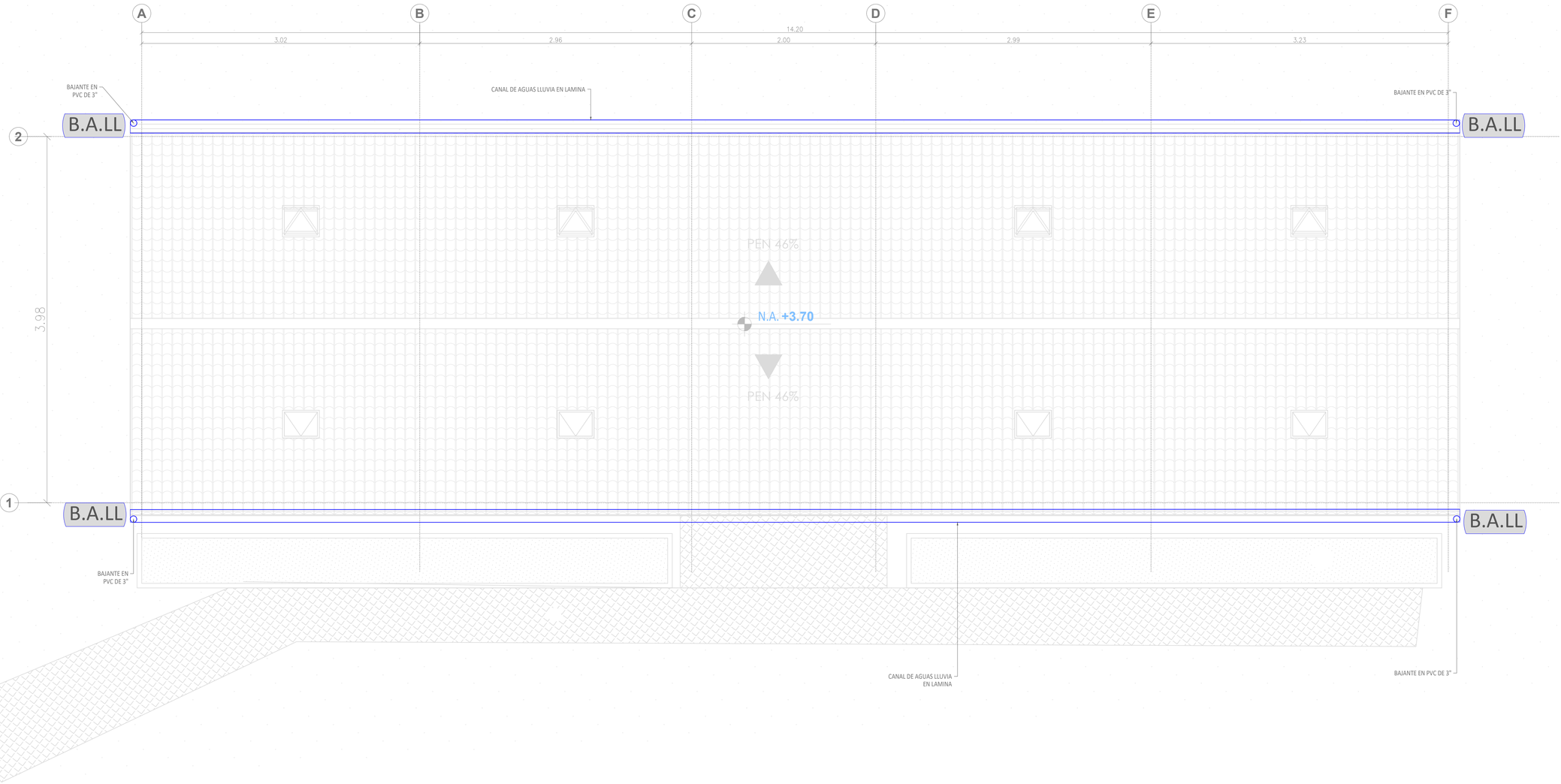
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
MARZO DE 2017

VERSIÓN: V1

COD. PROYECTO:
LEV-HID-PY-347-JBB-N&H-VB.DWG

H 4/5



PLANTA DE CUBIERTA - RED DE AGUAS LLUVIA

ESC. 1:25

NOTA: LA DESCARGA DE AGUAS LLUVIA SE REALIZA A TRAVÉS DE LA CANAL Y LAS BAJANTES HASTA EL TERRENO Y SE PRODUCE INFILTRACIÓN EN SUPERFICIE

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

CONSULTOR:

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda

CRA 45A No.145B-47-SANTA HELENA, Bogotá D.C. Telefax: 7712155

PROYECTO:

CONTRATO NO. JBB-1378-2016 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA LAS EDIFICACIONES DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS (JBB), DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA SISMO RESISTENTE DE 2010 (NSR-10)"

IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

EDIFICACIÓN: NODOS Y HUMEDALES

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

IC. IVAN MAURICIO GUEVARA RODRÍGUEZ
M.P. 25202-65724 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO RESPONSABLE:

IC. FABIO AGUILAR CARRILLO
M.P.25202-249914 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

IC. RODRIGO GONZALEZ ANDRADE
M.P.25202-36225 CND

INGENIERO HIDROSANITARIO INTERVENTOR:

IC.
M.P.

SUPERVISOR:

IC. MARIA CONSUELO NORIEGA TOLEDO
M.P.25202-30832 CND

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:

#	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	23/01/17	Entrega Inicial
2	08/02/17	Segunda entrega
3	09/03/17	Entrega final
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

CONTIENE:

PLANTA DE CUBIERTA – RED DE AGUAS LLUVIA

DIGITALIZÓ: DIB .CRISTIAN GALLARDO PEÑA

DESARROLLÓ: ING. ANDRES LEONARDO TORRES

ESCALA: INDICADAS

FECHA: MARZO DE 2017

VERSIÓN: V1

COD. PROYECTO: LEV-HID-PY-347-JBB-N&H-VB.DWG

H 5/5