

U00_URBANISMO

- U01_Estudio previo. El lugar
- U02_Intenciones
- U03_Presentación de la urbanización
- U04_Pav. exteriores, Mob.,ilumin. y vegetacion

A00_ARQUITECTURA

- A01_Definición de la forma
- A02_Planta de cubiertas y Planta baja
- A03_Alzados generales
- A04_Alzados interiores y secciones
- A05_Renders y maqueta

E00_ESTRUCTURA

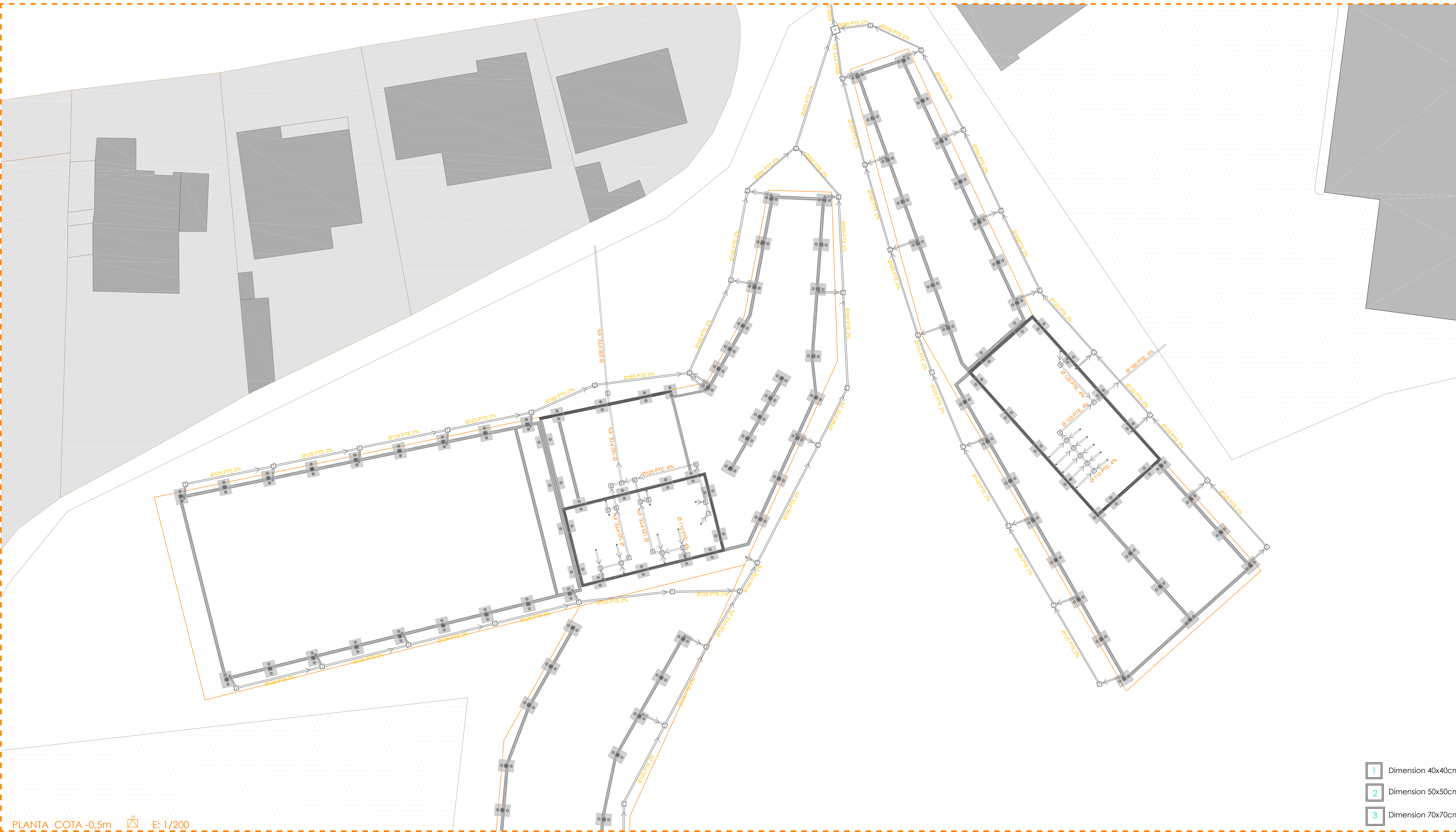
- E01_Replanteo. Cotas
- E02_Excavacion. Terraplen y desmonte
- E03_Estructura. Planta de cimentación
- E04_Detalle planta cimentación
- E05_Estructura. Planta baja
- E06_Detalle planta baja
- E07_Estructura. Planta de cubierta
- E08_Detalle planta de cubierta
- E09_Tabla de pilares y muros

C00_CONSTRUCCION

- C01_Sección constructiva AA'
- C02_Detalles constructivos sección AA'
- C03_Detalles constructivos sección AA'
- C04_Detalles constructivos en planta
- C05_Detalles escalera, rampa y barandilla
- C06_Carpinterías interiores: Localización
- C07_Carpinterías exteriores I
- C08_Carpinterías exte
- C09_Carpinterías interiores: Localización
- C10_Carpinterías puertas
- C11_Detalle Carpintería puerta
- C12_Acabados, acatados y tabiquería I
- C13_Acabados, acatados y tabiquería II

I00_INSTALACIONES

- I01_Saneamiento. Planta de cimentaciones
- I02_Saneamiento. Planta baja
- I03_Saneamiento. Planta de cubierta
- I04_Fontanería, Planta baja
- I05_Climatización. Planta baja
- I06_Electricidad, telecomunicaciones e iluminación. Planta de cimentación
- I07_Electricidad, telecomunicaciones e iluminación. Planta baja
- I08_Reserva de espacios y gestión de residuos
- I09_Seguridad contra incendios

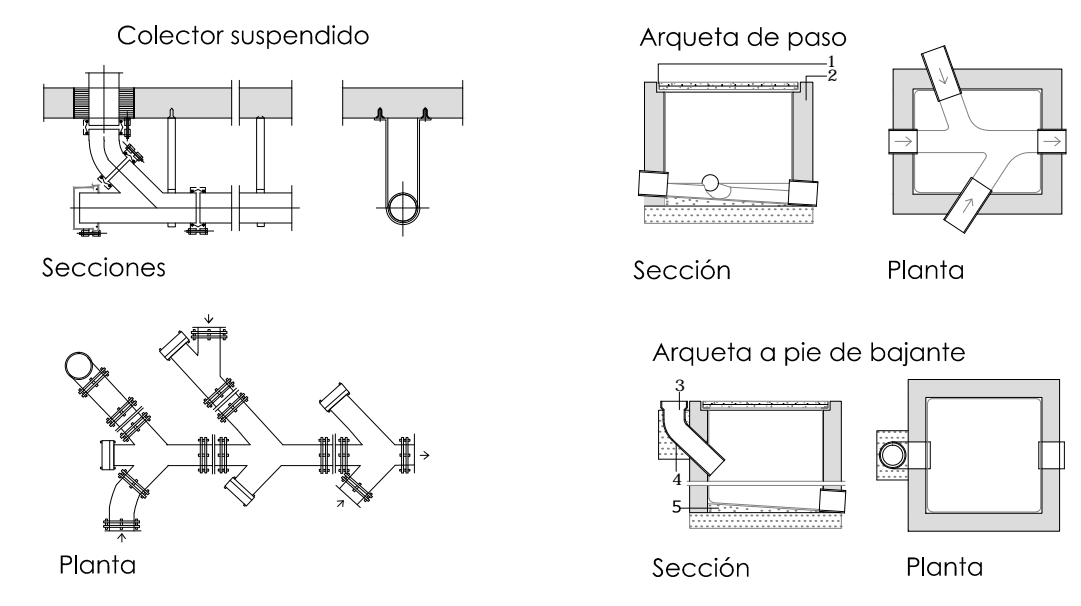


PLANTA COTA -0,5m E: 1/200

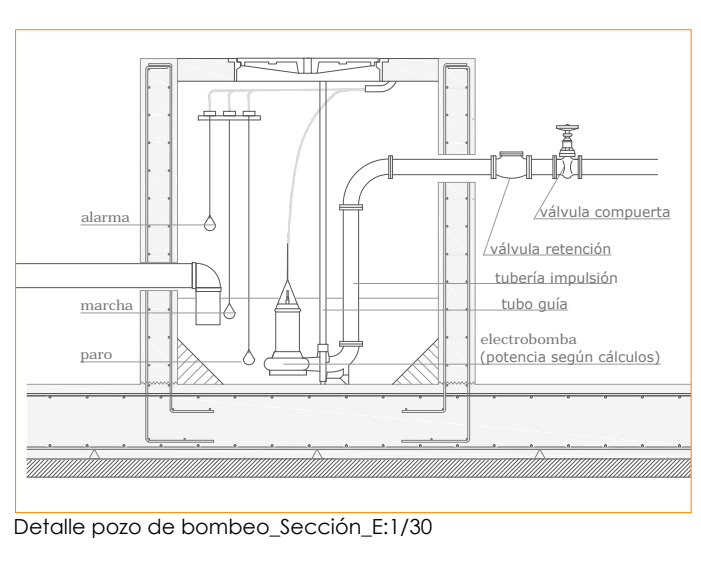
- 1 Dimension 40x40cm
- 2 Dimension 50x50cm
- 3 Dimension 70x70cm

Descripción de la instalación
Red exterior
 Existe una red de alcantarillado público de carácter separativo, por lo que se proyecta una instalación de esta misma manera. La evacuación se realiza por gravedad, a través de la correspondiente acometida, descolgando los colectores en la arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público.
Red interior
 La pendiente mínima de los colectores enterrados será de un 2%. La acometida de los bajantes y manguerones a esta red se hará con interposición de una arqueta a pie de bajante, que no debe ser sífónica.
 Se colocarán las arquetas a pie de bajante y en los cambios de sentido de la red enterrada.
 Se dispondrán registros de tal manera que los tramos entre registros contiguos no superen los 15m de longitud.
 Se ubicarán registros de limpieza en inicio y final de la red.
 Se proyecta ventilación primaria en bajantes, que se realizará mediante válvulas de succión tipo "traveler".
 Se hará en cuenta la colocación e instalación de paso tubos de red de saneamiento embudada en hormigón al replantear los forjados. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos pasatubos, siendo estos imprescindibles cuando atraviesan secciones de incendio obligatorias.
 Habrá juntas de dilatación cada 5m en los colectores generales.
 Se instalarán los abrazadores de dilatación necesarios.
 En tramos suspendidos se incluirán abrazadores cada 1.5m como máximo y la red quedará separada de la cara inferior del forjado un mínimo de 5cm.
 Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según los planos e indicaciones de la dirección facultativa y estrictamente alineadas y reparadas.
 El plano representa un esquema de instalación que deberá ser previamente replantado en obra y aprobado por la D.F. con objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos de exterior y/o paso por zonas inadecuadas.

Materiales
 Los tuberías bajantes, colectores, rebosaderos y demás elementos de la red de saneamiento serán de polietileno de alta densidad PEHD con unidades escalonadas.
 Se recubrirán todas las bajantes de fecales con 2cm de aislamiento acústico. Los tramos horizontales de la red de aguas residuales que discurren por el interior del edificio serán de tubo impermeabilizado tipo de PVC, según UNE-EN 1453. Su sujeción se realizará mediante abrazaderas sílfónicas recubiertas de caucho en el contacto con el tubo.
Normativa
 CTE DB S3. Evacuación de aguas
 Dado que no es posible la evacuación por gravedad de los aguas residuales y pluviales se hace necesario la instalación de un pozo de bombeo que cuenta con dos bombas con funcionamiento alternativo.



1. Cerco de perfil laminado L50.5 mm soldado a las armaduras de la tapa de hormigón.
 2. Arqueta prefabricada de hormigón.
 3. Codo fibrocemento sanitario.
 4. Enfoscado con mortero 1:3 y bruñido. Ángulos redondeados.
 5. Solera y formación de pendientes de hormigón en masa de resistencia 100kg/cm².



- Instalación de Saneamiento_Red de Pluviales**
- Colector de pluviales enterrado/apoyado de PEDH (ø según plano)
 - Bajante de pluviales ø125mm
 - Arqueta de paso de pluviales registrable (dimensiones según plano)
 - Colector de pluviales colgado PEDH (ø según plano)
 - Canalón con pendiente medidas según plano
 - Canal de drenaje lineal oculto ø200mm, pte 2%
 - Rejilla de sumidero lineal practicable de acero galvanizado (dimensiones según plano)
 - Pozo de registro a red municipal de pluviales

- Instalación de Saneamiento_Red de Fecales**
- Red de colector de fecales enterrado de PEDH (ø según plano)
 - Bajante de fecales ø50mm
 - Arqueta de paso de fecales registrable (dimensiones según plano)
 - Bote sílfónico con salida de conexión a bajante
 - Sifón individual en aparatos o sumideros
 - Colector de fecales colgado (ø según plano)
 - Rejilla de sumidero lineal practicable de acero galvanizado (dimensiones según plano)
 - Pozo de registro a red municipal de fecales



PLANTA COTA 2,5m E: 1/100

Descripción de la Instalación

Red exterior
Existe una red de alcantarillado pública de carácter separativo, por lo que se proyecta una instalación de esta misma manera. La evacuación se realiza por gravedad, a través de la correspondiente acomoda, descolgando los colectores en la arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado pública.

Red interior
La pendiente mínima de los colectores enterrados será de un 1.5%.
La acomoda de los bajantes y mangoneos a esta red se hará con interposición de una arqueta a pie de bajante, que no debe ser alfébrica.
Se colocarán las arquetas a pie de bajante y en los cambios de sentido de la red enterrada.
Se usarán registros de los maderos que los tramos entre registros contiguos no superen los 15m de longitud.
Se ubicarán registros de limpieza en inicio y final de la red.
Se proyecta ventilación primaria en bajantes, que se realizará mediante válvulas de atracción tipo "masover". Se tendrá en cuenta la colocación e instalación de paso tubos de red de saneamiento embebido en hormigón al realizar los trabajos. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos prefabricados, siendo estos impermeables cuando atraviesen sectores de incendio.
Habrán juntas de dilatación cada 5m en los colectores generales.
Se instalarán los absorbentes de atracción necesarios.
En tramos suspendidos se incluirán abrazaderas: cada 1.5m como máximo y la red quedará separada de la cara inferior del forjado un mínimo de 5cm.
Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según los planos e indicaciones de la dirección facultativa y estrictamente alineadas y respaldadas.

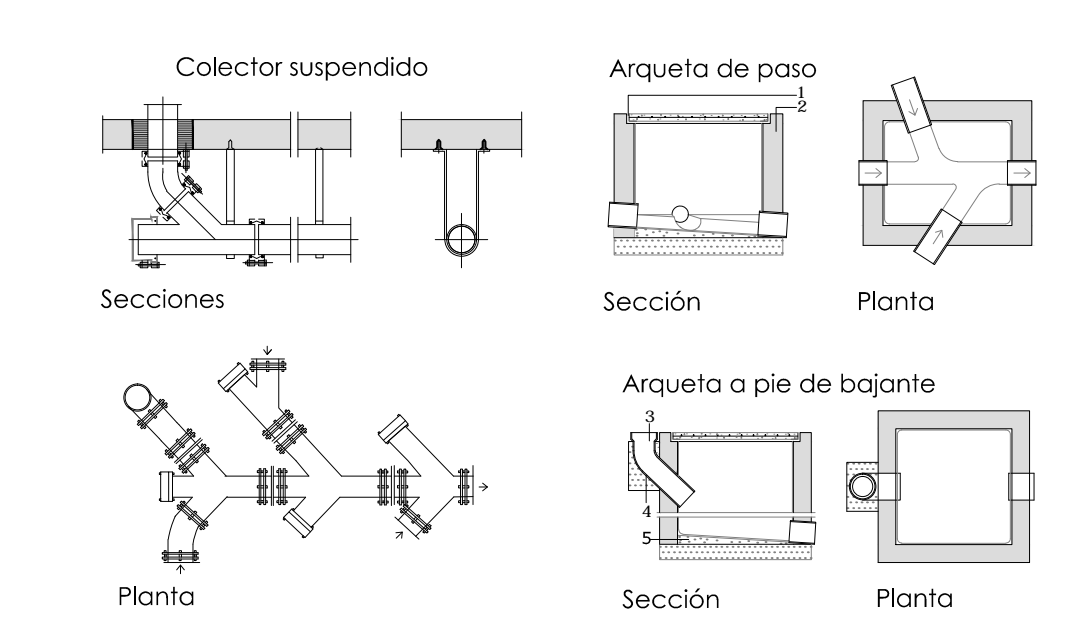
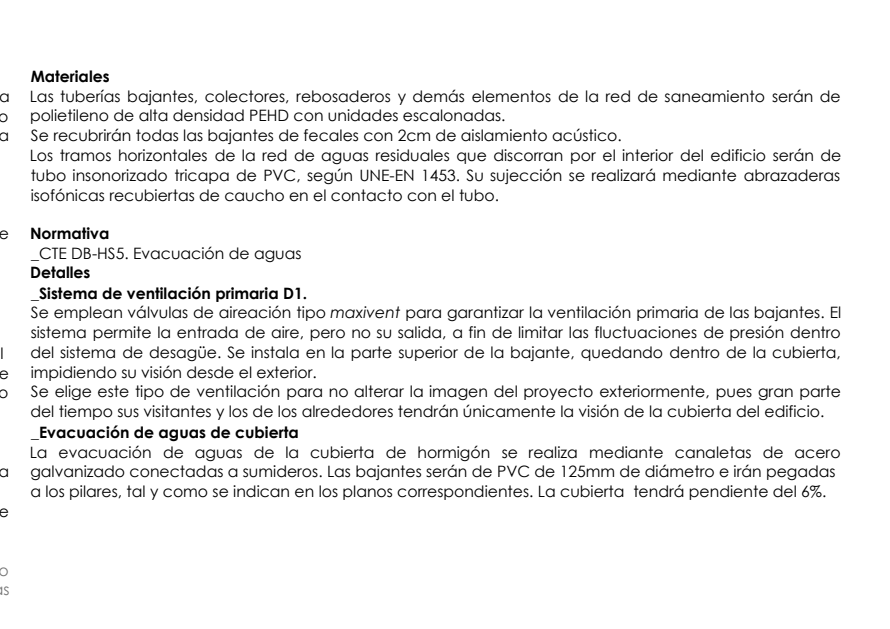
Materiales
Las tuberías bajantes, colectores, rebosadoras y demás elementos de la red de saneamiento serán de polietileno de alta densidad PEHD con unidades escalonadas.
Se recubrirán todos los bajantes de fecales con 2cm de aislamiento acústico.
Los tramos horizontales de la red de aguas residuales que discorran por el interior del edificio serán de tubo insularizado bicapa de PVC, según UNE-EN 1453. Su sujeción se realizará mediante abrazaderas bitorcadas recubiertas de caucho en el contacto con el tubo.

Normativa
CITE DB-HS. Evacuación de aguas

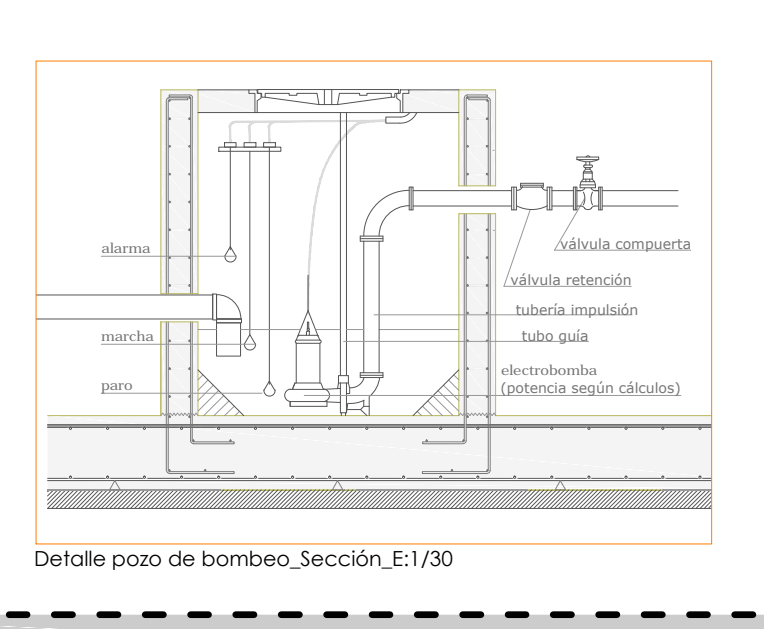
Detalles
Sistema de ventilación primaria D1.
Se emplean válvulas de atracción tipo masover para garantizar la ventilación primaria de los bajantes. El sistema permite la entrada de aire, pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro del sistema de desagüe. Se instala en la parte superior de la bajante, quedando dentro de la cubierta, impidiendo su visión desde el exterior.
Se elige este tipo de ventilación para no alterar la imagen del proyecto exteriormente, pues gran parte del tiempo sus visitantes y los de los alrededores tendrán únicamente la visión de la cubierta del edificio.

Evacuación de aguas de cubierta
La evacuación de aguas de la cubierta de hormigón se realiza mediante canalitas de acero galvanizado conectadas a sumideros. Los bajantes serán de PVC de 125mm de diámetro e irán pegados a los pilares, tal y como se indican en los planos correspondientes. La cubierta tendrá pendiente del 0.5%.

El plano representa un esquema de instalación que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F. con objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por zonas inadecuadas.

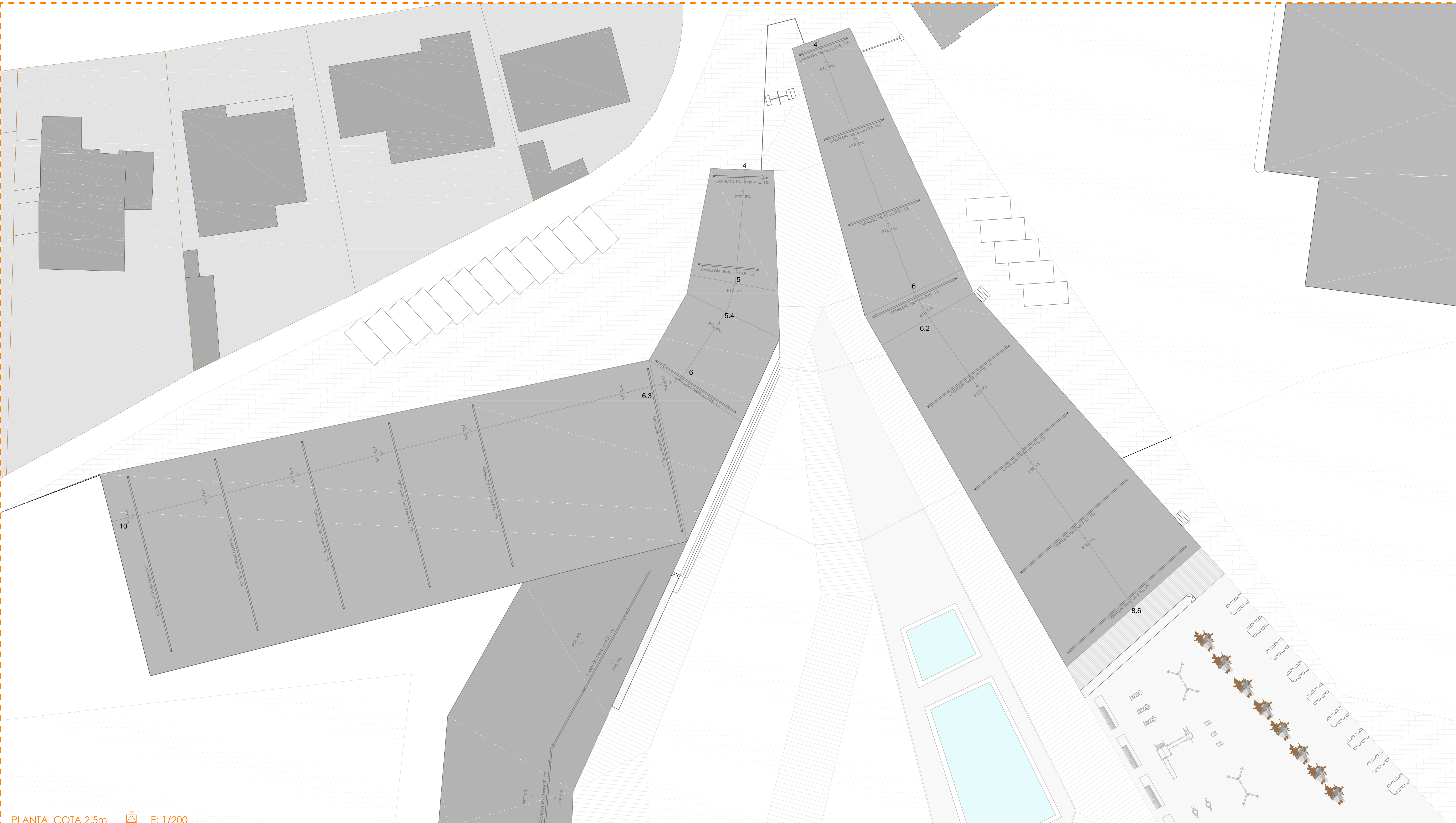


1. Cerco de perfil laminado L50.5 mm soldado a las armaduras de la tapa de hormigón.
2. Arqueta prefabricada de hormigón.
3. Codo de fibrocemento sanitario.
4. Enfoscado con mortero 1:3 y bruñido.
Ángulos redondeados.
5. Solera y formación de pendientes de hormigón en masa de resistencia 100kg/cm².



- Instalación de Saneamiento, Red de Pluviales**
- Colector de pluviales enterrado/apoyado de PEDH (ø según plano)
 - Bajante de pluviales ø125mm
 - Arqueta de paso de pluviales registrable (dimensiones según plano)
 - Colector de pluviales colgado PEDH (ø según plano)
 - Canalón con pendiente, medidas según plano
 - Canal de drenaje lineal oculto ø200mm, pte 2%
 - Rejilla de sumidero lineal practicable de acero galvanizado (dimensiones según plano)
 - Pozo de registro a red municipal de pluviales

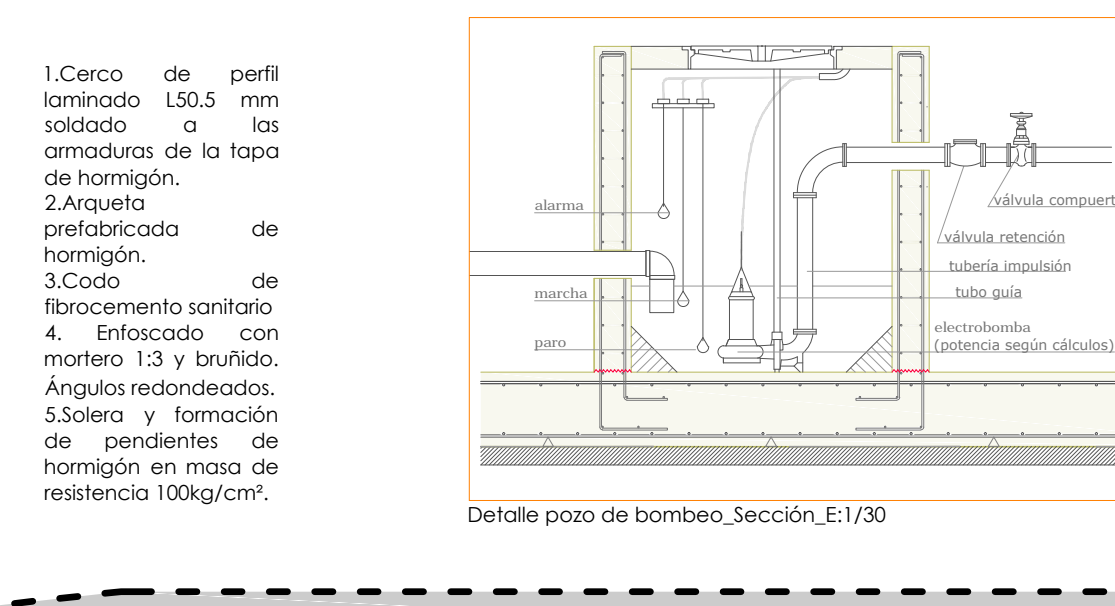
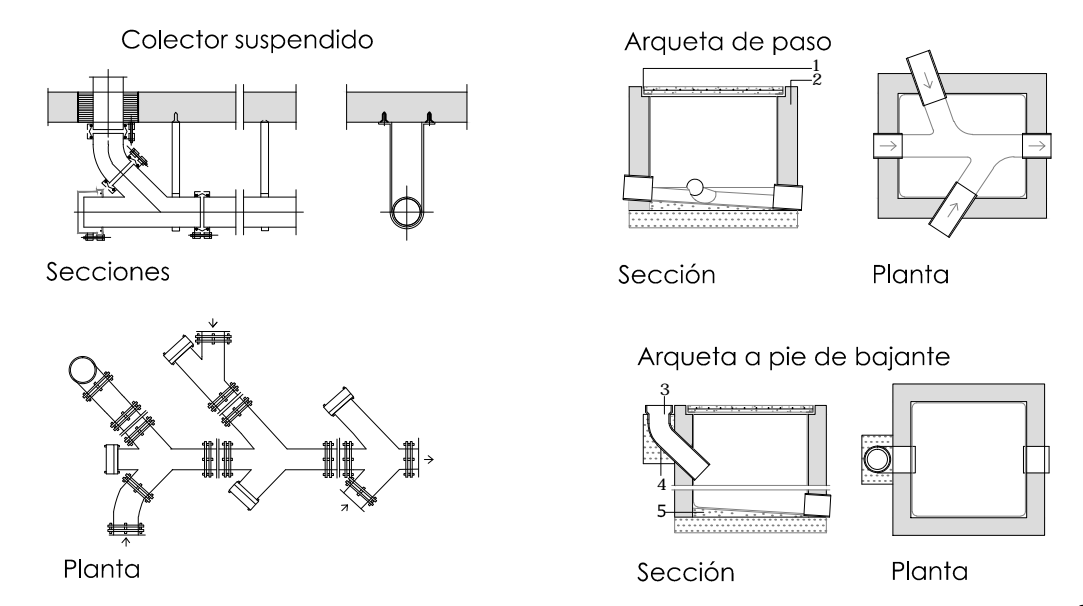
- Instalación de Saneamiento, Red de Fecales**
- Red de colector de fecales enterrado de PEDH (ø según plano)
 - Bajante de fecales ø125mm
 - Arqueta de paso de fecales registrable (dimensiones según plano)
 - Bote sífonico con salida de conexión a bajante
 - Sifón individual en aparatos o sumideros
 - Colector de fecales colgado (ø según plano)
 - Rejilla de sumidero lineal practicable de acero galvanizado (dimensiones según plano)
 - Pozo de registro a red municipal de fecales



PLANTA COTA 2,5m E: 1/200

Descripción de la instalación
Red exterior
 Existe una red de alcantarillado pública de carácter separativo, por lo que se proyecta una instalación de esta misma manera. La evacuación se realiza por gravedad, a través de la correspondiente acometida, descañonando los colectores en la arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público.
Red interior
 La pendiente mínima de los colectores enterrados será de un 1,2%.
 La acometida de las bajantes y mangoneos a esta red se hará con interposición de una arqueta a pie de bajante, que no debe ser sílfónica.
 Se colocarán las arquetas a pie de bajante y en los cambios de sentido de la red enterrada.
 Se utilizarán rejillas de tal manera que los tramos entre rejillas contiguas no superen los 1,5m de longitud.
 Se proyecta ventilación primaria en bajantes, que se realizará mediante válvulas de aireación tipo "masvent".
 Se tendrá en cuenta la colocación e instalación de pisa tubos de red de saneamiento embasada en hormigón al realizar los forjados al paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante mangifugas pasabombas, siendo estos insumos cuando atraviesan sectores de incendio diferentes.
 Hay rejillas de dilatación cada 5m en los colectores generales.
 Se instalarán los absorbentes de dilatación necesarios.
 Si tramos suspendidos se incluirán abrazaderas cada 1,5m como máximo y la red quedará separada de la cara inferior del forjado un mínimo de 5cm.
 Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según los planos e indicaciones de la dirección facultativa y estrictamente alineada y reportada.
 El plano representa un esquema de instalación que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F. con objeto de evitar cruces. Interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por zonas inadecuadas.

Materiales
 Las tuberías, bajantes, colectores, rebosaderos y demás elementos de la red de saneamiento serán de polietileno de alta densidad PEHD con unidades escalonadas.
 Se incluirán todas las bajantes de fecales con 20cm de aislamiento acústico.
 Los tramos horizontales de la red de aguas residuales que discoran por el interior del edificio serán de tubo aislado tipo capa de PVC, según UNE-EN 1453. Su selección se realizará mediante abrazaderas isotérmicas recubiertas de caucho en el contacto con el tubo.
Normativa
 CTE DB-HS5. Evacuación de aguas.
Detalles
Sistema de ventilación primaria D1.
 Se emplean válvulas de aireación tipo masvent para garantizar la ventilación primaria de las bajantes. El sistema permite la entrada de aire, pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro del sistema de drenaje. Se instala en la parte superior de la bajante, quedando dentro de la cubierta, impidiendo la visión desde el exterior.
 Se elige este tipo de ventilación para no alterar la imagen del proyecto exteriormente, pues gran parte del firmo se visitará y la de los creadores tendrán únicamente la visión de la cubierta del edificio.
Evacuación de aguas de cubierta
 La evacuación de aguas de la cubierta de hormigón se realiza mediante cañaleras de acero galvanizado conectadas a sumideros. Los bajantes serán de PVC de 125mm de diámetro e irán pegados a las pilares, tal y como se indican en los planos correspondientes. La cubierta tendrá pendiente del 6%.



- Instalación de Saneamiento_Red de Pluviales**
- Colector de pluviales enterrado/apoyado de PEDH (ø según plano)
 - Bajante de pluviales ø125mm
 - Arqueta de paso de pluviales registrable (dimensiones según plano)
 - Colector de pluviales colgado PEDH (ø según plano)
 - Canalón con pendiente medidas según plano
 - Canal de drenaje lineal oculto ø200mm, pte 2%
 - Rejilla de sumidero lineal practicable de acero galvanizado (dimensiones según plano)
 - Pozo de registro a red municipal de pluviales

- Instalación de Saneamiento_Red de Fecales**
- Red de colector de fecales enterrado de PEDH (ø según plano)
 - Bajante de fecales ø125mm
 - Arqueta de paso de fecales registrable (dimensiones según plano)
 - Bote sílfónico con salida de conexión a bajante
 - Sifón individual en aparatos o sumideros
 - Colector de fecales colgado (ø según plano)
 - Rejilla de sumidero lineal practicable de acero galvanizado (dimensiones según plano)
 - Pozo de registro a red municipal de fecales

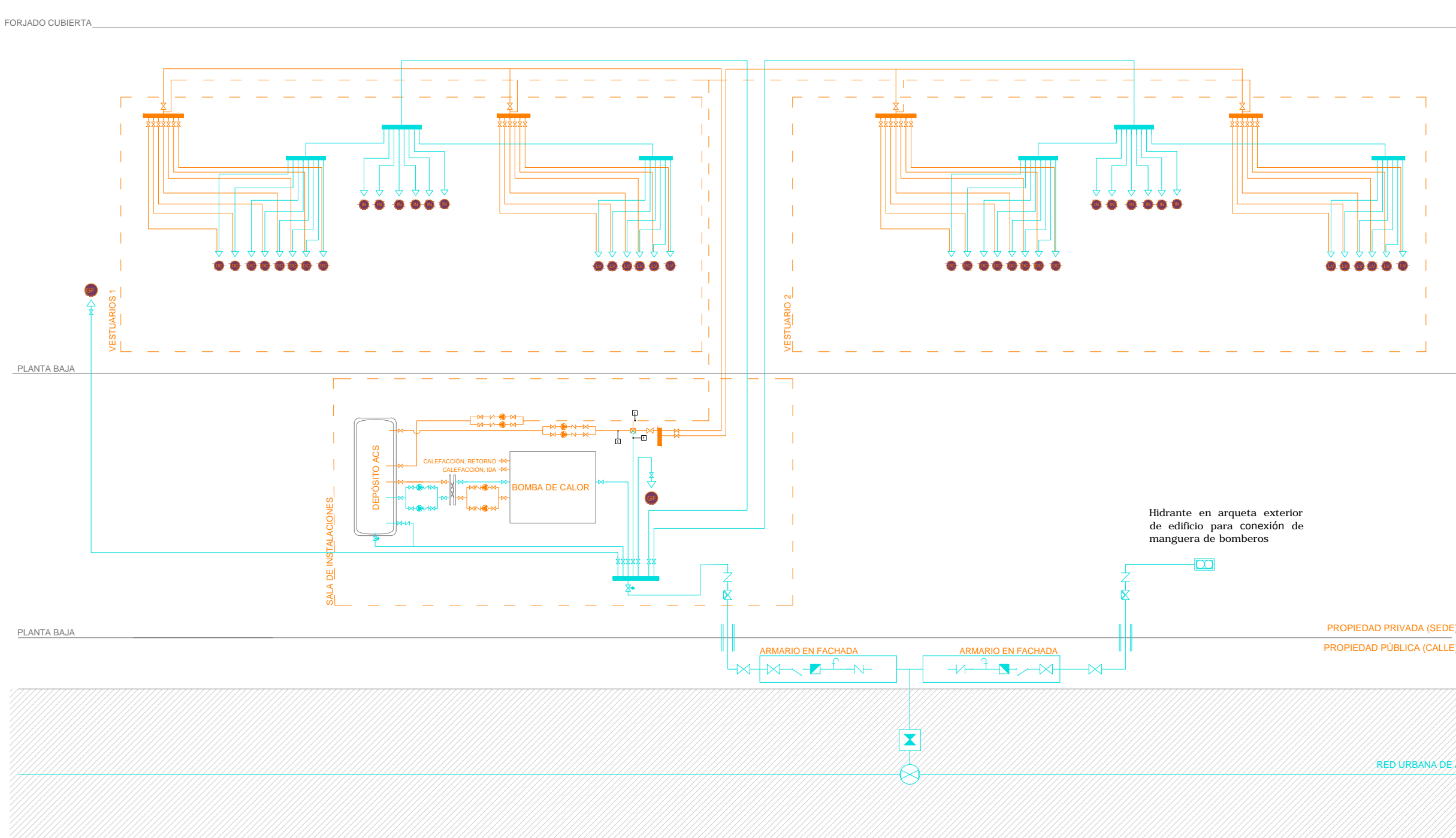
- LEYENDA FONTANERÍA**
- ACOMETIDA A RED URBANA
 - LLAVE GENERAL
 - LLAVE DE PASO EN ACERO INOXIDABLE
 - GRIFO DE COMPROBACIÓN EN ACERO INOXIDABLE
 - CONTADOR DE CHORRO SIMPLE ELECTRÓNICO CON LECTURA A DISTANCIA
 - FILTRO AUTOLIMPIABLE TIPO Y CON LIMBRAL DE FILTRADO ENTRE 25 y 30 micras de acero inoxidable y baño de plata (PE-A)
 - COLECTOR DE POLIETILENO RETICULADO (PE-A)
 - VÁLVULA DE RETENCIÓN EN ACERO INOXIDABLE
 - LLAVE DE PASO EN ACERO INOXIDABLE CON GRIFO DE VACÍO
 - BOMBA DE CIRCULACIÓN
 - TUBERÍA AGUA FRÍA MULTICAPA DE POLIETILENO ALUMINIO / POLIETILENO RETICULADO (PE/AL/PE-X)
 - TUBERÍA AGUA FRÍA DEPOSITO PLUVIALES CARGA CISTERNAS INDOOR, PVC
 - TUBERÍA ACS MULTICAPA DE POLIETILENO ALUMINIO / POLIETILENO RETICULADO (PE/AL/PE-X)
 - TUBERÍA ACS RETORNO MULTICAPA DE POLIETILENO ALUMINIO / POLIETILENO RETICULADO (PE/AL/PE-X)
 - PUNTO DE CONSUMO INSTALADO
 - PUNTO DE CONSUMO HORNOMEZCLADOR
 - PURGADOR

CONSIDERACIONES GENERALES:
 EL TRAZADO QUE AQUÍ SE ESPECIFICA ES ORIENTATIVO, DEBERÁ SER REVISADO EN OBRA, SUIBANSANDO LOS ERRORES QUE PUEDIRAN EXISTIR.

LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SANITARIA SE REALIZARÁ MEDIANTE COLECCIONES INDEPENDIENTES PARA CADA CUARTO HUMEDO, QUE EN TODOS LOS CASOS SEÑAN REGISTRABLES. LA INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SANITARIA SE PLANTEA EN TUBERÍA MULTICAPA DE POLIETILENO / ALUMINIO / POLIETILENO RETICULADO (PE/AL/PE-X).
 LA INSTALACIÓN PARA LA CARGA DE CISTERNAS DE INDOOR DE AGUA DE LLUVIA SE REALIZARÁ EN TUBERÍA DE PVC SIN ASILAR.
 TODAS LAS TUBERÍAS QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO LO HARÁN CALORIFICADAS, BAJO COQUILLA ASIANTE DE ESPUMA DE POLIURETANO A LO LARGO DE TODO SU DESARROLLO, CON ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO A DETERMINAR SEGÚN EL SIGUIENTE CUADRO ADJUNTO.

ESPAESOR DEL AISLAMIENTO		
AGUA FRÍA	ACS	RETORNO
Ø 10	10	20
Ø 12	10	20
Ø 16	10	20
Ø 20	10	20
Ø 25	10	20
Ø 32	10	20
Ø 40	10	30
Ø 50	10	30
Ø 63	10	30
Ø 75	10	30

SEPARACIÓN DE TUBERÍAS:
 LA SEPARACIÓN ENTRE TUBERÍAS DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SANITARIA QUE DISCURREN EN PARALELO, AL ESTAR AISLADA, PODRÁ SER DE 4 CM, SIENDO ESTE EL VALOR DE SEPARACIÓN MÍNIMO ADMISIBLE.
 LAS TUBERÍAS SE COLOCARÁN SIEMPRE POR DEBAJO DE LAS LINEAS ELÉCTRICAS, A UNA DISTANCIA EN HORIZONTAL DE AL MENOS 30 CM, TAL Y COMO SE INDICA EN LOS DETALLES CORRESPONDIENTES.



ESQUEMA DE PRINCIPIOS BLOQUE 1



PLANTA COTA 2,5m E: 1/100



Descripción de la Instalación

Red exterior
 La presión de la red suministrada es la establecida por el ayuntamiento, suficiente para abastecer al edificio sin necesidad de contar con grupos de presión. La acometida y conexiones generales hasta el colector serán de polietileno PEHD, disponiendo manguitos de dilatación cada 6m.

Red interior
 La arqueta de acometida contará con dos piezas especiales pasamarra con una altura de 10mm sobre el diámetro nominal de la tubería a la que, que se rellenará con pasta ignífuga. Dicha arqueta estará sellatizada para su rápida ubicación por parte del servicio de mantenimiento. La acometida se conducirá enterrada hasta el armario contador, ubicado en la sala de instalaciones del edificio. El armario contador lleva incluido: llave de cruce, filtro de instalación, contador general, llave de grifo de prueba, válvula antirretorno y llave de salida general, según se muestra en la documentación gráfica. La instalación interior quedará oculta a través de tabiquería y falso techo, con llaves de corte a la entrada de cada local húmedo, para la sectorización de la red que discurre por dicho espacio.

Se colocarán grifos de vaciado a pie de cada montante conducidos hasta la arqueta más cercana. La instalación deberá cumplir a un mínimo de 30cm de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones. Las torcas de lavavajillas y máquinas refrigeradas se dejarán a una cota de 50cm sobre el acabado del forjado.

El tendido de tuberías de agua fría deberá cumplir a una distancia mínima de 4cm de las de ACS. Cuando ambas estén en un mismo plano vertical la de fría deberá ir siempre debajo de la caliente.

De acuerdo con el CTE se previene una instalación de retorno de agua caliente, puesto que la distancia de último grifo supera los 15m. Ningún aparato sanitario tendrá su alimentación por la parte inferior y en caso, el nivel debe estar libremente a 20mm, por lo menos, por encima del borde superior del recipiente.

Materiales
 Los materiales elegidos deberán superar una presión de trabajo superior a 15kg/cm², conforme la NTA, en previsión para soportar la presión de servicio y los golpes de ariete producidos por la grifería. Deberán ser resistentes a la corrosión, estabilizar sus propiedades con el tiempo y no deberán alterar las características del agua, tales como olor, sabor, etc.

La red interior será de tubería multicapa EPDM. La red exterior se realizará con tubería de polietileno PE según norma UNE EN 12201:2003. Todas las tuberías serán de sección circular plena y con superficie exterior e interior lisa. Estarán exentas de grietas y fisuras, no presentarán poros, coqueos, impurezas, falta de homogeneidad ni otros defectos que puedan reducir su resistencia. Se evitarán inadecuadamente empujados, coqueos, empujados con grado de reacción al fuego M1 y resistentes a posibles daños mecánicos, según norma UNE 23777, coordinado con baremos de vapor en las tuberías de agua fría.

Método de cálculo
 Para realizar el dimensionado de la instalación se han considerado los caudales unitarios de cada aparato según se definen en el CTE DB-H4

Tipo de aparato	Caudal instantáneo (l/s)	Caudal instantáneo ACS (l/s)
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Inodoro con cisterna	0,10	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas industrial	0,25	0,20
Torna de agua (grifo-aislado)	0,20	0,20

Los diámetros de las tuberías se calcularán para asegurar una presión mínima en los puntos de consumo y una velocidad óptima del fluido, teniendo en cuenta el coeficiente de fricción, las pérdidas de carga y la velocidad de circulación para evitar ruidos y golpes de ariete. Las velocidades en las tuberías no sobrepasarán los límites razonables, siendo para tuberías termoplásticas y multicapa 0,5m/s < v < 3,5m/s.

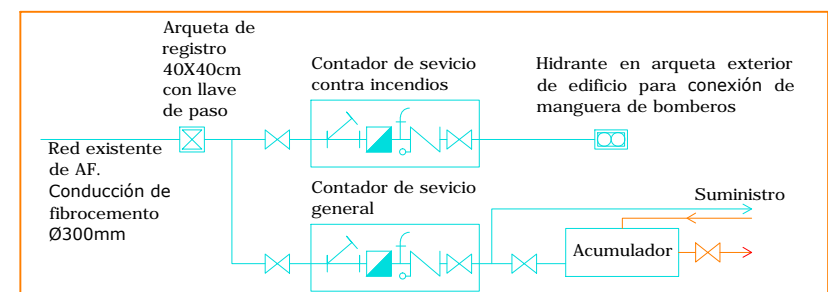
Normativa
 En la redacción del proyecto se ha tenido en cuenta, principalmente, la siguiente normativa:
 - Normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua (NTA), CTE DB-H4 Suministro de agua.

Aparatos sanitarios
 Se elegirán aparatos sanitarios para los aseos y vestuarios de porcelana vitrificada con esmalte de color blanco. Su instalación se realizará una vez terminado el revestimiento de suelos y paredes y su fijación no admitirá ningún movimiento posterior, cuidando la alineación con paredes y otros aparatos. Para dicha colocación se emplearán las fijaciones y accesorios homologados por el fabricante. El montaje de grifería y válvulas de desajuste se realizará mediante las correspondientes juntas elásticas produciéndose hermeticidad y de tal forma que no exista posibilidad de goteos y resacas de agua por los taberos donde se fijan los elementos.

Los lavabos para vestuarios y aseos serán de la colección Diventa de ROCA (1), combinados con la grifería L90, también de la marca ROCA, con mezclador electrónico para lavabos con limitador de caudal alimentación con conexión a red 230 V (2).

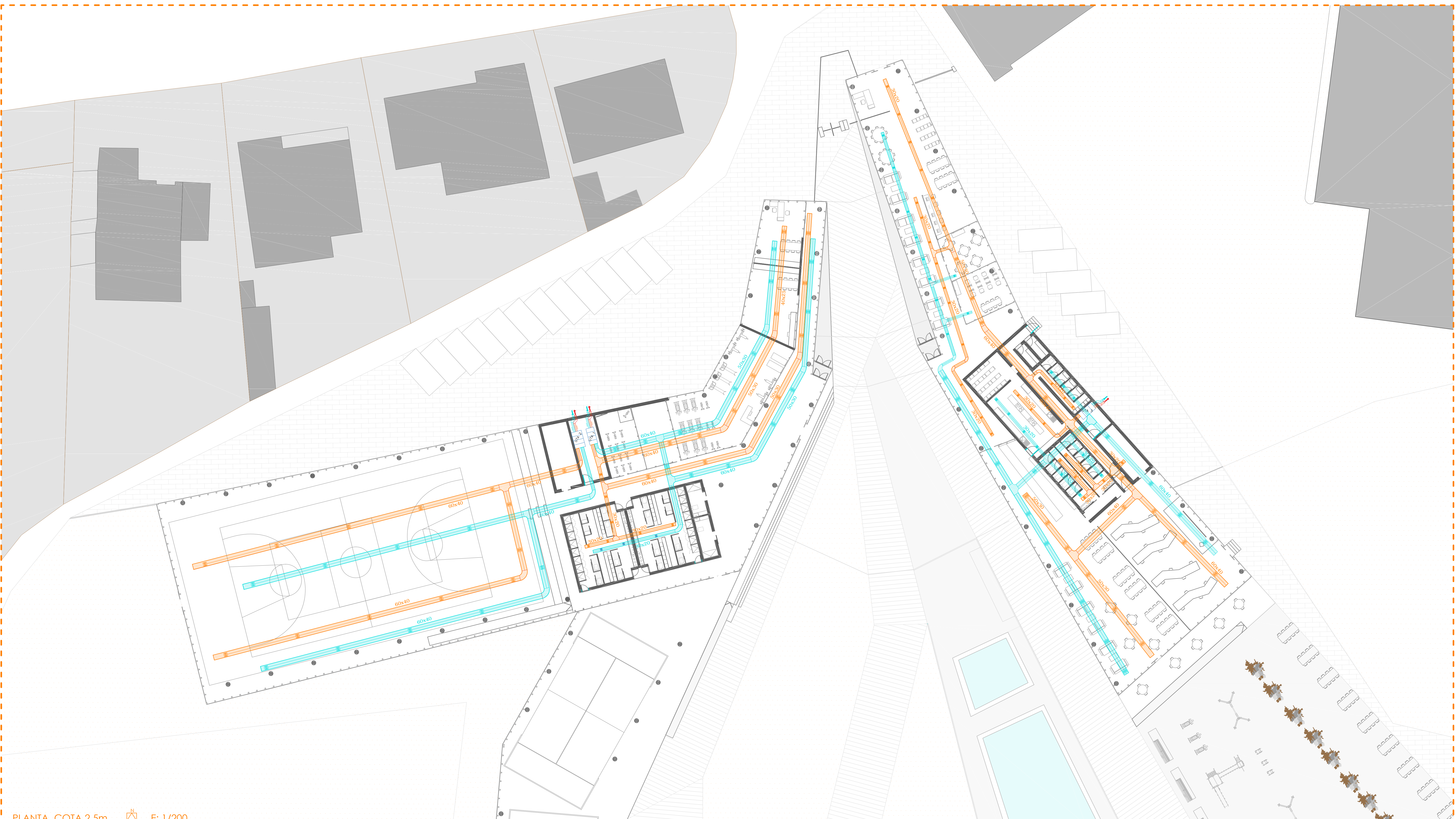
El inodoro será de la colección Dama (3) y para los duchas de los vestuarios se usará un grifo de paso recto empotrable termoplastico con aselón redondo, tipo Spin (4) de ROCA, el receptor será de pared orientable tipo Stella (4).

El grifo de la cocina, monomando industrial (5) y los exteriores para limpiar los platos y tablas, con conexión para manguera (6) serán de la marca TRU. El fregadero de la cocina, de marca ROCA será de acero inoxidable y tipo A-14 con dimensión industrial (7).



Depósito para ACS
 El depósito tendrá una capacidad de 3500l, de acero inoxidable y con una presión admisible de 8 bar. La temperatura máxima en su interior será de 70°C. Internamente estará decapado y pasivado de químicos y externamente tendrá un forro flexible de PVC, con fibra de vidrio de 10cm. Sus dimensiones serán Ø1800x2000mm.

- Instalación de Fontanería**
- Red de canalización de polietileno PEHD, agua fría
 - Red de ida de polietileno PEHD, agua caliente
 - Red de retorno de polietileno PEHD, agua caliente
 - Montante de agua fría, agua caliente
 - Montante de retorno
 - Salida de agua fría
 - Salida de agua fría y caliente, grifo monomando
 - Llave de corte
 - Llave de compuerta con grifo de vaciado
 - Contador general colocado
 - Contador de servicio contra incendios
 - Grifo de comprobación
 - Filtro
 - Llave de paso con grifo de vaciado
 - Hidante en arqueta enterrada con tapa de fundación para conexión manguera de bomberos



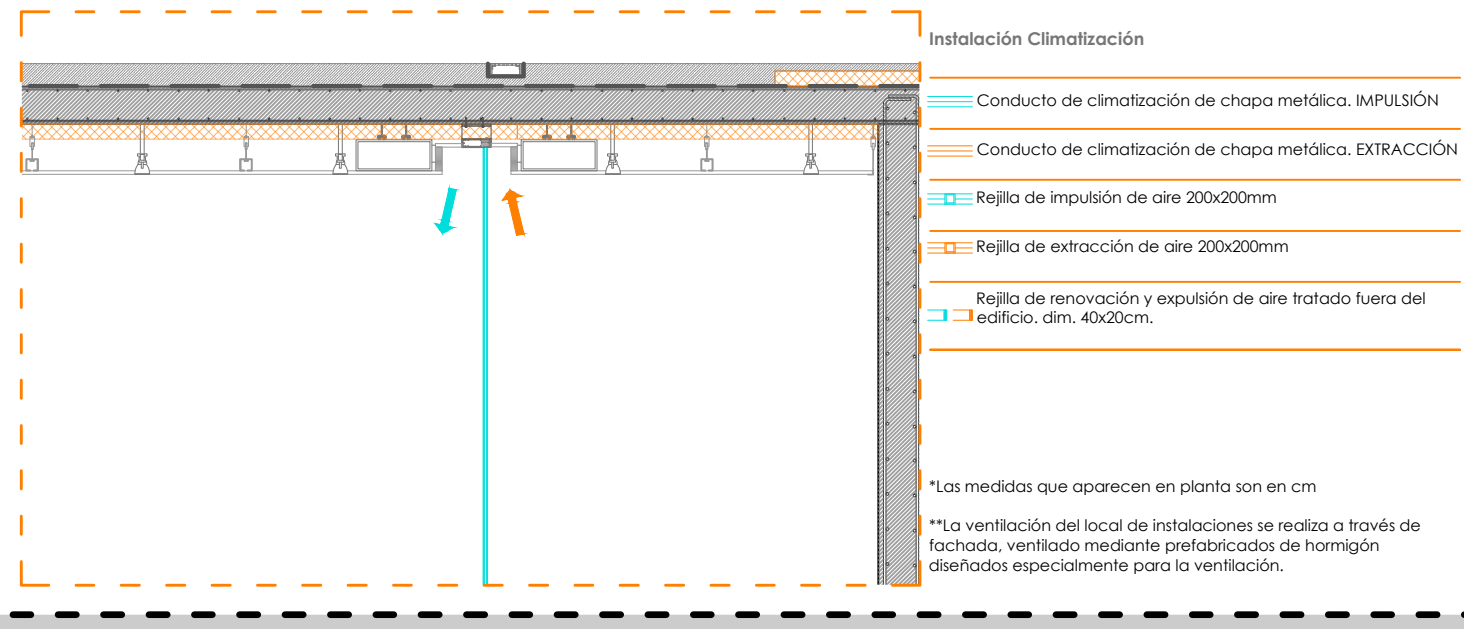
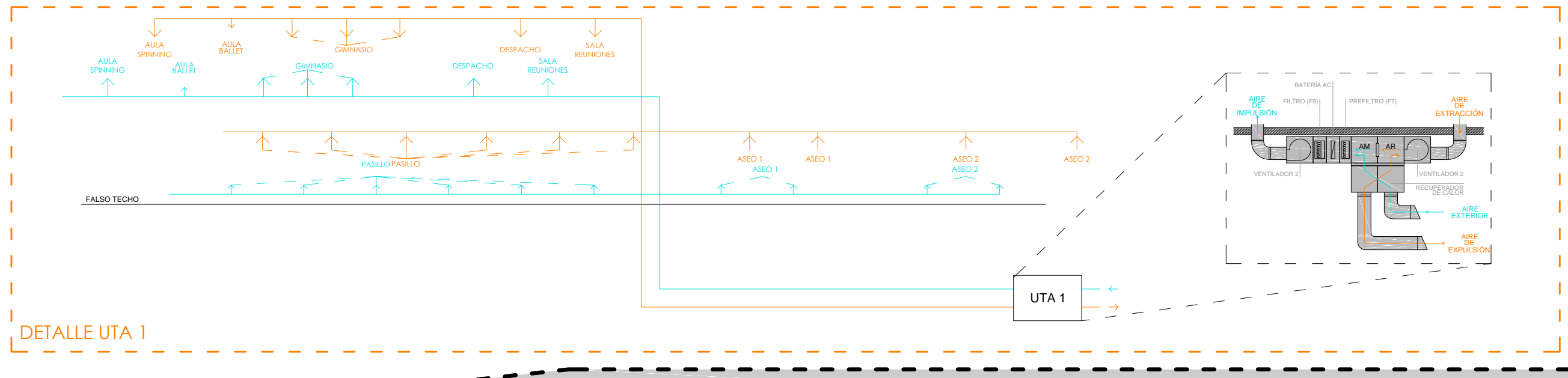
PLANTA COTA 2,5m E: 1/200

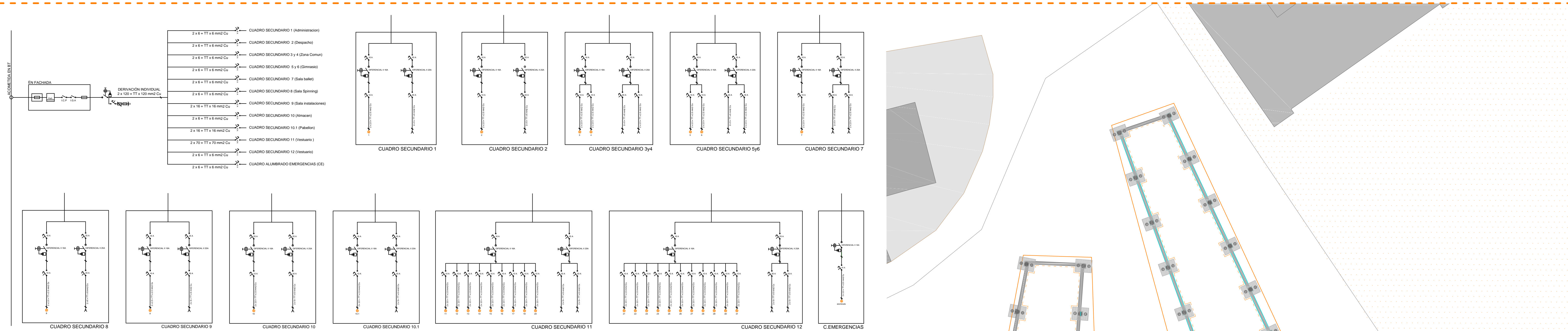
Descripción de la Instalación
 Para edificios con un uso distinto al de vivienda, el RITE determina los caudales mínimos de ventilación, a partir de la calidad del aire interior requerida para cada uso. En el caso de una Sede Recreativa el Rite no indica qué tipo de ventilación debería utilizarse, pero sí se considera que en edificios deportivos se emplee ventilación mecánica, que asegure que aún teniendo cerradas puertas y ventanas, seguirá existiendo renovación del aire interior.
 Se dispondrá una instalación general que comprenda desde las propias unidades de climatización hasta las rejillas de impulsión o extracción, con sus correspondientes redes de conductos de distribución y todos los elementos complementarios necesarios para la misma, tales como intercambiadores, acumuladores, equipos de generación de frío o calor, etc.
 El equipo de generación de calor y frío será una **bomba de calor aire-aire tipo EcoSyst KC A H 4800 M4 M**, que permite el acondicionamiento, tanto en verano como en invierno, invertiendo el ciclo de funcionamiento.
 Se dispone una bomba de calor para climatizar el aire y además garantizar la correcta ventilación de los distintos recintos. El aire interior es expulsado al exterior, una vez tratado y recuperado el calor que contiene, a través de las aberturas de ventilación del local de instalaciones.
 Todo el edificio dispone de climatización en todos sus espacios.
Descripción de la red de conductos
 Los conductos distribuidos por el falso techo de la edificación y serán de chapa galvanizada, de sección rectangular y dimensiones según plano. En dichos conductos se alojarán rejillas de impulsión y extracción, ambas de 200x200mm. Los conductos de impulsión estarán aislados para evitar pérdidas de energía o posibles condensaciones mediante mantas de lana de roca y una capa de papel de aluminio reforzado con una red de nylon.
Zona Térmica
 La zona geográfica que engloba todos los puntos en los que la temperatura media anual, Tm, está comprendida dentro del mismo intervalo, clasifica a Sada en la zona climática C1, 14°C - 16°C.

Bomba de calor ECOSYS KC A H 4800 M4 M

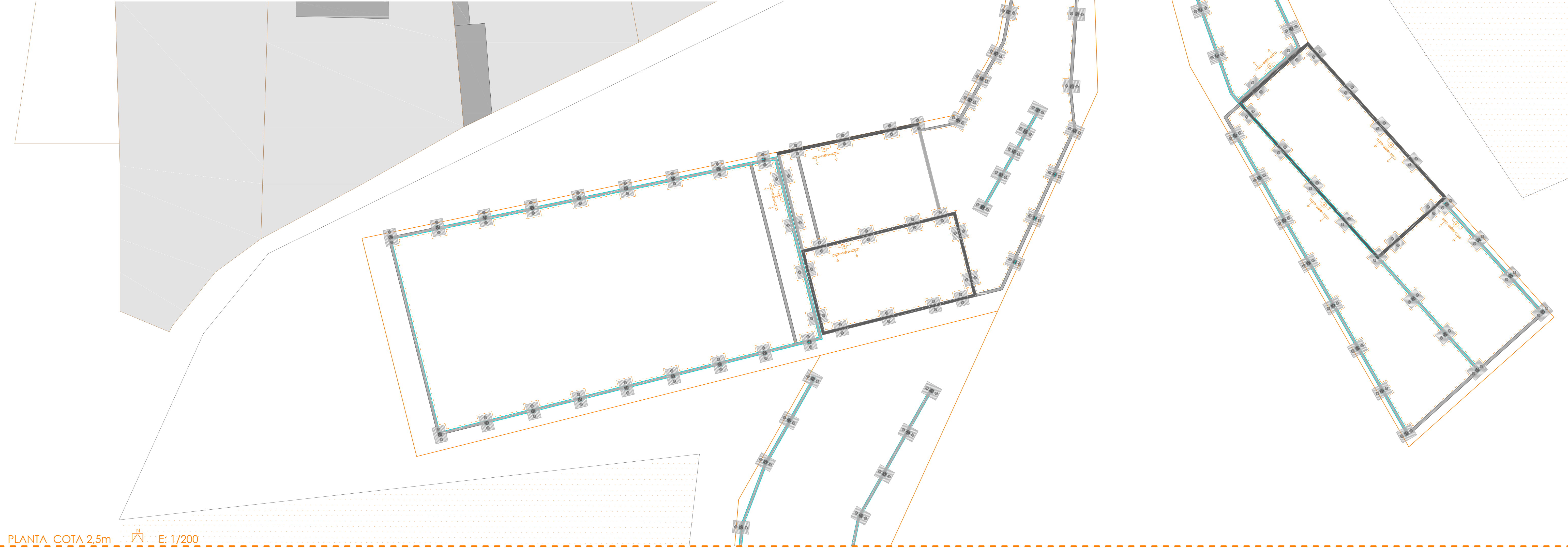
La bomba de calor aire-aire con recuperación de calor permite recuperar energía a partir del calor sobrante en el ciclo frigorífico.
 Sistema activo de atenuación acústica que utiliza un control eléctrico asociado con ventiladores de velocidad variable. Ajusta automáticamente el caudal de aire mediante la velocidad variable de los ventiladores para cumplir la normativa en niveles sonoros diurnos y nocturnos.
 El control Climatix M 60 dispone de la última tecnología en hardware del mercado permitiendo gestionar diferentes modos de funcionamiento de la unidad.
 Estructura de acero galvanizado-RAL 7016, carcasa de acero galvanizado y pintura de poliéster-RAL 9002/RAL 7016.

Datos técnicos:			
Modo frío		Evaporador	
Capacidad frigorífica	45kW	Caudal de agua	78,1m³/h
Potencia absorbida	17,4kW	Volumen de agua	42,7
Intensidad nominal	311,5A	Caída de presión	42,3kPa
Modo calor		Presión de agua	600kPa
Capacidad frigorífica	50,9kW	Condensador hidráulico	
Potencia absorbida	16,8kW	Entrada/Salida de agua	Spulgados
Intensidad nominal	192,5A	Información eléctrica	641A
Acústico		Intensidad de arranque	390,3A
Potencia sonora global	92dB	Estructura	Chasis
Compresor		Carcasa	Acero galvanizado
Número de compresores	4	Pintura	Poliéster-RAL 9002/RAL 7016
Refrigerante	R410A	Dimensiones	
Carga por circuito	22kg	A	560mm
Condensador ventilador y motor		B	220mm
Número de ventiladores	8	C	176mm
Diámetro	900mm	Peso	330kg
Velocidad máxima	1000m/h		
Caudal de aire nominal (100%)	12000m³/h		
Consumo total de ventilador	12,8kW		





ESQUEMA UNIFILAR EDIFICIO DEPORTIVO



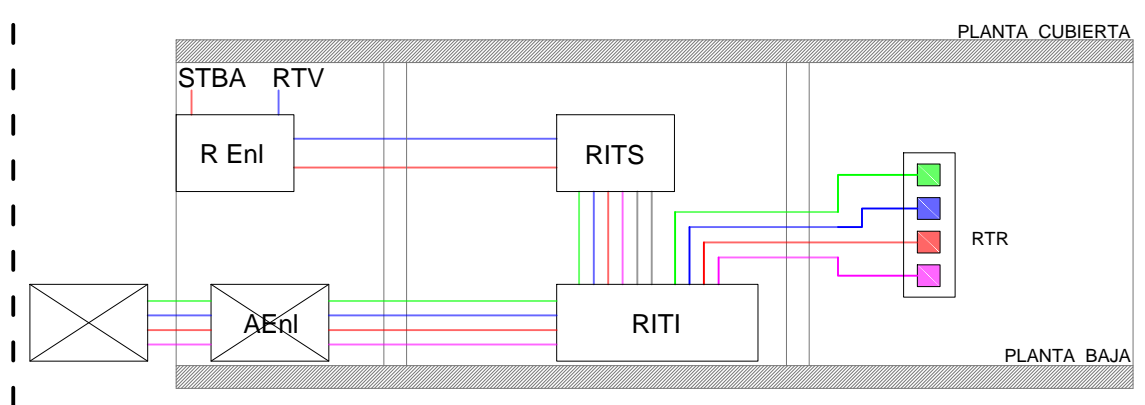
PLANTA COTA 2,5m E: 1/200

Descripción de la instalación
 Se dispuso una instalación general de alumbrado y electricidad con circuitos para un alumbrado por sectores. La instalación eléctrica discurre siempre que sea posible por techos o tabiques, y en lugares donde no sea posible, por canaletas plásticas registrables en suelo y a través del mobiliario. La disposición del cableado hacia enchufes o interruptores se realizará con trazado vertical y siempre partiendo de la línea de alimentación y perpendiculares en un plano. Las derivaciones empotradas se llevarán por las canalizaciones dispuestas para tal efecto, no debiendo éstas atravesar ni perforar ningún elemento estructural. Las instalaciones empotradas utilizarán canalizaciones de PVC flexible de doble capa tipo fortoplast y cajas tipo plexo en techos y empotradas para los registros por paramentos verticales. Se pondrá especial atención en identificar todas las partes de la instalación: Todas las líneas eléctricas, mediante etiqueta en abrazadera en origen y punto. Todas las fases de fuerza, en su marca. Las alturas de los mecanismos, con respecto a suelo terminado serán:
 - Mecanismos: 110cm
 - Tomas de corriente: 20cm
 Todas las canalizaciones de la instalación se realizarán mediante conductores de cobre alaiados. El cable conductor de cobre [cobre desnudo recocido, contando con una sección nominal de 35mm² y 7 alambres como mínimo en su cuerdo alaiado. Resistencia eléctrica a 20°C no mayor a 0,3140 Ω/km] se dispondrá en contacto con el terreno, mínimo a una profundidad de 80cm a partir de la última solera transitable. La caja general de protección (CGP) se dispone en el interior del vestíbulo. El contador se sitúa en el exterior del edificio, con acceso desde la zona pública. A la toma a tierra de la instalación se conectan estructuras metálicas y armaduras de los soportes de hormigón, instalaciones de fontanería, desagües y celdas; en general todo elemento metálico importante. Además, enchufes eléctricos, masas metálicas en zonas húmedas, instalaciones de TV y FM. La instalación cuenta con un **centro de transformación** de estructura monolítica subterránea. Se instalará en el exterior de la edificación. El centro monolítico subterráneo PFS-62H incorpora dos transformadores con una potencia máxima de 100kVA cada uno. La instalación consiste en posicionarlo sobre una capa de arena compactada y una placa de hormigón, conectado a los cables de acometida y puesta a tierra. El acceso del personal se hará por un hueco de 1300x700mm con puerta de aluminio. Dimensiones: 2840x1530x2450mm. Peso máximo: 3230kg

Normativa
 La instalación de electricidad se proyectará y ejecutará teniendo en cuenta los siguientes documentos:
 - Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, publicado en el BOE nº 224 a fecha de 18 de septiembre de 2002.
 - Normas UNE de referencia listadas en la Instrucción ITC-81-02 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
 - Normas técnicas de construcción y montaje de las instalaciones eléctricas de distribución, que para el suministro tiene establecidas la compañía distribuidora de la zona.
 - Ordenanzas propias del Ayuntamiento de A Coruña.

Consideraciones generales
 La instalación eléctrica será realizada de acuerdo con el RETB e instrucciones complementarias y por un instalador electricista autorizado por el Ministerio de Industria, buscando siempre la opción más económica, limpia y de fácil montaje respetando el medioambiente. La instalación se realizará por personal competente y autorizado y una vez concluido el trabajo se deberá comunicar a la Delegación de Industria de la provincia, a fin de que se efectúe la correspondiente revisión y que se subsanen los defectos que el organismo citado, o la empresa suministradora, considere oportuno modificar.

Luminarias
 Para el alumbrado general del edificio se emplean una serie de luminarias tipo LED que garantizan la reducción de consumo y una gran durabilidad. Para la determinación del número y tipo de luminarias se tienen en cuenta las necesidades de las zonas, la cantidad cromática y lumínica, la temperatura de color. Además de las estanterías, que llevarán leds incorporados, el desarrollo del pasillo también llevará una tira de leds alojada en canchales en el suelo, como se aprecia en la sección constructiva.

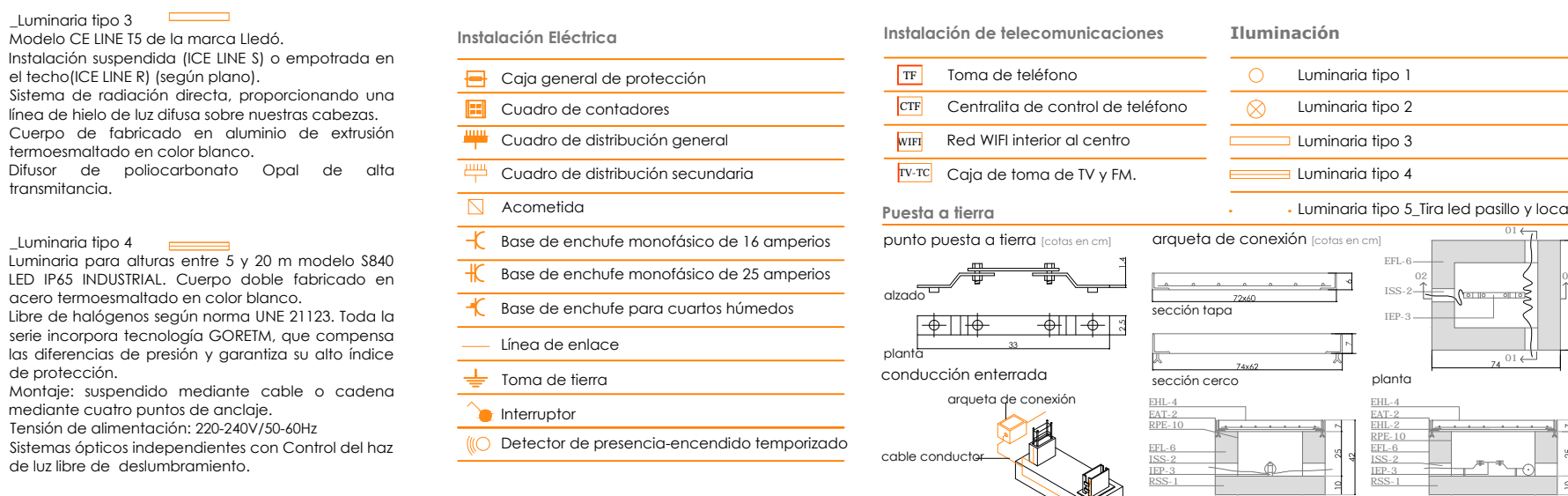


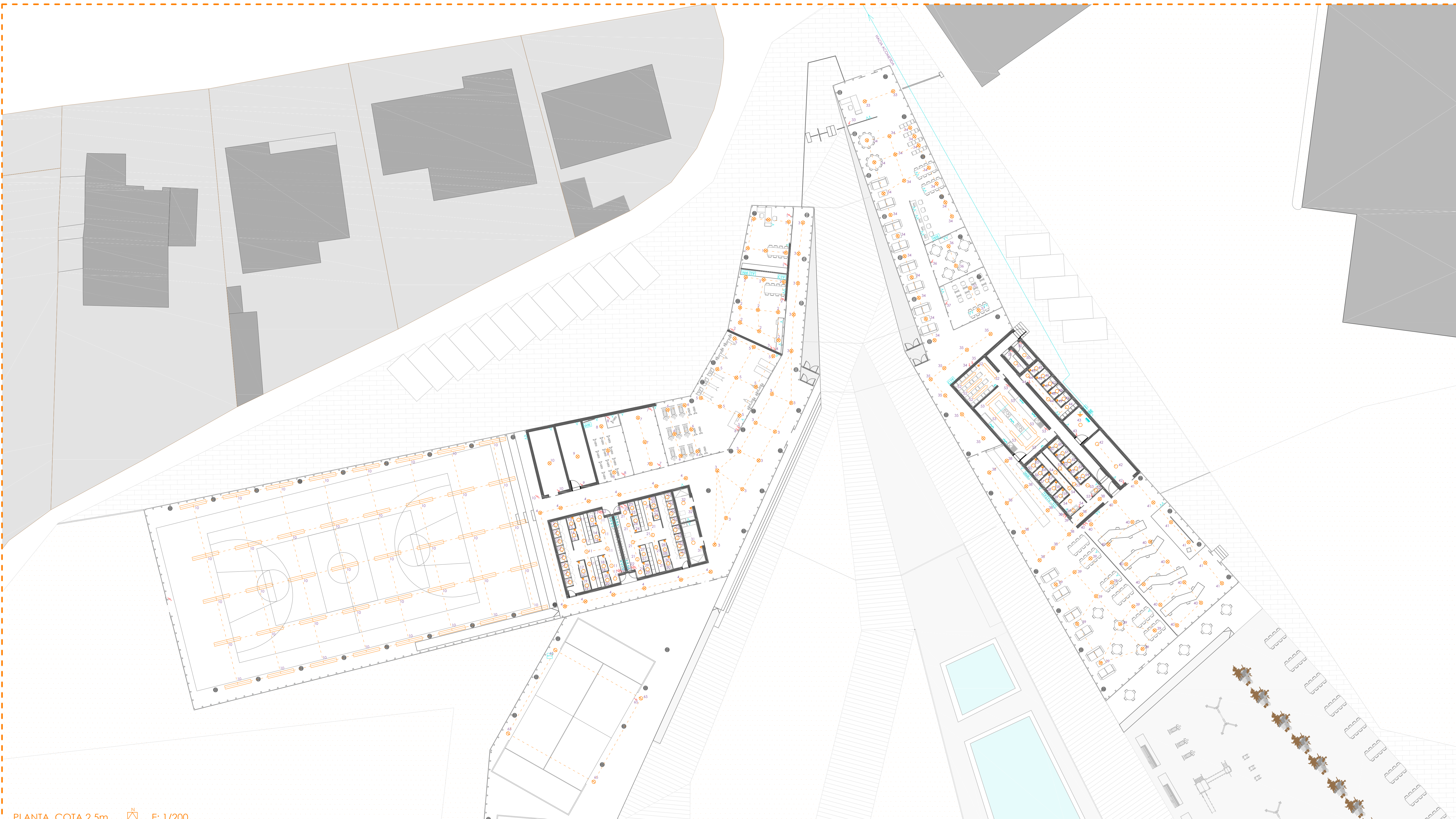
Luminaria tipo 1
 Downlight orientable con fuente de luz LED. Modelo XLA de la marca Liled. Formado por un cerco exterior de aluminio de inversión termoaislado en blanco. Mecanismo de brazo móvil para posibilitar giro de 35° e inclinación de 60° [15° o 45°]. La función de rotación proporciona un efecto bañador de pared. Reflector interior opal para proteger el CoB y para una gran transmisión de hasta un 85%. Tensión de alimentación: 220-240V / 50-60Hz. Reflector de aluminio forjado disponible FLOOD Tecnología CoB para óptica energética y bajo coste de mantenimiento. Empuje en el techo: 100mm.

Luminaria tipo 2
 Downlight redondo LED que dota a un recinto de iluminación general, bañando de luz toda la superficie de una forma homogénea. El sistema de orientación Canton permite dirigir el haz de luz hacia donde se encuentran los objetos, mejorando la ergonomía visual del observador. Cuenta con 18° de apertura y un flujo lumínico de 1.300 lm. Cuerpo de luminaria con cerco exterior de aluminio. El conjunto de elementos que compone esta serie se suministra termoaislado en color blanco mate. Montaje empotrado con anclaje rápido. Tensión de alimentación: 230 V - 50 Hz. Sistema direccional de luz formado por onjiles concéntricos fabricados en aluminio de inversión orientables 40° respecto a la vertical.

Luminaria tipo 3
 Luminaria para alturas entre 5 y 20 m modelo S840 LED IP65 INDUSTRIAL. Cuerpo doble fabricado en acero termoaislado en color blanco. Libre de halógenos según norma UNE 21123. Toda la serie incorpora tecnología GORETM, que compensa las diferencias de presión y garantiza su alto índice de protección. Montaje: suspendido mediante cable o cadena mediante cuatro puntos de anclaje. Tensión de alimentación: 220-240V/50-60Hz. Sistema óptico independiente con Control del haz de luz libre de deslumbramiento.

Luminaria tipo 4
 Luminaria para alturas entre 5 y 20 m modelo S840 LED IP65 INDUSTRIAL. Cuerpo doble fabricado en acero termoaislado en color blanco. Libre de halógenos según norma UNE 21123. Toda la serie incorpora tecnología GORETM, que compensa las diferencias de presión y garantiza su alto índice de protección. Montaje: suspendido mediante cable o cadena mediante cuatro puntos de anclaje. Tensión de alimentación: 220-240V/50-60Hz. Sistema óptico independiente con Control del haz de luz libre de deslumbramiento.

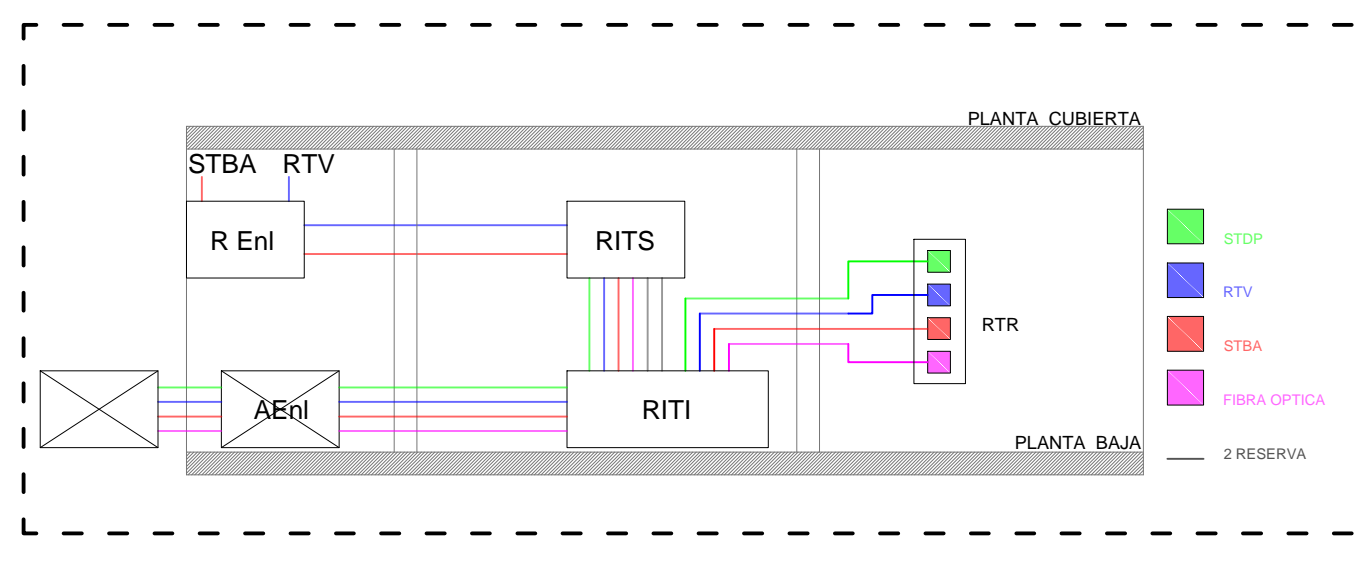




PLANTA COTA 2,5m E: 1/200

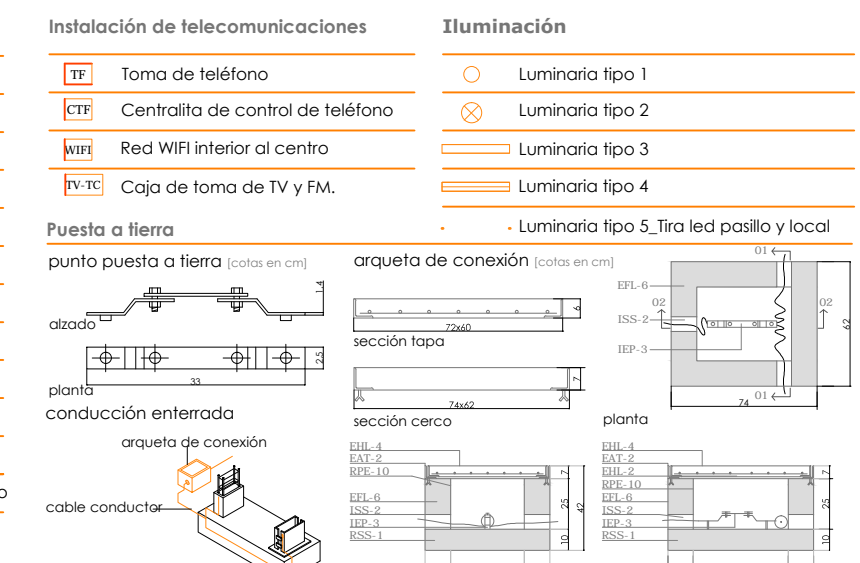
Descripción de la instalación
 Se dispondrá una instalación general de alumbrado y electricidad con circuitos para un alumbrado por sectores.
 La instalación eléctrica discurrirá siempre que sea posible por techos o tabiques, y en lugares donde no sea posible, por canalistas plásticas registrables en suelo y a través del mobiliario.
 La disposición del cableado hacia enchufes o interruptores se realizará con trazado vertical y siempre partiendo de la línea de alimentación y perpendiculares en un plano.
 Las derivaciones empotradas se llevarán por las canalizaciones dispuestas para tal efecto, no debiendo éstas atravesar ni perforar ningún elemento estructural.
 Las instalaciones empotradas utilizarán canalizaciones de PVC flexible de doble capa tipo toropid y cajas tipo plexo en techos y empotradas para los recorridos por paramentos verticales.
 Se pondrá especial atención en identificar todas las partes de la instalación:
 - Todas las líneas eléctricas, mediante etiquetado en origen y punta.
 - Todas las tomas de fuerza, en su marca.
 - Los alfijos de los mecanismos, con respecto a suelo terminado serán:
 - Mecanismos: 110cm
 - Tomas de corriente: 20cm
 Todas las canalizaciones de la instalación se realizarán mediante conductores de cobre aislados. El cable conductor de cobre [cable desnudo recocido, contando con una sección nominal de 35mm² y 7 alambres como máximo en su cuerda circular. Resistencia eléctrica a 20º no mayor a 0,5140 Ω/km] se dispondrá en contacto con el terreno, mínimo a una profundidad de 80cm a partir de la última vialidad franjeable.
 La capa general de protección (caga) se dispone en el interior del edificio. El contador se sitúa en el exterior del edificio, con acceso desde la zona pública.
 A la toma a tierra de la instalación se conectan estructuras metálicas y armaduras de los soportes de hormigón, instalaciones de fontanería, depósitos y calderas; en general todo elemento metálico importante. Además, enchufes eléctricos, cajas metálicas en zonas húmedas, instalaciones de TV y FM.
 La instalación cuenta con un **centro de transformación** de estructura monobloque subterráneo. Se instalará en el exterior de la edificación. El centro monobloque subterráneo P35-62-H incorpora dos transformadores con una potencia máxima de 1000kVA cada uno. La instalación consiste en posicionarlo sobre una capa de arena compactada y una placa de hormigón, conectado a los cables de acometida y puesta a tierra. El acceso del personal se hará por un hueco de 1300x700mm con puerta de aluminio. Dimensiones: 2840x7650x2460mm. Peso máximo: 3230kg.

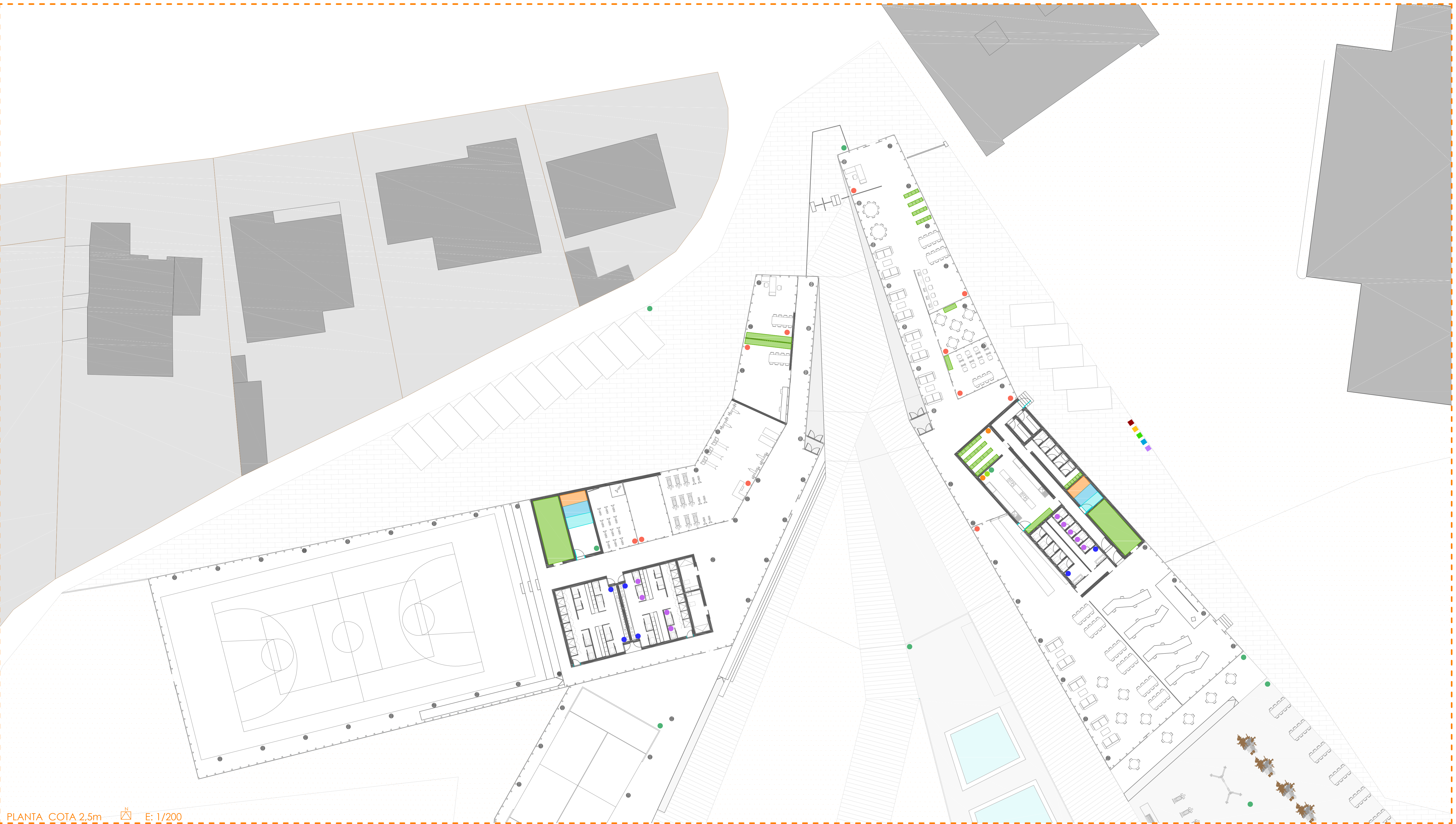
Normativa
 La instalación de electricidad se proyectará y ejecutará teniendo en cuenta los siguientes documentos:
 - Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, publicado en el BOE nº 224 a fecha de 18 de septiembre de 2002.
 - Normas UNE de referencia listadas en la Instrucción RIC-87-02 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
 - Normas técnicas de construcción y montaje de las instalaciones eléctricas de distribución, que para el suministro tiene establecidas la compañía distribuidora de la zona.
 - Ordenanzas propias del Ayuntamiento de A Coruña.
Consideraciones generales
 La instalación eléctrica será realizada de acuerdo con el REB e instrucciones complementarias y por un instalador eléctrico autorizado por el Ministerio de Industria, buscando siempre la opción más económica, limpia y de fácil montaje respetando el medioambiente.
 La instalación se realizará por personal competente y autorizado y una vez concluido el trabajo se deberá comunicar a la Delegación de Industria de la provincia, a fin de que se efectúe la correspondiente revisión y que se subsanen los defectos que el organismo citado, o la empresa suministradora, considere oportuno modificar.
Luminarias
 Para el alumbrado general del edificio se emplean una serie de luminarias tipo LED que garantizan la reducción de consumo y una gran durabilidad. Para la determinación del número y tipo de luminarias se tienen en cuenta las necesidades de las zonas, la cantidad cromática y lumínica, la temperatura de color. Además de las estanterías, que llevarán leds incorporados, el desarrollo del pasillo también llevará una tira de leds, alojado en canalista en el suelo, como se aprecia en la sección constructiva.



Luminaria tipo 1
 Downlight orientable con fuente de luz LED. Modelo X3A de la marca Liedo. Formado por un casco exterior de aluminio de inyección termoplastado en blanco. Mecanismo de brazo móvil para posibilitar giro de 35º e inclinación de 40º (15º a 45º). La función de rotación proporciona un efecto bañador de pared. Reflector interior opal para proteger el CoB y para una gran transmisión de hasta un 80%. Reflector de aluminio lacado disponible FLOOD. Tecnología CoB para ahorro energético y bajo coste de mantenimiento. Empotrado en el techo 100mm.
Luminaria tipo 2
 Downlight redondo LED que dota a un recinto de iluminación general, bañado de luz toda la superficie de una forma homogénea. El sistema de orientación Cardan permite dirigir el haz de luz hacia donde se encuentran los objetos, mejorando la ergonomía visual del observador. Cuenta con IP de apertura y un flujo final de luminaria de 1.300 lm. Cuerpo de luminaria con cerco exterior de aluminio. El conjunto de elementos que compone esta serie se suministra termoplastado en color blanco mate. Montaje empotrado con anclaje rápido.
 Tensión de alimentación: 230 V - 50 Hz.
 Sistema direccional de luz formado por anillos concéntricos fabricados en aluminio de inyección orientables 40º respecto a la vertical.

Luminaria tipo 3
 Modelo CE LINE IS de la marca Liedo. Instalación suspendida (ICE LINE S) o empotrada en el techo (ICE LINE R) (según plano). Sistema de radiación directa, proporcionando una línea de haz de luz afuera sobre nuestras cabezas. Cuerpo de fabricación en aluminio de extrusión termoplastado en color blanco. Difusor de policarbonato Opal de alta transmisión.
Luminaria tipo 4
 Luminaria para alturas entre 5 y 20 m modelo S840 LED IP65 INDUSTRIAL. Cuerpo doble fabricado en acero termoplastado en color blanco. Libre de halógenos según norma UNE 21 123. Toda la serie incorpora tecnología GOREM, que compensa las diferencias de presión y garantiza su alto índice de protección. Montaje: suspendido mediante cable o cadena mediante cuatro puntos de anclaje. Tensión de alimentación: 230-240V/50-60Hz. Sistema óptico independiente con Control del haz de luz libre de deslumbramiento.





PLANTA COTA 2,5m  E: 1/200

Reserva de espacios

Almacenes.
Los espacios de almacenaje de la Sede se reparten a lo largo de todo el complejo, tanto para los usuarios de las instalaciones (herramientas, armarios, etc.) como para el personal que trabaja en el mismo. En el plano se marcan los planteados de obra, tales como armarios empotrados a las paredes, así como los espacios de almacenar propiamente dichos, pero se prevé la colocación de más estanterías y armarios como mobiliario.

En el local de instalaciones, se plantea un espacio donde poder guardar distintos accesorios de limpieza o mantenimiento. En la planta de acceso, se cuenta con numerosos armarios y dos espacios específicos de almacenaje, uno para elementos de limpieza y mantenimiento y otro destinado a la administración o tienda. En aulas, vestuarios y zona de deporte también se disponen armarios y taquillas. Además, el mobiliario de las aulas no será fijo al suelo, por lo que los armarios están pensados para poder albergar los sillas de dichas aulas para liberar el espacio y cambiar su uso en determinadas ocasiones.

En la cafetería-restaurante se cuenta con un almacén propio con salida al exterior para facilitar la carga y descarga de víveres.

Recogida y evacuación de residuos.

No existe un único almacén de contenedores, de todas formas, en el local de instalaciones se considera una zona donde se pueden situar residuos que no sean orgánicos, para evitar los posibles olores. Los contenedores se distribuirán a lo largo del edificio en distintos puntos, sacándose todos los meses a la entrada principal (cota +0,00) del complejo para su recogida por parte del servicio municipal.

Electricidad y telecomunicaciones.

El espacio reservado para las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones se sitúa en el local de instalaciones y contará con los cuadros de distribución que permiten el control de las líneas eléctricas que transcurran por el edificio. Se centraliza aquí también la instalación de telecomunicaciones, moderna, S.A.S. B.A.C., para facilitar las tareas de mantenimiento y control. Los distintos cuadros van alojados en armarios específicos y debidamente etiquetados que refiera cada interruptor con su localización en el edificio.

Climatización.

El espacio reservado para las instalaciones de climatización tiene las dimensiones necesarias para albergar la UTA y la bomba de calor aire-agua elegidas y para permitir el montaje y desmontaje completo de estas máquinas, para labores de reparación y mantenimiento. El local cuenta con un sumidero para evacuar posibles derrames del equipo de climatización y ventilación directa al exterior, gracias a la solución constructiva del granelo que lo cubre. Además los acabados de todo el espacio de instalaciones son de fácil mantenimiento y limpieza.

Agua caliente sanitaria.

La bomba aire-agua empleada en climatización se utiliza para preparar el agua caliente sanitaria de la Sede. Además se cuenta con un depósito acumulador de 3500l, que se aloja en este espacio reservado para él.

Instalaciones para depuradora de piscina desbordante.

Se coloca bajo uno de los dos fosos que forman el tanque y cuenta con conexión directa al vaso de compensación y a los dos fosos que forman el total del tanque. Cuenta con un sumidero para los posibles que facilite los labores de mantenimiento y limpieza. El vaso de compensación, se divide en dos espacios laterales al tanque.

Gestión de residuos

Según está especificado en el CTE HS-2, artículo 1.1, en los edificios y locales con otros usos distintos a "vivienda" la demostración de conformidad con las exigencias básicas debe realizarse mediante un estudio específico adaptado a criterios análogos a los establecidos para el uso residencial. No existe un único almacén de contenedores, de todas formas, el espacio reservado en el local de instalaciones como almacén, se considera también una zona donde se pueden situar residuos que no sean orgánicos, para evitar los posibles olores. Además los acabados de paredes y techos de este espacio son de fácil limpieza y mantenimiento. Los contenedores se distribuirán a lo largo del edificio en distintos puntos, sacándose todos los meses a la entrada principal (cota +0,00) del complejo para su recogida por parte del servicio municipal. Se realizará en el edificio una correcta separación de los residuos para una recogida selectiva de los mismos, para ellos se cuenta con cinco tipos de contenedores, así como cubos individuales.

Contenedores de recogida, contenedores selectivos de reciclaje.

Son contenedores industriales de basura, independientes, higiénicos y resistentes, fabricados en polietileno de alta densidad, resistentes al maltrato, a los cambios de temperatura y a las rayas UVB. Cuentan con una capacidad mínima de 240l y con dos ruedas para facilitar su manejo.

Según el CTE HS, tendrán que implantarse cada tres días y desinfectarse periódicamente cada mes y medio.

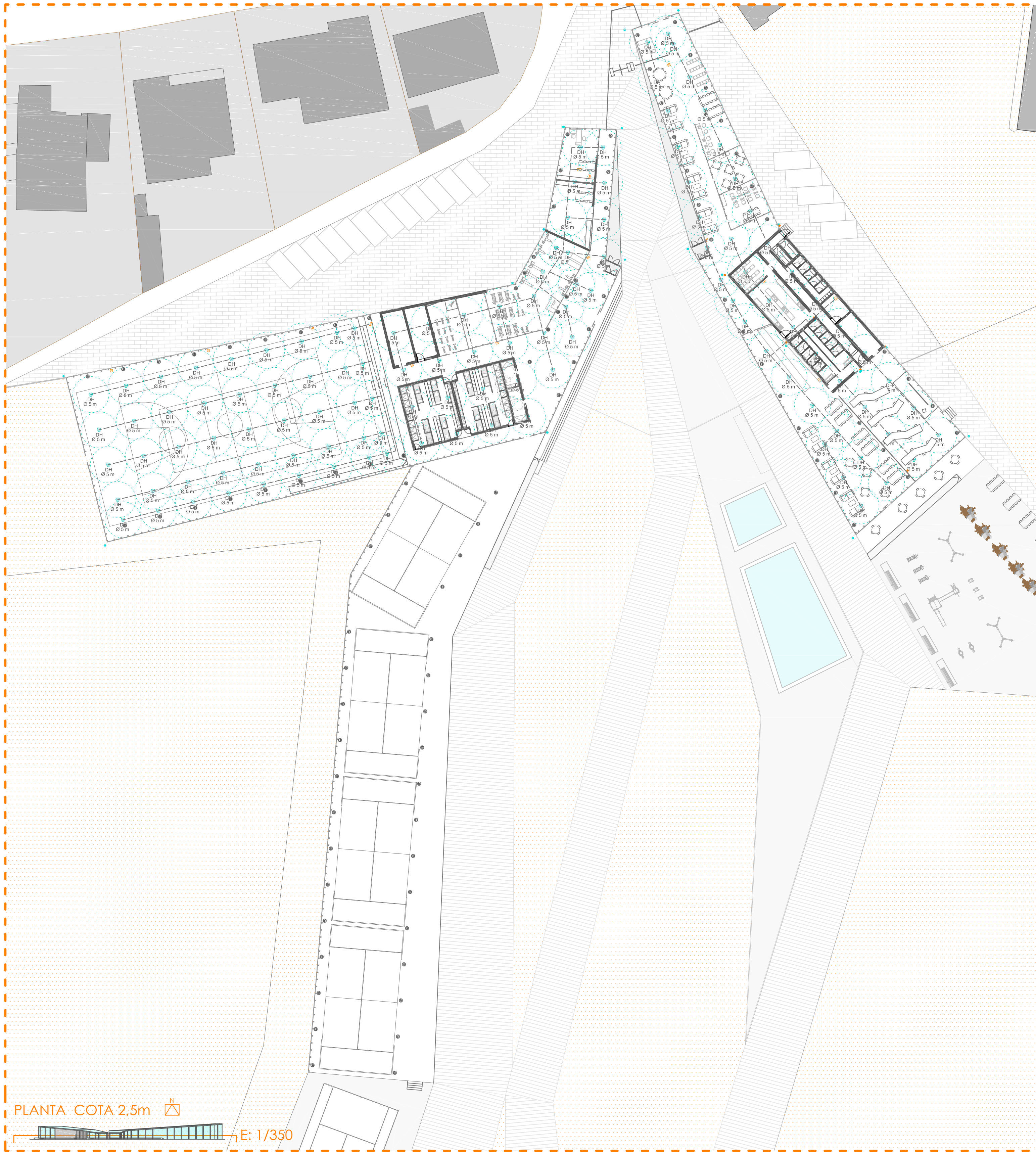
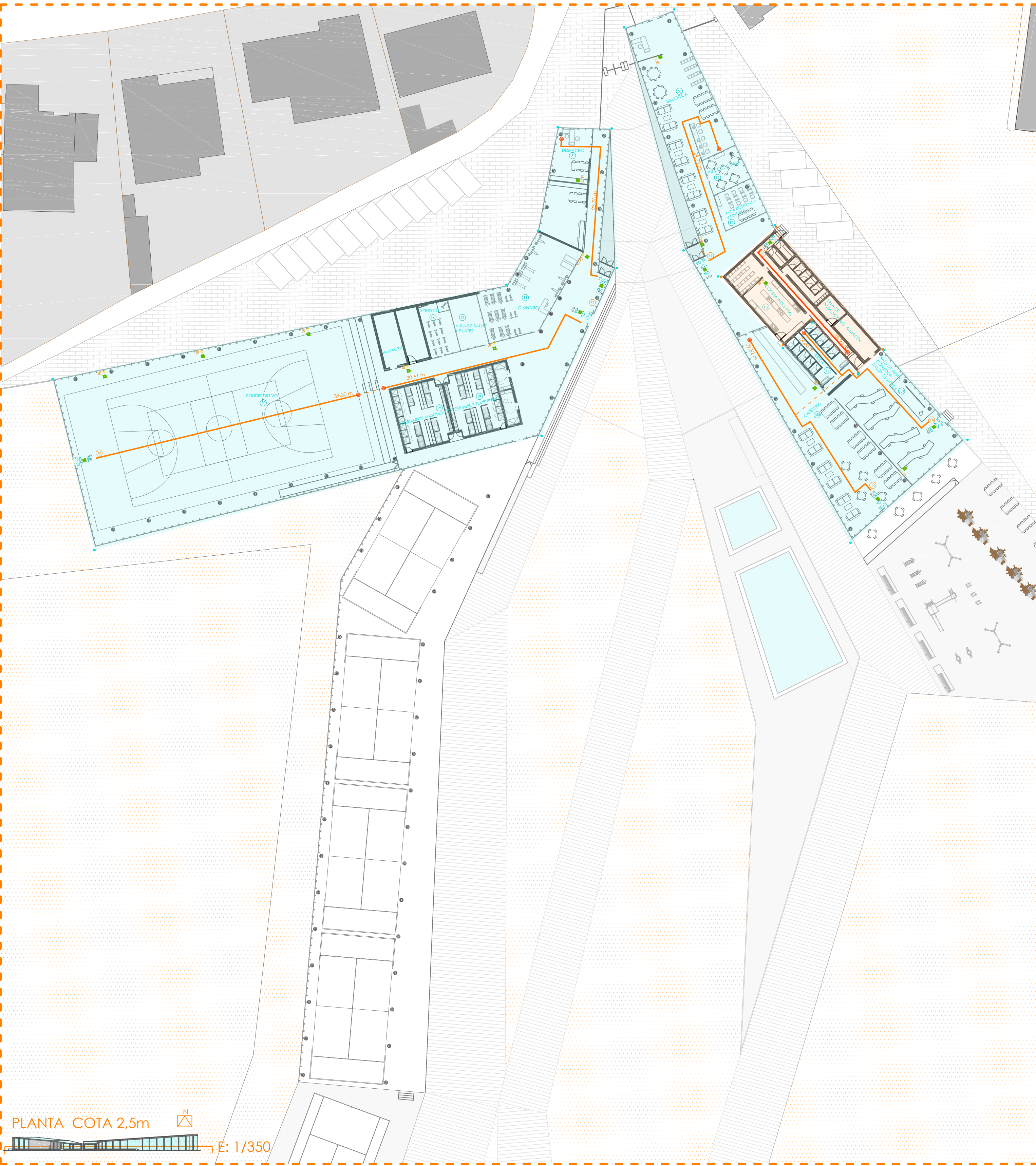
- Contenedor de residuos orgánicos
- Contenedor de residuos plásticos
- Contenedor de residuos de vidrio
- Contenedor de residuos de papel y/o cartón
- Contenedor de residuos varios

Contenedores o cubos individuales

Los cubos y papeleras del interior del edificio se colocan en las distintas estancias del club y serán, siempre que sea posible, de acero inoxidable. En todo el edificio se reciclará, por lo tanto la colocación de estos cubos facilitará dicha acción. Estarán integrados en el mobiliario (en la cocina, el almacén, etc.) cuando este lo permita. En los casos donde no se pueda o no sea necesario, tales como despachos, aseos, etc., se ubicarán donde hagan falta.

Las papeleras en el exterior, son de la serie Longo y se colocan según el plano U08, Urbanización, Mobiliario e Iluminación.

- Papeleras aseos femeninos
- Papeleras aseos y vestuarios
- Papeleras despachos
- Cubo cocina
- Papeleras reciclaje
- Trituradora



SECTORES DE INCENDIO 1
SECTORES DE INCENDIO 2

SALIDA DE EVACUACIÓN
LUMINARIA EMERGENCIA
NOMENCLATURA PUERTA
SEÑAL VÍA DE EVACUACIÓN FLUJADA A TECHO
SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA FLUJADA A TECHO
RECORRIDO DE EVACUACIÓN
OCCUPACIÓN DE LA ESTANCIA
PERSONAS A EVACUAR

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO
PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL
BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
SEÑAL PRESENCIA DE BOCA DE INCENDIO
SEÑAL PRESENCIA EXTINTOR Y PULSADOR DE AVISO
RECORRIDO DE EVACUACIÓN
OCCUPACIÓN DE LA ESTANCIA
PERSONAS A EVACUAR

SEÑALÉFICA
 Se señalarán las vías de evacuación y los medios de extinción mediante carteles según la normativa DB-SI.
 Los extintores portátiles y la boca de incendio se colocarán en cajas especiales.
 Extintor portátil de eficacia 21A-113B
 Uno de eficacia 21A-113B cada 1500 m de recorrido en planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
 En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la sección 1.1) del DB-SI en extintor en el exterior del local o de la zona y próximo a la puerta de acceso, el cual sirve simultáneamente a varios locales o zonas. En el interior del local o de la zona se instalará además los extintores necesarios para que el recorrido real hasta alguno de ellos, incluido el situado en el exterior, no sea mayor que 15 m en locales de riesgo especial medio o bajo, o que 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.
 Boca de incendio equipada de 25mm
 Colocada como máximo a 50 m de la siguiente boca de incendios y a 5 m de cada uno de las salidas de planta o edificio.
BLOQUE SOCIAL (m²)
 SECTOR 1 171,08
 SECTOR 2 849,41
BLOQUE DEPORTIVO (m²)
 SECTOR 1 1801,55

Artículo 11. Exigencia básica de seguridad en caso de incendio
 El objetivo del requisito básico "seguridad en caso de incendio" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
SI 1. Propagación interior
 Se limitará el riesgo de propagación del incendio por el interior del edificio, según la tabla 1.1 "Condiciones de compartimentación en sectores de incendio" los edificios considerados de pública concurrencia no deberán superar los 2000m² en cada sector de incendio. En el caso de resto, al tratarse de una planta permeable y compartimentada, se cuenta con 7 sectores diferenciados de incendio, marcados en planta.
SI 2. Evacuación de ocupantes
 El edificio dispondrá de los medios de evacuación adecuados para que los ocupantes puedan abandonarlo o alcanzar un lugar seguro dentro del mismo en condiciones de seguridad, según la tabla 3.1 "Número de salidas de planta y longitud de recorridos de evacuación" en niveles que disponen de más de una salida de planta la longitud del recorrido de evacuación no debe superar los 50m, salvo que se trate de sectores de incendio protegidos con una instalación automática de extracción, que podrá aumentar la longitud de recorrido de evacuación a un 25%, como es en este caso. La ocupación total del edificio asciende a 958.
SI 4. Instalaciones de protección contra incendios
 El edificio dispone de los equipos e instalaciones adecuados para hacer posible la detección, el control y la extinción del incendio, así como la transmisión de la alarma a los ocupantes, tal y como dispone el apartado 1.1 del presente DB-SI.
 Extintores portátiles tipo 21A-113B a 15m de recorrido desde todo origen de evacuación y en zonas de riesgo especial.
 Bocas de incendio equipadas.
 Sistema de alarma de incendios apto para emitir mensajes por megafonía y sistema de detección "hidrante exterior".
 El recorrido de evacuación tenido en cuenta para la tabla anexo es el mínimo hasta la salida correspondiente, en los casos en los que existen varios recorridos alternativos. Se dispone de detectores ópticos de humo y aspirares en los casos en los que el recorrido supera los 25m (25-275).

Puerta	Estancia	Unidades	Resistencia	Personas a evacuar	Dimensionado calculo	Dimension (m)
P01	Entrada edificio deportivo	2	EI-45	72	0.330	2.00
P02	Despacho	1	EI-45	5	0.0025	1.00
P03	Polideportivo	1	EI-45	30	0.150	1.00
P04	Entrada edificio social	2	EI-45	96	0.470	1.50
P05	Cafetería	2	EI-45	155	0.792	1.00
P06	Sala polivalente	2	EI-45	334	1.670	2.00
P07	Cocina industrial	1	EI-45	13	0.070	1.20

El sector de incendios pertenece al mismo sector que el propio edificio dado que es un sector de resistencia baja. La potencia es menor o igual a 20kw.
 Dado esto, no se necesitará un vestíbulo de independencia que separe el núcleo de la cocina con el resto del edificio.

SECTORES DE INCENDIO 1
SECTORES DE INCENDIO 2

PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL
CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA
DETECTOR IÓNICO CONVENCIONAL
CANALIZACIÓN DE PVC rígido

El edificio deportivo constará de un único sector de incendio.
 El edificio social debido a que contiene una cocina industrial en su interior, se dividirá en 2 sectores de incendio. Ninguno de los edificios supera los 2500m².
 Las puertas previstas como salida de planta o de edificio y las previstas para la evacuación de más de 50 personas serán en alguno de los casos corredizas con su sistema de cierre automático, o bien no actuará mientras haya actividad.