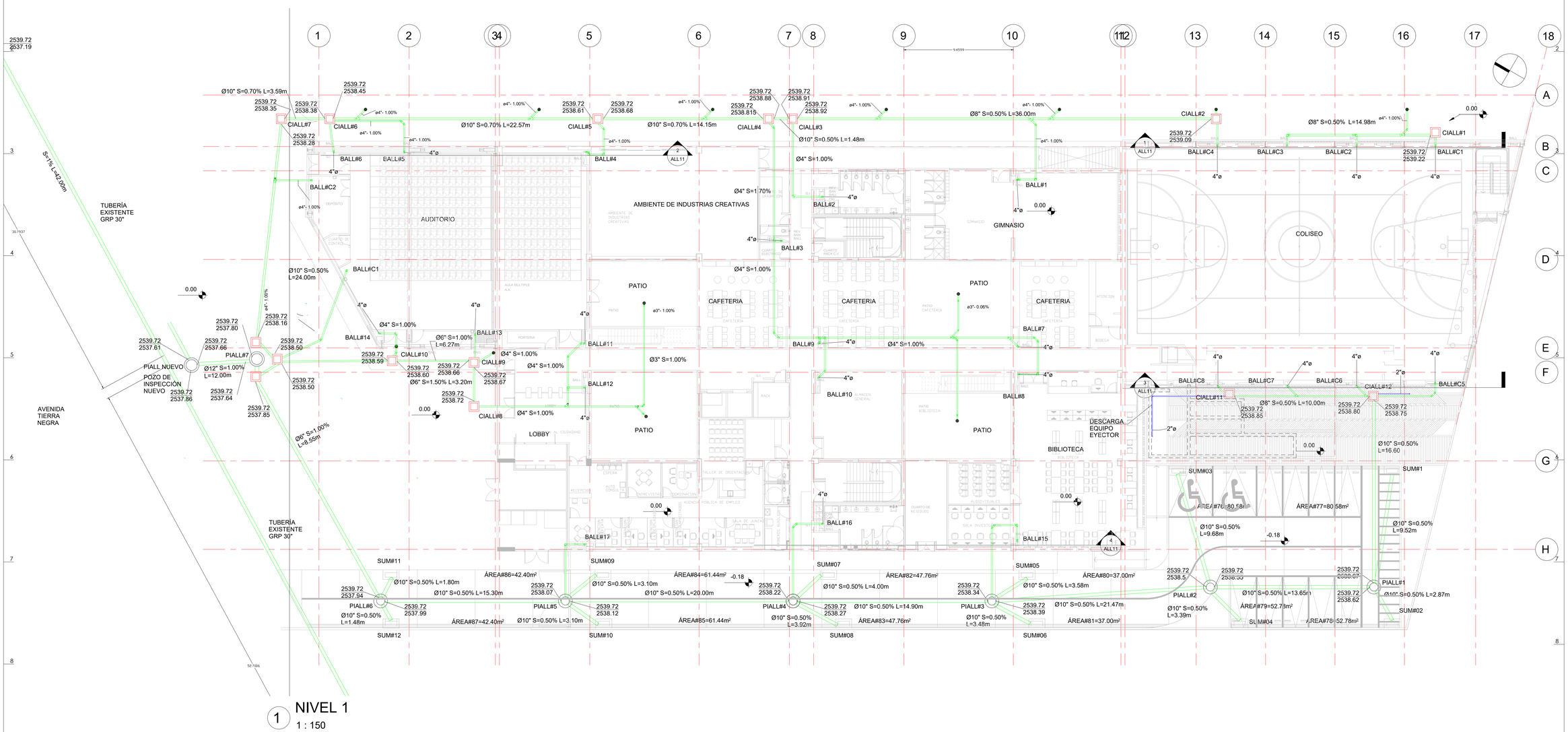


1 NIVEL 1
1 : 150

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plano: ALL- 01
Plancha: ALL-01
De: 01 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuralmente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:
HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173286 CND

ARQ Consultoría
Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

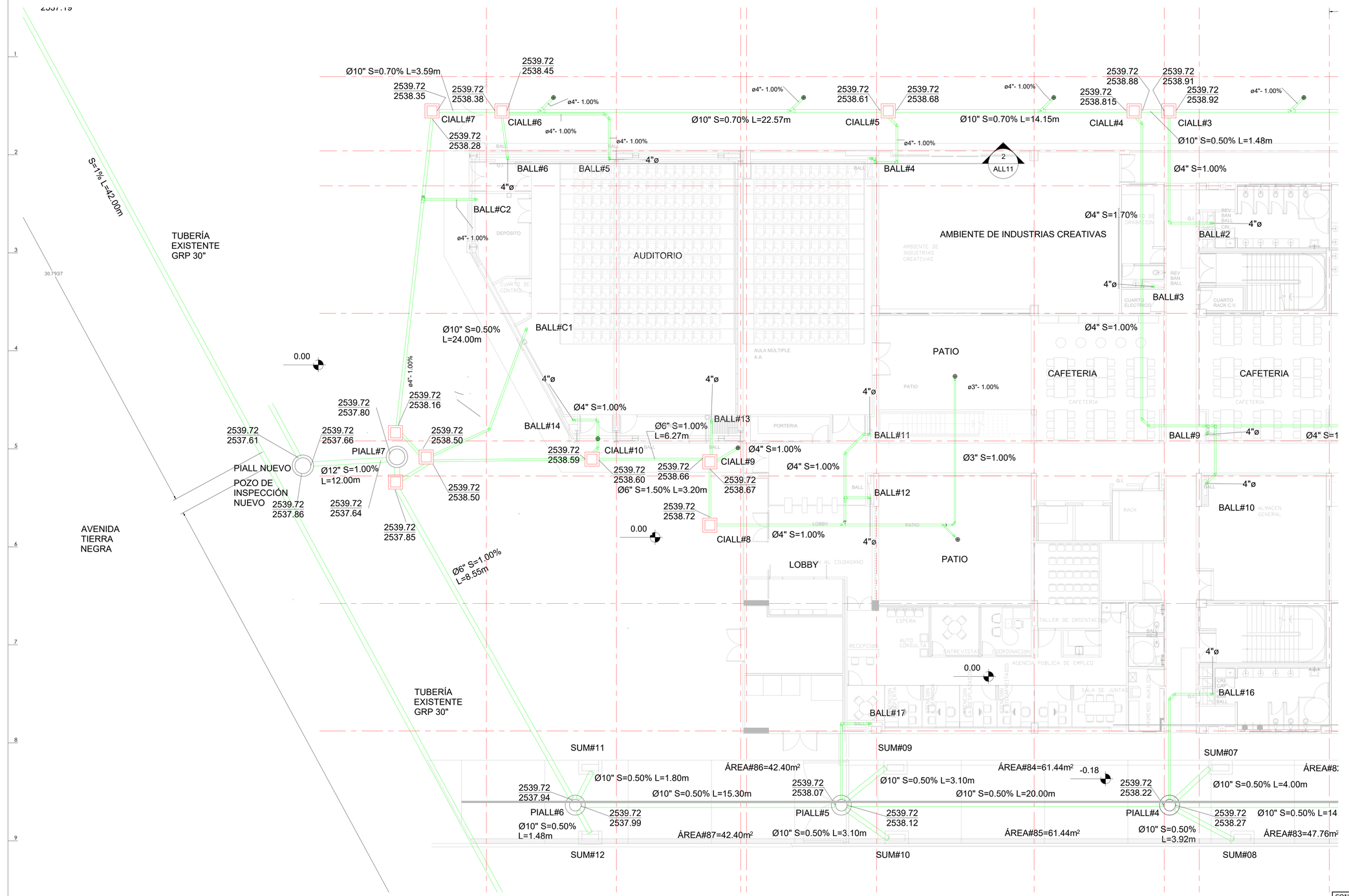
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-01	ALL- 01
	De: 01 DE 14



NIVEL 1 ZONA 1

1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

ALL- 02

Plano: ALL-02 | De: 02 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS

Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:

malla TALLER DE ARQUITECTURA

Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

Construcción:

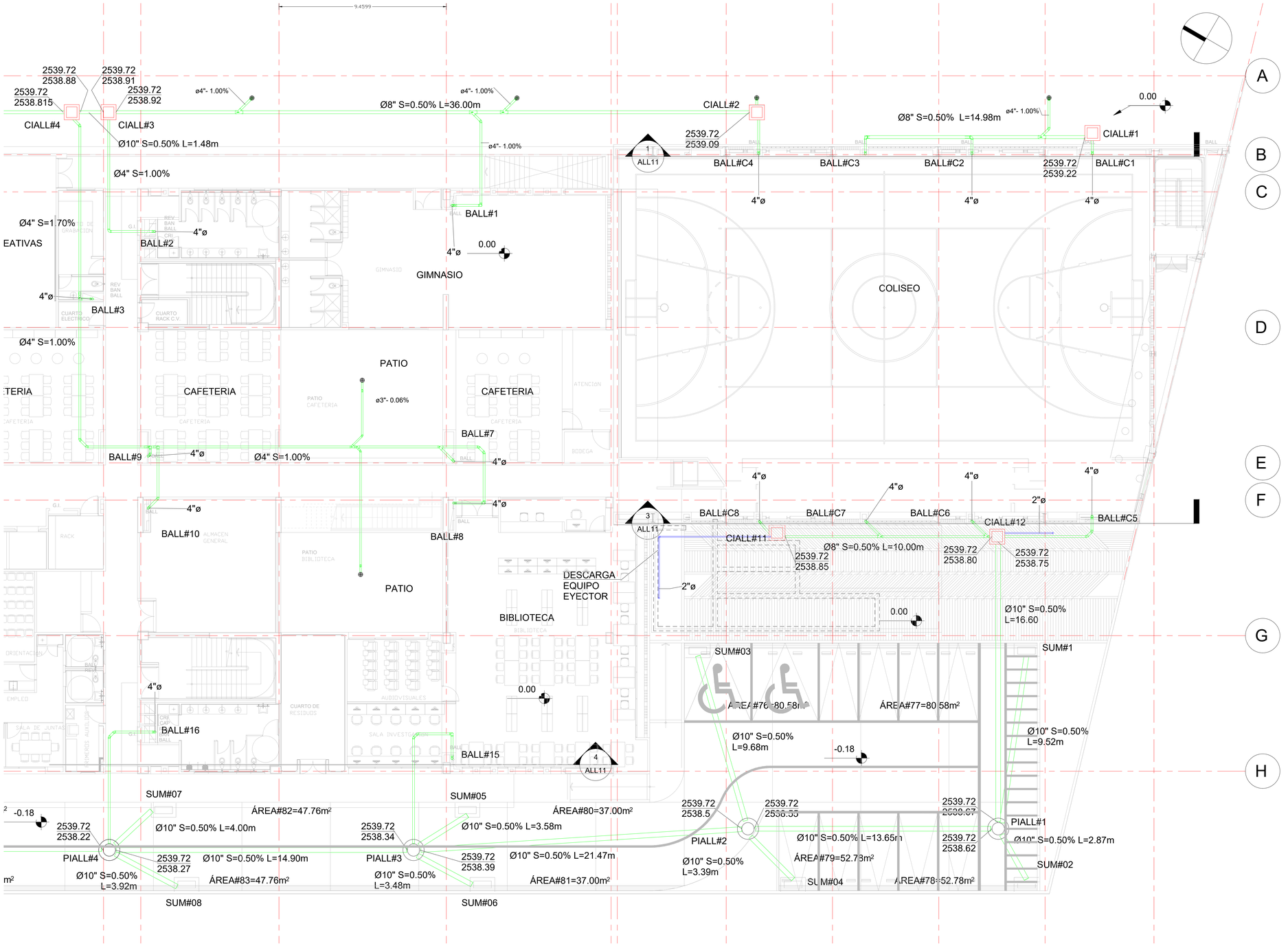
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
PRIMER NIVEL ZONA 1

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-02	ALL- 02
	De: 02 DE 14



1 NIVEL 1 ZONA 2

1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plano: ALL- 03
Plancha: 03 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc. que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0.00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:
HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173088 CND

ARQ Consultoría
Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

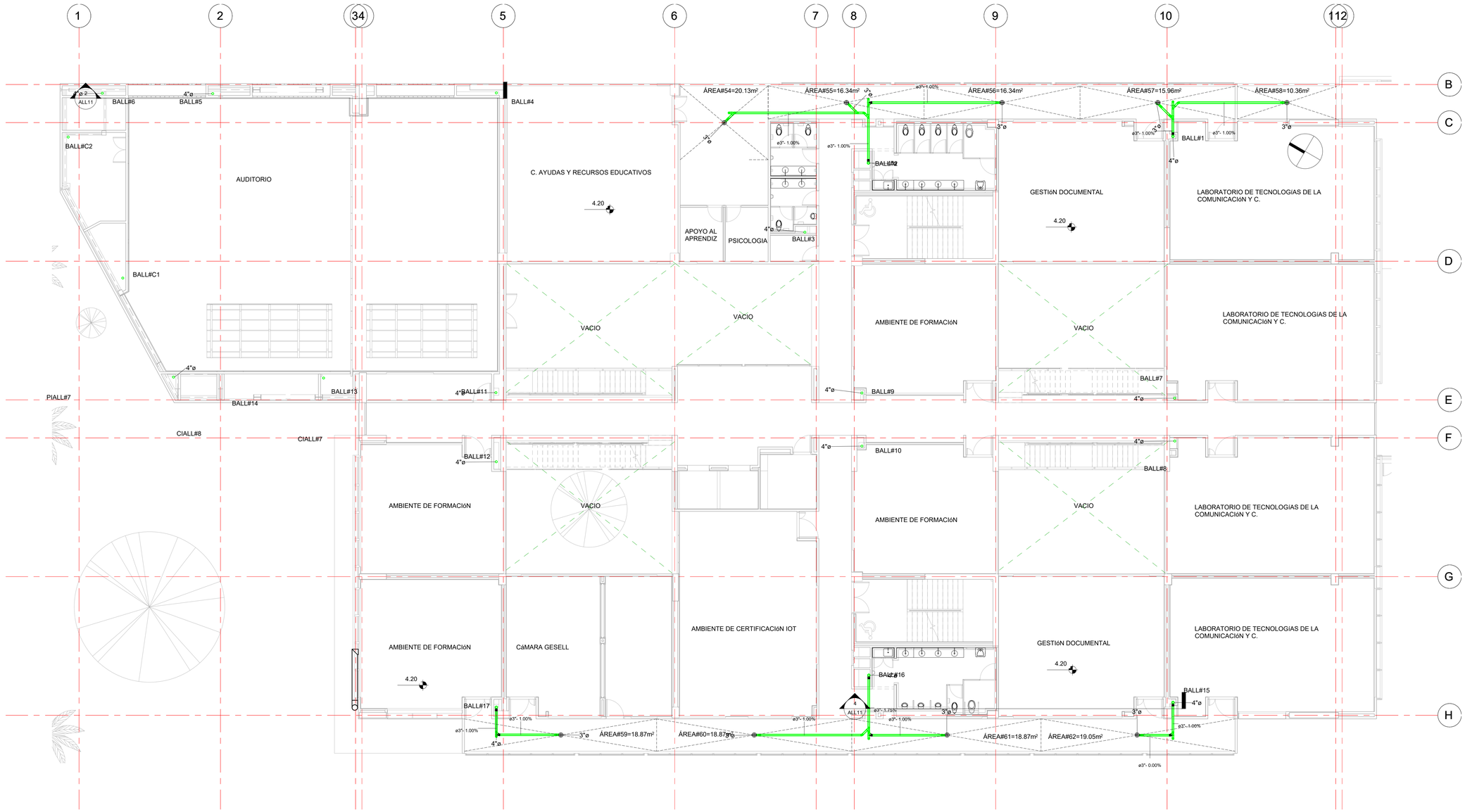
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
PRIMER NIVEL ZONA 2

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-03	ALL- 03
	De: 03 DE 14



1 NIVEL 2 ZONA 1

1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plancha: ALL- 04
De: 04 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS

Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173088 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:

ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:

malla TALLER DE ARQUITECTURA

Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

Construcción:

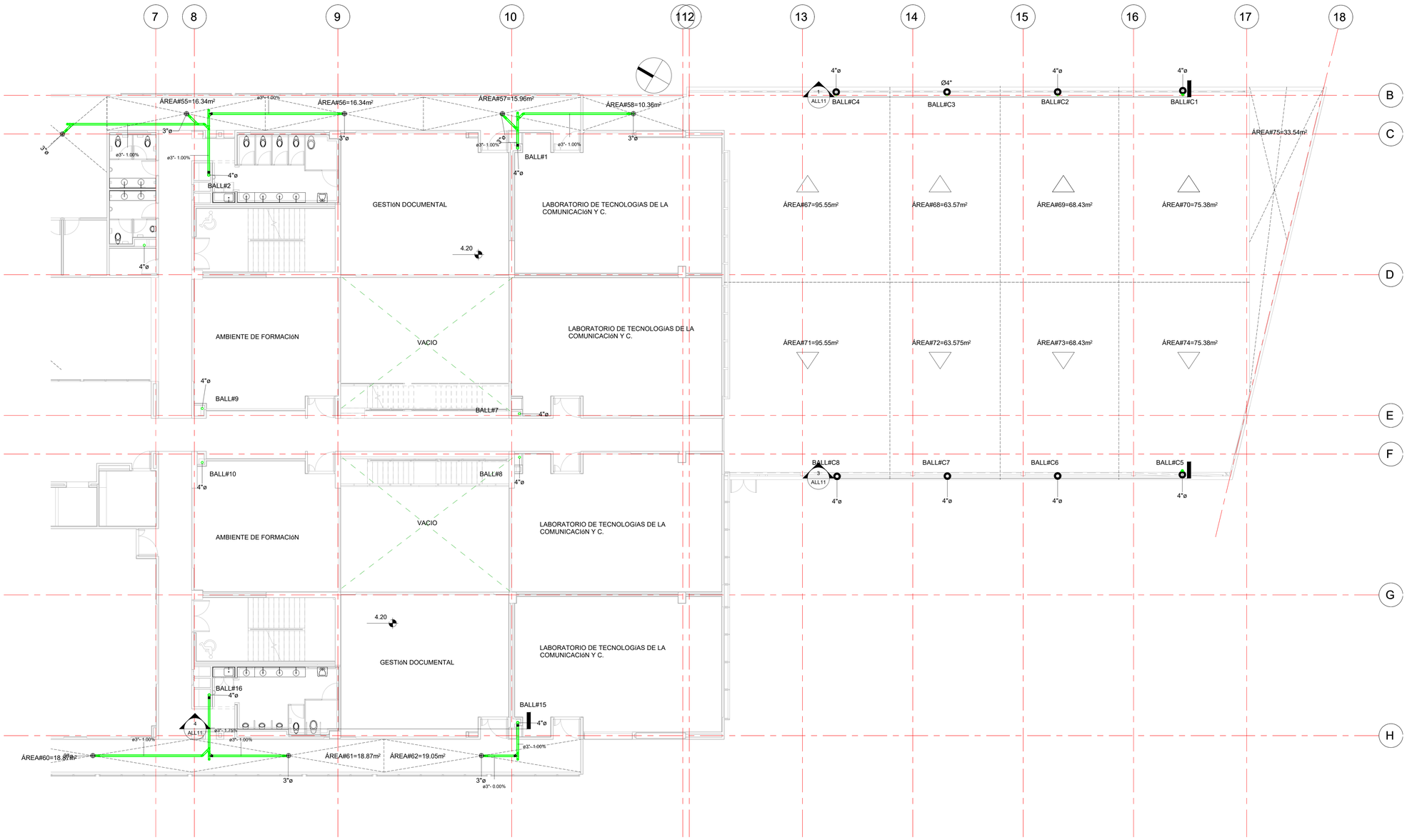
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
SEGUNDO NIVEL ZONA 1

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-04	ALL- 04
	De: 04 DE 14



1 NIVEL 2 ZONA 2

1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plancha: ALL- 05
De: 05 DE 14

ALL- 05

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS

Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173088 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:

malla TALLER DE ARQUITECTURA

Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

Construcción:

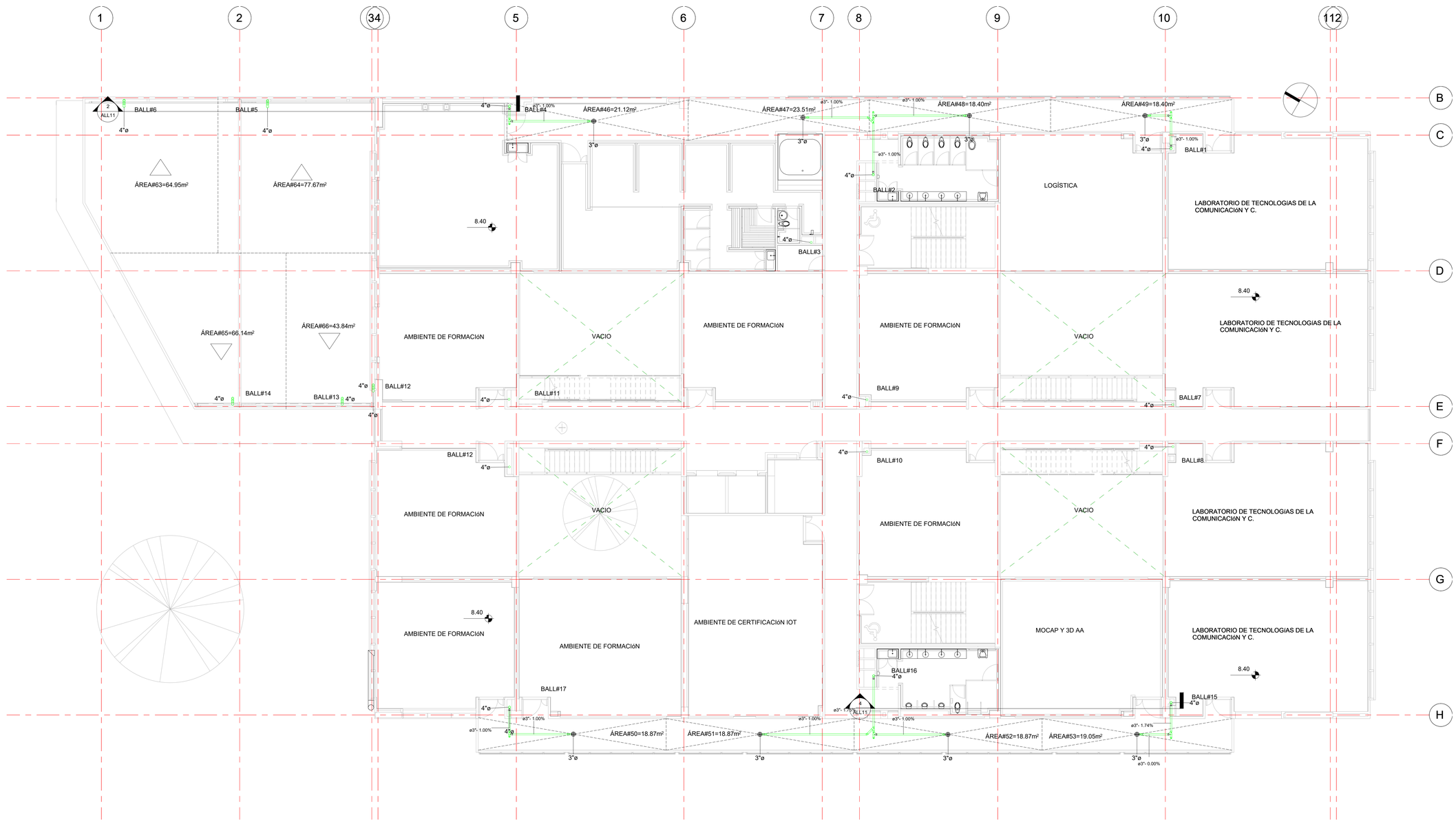
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
SEGUNDO NIVEL ZONA 2

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-05	ALL- 05
	De: 05 DE 14



1 NIVEL 3
1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

PlanoN°: ALL- 06
PlanchaN°: ALL- 06
De: 06 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc. que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:
HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría
Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

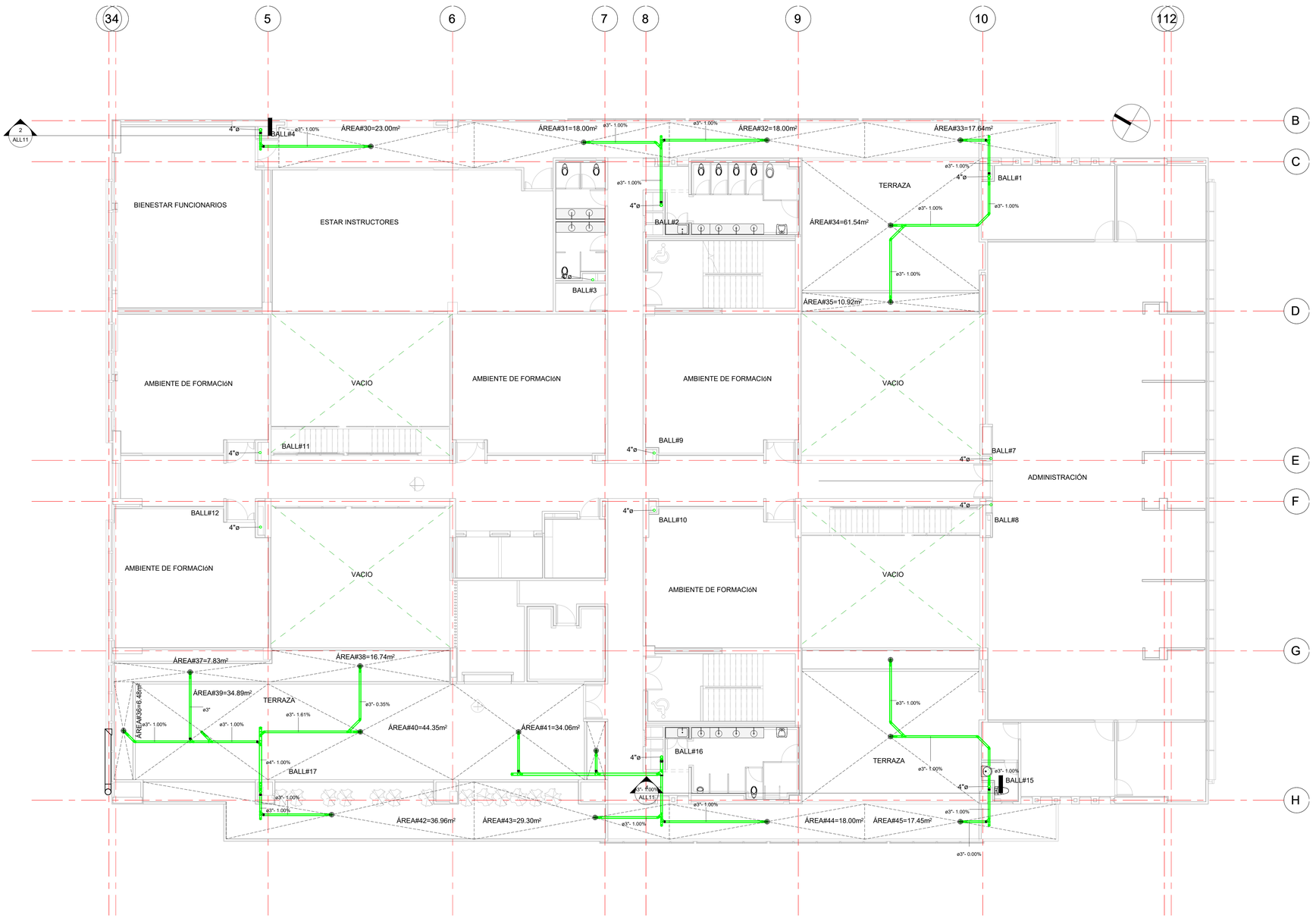
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
TERCER NIVEL

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-06	ALL- 06
	De: 06 DE 14



1 NIVEL 4
1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plano: ALL- 07
De: 07 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:
HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría
Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

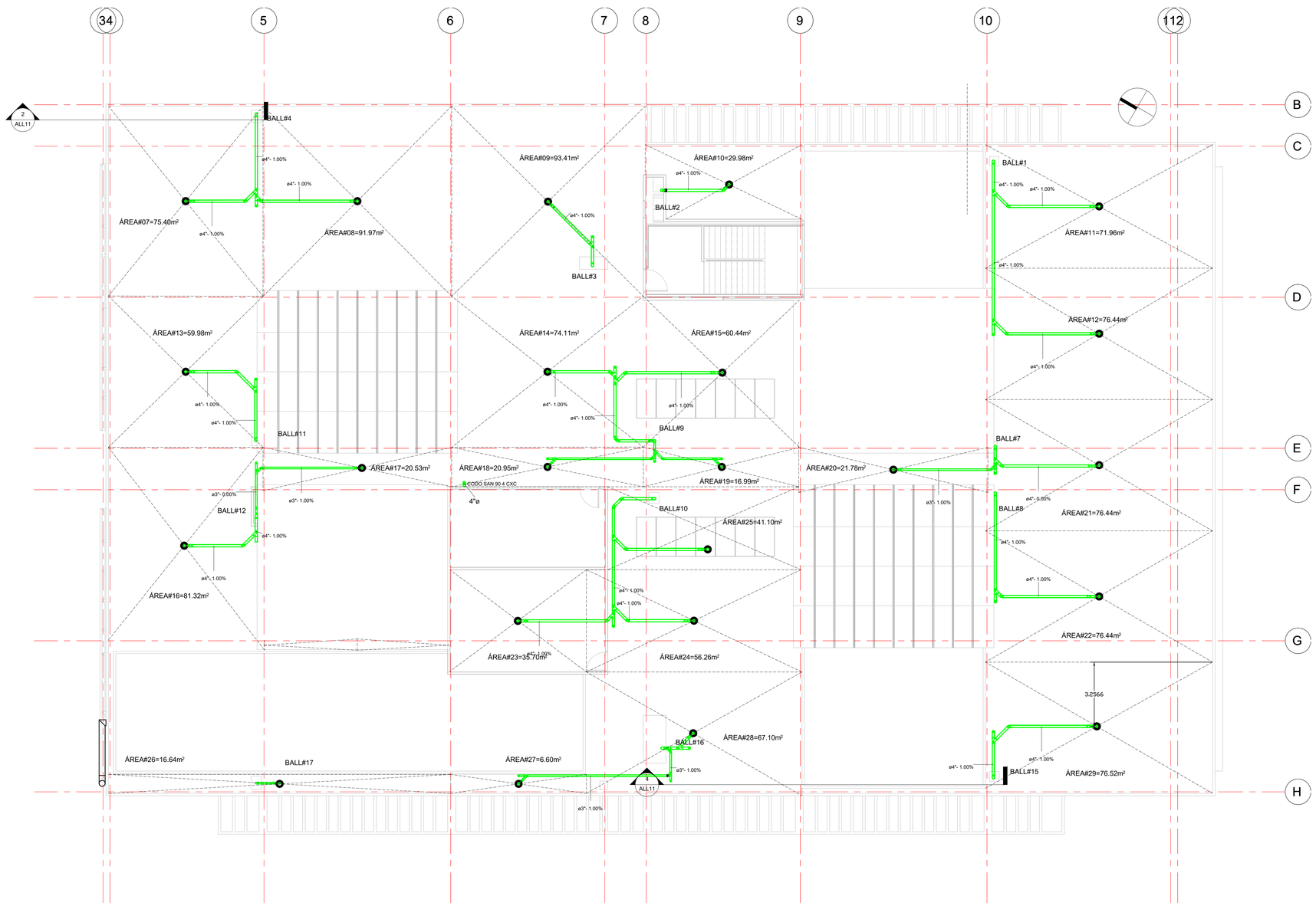
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
CUARTO NIVEL

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-07	ALL- 07
	De: 07 DE 14



1 NIVEL CUBIERTA 1

1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plano: ALL- 08
Plancha: ALL- 08
De: 08 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificacones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS

Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:

ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:

malla TALLER DE ARQUITECTURA

Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

Construcción:

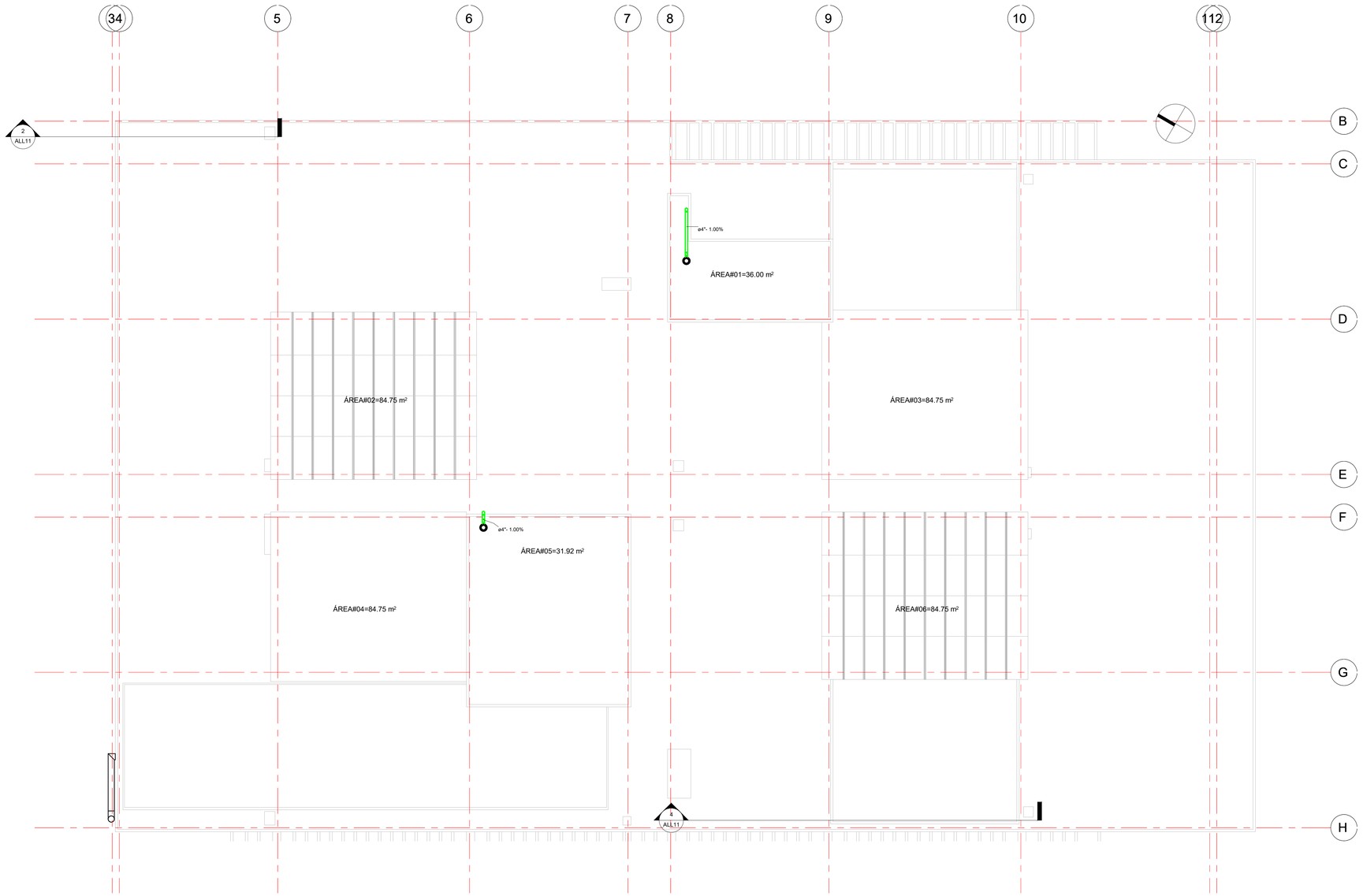
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
NIVEL CUBIERTA

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-08	ALL- 08
	De: 08 DE 14



1 NIVEL CUBIERTA 2
1 : 100

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

Plano: ALL- 09
Plancha: ALL- 09
De: 09 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitaria tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificacones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanistico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión: RECORD
Descripción: DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:
HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173088 CND

ARQ Consultoría
Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

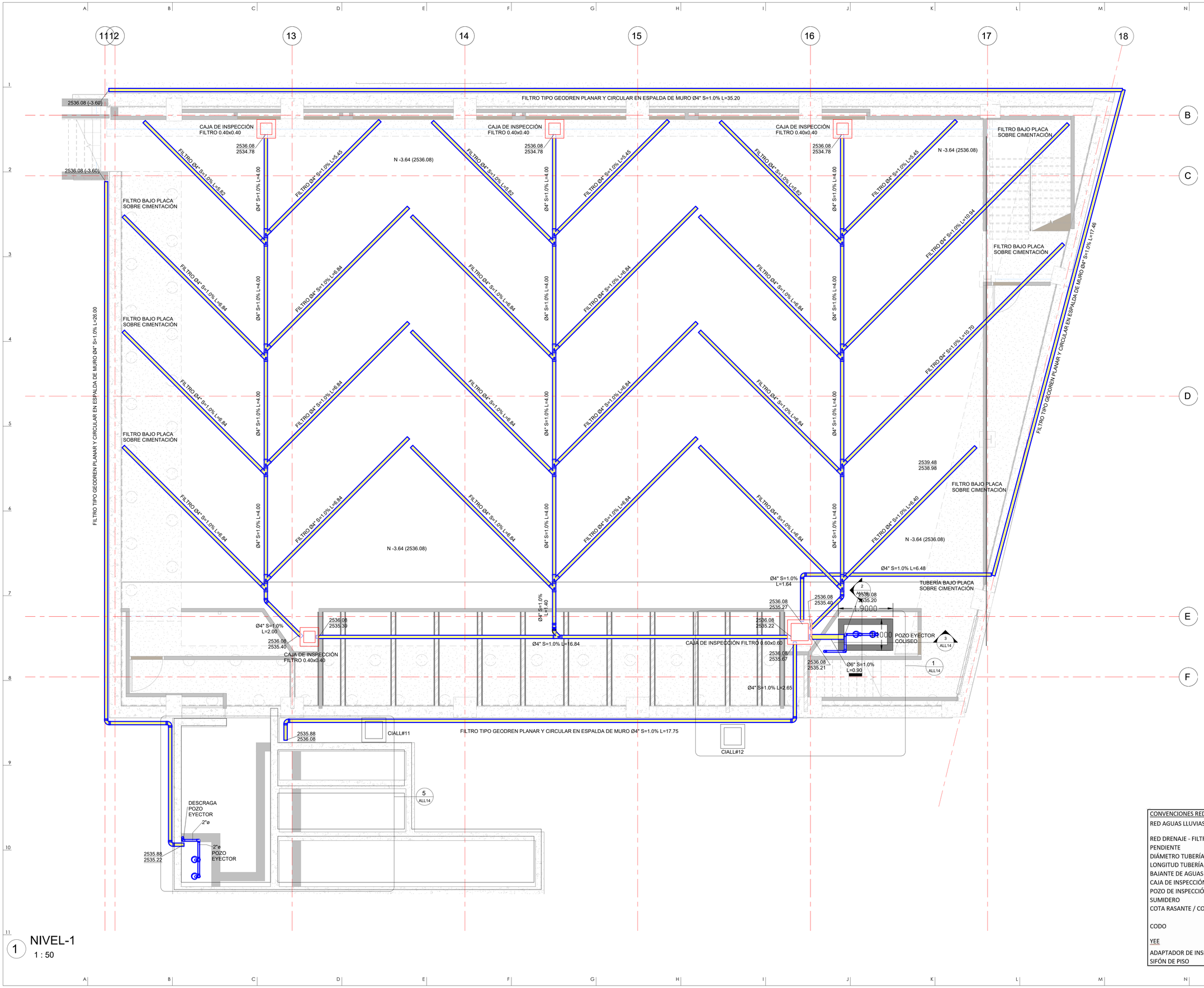
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
NIVEL SOBRE CUBIERTA

Escala: INDICADA
Fecha: JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano: ALL-09
Plancha: ALL- 09
De: 09 DE 14



1 NIVEL-1
1 : 50

CONVENCIONES RED DE AGUAS LLUVIAS	
RED AGUAS LLUVIAS	
RED DRENAJE - FILTRO	
PENDIENTE	S=XX%
DIÁMETRO TUBERÍA	ØXX"
LONGITUD TUBERÍA	XXm
BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	BALLØX"
CAJA DE INSPECCIÓN	CIALL#XX
POZO DE INSPECCIÓN	PIALL#XX
SUMIDERO	SUM
COTA RASANTE / COTA CLAVE	
CODO	
YEE	
ADAPTADOR DE INSPECCIÓN	
SIFÓN DE PISO	

ALL- 10
Plano: | Plancha: ALL- 10
De: 10 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitario tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:
HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría
Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

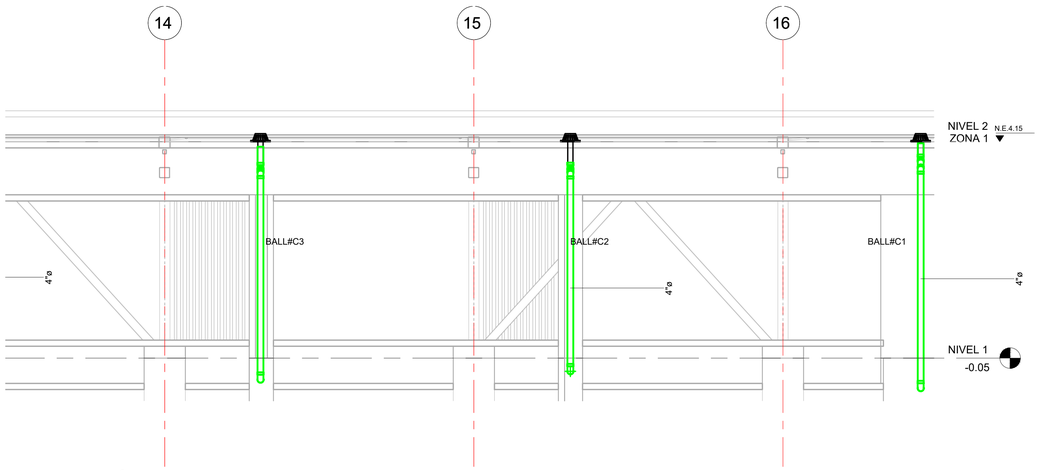
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
CUARTO BOMBAS COLISEO

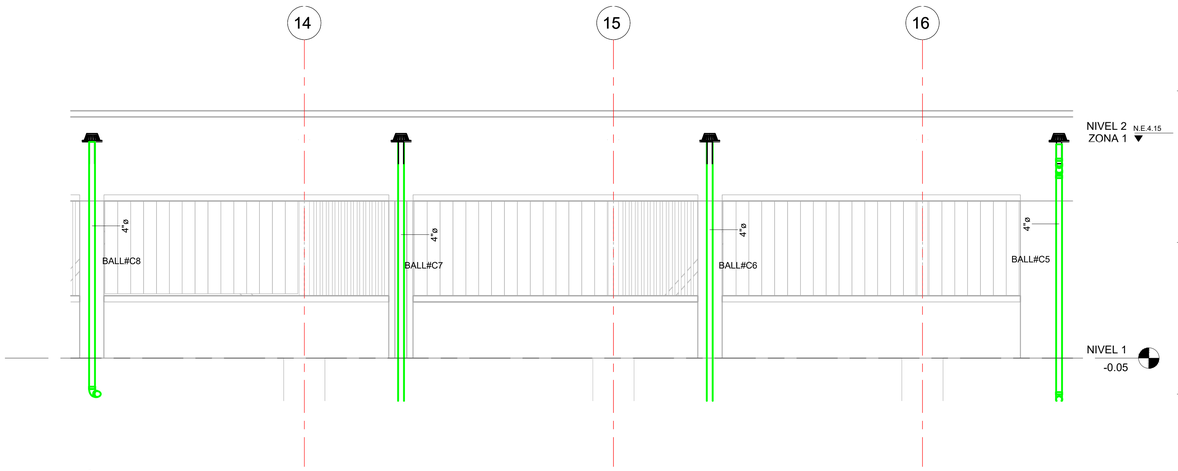
Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

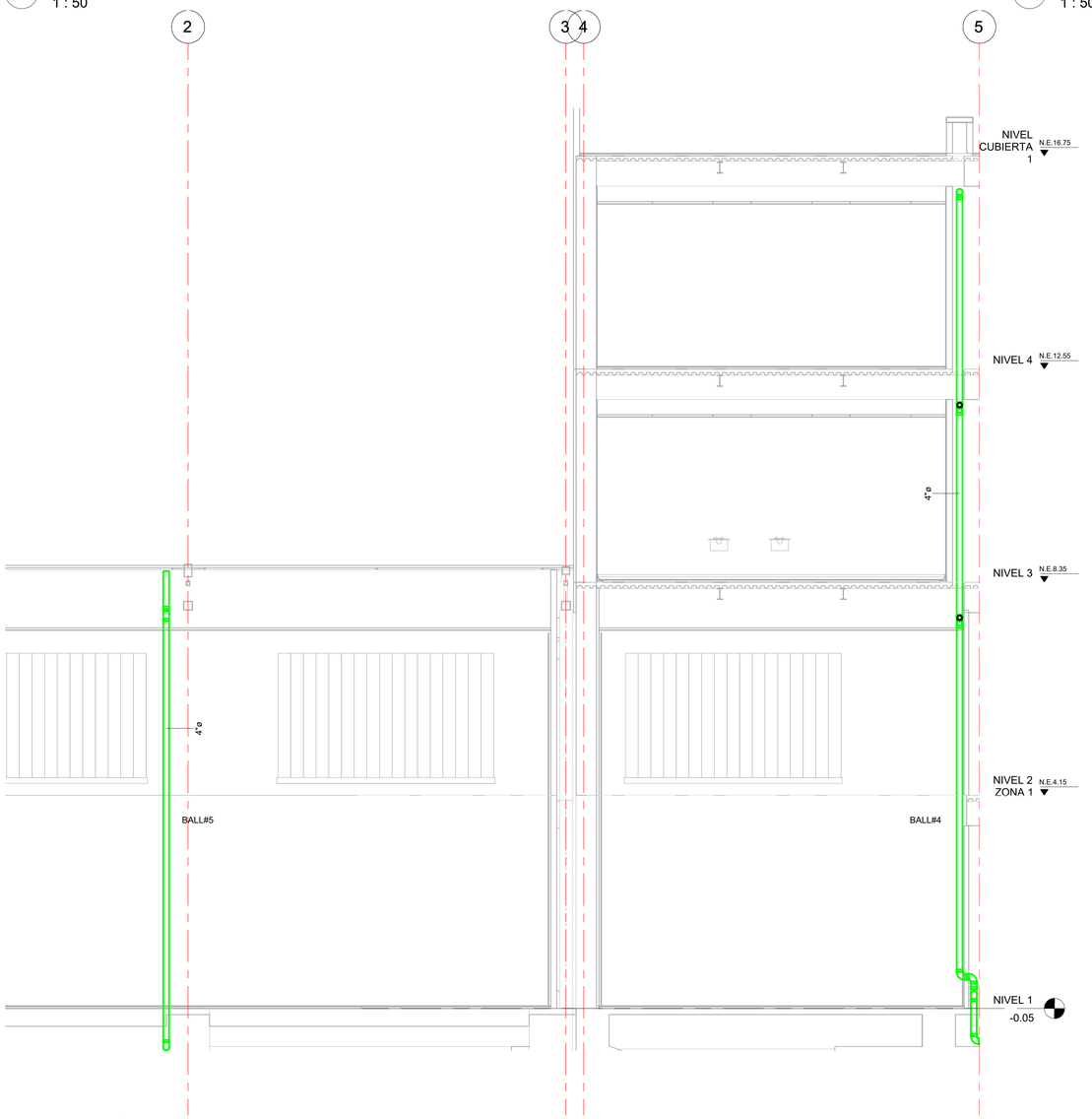
Plano:	Plancha:
ALL-10	ALL- 10
	De: 10 DE 14



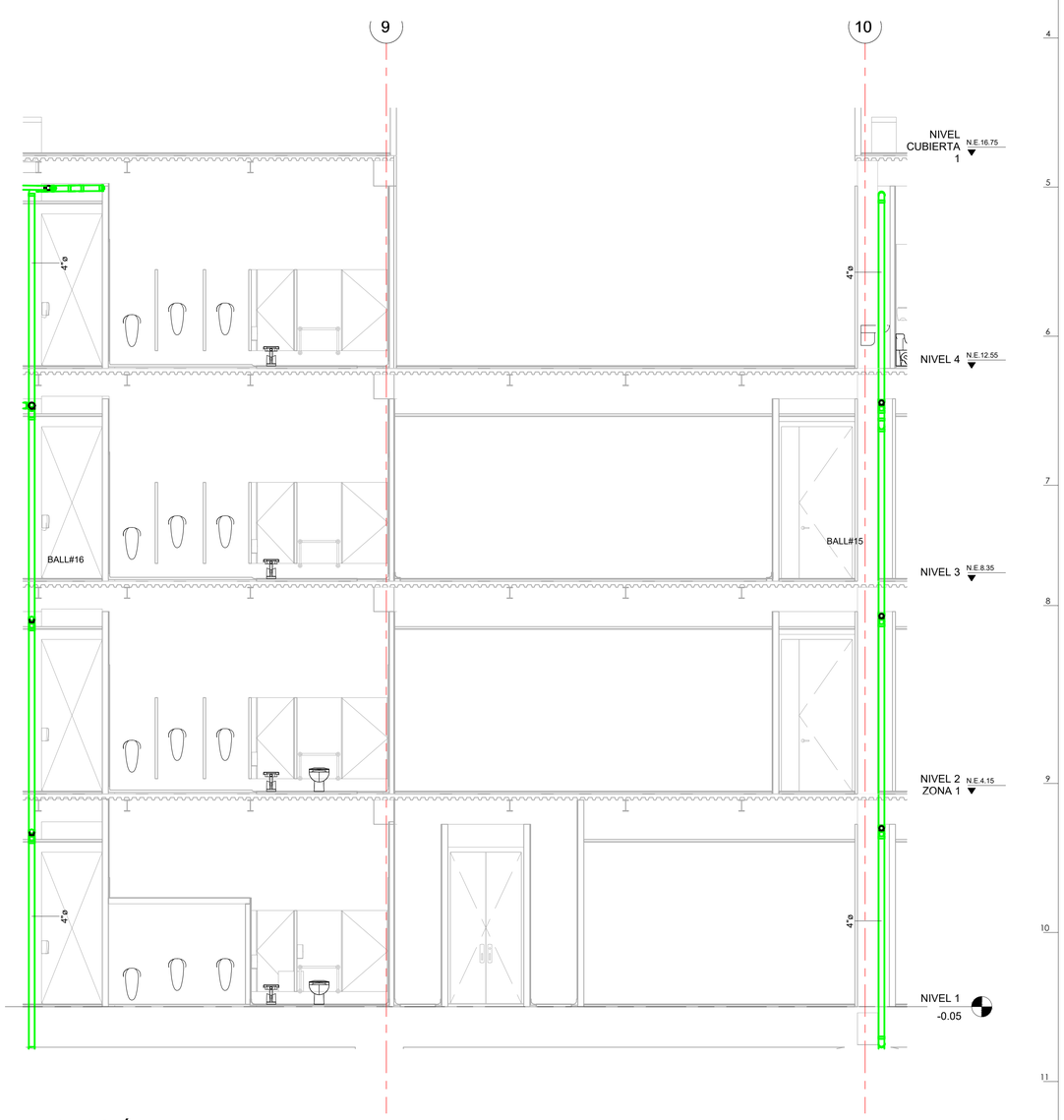
1 SECCIÓN 1
1 : 50



3 SECCIÓN 4
1 : 50



2 SECCIÓN 3
1 : 50



4 SECCIÓN 2
1 : 50

PLANO: ALL- 11	ALL- 11
PLANCHA: ALL- 11	DE: 11 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitaria tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc. que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173085 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

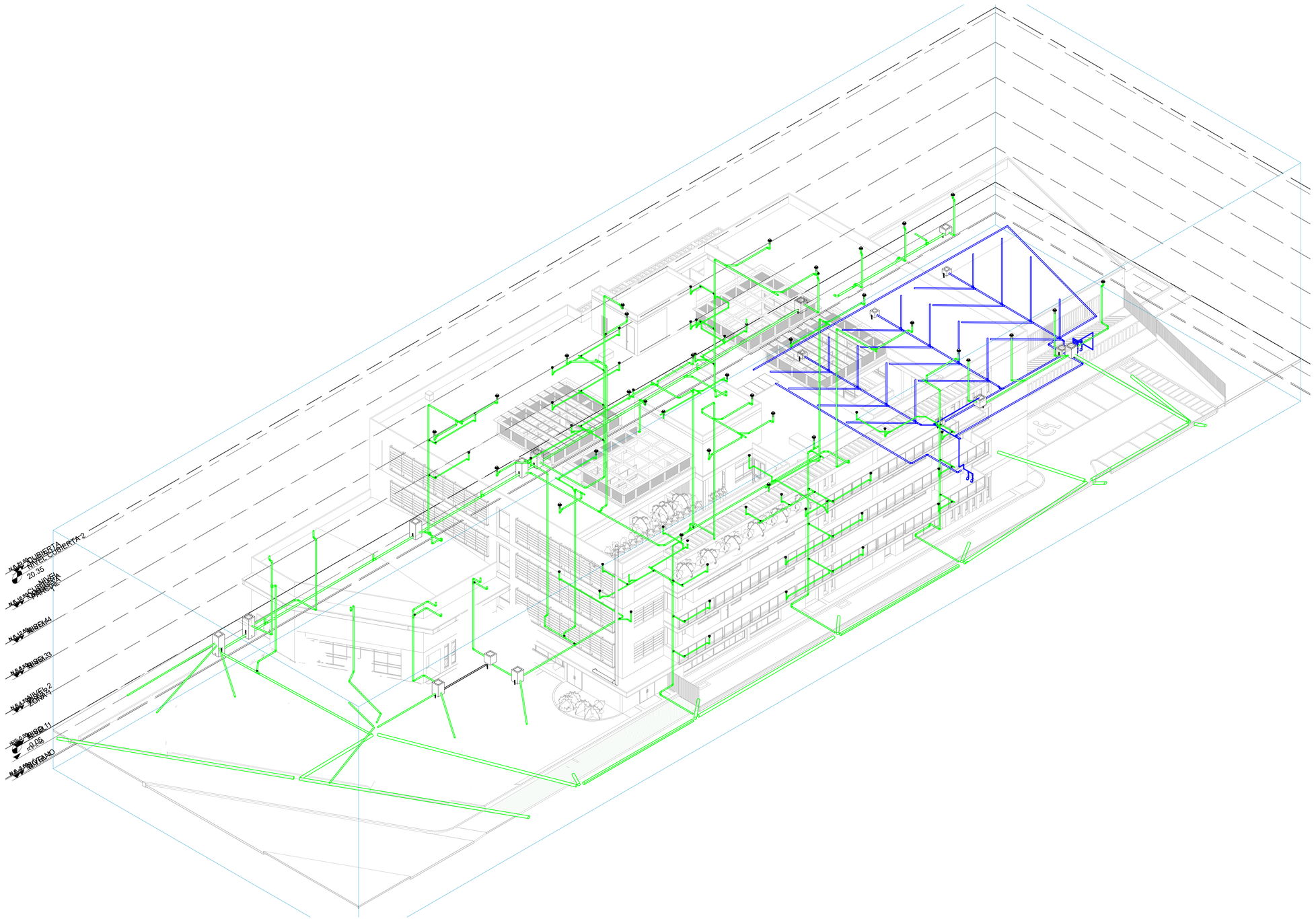
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS VERTICALES

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-11	ALL- 11
	De: 11 DE 14



1 ISOMETRICO 1

Plano:	ALL - 12
Plancha:	ALL- 12
De:	12 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitaria tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificacones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173088 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:

malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

Construcción:

Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

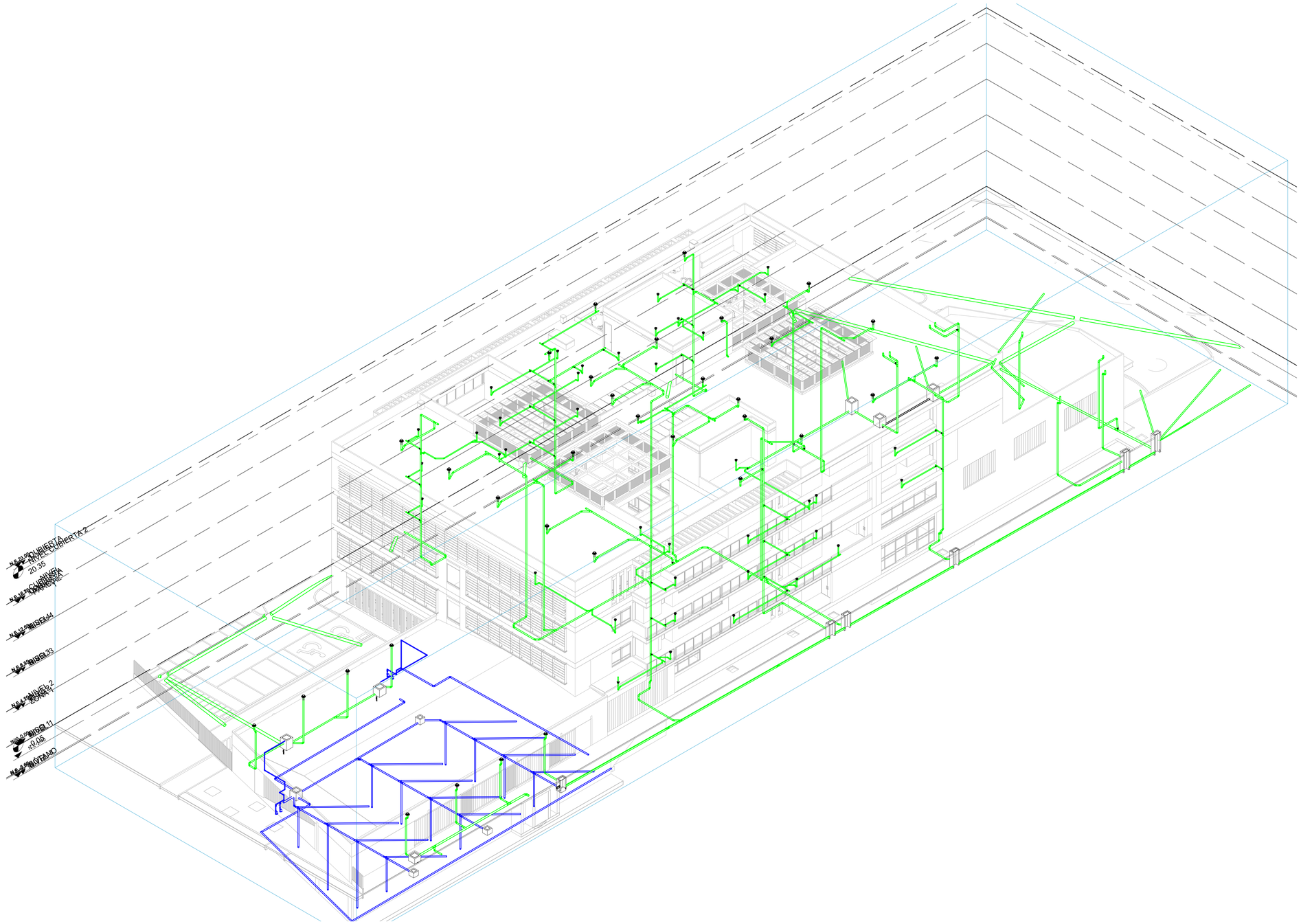
Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
ISOMETRICO 1

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-12	ALL- 12
	De: 12 DE 14

1



1 ISOMETRICO 2

Plano:	ALL- 13
De:	13 DE 14
Plancha:	ALL- 13

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitaria tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificacones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS
Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

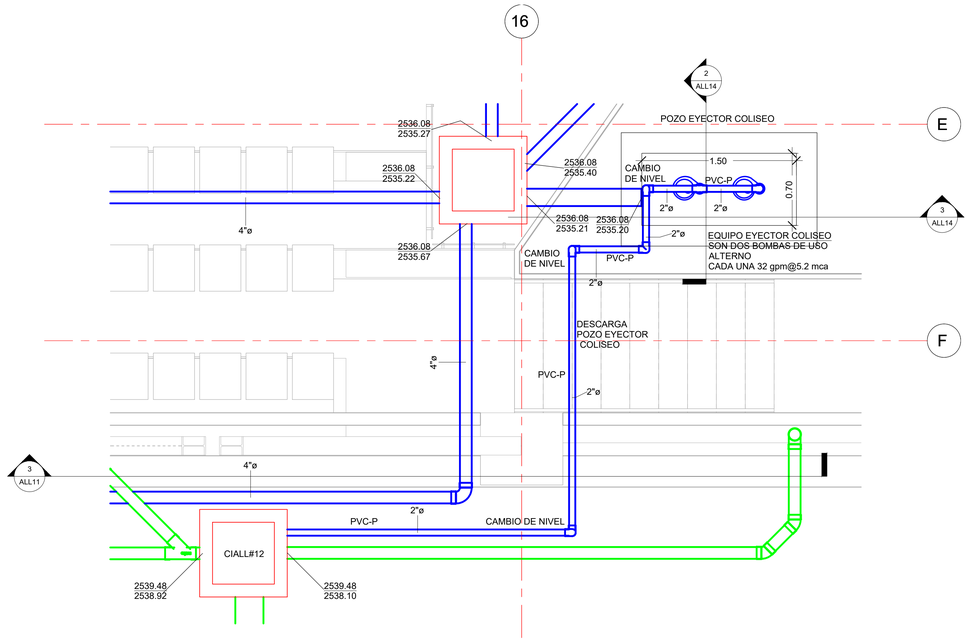
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
ISOMETRICO 2

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

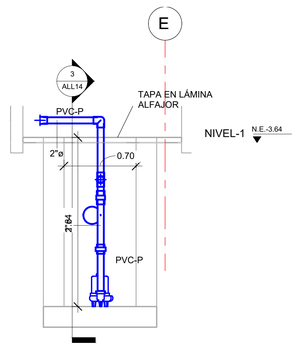
Plano:	Plancha:
ALL-13	ALL- 13
	De: 13 DE 14



1

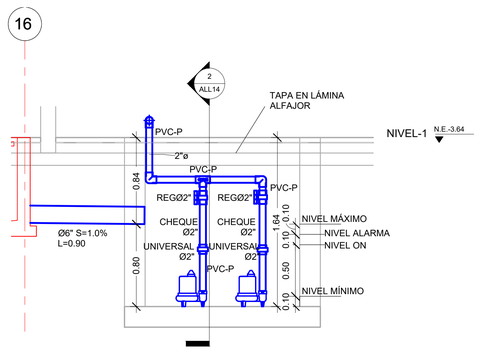
NIVEL-1 - POZO EYECTOR COLISEO

5 1 : 25



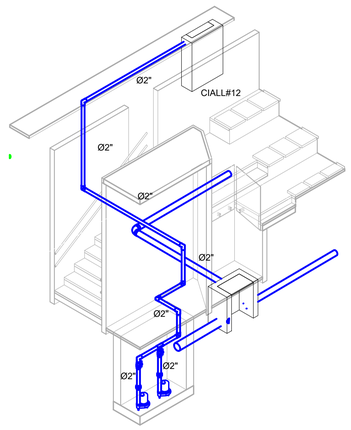
POZO EYECTOR COLISEO

2 1 : 25



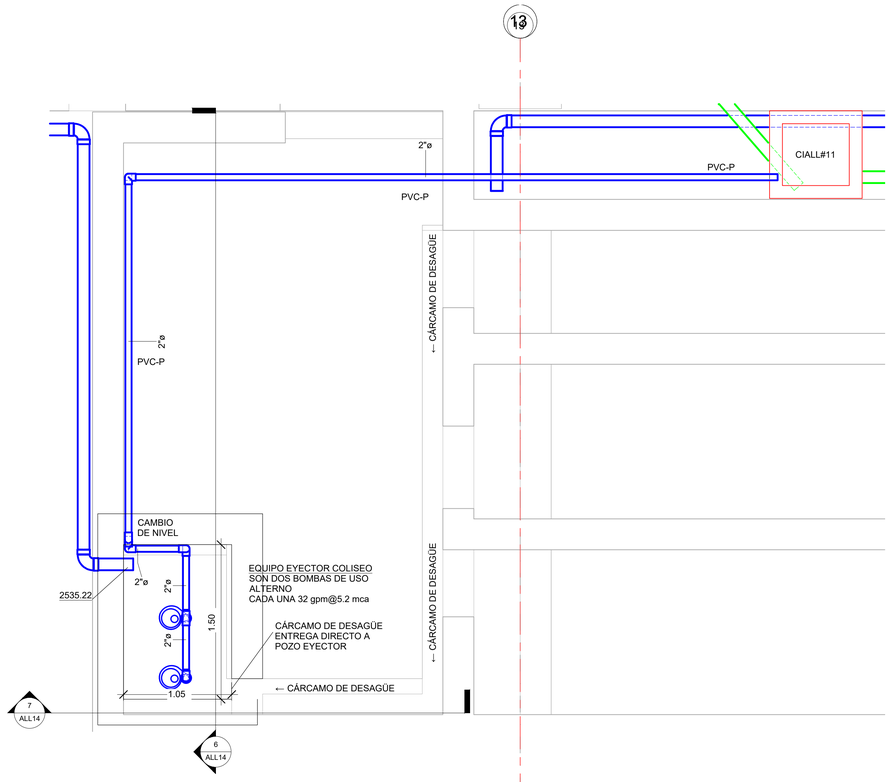
POZO EYECTOR COLISEO

3 1 : 25



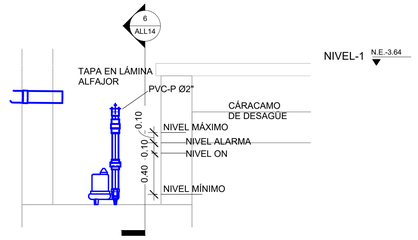
POZO EYECTOR COLISEO

4



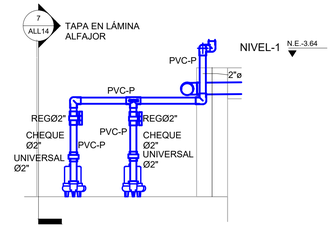
NIVEL-1 - POZO EYECTOR CUARTO

5 1 : 25



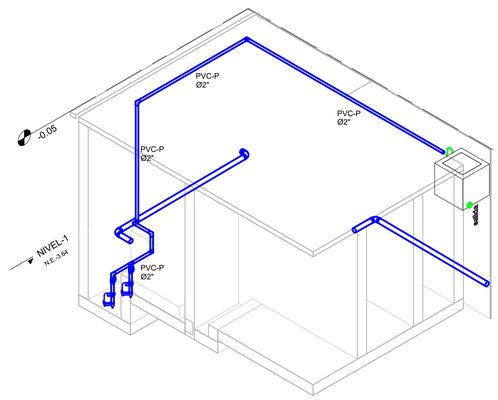
POZO EYECTOR CUARTO

7 1 1 : 25



POZO EYECTOR CUARTO

6 2 1 : 25



POZO EYECTOR CUARTO

8

ALL- 14

PLANO: ALL- 14
PLANCHA: 14 DE 14

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

SENA

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

- Se deben verificar medidas en obra.
- Las redes se encuentran por debajo de placa de entre piso y parte inferior de la viga o vigueta a menos que se indique lo contrario.
- La red interna será en PVC-Sanitaria tipo pesado y la externa será tipo corrugado para alcantarillado.
- La pendiente mínima para tubería interna es de 1.0%.
- Todos los dimensiones, niveles, cotas y ubicación de las cajas de inspección y demás elementos del sistema se deberán verificar y ajustar en obra de acuerdo con las especificaciones dadas.
- El suministro, almacenamiento e instalación de los elementos como tubería, accesorios, etc, que hacen parte del sistema diseñado deben cumplir con las Normas ICONTEC, principalmente la NTC 1500 actualizada y recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- En ningún caso la red de agua potable debe pasar por debajo de las redes de desagüe.
- Se debe revisar estructuramente cada intervención a realizar.
- Se debe revisar todos los cambios que se produzcan en obra.
- El sistema de reutilización de aguas lluvias se presenta en el proyecto urbanístico
- Todas las captaciones son por medio de rejilla tipo cúpula en zona no transitables y tipo plana con circulación conectadas a un sifón de piso
- Nivl +- 0,00 = 2539.48 msnm

Versión:	Descripción:
RECORD	DISEÑO AGUAS LLUVIAS

Diseño Hidráulico:

HIDREST INGENIERÍA SAS

Ingeniero: Juan Pablo Santana Morales
M.P: 25202-173086 CND

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:

malla TALLER DE ARQUITECTURA

Arquitecta: Natalia Pinilla Castañeda
Arquitecto: German Moreno Velasquez

Construcción:

Ingeniero: Alfredo Cruz Macias .
M.P: 25202-02268

Contiene:
RED DE AGUAS LLUVIAS
POZOS EYECTORES

Escala:	Fecha:
INDICADA	JULIO/2024

PROYECTO HIDROSANITARIO

Plano:	Plancha:
ALL-14	ALL- 14
	De: 14 DE 14