

C3

Profundización



Nivel: IX - X

BOOK DE PLANOS

Versión: 4.0

CURSO ÓPCION DE ÉNFASIS

APELLIDOS AYA CIPAGAUTA - PERDOMO QUINTERO

NOMBRE ARNOL DANIEL - JUAN ESTEBAN

CÓDIGO 1.000.150.357 - 1.000.384.097

PERIODO ACÁDEMICO 2024-2S

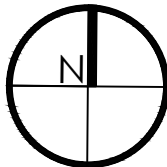
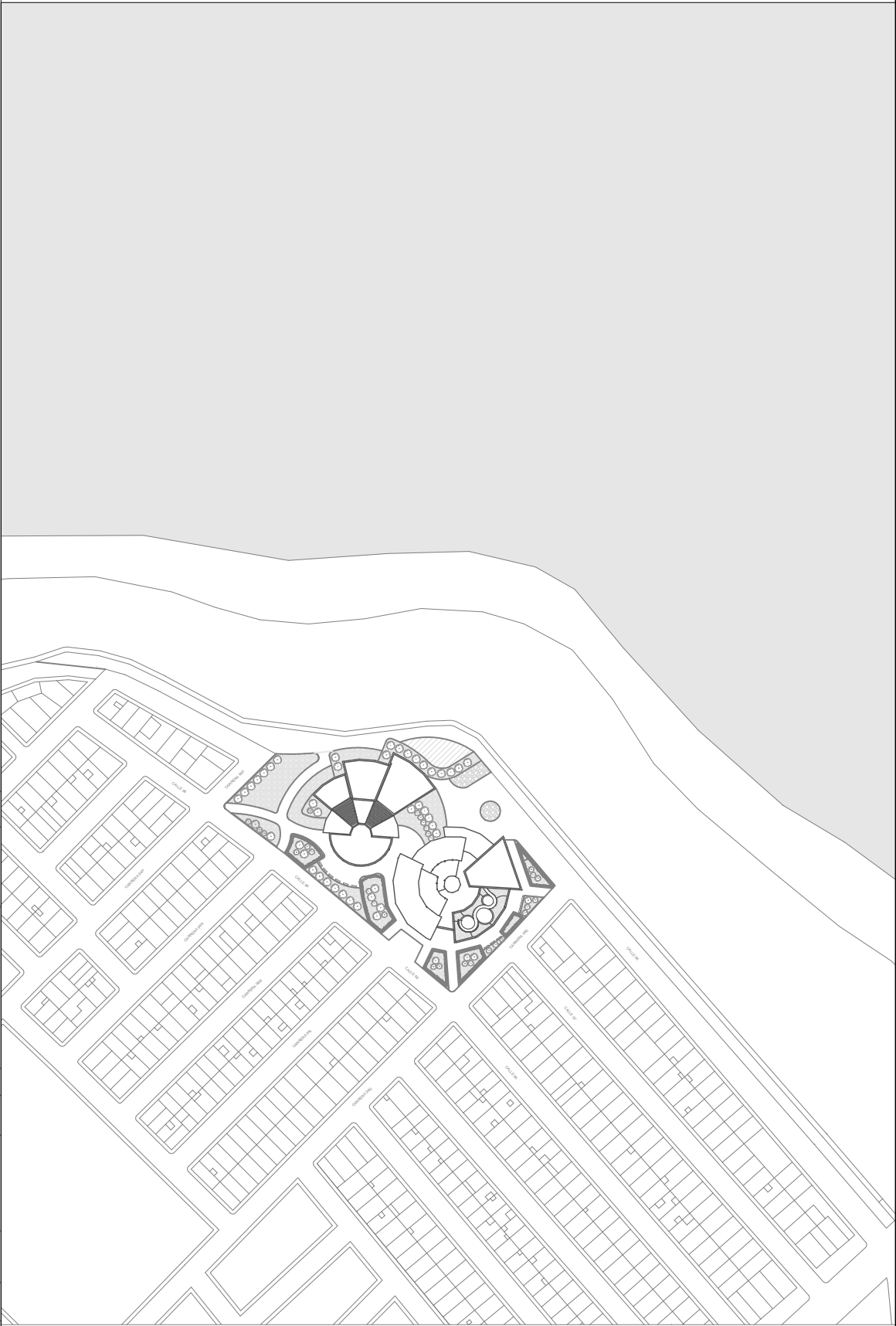


FACULTAD DE
ARQUITECTURA





UBICACIÓN	
PAIS	COLOMBIA
CIUDAD	BOGOTÁ D.C
LOCALIDAD	ENGATIVA
UPL	MINUTO DE DIOS
BARRIO	LUIS CARLOS GALÁN
NORMATIVA	
PLAN MAESTRO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	SECTOR NORMATIVO 1 / BARRIO LUIS CARLOS GALÁN
VECINAL: ÁREA ÚTIL DEL LOTE ENTRE 501 A 1.999 m2	ÍNDICE MÁXIMO DE OCUPACIÓN: 0.5
ÍNDICE DE OCUPACIÓN: MÁXIMO 0,7	ÍNDICE MÁXIMO DE CONSTRUCCIÓN: 1.4
ÍNDICE DE CONSTRUCCIÓN: MÁXIMO 3,0	TERRENO INCLINADO: PENDIENTES IGUALES O MAYORES EL 12 %
ALTURAS: TRES PISOS	SE PERMITEN VOLADIZOS Y SEMI SÓTANOS
AISLAMIENTO POSTERIOR DEBE TENER MÍNIMO 4 metros.	AISLAMIENTOS: 5 m ENTRE EDIFICACIONES / 3 m CONTRA PREDIOS
ÁREAS DE INTERVENCIÓN	
ÁREA DEL LOTE	7.948 m2
ESPACIO PÚBLICO	5.261 m2
ÍNDICE DE OCUPACIÓN	2.687 m2
ÍNDICE DE CONSTRUCCIÓN	4.197 m2



01

DE

1

PLANCHA No.

3

REVISIÓN

1

PLANO No.

UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL MANEJO DE RESIDUOS RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1:500

FECHA:

25/11/2024

ARCHIVO:

BOOK DE PLANOS. DWG

FECHA DE COPIA:

25/11/2024

DIBUJÓ:

DANIEL AYA
JUAN PERDOMO

ELABORACIÓN:

25/11/2024

REVISIÓN:

3

PLANO No.

1

PLANCHA No.

1

DE

10



FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL
MANEJO DE RESIDUOS
RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS
CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD
DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

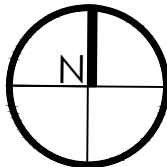
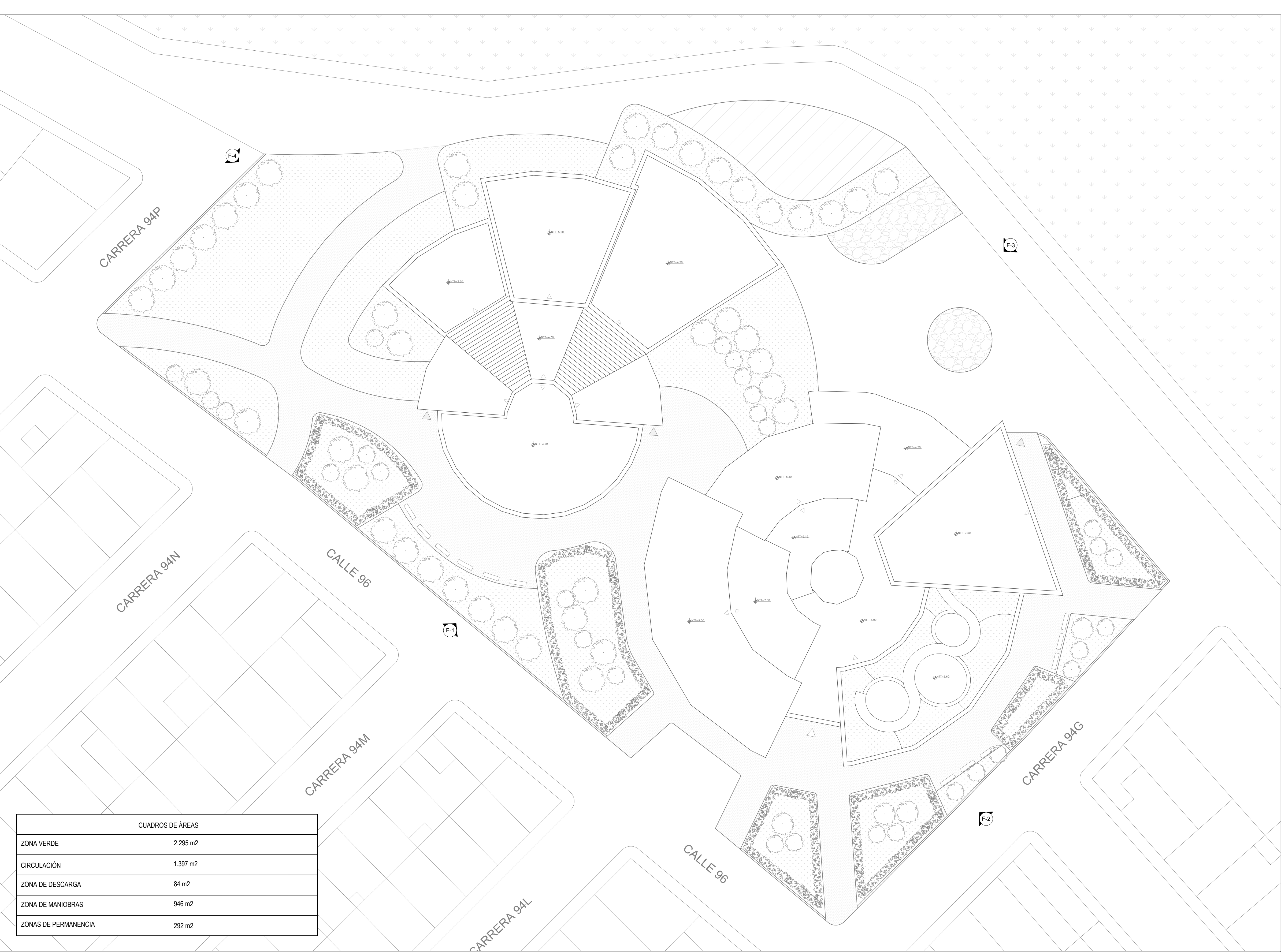
OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA CUBIERTA

OBSERVACIONES:

ESCALA:	FECHA:		
1:250	25/11/2024		
ARCHIVO:	FECHA DE COPIA:		
BOOK DE PLANOS. DWG	25/11/2024		
DIBUJÓ:	ELABORACIÓN:		
DANIEL AYA JUAN PERDOMO	25/11/2024		
REVISION:	PLANO No.	PLANCHAS No.	
3	2	2	
		DE	
		10	





FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL
MANEJO DE RESIDUOS
RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS
CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD
DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA PRIMER PISO CON
ESPACIO PÚBLICO

OBSERVACIONES:

ESCALA:

FECHA:

1:250

25/11/2024

ARCHIVO:

FECHA DE COPIA:

BOOK DE PLANOS.
DWG

25/11/2024

DIBUJÓ:

ELABORACIÓN:

DANIEL AYA
JUAN PERDOMO

25/11/2024

REVISIÓN:

PLANO No.

PLANCHAS No.

3

3

3

DE

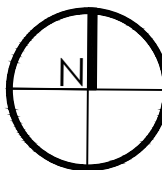
10

CUADROS DE ÁREAS / CENTRO DE ACOPIO BÁSICO	
ZONA OPERATIVA	653 m2
ZONA ADMINISTRATIVA	390 m2
ZONA DE CAPACITACIÓN	250 m2
ZONA DE SERVICIOS	424 m2
ZONA DE DESCARGA	40 m2

CUADROS DE ÁREAS / CENTRO DE COMERCIO Y GALERÍA	
SALÓN DE ARTE	904 m2
BAÑOS	43 m2
TIENDA TEXTIL	132 m2
TIENDA DE SEGUNDA MANO	218 m2
TALLER DE REPARACIONES	904 m2

P3 PLANTA-PRIMER-PISO

ESCALA 1:250



FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL
MANEJO DE RESIDUOS
RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS
CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD
DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA PRIMER PISO

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1:200

FECHA:

25/11/2024

ARCHIVO:

BOOK DE PLANOS.
DWG

FECHA DE COPIA:

25/11/2024

DIBUJÓ:

DANIEL AYA
JUAN PERDOMO

ELABORACIÓN:

25/11/2024

REVISIÓN:

3

PLANO No.

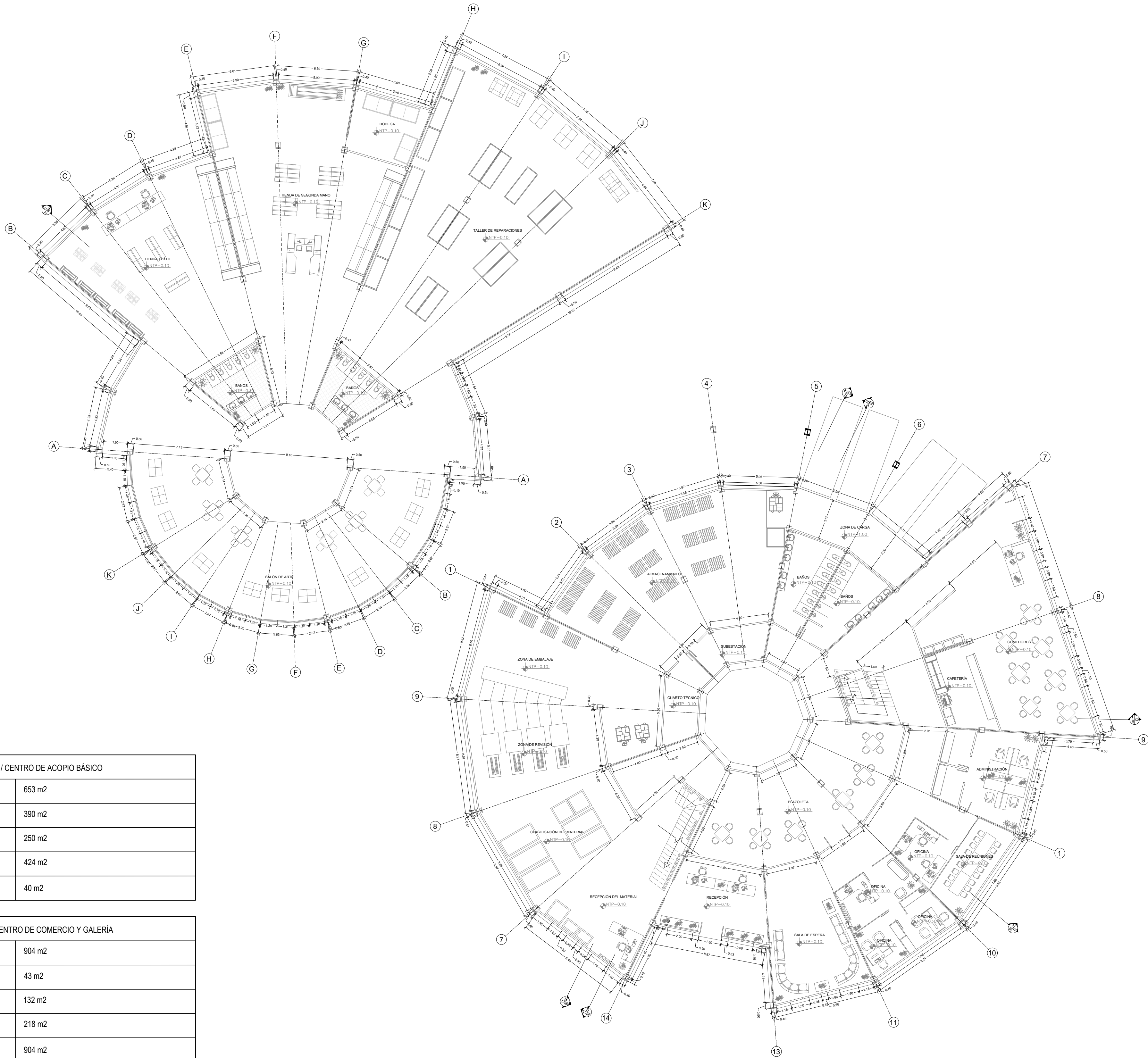
4

PLANCHA No.

4

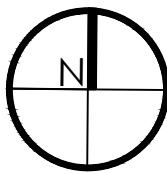
DE

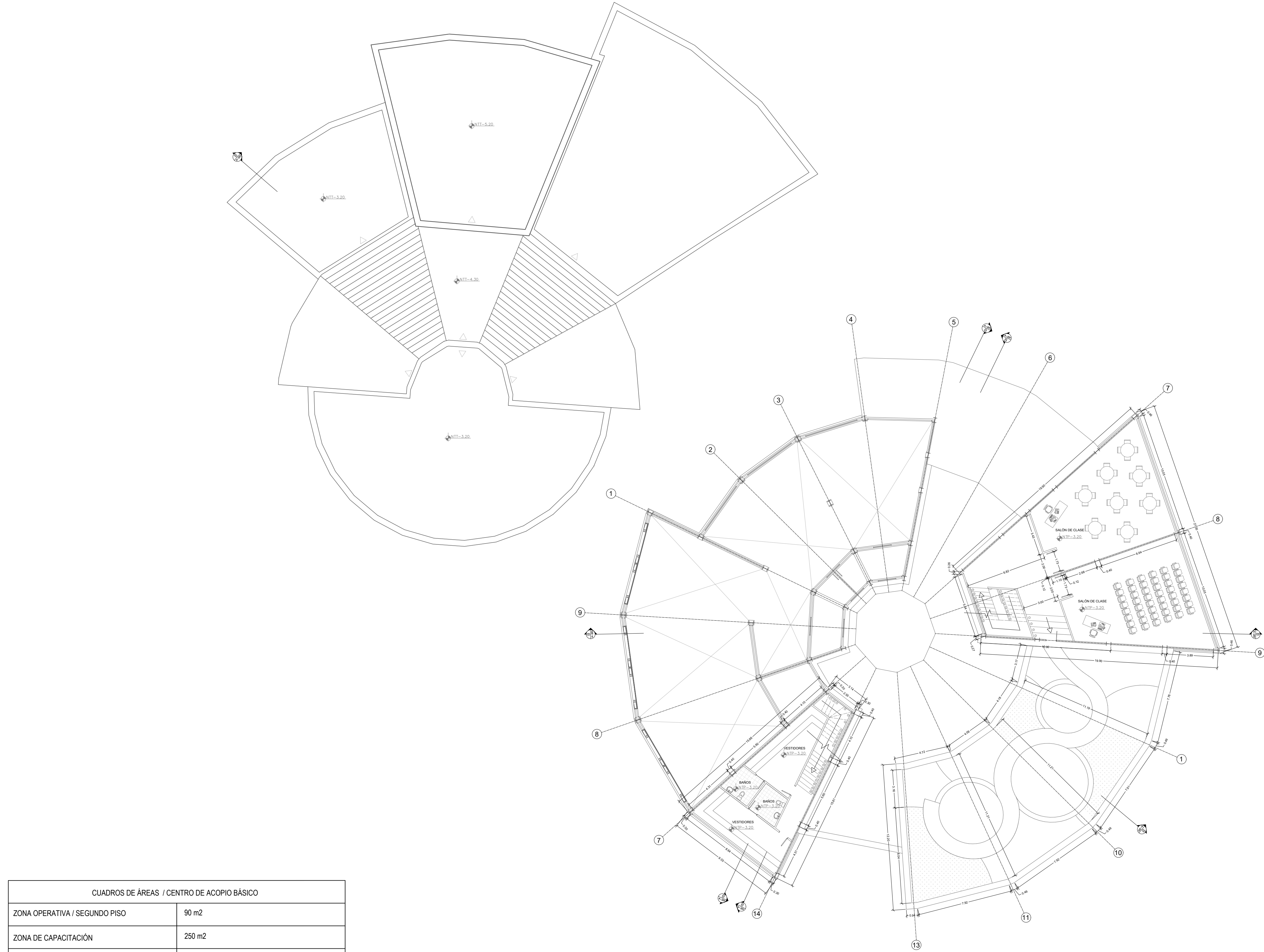
10



CUADROS DE ÁREAS / CENTRO DE ACOPIO BÁSICO	
ZONA OPERATIVA	653 m2
ZONA ADMINISTRATIVA	390 m2
ZONA DE CAPACITACIÓN	250 m2
ZONA DE SERVICIOS	424 m2
ZONA DE DESCARGA	40 m2

CUADROS DE ÁREAS / CENTRO DE COMERCIO Y GALERÍA	
SALÓN DE ARTE	904 m2
BAÑOS	43 m2
TIENDA TEXTIL	132 m2
TIENDA DE SEGUNDA MANO	218 m2
TALLER DE REPARACIONES	904 m2



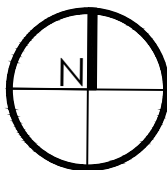


CUADROS DE ÁREAS / CENTRO DE ACOPIO BÁSICO	
ZONA OPERATIVA / SEGUNDO PISO	90 m2
ZONA DE CAPACITACIÓN	250 m2
TERRAZA TRANSITABLE	267 m2

P5

PLANTA-SEGUNDO-PISO

ESCALA 1:200



01

DE

9

PLANCHA No.

9

DE

5

PLANO No.

3

DE

10

PLANCHA No.

UNIVERSIDAD

La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL
MANEJO DE RESIDUOS
RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS
CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD
DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA SEGUNDO PISO

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1:200

FECHA:

25/11/2024

ARCHIVO:

BOOK DE PLANOS.
DWG

FECHA DE COPIA:

25/11/2024

DIBUJÓ:

DANIEL AYA
JUAN PERDOMO

ELABORACIÓN:

25/11/2024

REVISION:

3

PLANO No.

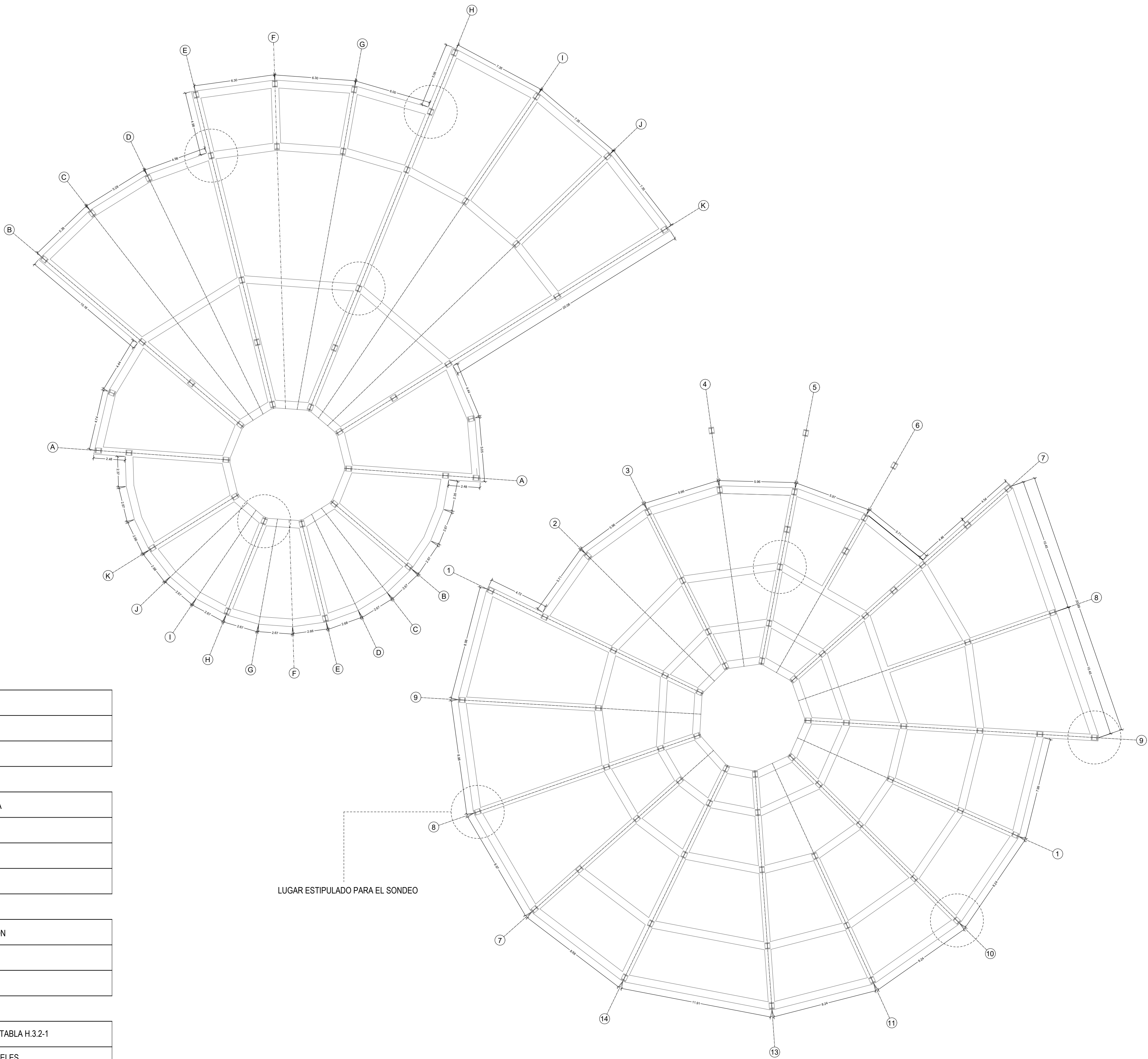
5

PLANCHA No.

5

DE

10

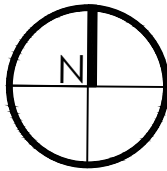


SISTEMA CONSTRUCTIVO	
ESTRUCTURA	METÁLICA
SISTEMA ESTRUCTURAL	PÓRTICOS

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA METÁLICA	
VIGAS PRINCIPALES	IPE 300
VIGAS SECUNDARIAS	IPE 240
COLUMNAS	HEB 300

ESPECIFICACIONES ANILLOS DE CIMENTACIÓN	
ANCHO	60 cm
ALTO	70 CM

ESTUDIO DE SUELOS / NSR-10 / TITULO H - TABLA H.3.1-1 / TABLA H.3.2-1	
CATEGORÍA DE LA UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN	BAJA / HASTA 3 NIVELES
PROFUNDIDAD MÍNIMA DE SONDEOS	6 m
NÚMERO MÍNIMO DE SONDEOS	3



01

DE

9

02

DE

9

03

DE

9

UNIVERSITAT

LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TITULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL MANEJO DE RESIDUOS RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1:200

FECHA:

25/11/2024

ARCHIVO:

BOOK DE PLANOS. DWG

FECHA DE COPIA:

25/11/2024

DIBUJÓ:

DANIEL AYA JUAN PERDOMO

ELABORACIÓN:

25/11/2024

REVISION:

3

PLANO No.

6

PLANCHA No.

6

DE

10

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL
MANEJO DE RESIDUOS
RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS
CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD
DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA ESTRUCTURAL

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1:200

FECHA:

25/11/2024

ARCHIVO:

BOOK DE PLANOS.
DWG

FECHA DE COPIA:

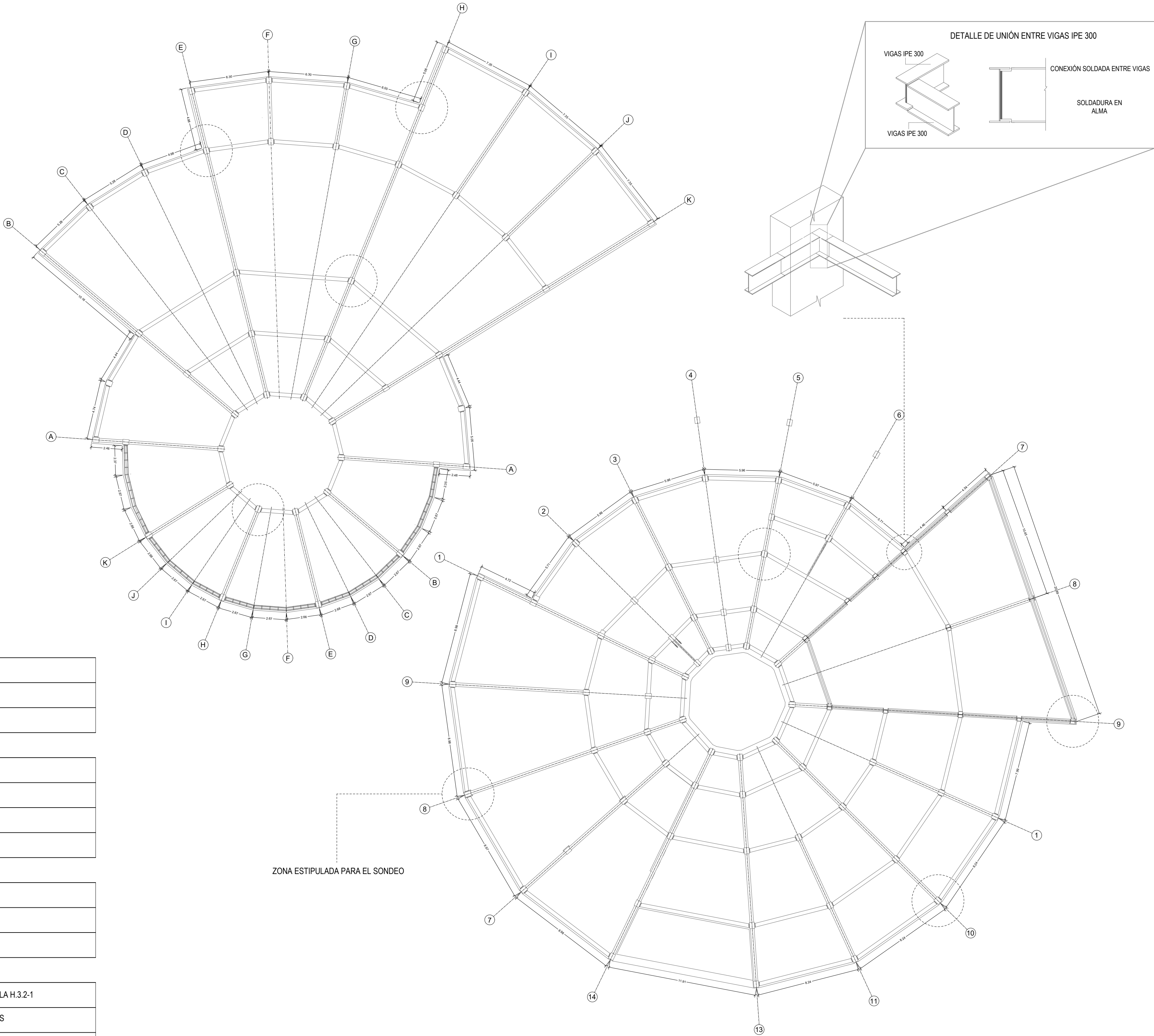
25/11/2024

DIBUJÓ:

DANIEL AYA
JUAN PERDOMO

ELABORACIÓN:

25/11/2024

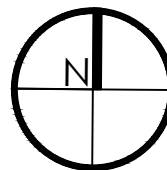


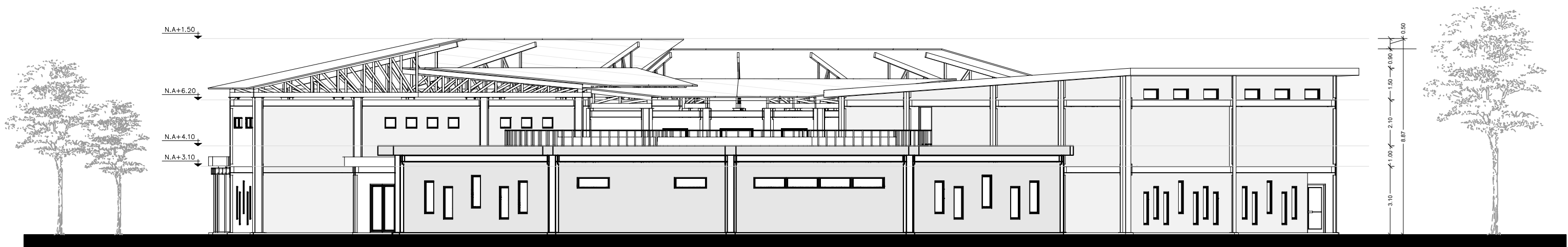
SISTEMA CONSTRUCTIVO	
ESTRUCTURA	METÁLICA
SISTEMA ESTRUCTURAL	PÓRTICOS

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA METÁLICA	
VIGAS PRINCIPALES	IPE 300
VIGAS SECUNDARIAS	IPE 240
COLUMNAS	HEB 300

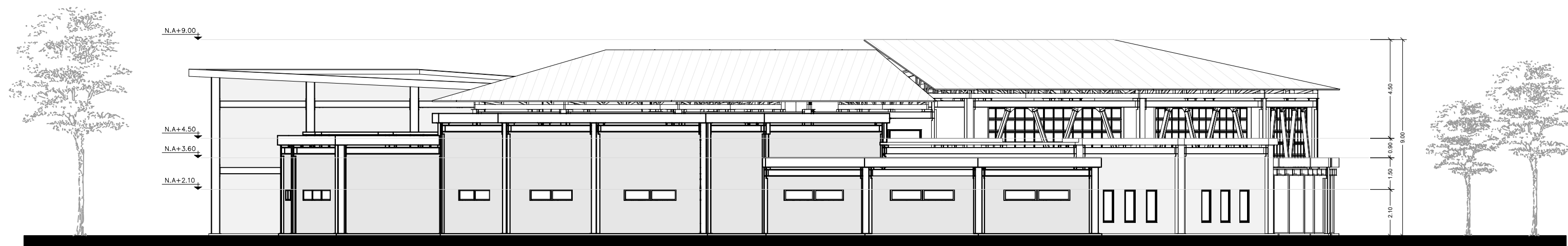
ESPECIFICACIONES ANILLOS DE CIMENTACIÓN	
ANCHO	60 cm
ALTO	70 CM

ESTUDIO DE SUELOS / NSR-10 / TÍTULO H - TABLA H.3.1-1 / TABLA H.3.2-1	
CATEGORÍA DE LA UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN	BAJA / HASTA 3 NIVELES
PROFUNDIDAD MÍNIMA DE SONDEOS	6 m
NÚMERO MÍNIMO DE SONDEOS	3

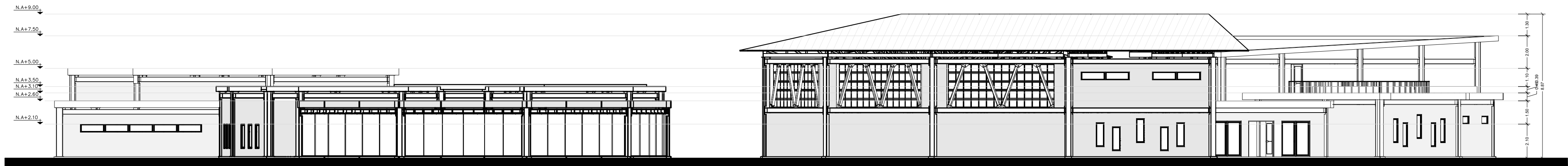




F2 FACHADA-ORIENTE
ESCALA 1:175



F4 FACHADA-OCCIDENTE
ESCALA 1:175



F1 FACHADA-SUR
ESCALA 1:175



F3 FACHAD-NORTE
ESCALA 1:175

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CENTRO INTEGRAL PARA EL
MANEJO DE RESIDUOS
RECICLABLES EN EL BARRIO LUIS
CARLOS GALÁN DE LA LOCALIDAD
DE ENGATIVÁ BOGOTÁ

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:

1. FACHADA ORIENTE
2. FACHADA OCCIDENTE
3. FACHADA SUR
4. FACHADA NORTE

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1:175

FECHA:

25/11/2024

ARCHIVO:

BOOK DE PLANOS.
DWG

FECHA DE COPIA:

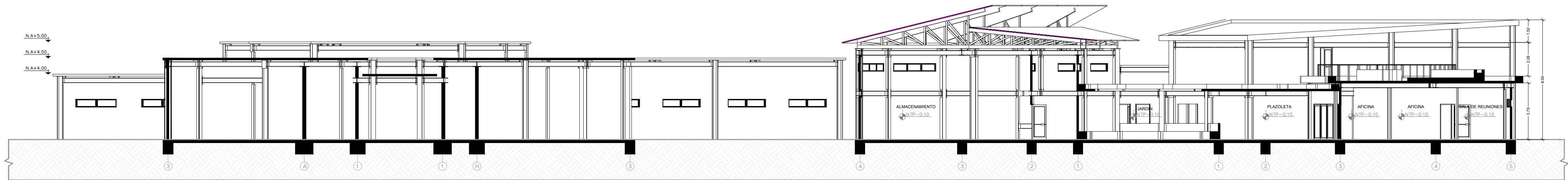
25/11/2024

DIBUJÓ:

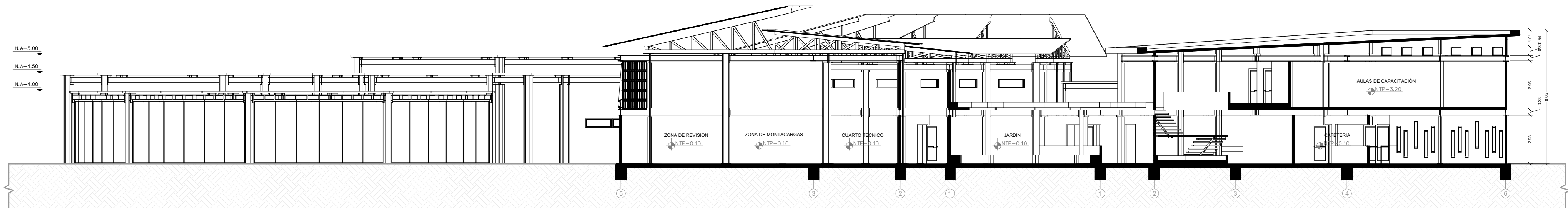
DANIEL AYA
JUAN PERDOMO

ELABORACIÓN:

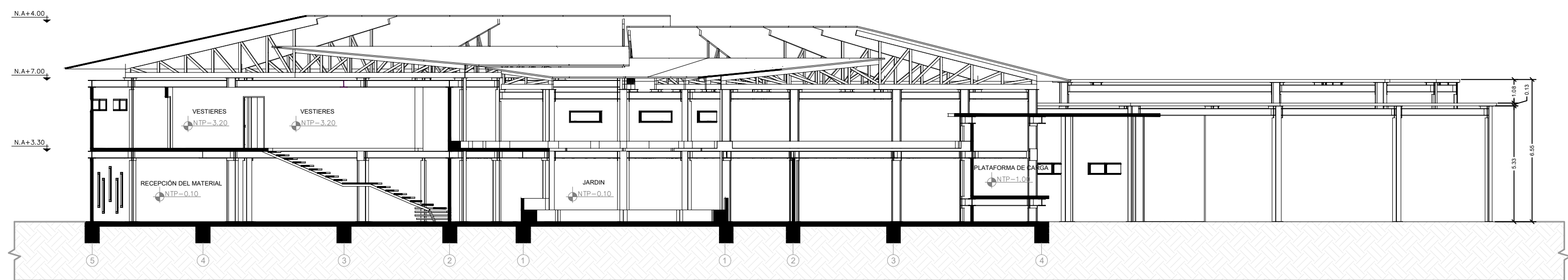
25/11/2024



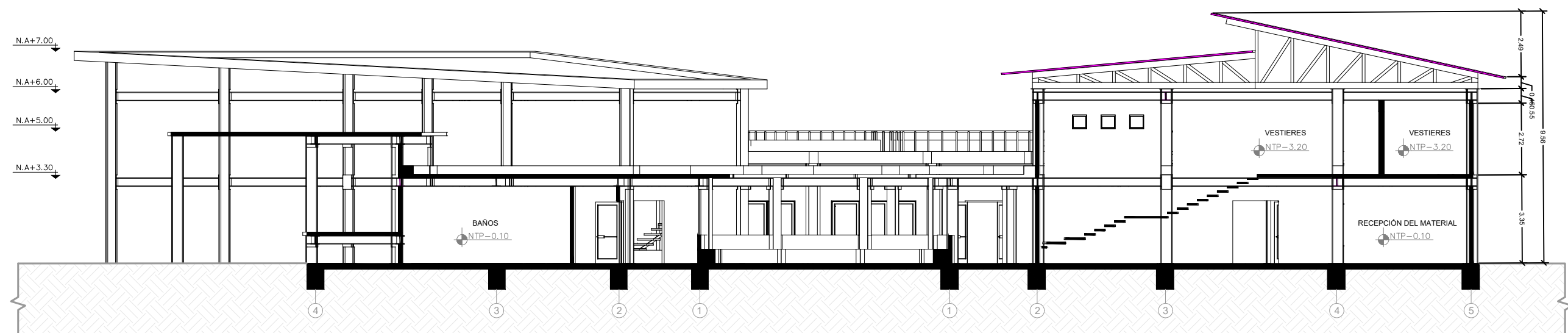
C1 CORTE-LONGITUDINAL-A
ESCALA 1:175



C2 CORTE-LONGITUDINAL-B
ESCALA 1:175

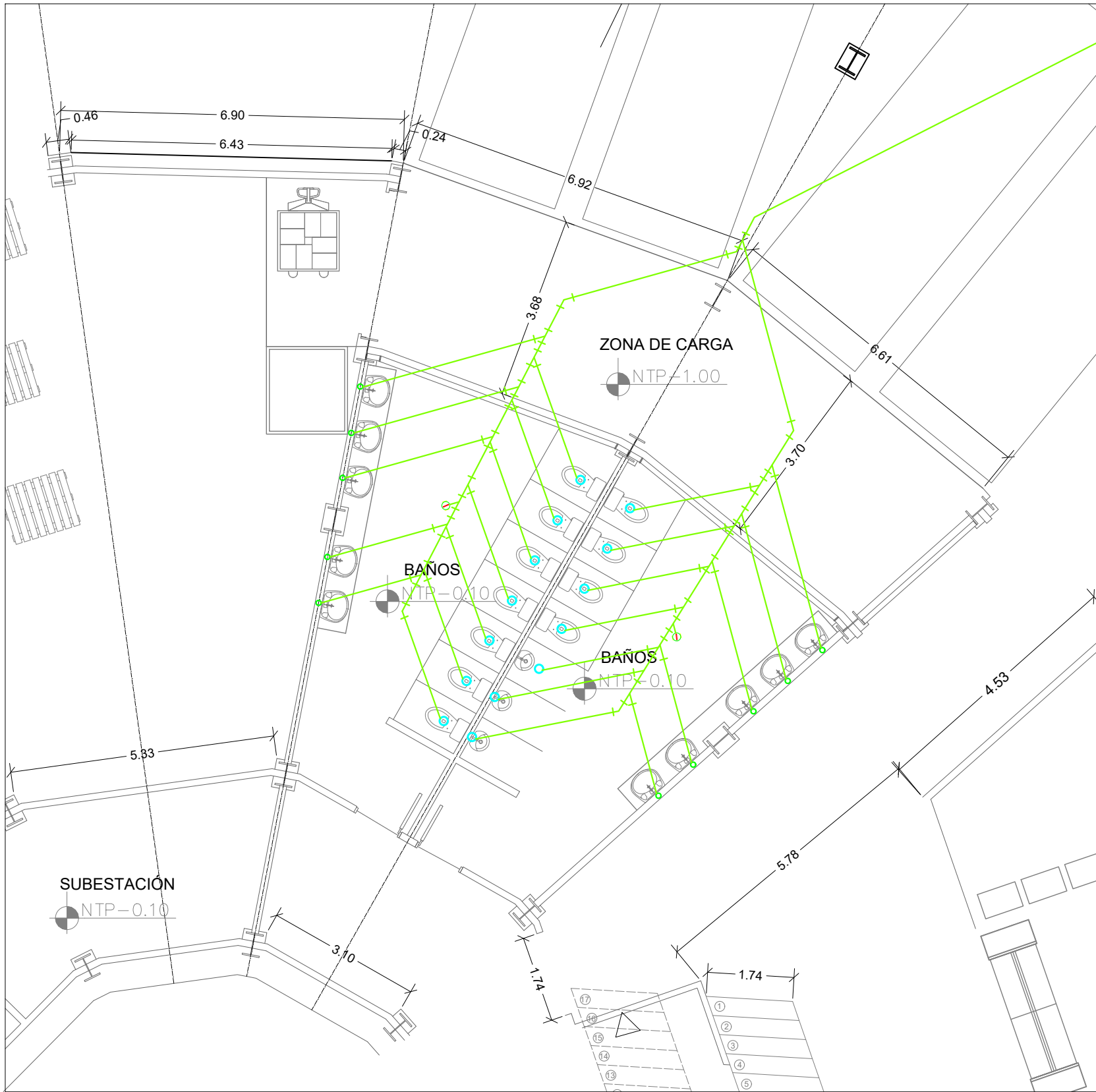


C3 CORTE-TRANSVERSAL-A
ESCALA 1:175



C4 CORTE-TRANSVERSAL-B
ESCALA 1:175

RED SANITARIA



NORMATIVA

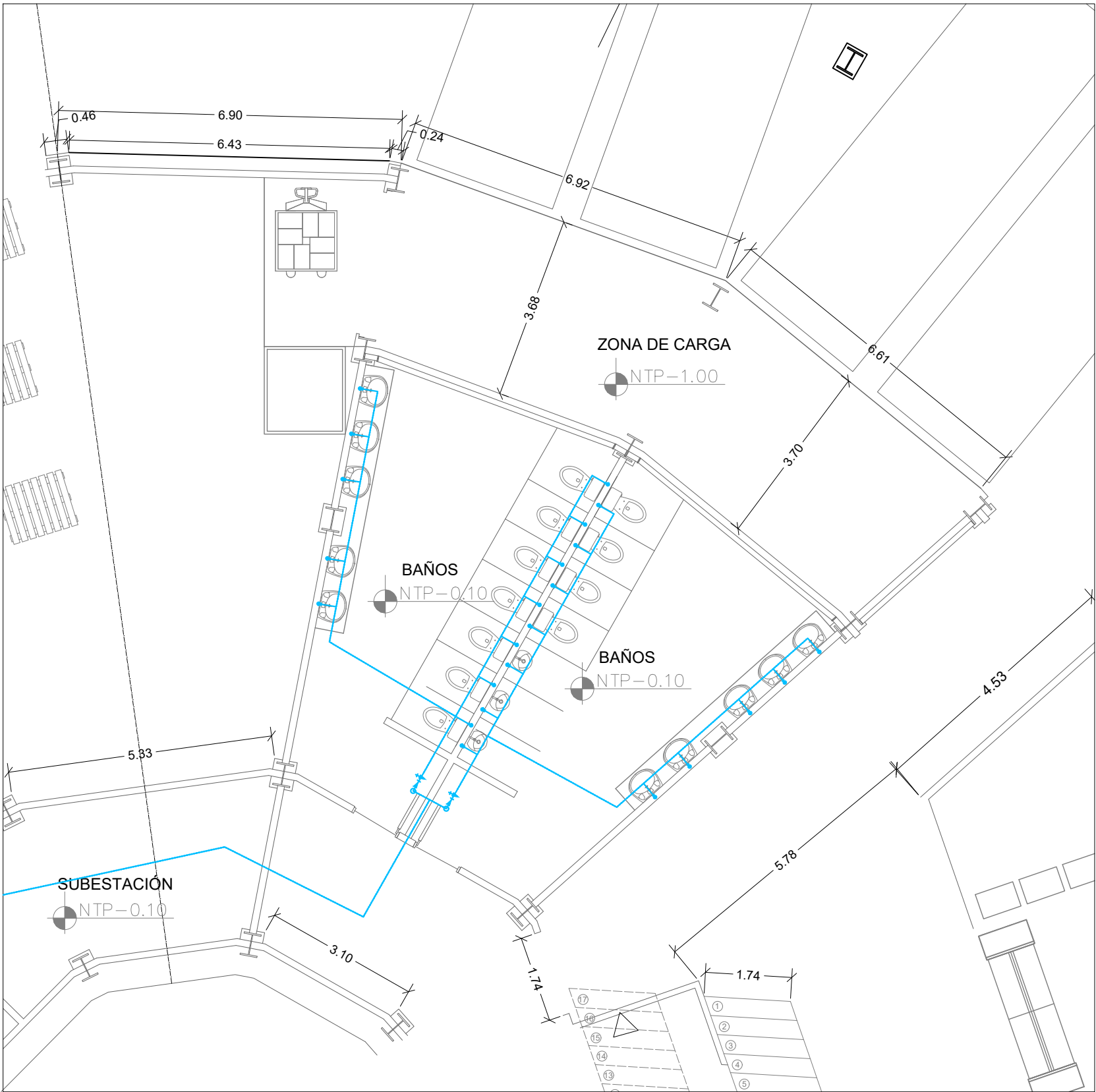
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA "NTC 1500"

LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS DE UN PROYECTO EN COLOMBIA, DISEÑADAS CONFORME A LA NORMA NTC 1500, GARANTIZAN UN SISTEMA EFICIENTE Y SEGURO PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. ESTA NORMA ESTABLECE CRITERIOS TÉCNICOS SOBRE MATERIALES, DISEÑO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAS REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, ASEGURANDO SU DURABILIDAD, FUNCIONALIDAD Y COMPATIBILIDAD CON EL ENTORNO. ADEMÁS, SE PRIORIZA EL USO RACIONAL DEL AGUA Y EL CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES DE CALIDAD, LO QUE CONTRIBUYE A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y AL BIENESTAR DE LOS USUARIOS.

SIMBOLOGÍA DE REDES	
	RED DE AGUA FRIA
	RED DE ALCANTARILLADO
	RED DE CONTRA INCENDIOS
	RED ELÉCTRICA

SIMBOLOGÍA RED DE ALCANTARILLADO	
	RED DE ALCANTARILLADO
	BAJANTE AGUAS SERVIDAS
	VENTILACIÓN
	PUNTO DE DESAGUE
	CAJA DE REVISION
	REJILLA
	CODO 45°
	YEE 45°
	SIFON
	TEE
	CODO
	TAPON

RED HIDRÁULICA



NORMATIVA

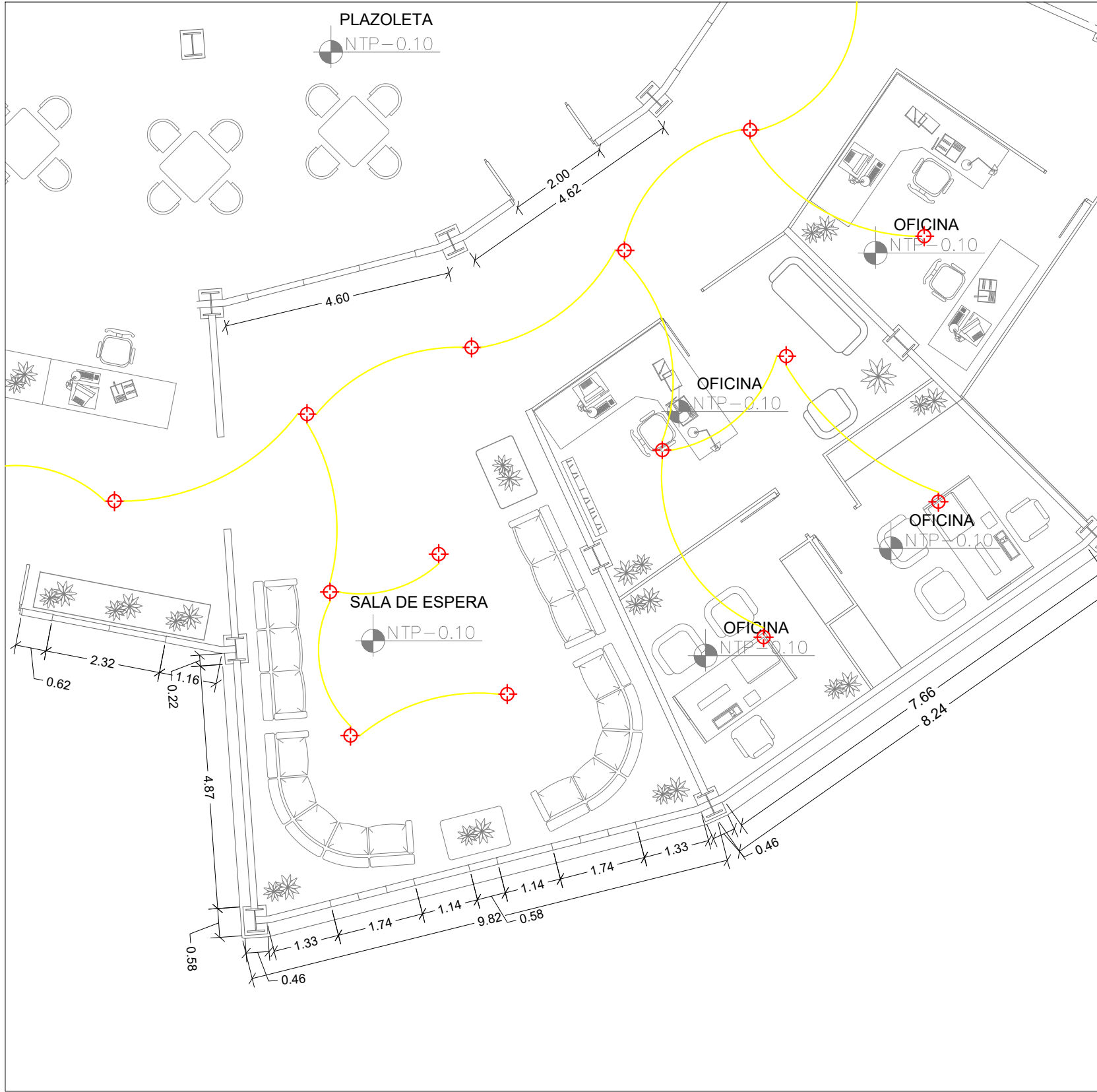
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA "NTC 1500"

LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS DE UN PROYECTO EN COLOMBIA, DISEÑADAS CONFORME A LA NORMA NTC 1500, GARANTIZAN UN SISTEMA EFICIENTE Y SEGURO PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. ESTA NORMA ESTABLECE CRITERIOS TÉCNICOS SOBRE MATERIALES, DISEÑO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAS REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, ASEGURANDO SU DURABILIDAD, FUNCIONALIDAD Y COMPATIBILIDAD CON EL ENTORNO. ADEMÁS, SE PRIORIZA EL USO RACIONAL DEL AGUA Y EL CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES DE CALIDAD, LO QUE CONTRIBUYE A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y AL BIENESTAR DE LOS USUARIOS.

SIMBOLOGÍA DE REDES	
	RED DE AGUA FRIA
	RED DE ALCANTARILLADO
	RED DE CONTRA INCENDIOS
	RED ELÉCTRICA

SIMBOLOGÍA RED DE ALCANTARILLADO	
	TUBERIA DE COBRE
	MEDIDOR PARCIAL
	GRIFO
	LLAVE DE PASO
	VALVULA ANTIRETORNO
	DEPOSITO DE PRESION
	TEE
	CODO
	TAPON
	SUCCION
	EXTINTOR
	FILTRO

RED ELÉCTRICA



NORMATIVA

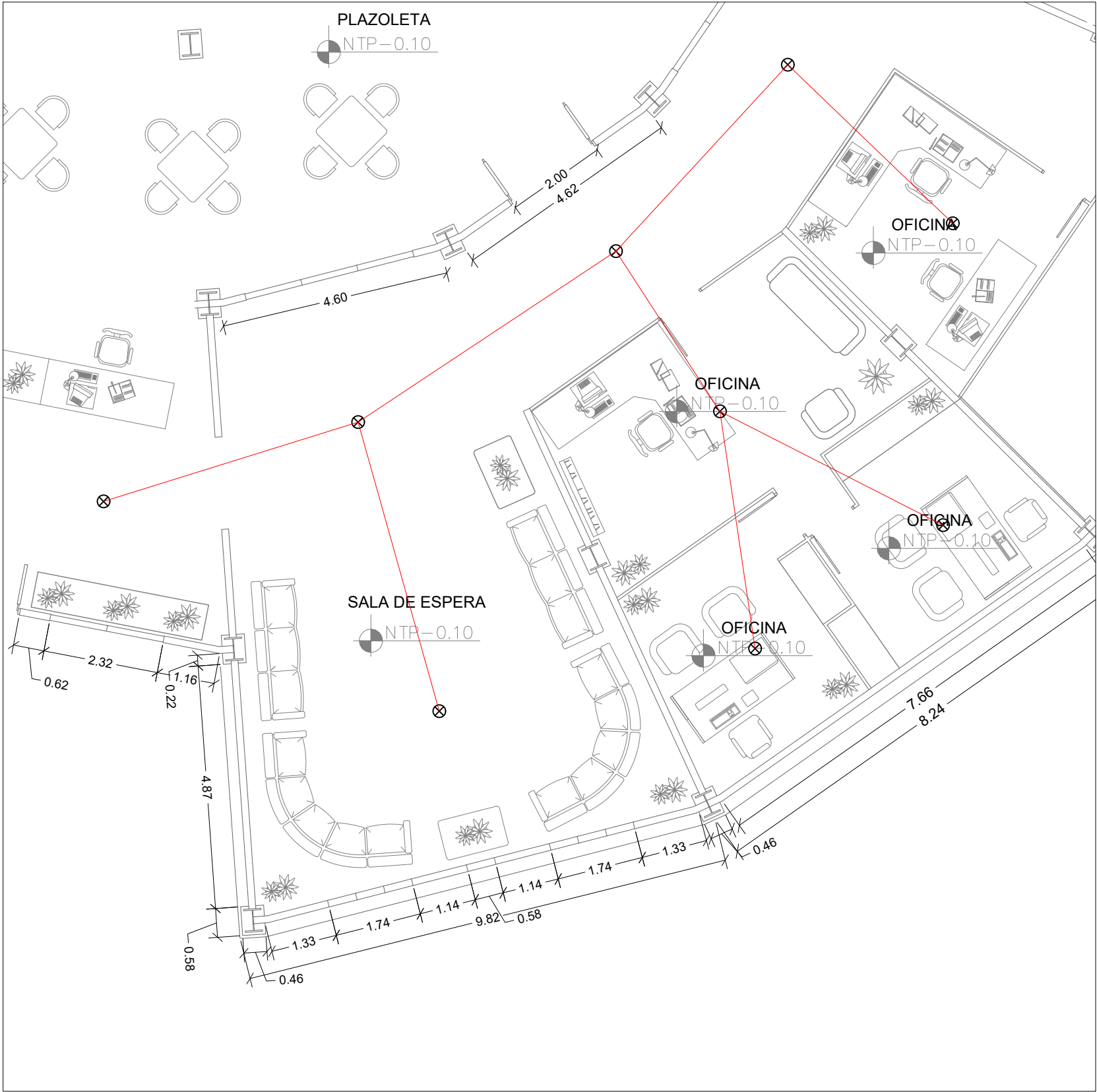
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA "NTC 2050"

REGLAMENTO TÉCNICOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS "RETIE"

EN UN PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN COLOMBIA, EL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) Y LA NORMA NTC 2050 ES FUNDAMENTAL PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, EFICIENCIA Y CALIDAD. EL RETIE ESTABLECE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA VIDA, EL MEDIO AMBIENTE Y LOS BIENES. POR SU PARTE, LA NTC 2050 PROPORCIONA LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO Y SELECCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA ELÉCTRICO, ASEGURANDO SU FUNCIONALIDAD Y DURABILIDAD.

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR
	TABLERO GENERAL
	CIRCUITO POR TECHO O PARED
	CIRCUITO POR PISO
	CAJA DE PASO
	TOMACORRIENTE
	TOMACORRIENTE - COCINA ELECTRICA
	TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA
	INTERRUPTOR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE
	CENTRO DE LUZ
	PULSADOR
	TIMBRE - ZUMBADOR
	POZO DE TIERRA

RED CONTRA INCENDIOS



NORMATIVA

TITULO J - NSR-10

NORMA PARA LA INSPECCIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA "NFFA"

EL TÍTULO J DE LA NSR-10 EN COLOMBIA REGULA EL DISEÑO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES CONTRA INCENDIOS, ESTABLECIENDO PARÁMETROS TÉCNICOS QUE ASEGURAN LA PROTECCIÓN DE VIDAS HUMANAS, BIENES Y EL ENTORNO EN CASO DE EMERGENCIAS. ESTE TÍTULO DETALLA LOS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN, ALARMA, EXTINCIÓN Y EVACUACIÓN, CONSIDERANDO FACTORES COMO LA OCUPACIÓN, EL RIESGO Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO.

	Extintor Manual		Sumaderas
	Extintor en gabinete adosado		Hidrante con salida para una manguera
	Extintor en gabinete empotrado		Hidrante con salida para dos mangueras
	Extintor sobre ruedas		Hidrante con salida para dos mangueras con conexión a bomba
	Válvula de Control		Hidrante Subterráneo
	Recipiente de agentes extinguidores especiales		Bomba de agua para incendios
	Monitor		Rocador tipo Montante
	Manómetro		Rocador tipo Colgante