

Descripción de la instalación

Se trata de un centro de postgrado, constituida por espacios de aulas despachos, una cafetería y baños, por lo que la instalación de ACS y AF será mínima.

La acometida con la red urbana se realiza por la fachada al camino Lagar de Castro, a 0,50 m de profundidad, donde encontramos una llave de paso en el punto de conexión con el tubo de alimentación del conjunto. De la acometida, llega al local de instalaciones, situado en planta baja, donde se ubica, el grupo de presión, el cual aportará la presión necesaria para abastecer las plantas superiores, a través de las montantes, y el ACS se generará a partir de la bomba de calor vinculada a dos depósitos.

La distribución se realiza de la siguiente manera:

- El agua llegará únicamente a los locales húmedos de éstas.
- La instalación discurre por un hueco (ver en sección), reservado para el paso de las instalaciones de agua, electricidad y aire, siendo registrable en todo su recorrido para su mejor mantenimiento, desde aquí se dispondrán bajantes en los puntos necesarios.

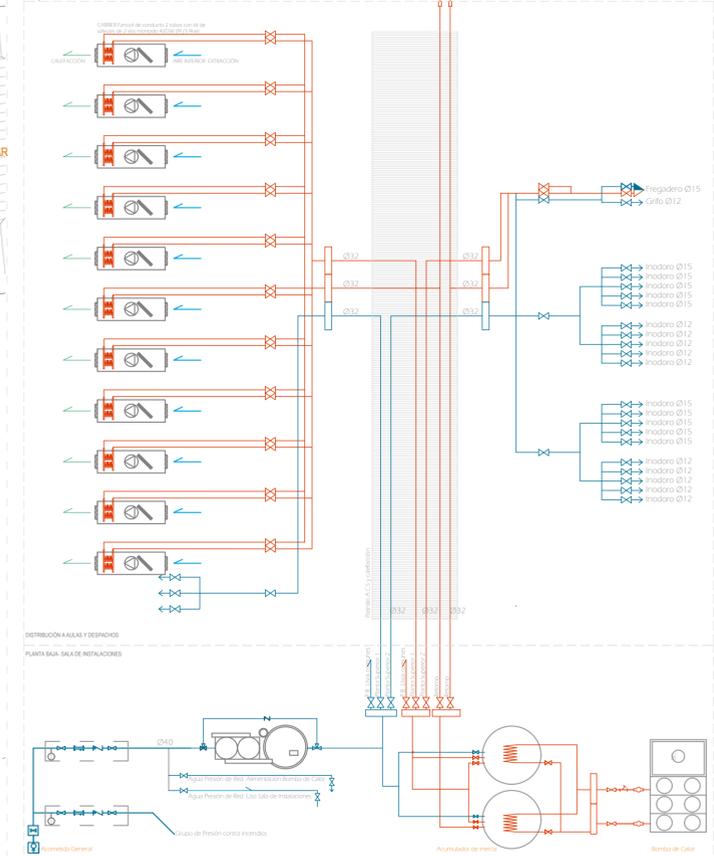
Legenda de conducciones

- La acometida y conducciones generales hasta colector serán de polietileno de alta densidad (PEHD), disponiéndose manguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las conducciones de agua fría y ACS serán de polipropileno con alma de aluminio (PP-ALU), de presión nominal 20 kg/cn2 (PN20), incluyendo derivaciones de aparatos. Las referencias expresadas en los planos corresponden a diámetros exteriores de las tuberías.
- Todas las tuberías de instalaciones interiores de edificio discurrirán calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno a lo largo de todo su recorrido, con espesores mínimos a determinar según cuadro adjunto.
- Las derivaciones y acometidas y griferías se colocarán con instalación oculta, discurrendo por la tabiquería y falsos techos, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
- Se recuerda que el plano presenta un esquema de instalación que deberá ser replanteado en obra y aprobado por la Dirección facultativa, al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromezclador manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antirretorno		
	Llave de cierre		

Esquema



Descripción de la instalación

Se trata de un centro de posgrado, constituida por espacios de aulas despachos, una cafetería y baños, por lo que la instalación de ACS y AF será mínima.

La acometida con la red urbana se realiza por la fachada al camino Lagar de Castro, a 0,50 m de profundidad, donde encontramos una llave de paso en el punto de conexión con el tubo de alimentación del conjunto. De la acometida, llega al local de instalaciones, situado en planta baja, donde se ubica, el grupo de presión, el cual aportará la presión necesaria para abastecer las plantas superiores, a través de las montantes, y el ACS se generará a partir de la bomba de calor vinculada a dos depósitos.

La distribución se realiza de la siguiente manera:

- El agua llegará únicamente a los locales húmedos de éstas.
- La instalación discurre por un hueco (ver en sección), reservado para el paso de las instalaciones de agua, electricidad y aire, siendo registrable en todo su recorrido para su mejor mantenimiento, desde aquí se dispondrán bajantes en los puntos necesarios.

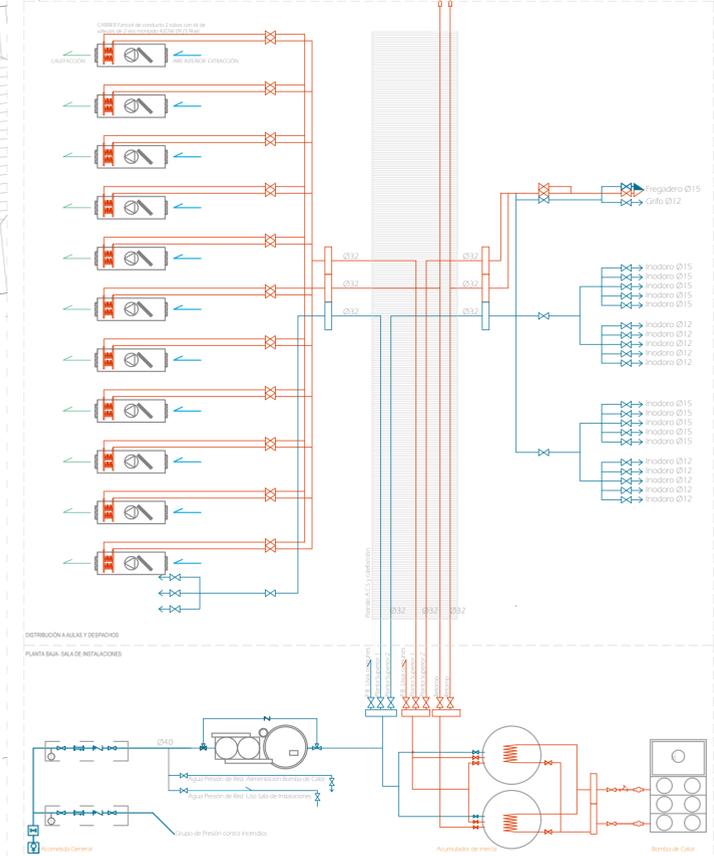
Legenda de conducciones

- La acometida y conducciones generales hasta colector serán de polietileno de alta densidad (PEHD), disponiéndose manguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las conducciones de agua fría y ACS serán de polipropileno con alma de aluminio (PP-ALU), de presión nominal 20 kg/cm² (PN20), incluyendo derivaciones de aparatos. Las referencias expresadas en los planos corresponden a diámetros exteriores de las tuberías.
- Todas las tuberías de instalaciones interiores de edificio discurrirán calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno a lo largo de todo su recorrido, con espesores mínimos a determinar según cuadro adjunto.
- Las derivaciones y acometidas y griferías se colocarán con instalación oculta, discurrendo por la tabiquería y falsos techos, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
- Se recuerda que el plano presenta un esquema de instalación que deberá ser replanteado en obra y aprobado por la Dirección facultativa, al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromezclador manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antirretorno		
	Llave de cierre		

Esquema



Descripción de la instalación

Se trata de un centro de postgrado, constituida por espacios de aulas despachos, una cafetería y baños, por lo que la instalación de ACS y AF será mínima.

La acometida con la red urbana se realiza por la fachada al camino Lagar de Castro, a 0,50 m de profundidad, donde encontramos una llave de paso en el punto de conexión con el tubo de alimentación del conjunto. De la acometida, llega al local de instalaciones, situado en planta baja, donde se ubica, el grupo de presión, el cual aportará la presión necesaria para abastecer las plantas superiores, a través de las montantes, y el ACS se generará a partir de la bomba de calor vinculada a dos depósitos.

La distribución se realiza de la siguiente manera:

- El agua llegará únicamente a los locales húmedos de éstas.
- La instalación discurre por un hueco (ver en sección), reservado para el paso de las instalaciones de agua, electricidad y aire, siendo registrable en todo su recorrido para su mejor mantenimiento, desde aquí se dispondrán bajantes en los puntos necesarios.

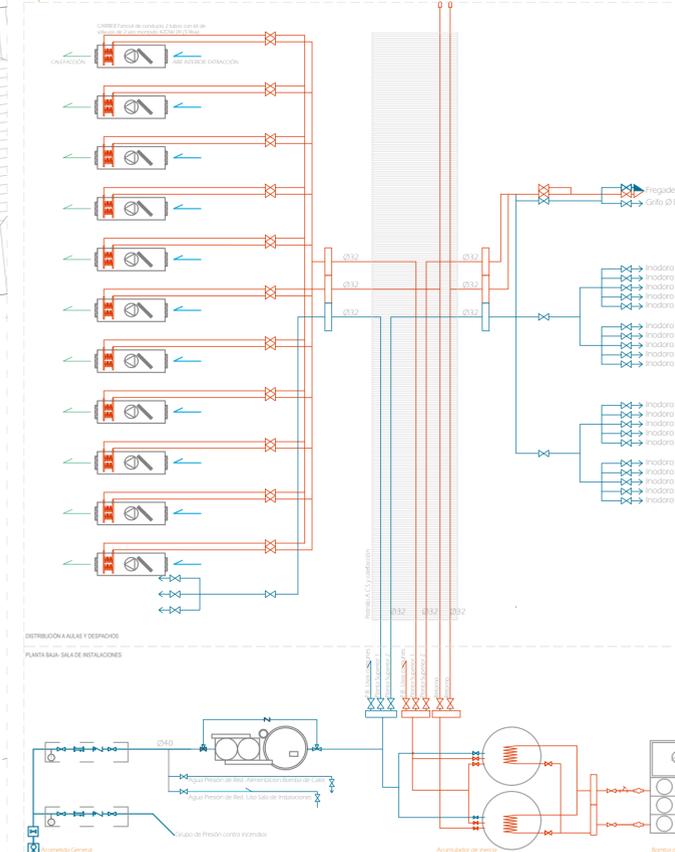
Legenda de conducciones

- La acometida y conducciones generales hasta colector serán de polietileno de alta densidad (PEHD), disponiéndose manguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las conducciones de agua fría y ACS serán de polipropileno con alma de aluminio (PP-ALU), de presión nominal 20 kg/cm² (PN20), incluyendo derivaciones de aparatos. Las referencias expresadas en los planos corresponden a diámetros exteriores de las tuberías.
- Todas las tuberías de instalaciones interiores de edificio discurrirán calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno a lo largo de todo su recorrido, con espesores mínimos a determinar según cuatros adjunto.
- Las derivaciones y acometidas y griferías se colocarán con instalación oculta, discurrendo por la tabiquería y falsos techos, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
- Se recuerda que el plano presenta un esquema de instalación que deberá ser replanteado en obra y aprobado por la Dirección facultativa, al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromedidor manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antiretorno		
	Llave de cierre		

Esquema



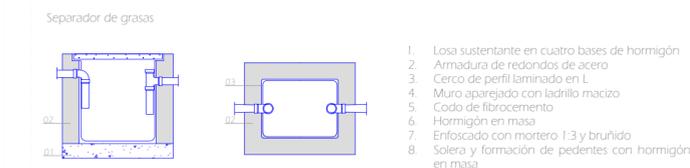
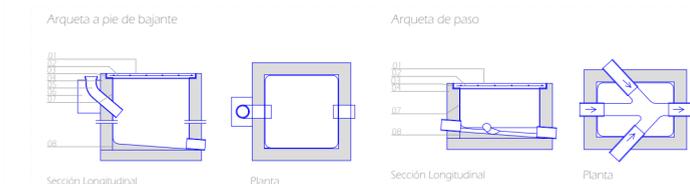
Descripción de la instalación

El proyecto consta de 3 edificios que funcionan independientemente. En ellos, la red de saneamiento empleada para la evacuación es de tipo separativo, por lo que se separará en aguas pluviales y aguas fecales.

Las aguas fecales se sacarán por dentro del edificio, a lo largo del edificio por el falso techo, hasta llegar al forjado sanitario y de ahí su unión a la red general de saneamiento, que se ubica en el camino que intersecciona con la rúa o Souto. Las aguas pluviales se recogerán en las fachadas este (en el edificio de mayor dimensión) y en la fachada sur (en el volumen de la cafetería). En el caso de la cafetería estas aguas van a la red general, mientras que en la residencia, dicha agua se empleará para su futuro uso, como riego de los jardines que conforman la residencia.

- Las conducciones generales de saneamiento serán de PVC con uniones encoladas, exceptuando aquellas en las que se indique lo contrario.
- Las tuberías de aguas fecales que transcurran por el interior del edificio irán adecuadamente aisladas con aislamiento insonorizante de propileno.
- Las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se harán con instalación oculta.
- Los lavabos llevarán sifón individual, lo mismo ocurrirá con regaderos, etc.
- El paso de canalizaciones a través de elementos estructurales se realizará a través de manguitos pasamuros.
- La instalación representada en el plano se deberá replantear correctamente en obra.

Detalles



- Simbología**
- Tubería de PVC de aguas residuales suspendida
 - Tubería de PVC de aguas residuales por suelo
 - Tubería de PVC de aguas residuales suspendida
 - Tubería de PVC de aguas pluviales por suelo
 - Sumidero
 - Bajante de pvc de aguas residuales
 - Bajante en techo de pvc de aguas pluviales
 - Ventilación de bajante. Tipo Maxivent
 - Bote sifónico
 - Depósito para recogida de aguas pluviales con filtro incorporado
 - Motor para riego



Descripción de la instalación

El proyecto consta de 3 edificios que funcionan independientemente. En ellos, la red de saneamiento empleada para la evacuación es de tipo separativo, por lo que se separará en aguas pluviales y aguas fecales.

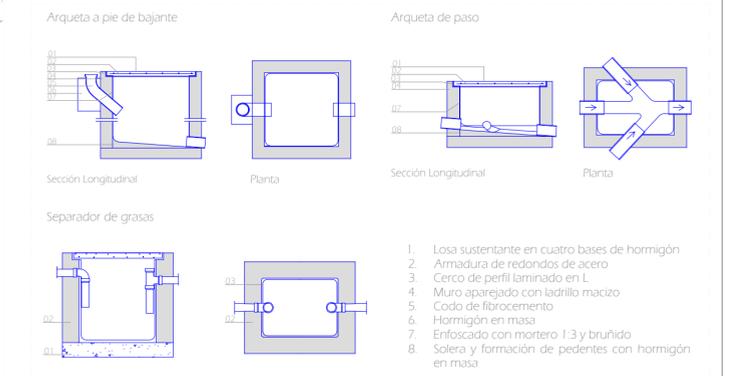
Las aguas fecales se sacarán por dentro del edificio, a lo largo del edificio por el falso techo, hasta llegar al forjado sanitario y de ahí su unión a la red general de saneamiento, que se ubica en el camino que intersecciona con la rúa o Souto. Las aguas pluviales se recogerán en las fachadas este (en el edificio de mayor dimensión) y en la fachada sur (en el volumen de la cafetería). En el caso de la cafetería estas aguas van a la red general, mientras que en la residencia, dicha agua se empleará para su futuro uso, como riego de los jardines que conforman la residencia.

- Las conducciones generales de saneamiento serán de PVC con uniones encoladas, exceptuando aquellas en las que se indique lo contrario.
- Las tuberías de aguas fecales que trascurren por el interior del edificio irán adecuadamente aisladas con aislamiento insonorizante de propileno.
- Las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se harán con instalación oculta.
- Los lavabos llevarán sifón individual, los mismo ocurrirá con regaderos, etc.
- El paso de canalizaciones a través de elementos estructurales se realizará a través de manguitos pasamuros.
- La instalación representada en el plano se deberá replantear correctamente en obra.



ESQUEMA UNIFILIAR

Detalles



Simbología

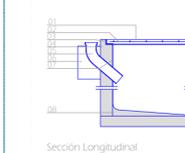


Descripción de la instalación

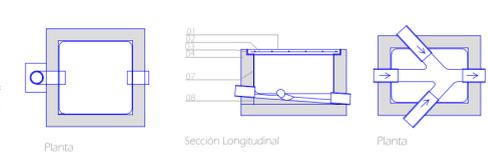
El proyecto consta de 3 edificios que funcionan independientemente. En ellos, la red de saneamiento empleada para la evacuación es de tipo separativo, por lo que se separará en aguas pluviales y aguas fecales.

Las aguas fecales se sacarán por dentro del edificio, a lo largo del edificio por el falso techo, hasta llegar al forjado sanitario y de allí su unión a la red general de saneamiento, que se ubica en el camino que intersecciona con la rúa o Souto. Las aguas pluviales se recogerán en las fachadas este (en el edificio de mayor dimensión) y en la fachada sur (en el volumen de la cafetería). En el caso de la cafetería estas aguas van a la red general, mientras que en la residencia, dicha agua se empleará para su futuro uso, como riego de los jardines que conforman la residencia.

- Las conducciones generales de saneamiento serán de PVC con uniones encoladas, exceptuando aquellas en las que se indique lo contrario.
- Las tuberías de aguas fecales que transcurran por el interior del edificio irán adecuadamente aisladas con aislamiento insonorizante de propileno.
- Las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se harán con instalación oculta.
- Los lavabos llevarán sifón individual, lo mismo ocurrirá con regaderos, etc.
- El paso de canalizaciones a través de elementos estructurales se realizará a través de manguitos pasamuros.
- La instalación representada en el plano se deberá replantear correctamente en obra.

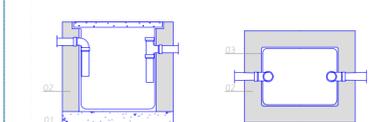
**Detalles****Arqueta a pie de bajante**

Sección Longitudinal

Arqueta de paso

Sección Longitudinal

Planta

Separador de grasas

1. Losa sustentante en cuatro bases de hormigón
2. Armadura de redondos de acero
3. Cerco de perfil laminado en L
4. Muro aparejado con ladrillo macizo
5. Codo de fibrocemento
6. Hormigón en masa
7. Enfoscado con mortero 1:3 y bruñido
8. Solera y formación de pederites con hormigón en masa

Simbología

- Tubería de PVC de aguas residuales suspendida
- Tubería de PVC de aguas residuales por suelo
- Tubería de PVC de aguas residuales suspendida
- Tubería de PVC de aguas pluviales por suelo
- ⊗ Sumidero
- Bajante de pvc de aguas residuales
- Bajante en techo de pvc de aguas pluviales
- Ventilación de bajante. Tipo Maxivent
- ⊗ Bote sifónico
- ⊗ Depósito para recogida de aguas pluviales con filtro incorporado
- ⊗ Motor para riego

Plantas de Instalaciones. Centro de Posgrado

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Puesta a tierra de los edificios, desde el electrodo situado en contacto con el terreno, hasta su conexión con las líneas principales de bajada a tierra de las instalaciones y masas metálicas. Se conectarán a la puesta a tierra:

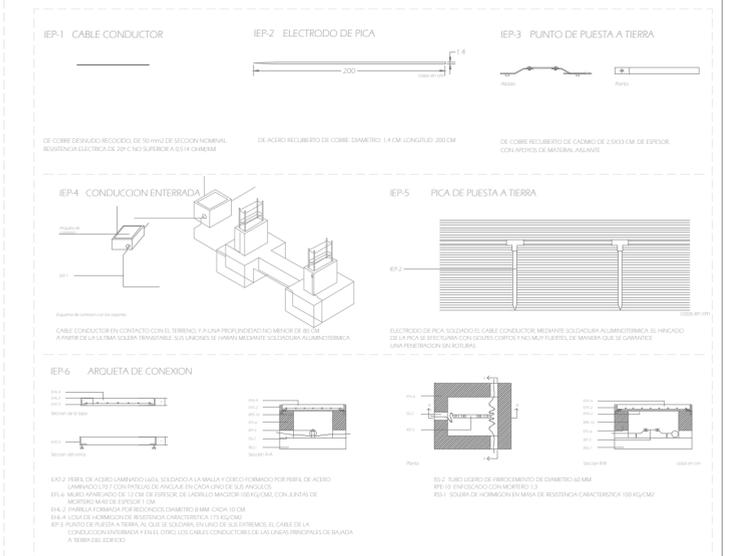
- La instalación de la antena colectiva de TV y FM.
- Los enchufes eléctricos y las masas metálicas comprendidas en aseos.
- Las instalaciones de fontanería, gas y calefacción, depósitos, calderas, guías de ascensores, y en general todo elemento metálico importante.
- Las armaduras de muros y soportes de hormigón.

La instalación de toma de tierra constará de los siguientes elementos:

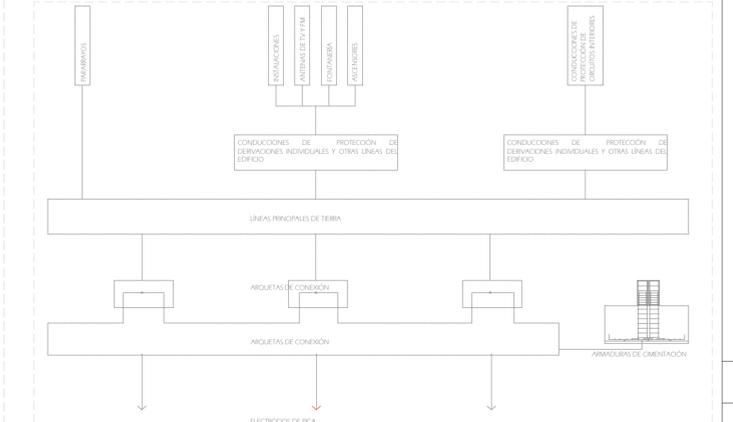
1. Un anillo de conducción, enterrada IEP-4 siguiendo el perímetro del edificio, al que se conectarán todas las puestas a tierra situadas en dicho perímetro.
2. Una serie de conducciones enterradas IEP-4 que una todas las conexiones de puesta de tierra situadas en el interior del edificio. Estos conductores irán conectados por ambos extremos al anillo. La separación entre dos de estos conductores será inferior a 4 mm.
3. Un conjunto de picas de puesta a tierra IEP-5 cuyo número se determinará una vez conocida la naturaleza del terreno y la longitud total de conducción enterrada IEP-4.
4. Durante la ejecución de la obra, se realizará una puesta a tierra provisional formada por un cable conductor IEP-1 que unirá las máquinas eléctricas y masas metálicas que no dispongan de doble aislamiento y un conjunto de electrodos de pica cuyo número se determinará una vez conocida la naturaleza del terreno.

Simbología

- Conducción enterrada. Cable desnudo 5-35 mm² enlazará todas las conexiones de puesta a tierra del edificio. Se situará a una profundidad no inferior a 80 cm. Se utilizará para ampliar la eficacia de la conducción enterrada cuando sea necesario según cálculo. Las picas se repartirán a lo largo de la conducción, conectadas a ésta y separadas una distancia no menor de 4 m.
- Arqueta de conexión. Se utilizará para hacer registrables las conexiones a tierra de las instalaciones del edificio. Enlazará en derivación.



Esquema puesta a tierra



DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

El diseño de la instalación eléctrica se ha llevado a cabo de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones (REBT-2002), las Normas Particulares para las Instalaciones de Acometida y Enganche en el Suministro de Energía Eléctrica en Baja Tensión en la Compañía Suministradora y las Normas UNE.

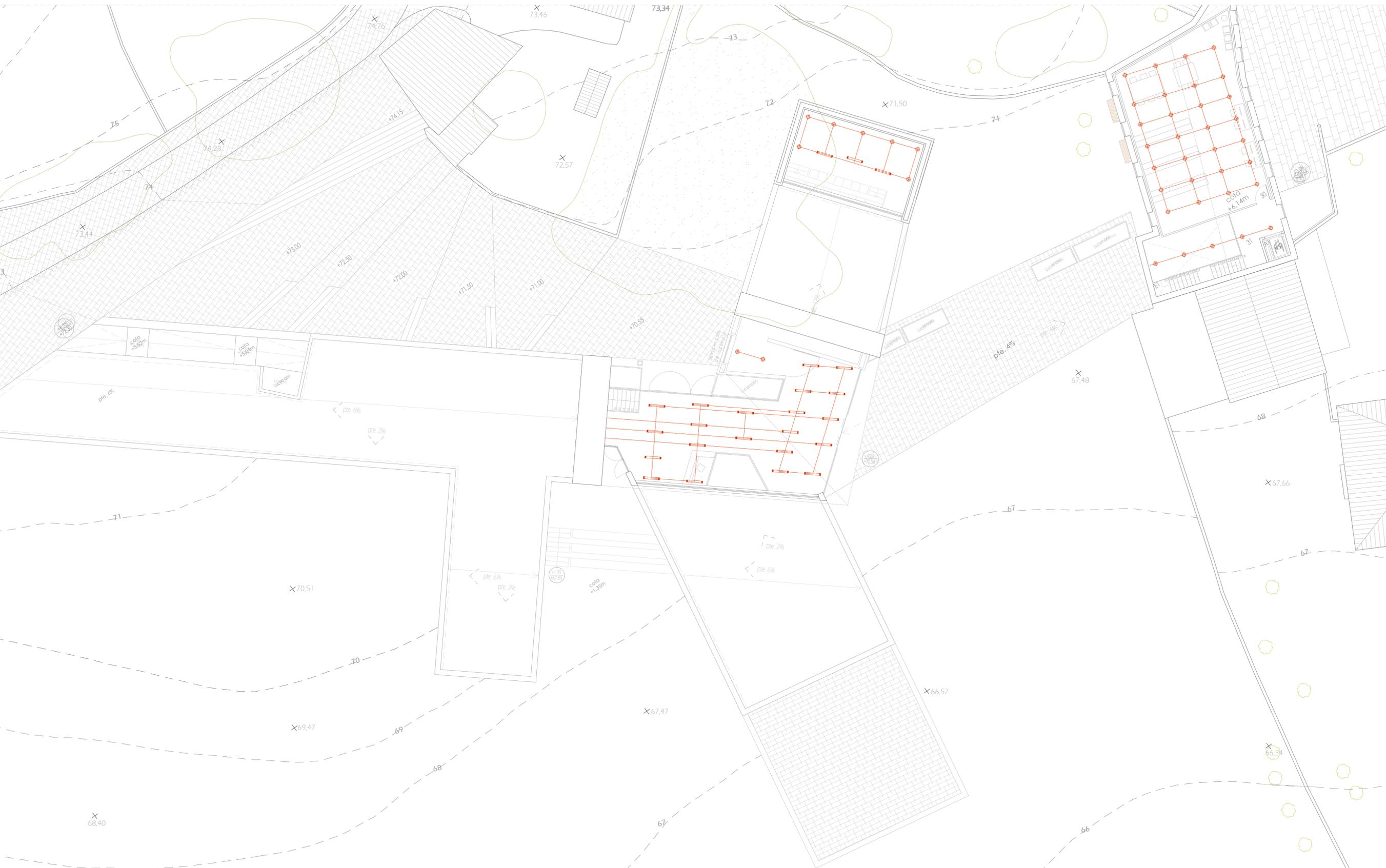
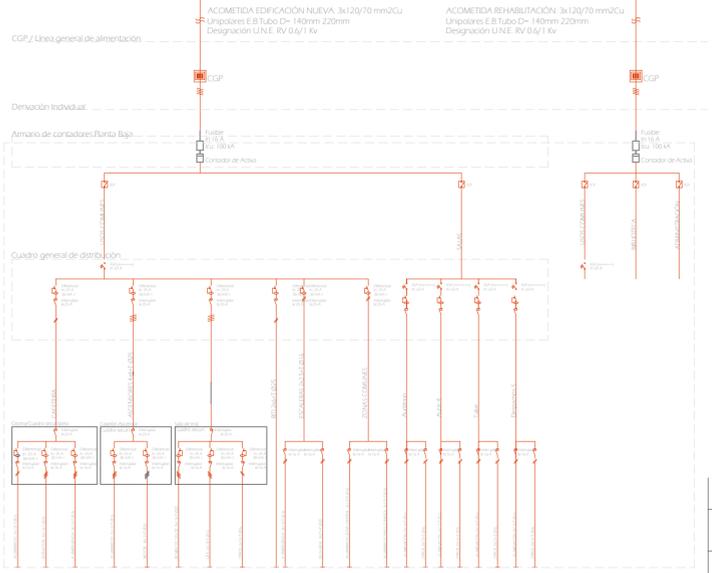
Se diseña una instalación eléctrica proyectada para cubrir todas las necesidades de la residencia de estudiantes. La instalación enlazará con la red general en la caja de acometida y la instalación de enlace interior partirá de la caja general de protección. Se pondrá especial atención en identificar todas las partes de la instalación, no sólo aquellos elementos superficiales sino también:

- Todas las líneas eléctricas, mediante etiqueta en abrazadera en origen y punta; - Todas las tomas de fuerza, en su marco
- Las líneas de corriente discurrirán por falso techo ó tabique, estando prohibida su disposición en la cara superior del forjado.
- La disposición del cableado hacia los enchufes ó interruptores se realizará con trazado vertical y siempre partiendo de la línea superior 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 elementos estructurales.
- Las instalaciones empotradas utilizarán canalizaciones de PVC flexible de doble capa tipo "forroplás" y cajas tipo "plexo" en techos y empotradas para los recorridos por paramentos verticales.
- Las alturas de los mecanismos con respecto a suelo terminado [exceptuando indicaciones en el plano si las hubiera] serán:
 - mecanismos: 100 cm; - tomas de corriente: 10 cm.

Simbología

- Luminaria de señalización/Emergencia. IP443 Fluorescente. 11W. Montaje superficie, altura de montaje: 2.50 m. "Daisalux novia"
- Luminaria estancia con alojamiento de equipo para lámparas fluorescentes con carcasa de políster reforzado con fibra de vidrio, tipo Indalux 401-IXC, 660*90*105. Tipo de lámpara: T26, casquillo G13, 1*36 W.
- Luminaria de emergencia empotrada tipo "Daisalux Sol N6" Ø220m autonomía 1H, 258 lum, Lámpara flouresc. 2D-16W, IP425.
- Regleta para tubo fluorescente. 1x8 W. IP-20. Clase I. Equipo electrónico. Montaje superficie, adosado a paramentos "Philips NLD-100/TMS 020 1xTL-D 18 W IC"
- Luminaria estancia. Para lámparas PL. 2x58 W. IP-66. Clase I. Difusor opalino. Montaje superficie, adosado a techo "Philips FCW-196 2xPL-L 18 W/B400"
- Cuadro eléctrico
- Instalación de contadores
- IIEI-8 Equipo incandescencia en techo
- IIEI-8 Equipo incandescencia en pared
- IEB-48 Interruptor unipolar Interruptor unipolar 16A, 230 V CA, montando en placa soporte, 135*38mm, acabado blanco, tipo "Bicino light".
- IEB-48 Interruptor bipolar
- Interruptor de control de potencia
- Comutador unipolar 16A, 250 V CA, montando en placa de soporte, 135*38 mm, acabado blanco, tipo "Bicino Light".
- Interruptor de cruzamiento
- IEB-50 Base de enchufe de 10/16 A
- IEB-51 Base de enchufe de 25 A
- Base de enchufe 10/16 A. Estanca
- Base TV-RSAT. Base coaxial para instalaciones individuales y colectivas de TV-satélite con paso de corriente y de señal para selección de canales. Tipo "Bicino light"
- Toma TF. Base de teléfono de 4 contactos RJ11, conexión tipo K10 tipo "Bicino Light".
- Detector de presencia
- Detector de presencia por infrarrojos pasivos para accionamiento de alumbrado tipo "Bicino light".

Esquema unifilar



DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

El diseño de la instalación eléctrica se ha llevado a cabo de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones (REBT-2002), las Normas Particulares para las Instalaciones de Acometida y Enganche en el Suministro de Energía Eléctrica en Baja Tensión en la Compañía Suministradora y las Normas UNE.

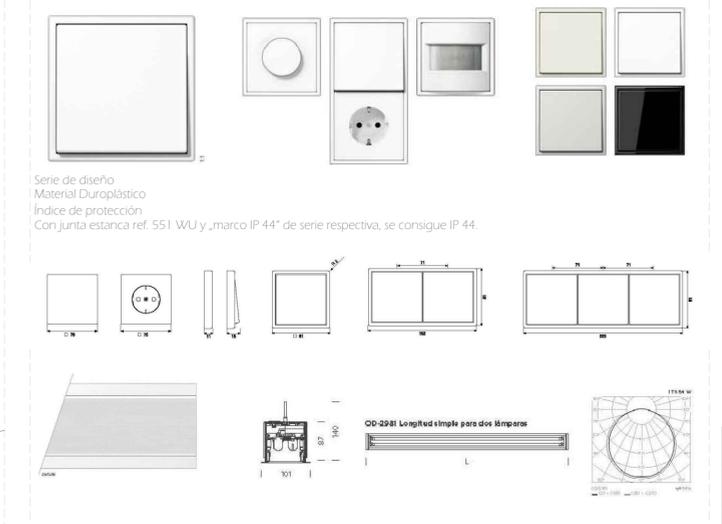
Se diseña una instalación eléctrica proyectada para cubrir todas las necesidades de la residencia de estudiantes. La instalación enlazará con la red general en la caja de acometida y la instalación de enlace interior partirá de la caja general de protección. Se pondrá especial atención en identificar todas las partes de la instalación, no sólo aquellos elementos superficiales sino también:

- Todas las líneas eléctricas, mediante etiqueta en abrazadera en origen y punta.
- Todas las tomas de fuerza, en su marco.
- Las líneas de corriente discurrirán por falso techo ó tabique, estando prohibida su trazado en la cara superior del forjado.
- La disposición del cableado hacia los enchufes ó interruptores se realizará con trazado vertical y siempre partiendo de la línea superior 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 elementos estructurales.
- Las instalaciones empotradas utilizarán canalizaciones de PVC flexible de doble capa tipo "forroplás" y cajas tipo "plexo" en techos y empotradas para los recorridos por paramentos verticales.
- Las alturas de los mecanismos con respecto a suelo terminado (exceptuando indicaciones en el plano si la hubiera) serán:
 - mecanismos: 100 cm;
 - tomas de corriente: 10 cm.

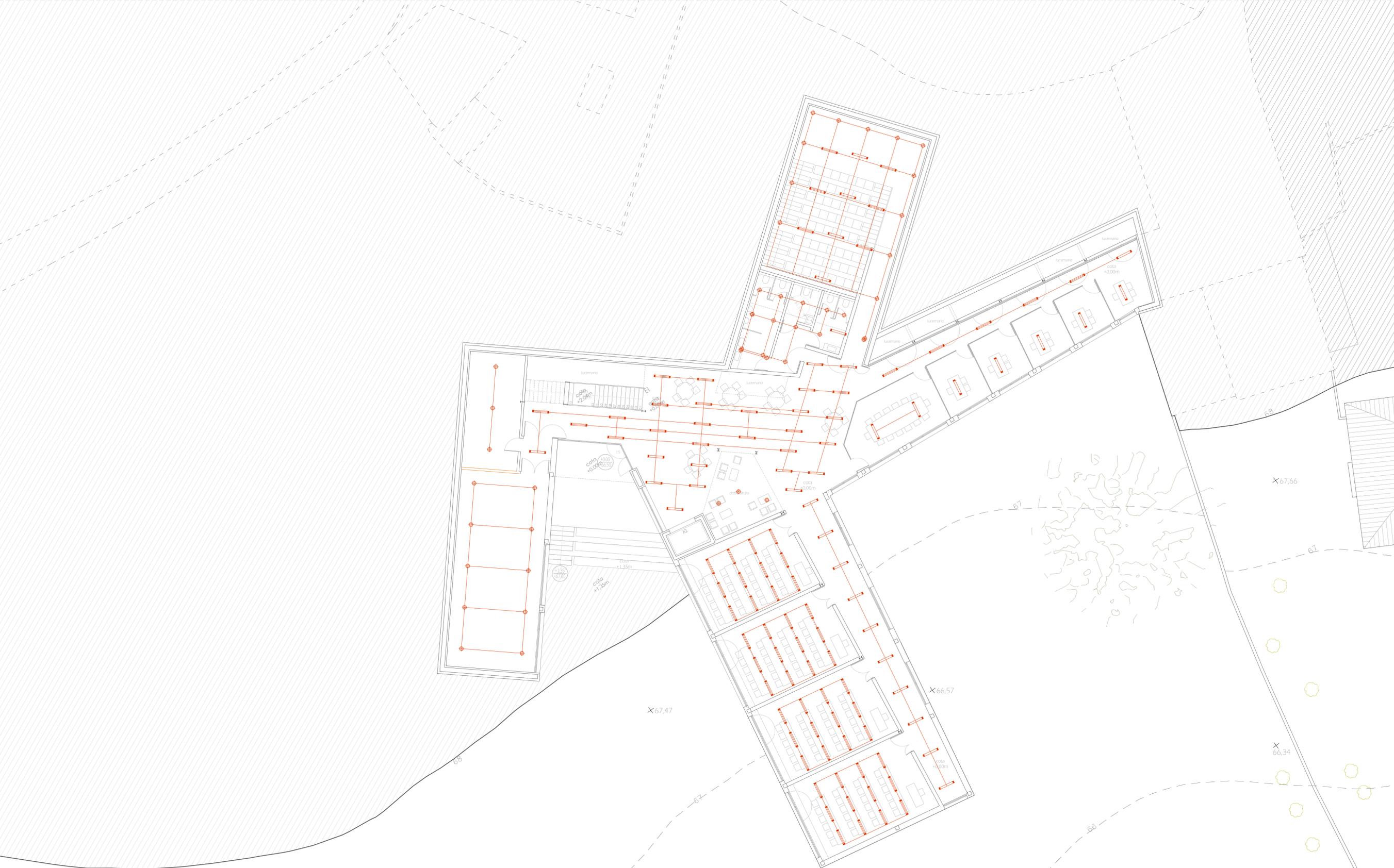
Simbología

- Luminaria de señalización/Emergencia. IP443 Fluorescente. 11W. Montaje superficie, altura de montaje: 2.50 m. "Daisalux nova"
- Luminaria estanca con alojamiento de equipo para lámparas fluorescentes con carcasa de políster reforzado con fibra de vidrio, tipo Indalux 40 I-IC, 660*90*105. Tipo de lámpara: T26, casquillo G13, 1*36 W.
- Luminaria de emergencia empotrada tipo "Daisalux sol N6" Ø220mm autonomía 1H, 258 lum. Lámpara fluoresc. ZD-16W, IP425
- Regleta para tubo fluorescente. 1x8 W. IP-20. Clase I. Equipo electrónico. Montaje superficie, adosado a paramentos "Philips NLD-100/TMS 020 1xTL-D 18 W IC"
- Luminaria estanca. Para lámparas PL 2x58 W. IP-66. Clase I. Difusor opalino. Montaje superficie, adosado a techo "Philips FCW-196 2xPL-L 18 W/8400"
- Cuadro eléctrico
- Instalación de contadores
- IEI-8 Equipo incandescencia en techo
- IEI-8 Equipo incandescencia en pared
- IEB-48 Interruptor unipolar Interruptor unipolar 16A, 230 V CA, montando en placa soporte, 135*38mm, acabado blanco, tipo "Bicino light".
- IEB-48 Interruptor bipolar
- Interruptor de control de potencia
- Conmutador unipolar 16A, 250 V CA, montando en placa de soporte, 135*38 mm, acabado blanco, tipo "Bicino Light".
- Interruptor de cruzamiento
- IEB-50 Base de enchufe de 10/16 A
- IEB-51 Base de enchufe de 25 A
- Base de enchufe 10/16 A. Estanca
- Base TV-RSAT. Base coaxial para instalaciones individuales y colectivas de TV+satélite con paso de corriente y de señal para selección de canales. Tipo "Bicino light"
- Toma TF. Base de teléfono de 4 contactos RJ 11, conexión tipo K10 tipo "Bicino light".
- Detector de presencia.
- Detector de presencia por infrarrojos pasivos para accionamiento de alumbrado tipo "Bicino light".

Componentes eléctricos utilizados



Serie de diseño Material Duroplástico Índice de protección Con junta estanca ref. 551 WU y „marco IP 44“ de serie respectiva, se consigue IP 44.



DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

El diseño de la instalación eléctrica se ha llevado a cabo de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones (REBT-2002), las Normas Particulares para las Instalaciones de Acometida y Enganche en el Suministro de Energía Eléctrica en Baja Tensión en la Compañía suministradora y las Normas UNE.

Se diseña una instalación eléctrica proyectada para cubrir todas las necesidades de la residencia de estudiantes. La instalación enlazará con la red general en la caja de acometida y la instalación de enlace interior partirá de la caja general de protección. Se pondrá especial atención en identificar todas las partes de la instalación, no sólo aquellos elementos superficiales sino también:

- Todas las líneas eléctricas, mediante etiqueta en abrazadera en origen y punta. - Todas las tomas de fuerza, en su marco. Las líneas de corriente discurrirán por falso techo o tabique, estando prohibida su disposición en la cara superior del forjado.

- La disposición del cableado hacia los enchufes o interruptores se realizará con trazado vertical y siempre partiendo de la línea superior 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 elementos estructurales.

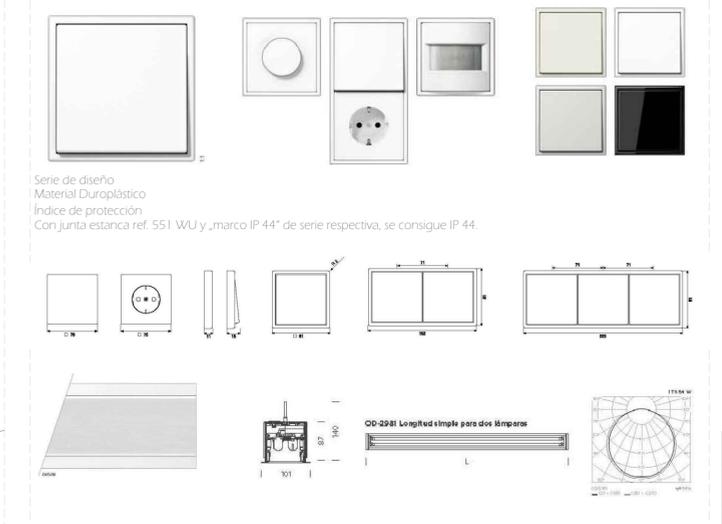
- Las instalaciones empotradas utilizarán canalizaciones de PVC flexible de doble capa tipo "forroplás" y cajas tipo "plexo" en techos y empotradas para los recorridos por paramentos verticales.

- Las alturas de los mecanismos con respecto a suelo terminado (exceptuando indicaciones en el plano si las hubiera) serán:
 - mecanismos: 100 cm. - tomas de corriente: 10 cm.

Simbología

-  Luminaria de señalización/Emergencia. IP443 Fluorescente. 11W. Montaje superficie, altura de montaje: 2.50 m. "Daisalux nova"
-  Luminaria estancia con alojamiento de equipo para lámparas fluorescentes con carcasa de políester reforzado con fibra de vidrio, tipo Indalux 40 I-IC, 660*90*105. Tipo de lámpara: T26, casquillo G13, 1*36 W.
-  Luminaria de emergencia empotrada tipo "Daisalux sol N6" Ø220m autonomía 1H, 258 lum. Lámpara fluoresc. ZD-16W, IP425
-  Regleta para tubo fluorescente. 1x8 W. IP-20. Clase I. Equipo electrónico. Montaje superficie, adosado a paramentos "Philips NLD-100/TMS 020 1xTL-D 18 W IC"
-  Luminaria estancia. Para lámparas PL 2x58 W. IP-66. Clase I. Difusor opalino. Montaje superficie, adosado a techo "Philips FCW-196 2xPL-L 18 W/8400"
-  Cuadro eléctrico
-  Instalación de contadores
-  IEI-8 Equipo incandescencia en techo
-  IEI-8 Equipo incandescencia en pared
-  IEB-48 Interruptor unipolar Interruptor unipolar 16A, 230 V CA, montando en placa soporte, 135*38mm, acabado blanco, tipo "Bicino light".
-  IEB-48 Interruptor bipolar
-  Interruptor de control de potencia
-  Conmutador unipolar 16A, 250 V CA, montando en placa de soporte, 135*38 mm, acabado blanco, tipo "Bicino Light".
-  Interruptor de cruzamiento
-  IEB-50 Base de enchufe de 10/16 A
-  IEB-51 Base de enchufe de 25 A
-  Base de enchufe 10/16 A. Estancia
-  Base TV-RSAT. Base coaxial para instalaciones individuales y colectivas de TV+satélite con paso de corriente y de señal para selección de canales. Tipo "Bicino light"
-  Toma TF. Base de teléfono de 4 contactos RJ 11, conexión tipo K10 tipo "Bicino Light".
-  Detector de presencia.
-  Detector de presencia por infrarrojos pasivos para accionamiento de alumbrado tipo "Bicino light".

Componentes eléctricos utilizados



Serie de diseño Material Duroplástico Índice de protección Con junta estancia ref. 551 WU y „marco IP 44“ de serie respectiva, se consigue IP 44.

Descripción de la instalación

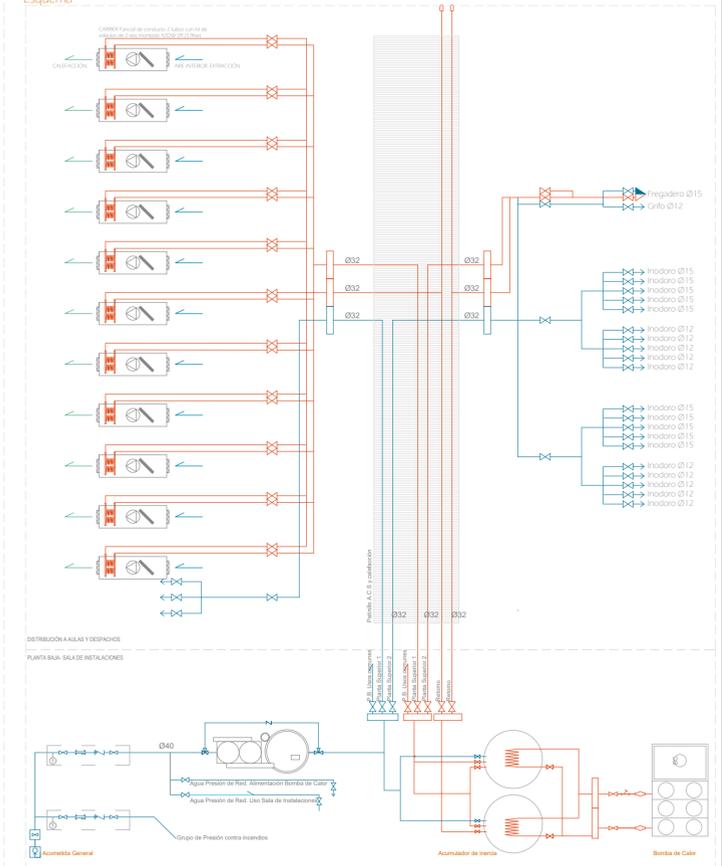
Para la calefacción y garantizar la ventilación en el interior del edificio, se utiliza un sistema conjunto de calefacción-ventilación en zonas comunes, y un sistema partido en las habitaciones.

- El sistema está constituido por una bomba de calor, situada en el local de instalaciones, la cual, proporciona la ACS necesaria para aseos, cocina y otros (Planos de fontanería) y alimenta a su vez al sistema de calefacción-ventilación empleado.
- Este está formado por 2 UTAs, ubicadas en un espacio bajo el edificio, totalmente ventilado en las dos direcciones, y las cuales, proporcionan la carga de calefacción necesaria en las zonas comunes, así como la extracción necesaria, para garantizar una correcta ventilación.
- En las habitaciones, para el control de dicha cantidad de calefacción por parte del usuario, se ubica un fancoil en cada habitación, el cual recibe agua caliente generada por la calefacción. En las zonas húmedas, aseo y ducha, la extracción se realiza de igual modo que en zonas comunes, mediante la extracción de aire, la cual es aprovechada por la UTA.

Notas:

- Las conducciones generales hasta colector serán de cobre, disponiéndose maguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las tuberías de las instalaciones exteriores del edificio discurren calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno y una funda con chapa de aluminio a lo largo de todo su recorrido.
- Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discuyendo por la tabiquería y falsos techos.

Esquema



Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromezclador manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antirretorno		
	Llave de cierre		
	Fan Coil de techo tipo Cassette		rejilla de impulsión de aire climatizado
	recuperador de calor		rejilla de extracción de aire
	bomba de calor		

Descripción de la instalación

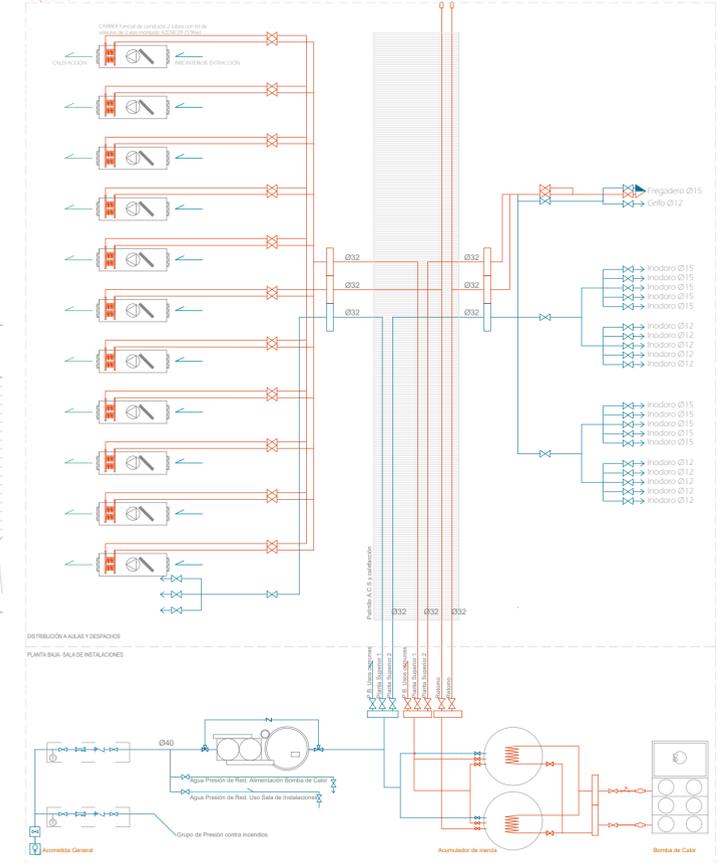
Para la calefacción y garantizar la ventilación en el interior del edificio, se utiliza un sistema conjunto de calefacción-ventilación en zonas comunes, y un sistema partido en las habitaciones.

- El sistema está constituido por una bomba de calor, situada en el local de instalaciones, la cual, proporciona la ACS necesaria para aseos, cocina y otros (Planos de fontanería) y alimenta a su vez al sistema de calefacción-ventilación empleado.
- Este está formado por 2 UTAS, ubicadas en un espacio bajo el edificio, totalmente ventilado en las dos direcciones, y las cuales, proporcionan la carga de calefacción necesaria en las zonas comunes, así como la extracción necesaria, para garantizar una correcta ventilación.
- En las habitaciones, para el control de dicha cantidad de calefacción por parte del usuario, se ubica un fancoil en cada habitación, el cual recibe agua caliente generada por la calefacción. En las zonas húmedas, aseo y ducha, la extracción se realiza de igual modo que en zonas comunes, mediante la extracción de aire, la cual es aprovechada por la UTA.

Notas:

- Las conducciones generales hasta colector serán de cobre, disponiéndose maguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las tuberías de las instalaciones exteriores del edificio discurrirán calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno y una funda con chapa de aluminio a lo largo de todo su recorrido.
- Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discuriendo por la tabiquería y falsos techos.

Esquema



Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromezclador manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antirretorno		
	Llave de cierre		
	F Fancoil de techo tipo Cassette		rejilla de impulsión de aire climatizado
	RC recuperador de calor		rejilla de extracción de aire
	BC bomba de calor		

Descripción de la instalación

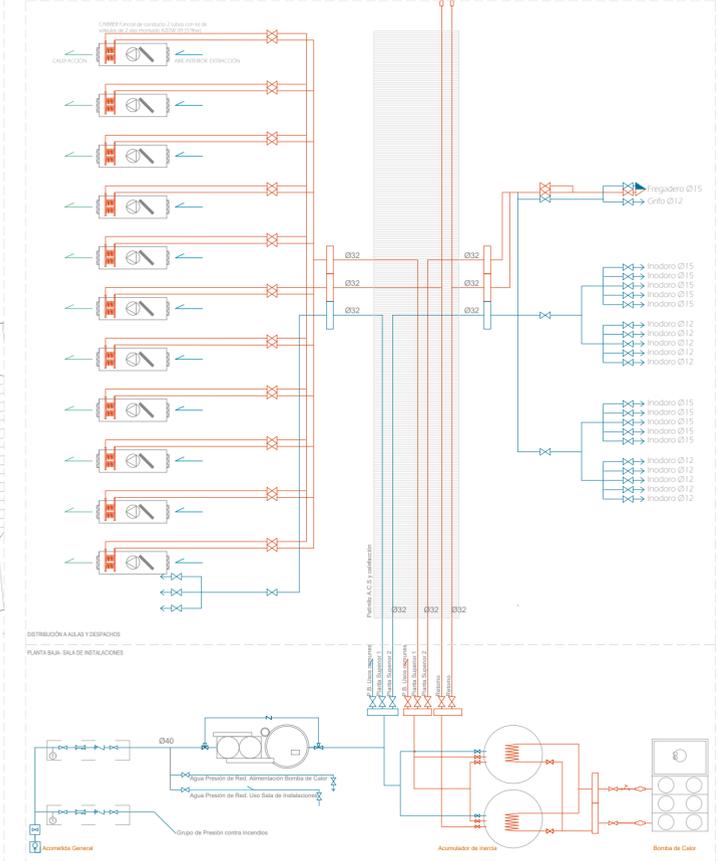
Para la calefacción y garantizar la ventilación en el interior del edificio, se utiliza un sistema conjunto de calefacción-ventilación en zonas comunes, y un sistema partido en las habitaciones.

- El sistema está constituido por una bomba de calor, situada en el local de instalaciones, la cual, proporciona la ACS necesaria para aseos, cocina y otros (Planos de fontanería) y alimenta a su vez al sistema de calefacción-ventilación empleado.
- Este está formado por 2 UTAS, ubicadas en un espacio bajo el edificio, totalmente ventilado en las dos direcciones, y las cuales, proporcionan la carga de calefacción necesaria en las zonas comunes, así como la extracción necesaria, para garantizar una correcta ventilación.
- En las habitaciones, para el control de dicha cantidad de calefacción por parte del usuario, se ubica un fancoil en cada habitación, el cual recibe agua caliente generada por la calefacción. En las zonas húmedas, aseo y ducha, la extracción se realiza de igual modo que en zonas comunes, mediante la extracción de aire, la cual es aprovechada por la UTA.

Notas:

- Las conducciones generales hasta colector serán de cobre, disponiéndose maguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las tuberías de las instalaciones exteriores del edificio discurrirán calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno y una funda con chapa de aluminio a lo largo de todo su recorrido.
- Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discurrendo por la tabiquería y falsos techos.

Esquema



Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromezclador manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antiretorno		
	Llave de cierre		
	F Fancoil de techo tipo Cassette		rejilla de impulsión de aire climatizado
	RC recuperador de calor		rejilla de extracción de aire
	BC bomba de calor		

Descripción de la instalación

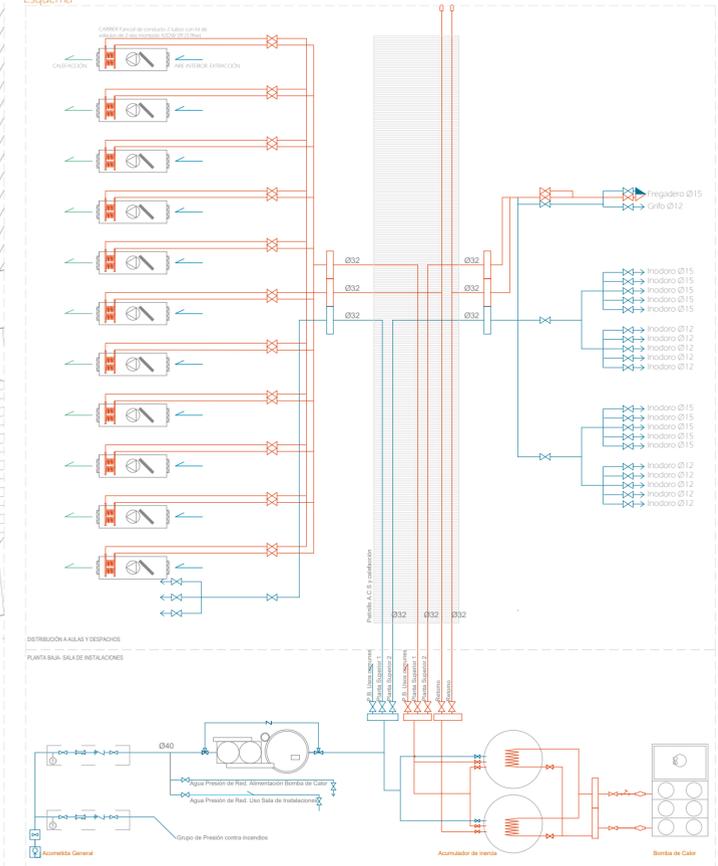
Para la calefacción y garantizar la ventilación en el interior del edificio, se utiliza un sistema conjunto de calefacción-ventilación en zonas comunes, y un sistema partido en las habitaciones.

- El sistema está constituido por una bomba de calor, situada en el local de instalaciones, la cual, proporciona la ACS necesaria para aseos, cocina y otros (Planos de fontanería) y alimenta a su vez al sistema de calefacción-ventilación empleado.
- Este está formado por 2 UTAS, ubicadas en un espacio bajo el edificio, totalmente ventilado en las dos direcciones, y las cuales, proporcionan la carga de calefacción necesaria en las zonas comunes, así como la extracción necesaria, para garantizar una correcta ventilación.
- En las habitaciones, para el control de dicha cantidad de calefacción por parte del usuario, se ubica un fancoil en cada habitación, el cual recibe agua caliente generada por la calefacción. En las zonas húmedas, aseo y ducha, la extracción se realiza de igual modo que en zonas comunes, mediante la extracción de aire, la cual es aprovechada por la UTA.

Notas:

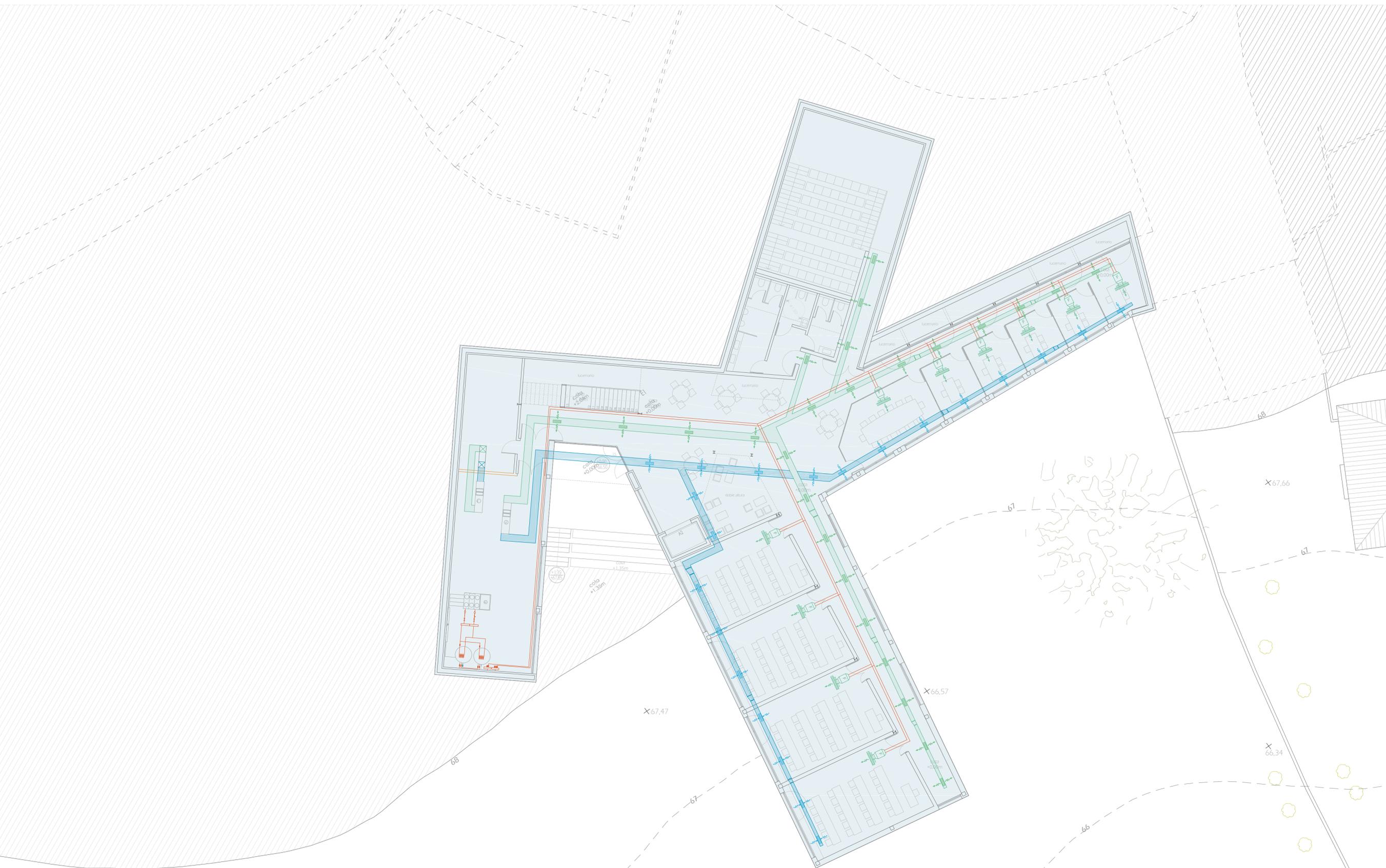
- Las conducciones generales hasta colector serán de cobre, disponiéndose maguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las tuberías de las instalaciones exteriores del edificio discurrirán calorifugadas bajo aislante de espuma de polietileno y una funda con chapa de aluminio a lo largo de todo su recorrido.
- Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discuriendo por la tabiquería y falsos techos.

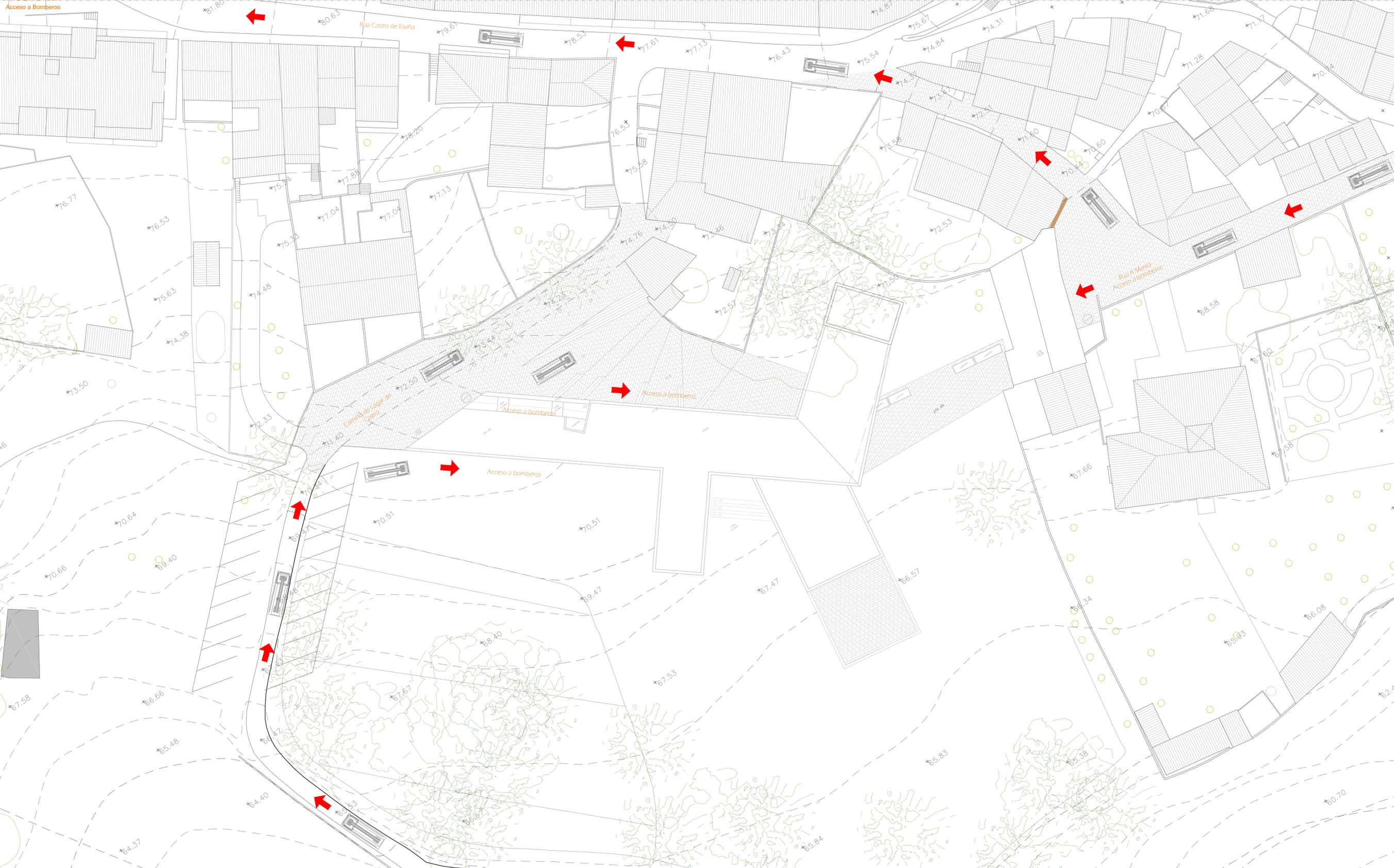
Esquema



Simbología

	Acometida		Llave de paso con grifo de vaciado
	Llave de acometida		Montante ACS
	Pasatubos		Montante Retorno
	Llave de corte general		Montante AF
	Filtro		Consumo de agua fría
	Contador		Consumo con hidromezclador manual
	Grifo de comprobación		Anti-golpe de ariete
	Válvula antirretorno		
	Llave de cierre		
	Fan Coil de techo tipo Cassette		rejilla de impulsión de aire climatizado
	recuperador de calor		rejilla de extracción de aire
	bomba de calor		





Plantas de Instalaciones. Centro de Posgrado

Seguridad en caso de incendio
SI-5 Intervención de los bomberos

1.1 Aproximación a los edificios

1 Los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra a los que se refiere el apartado 1.2, deben cumplir las condiciones siguientes:

- a) anchura mínima libre 3,5 m;
- b) altura mínima libre o gálibo 4,5 m;
- c) capacidad portante del vial 20 kN/m².

2 En los tramos curvos, el carril de rodadura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser 5,30 m y 12,50 m, con una anchura libre para circulación de 7,20 m.

Tal y como se indica en el plano, las vías que cumplen dichas indicaciones son: Camión do Lagar de Castro, para acceder a la edificación nueva, y Rúa A Mareá para el acceso a la rehabilitación.

1.2 Entorno de los edificios

1 Los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 m deben disponer de un espacio de maniobra para los bomberos que cumpla las siguientes condiciones a lo largo de las fachadas en las que estén situados los accesos, o bien al interior del edificio, o bien al espacio abierto interior en el que se encuentren aquellos: NO PROCEDE

- a) anchura mínima libre 5 m;
- b) altura libre la del edificio
- c) separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio
 - edificios de hasta 15 m de altura de evacuación 23 m
 - edificios de más de 15 m y hasta 20 m de altura de evacuación 18 m
 - edificios de más de 20 m de altura de evacuación 10 m;
- d) distancia máxima hasta los accesos al edificio necesarios para poder llegar hasta todas sus zonas 30 m;
- e) pendiente máxima 10%;
- f) resistencia al punzonamiento del suelo 100 kN sobre 20 cm.

2 La condición referida al punzonamiento debe cumplirse en las tapas de registro de las canalizaciones de servicios públicos situadas en ese espacio, cuando sus dimensiones fueran mayores que 0,15m x 0,15m, debiendo ceñirse a las especificaciones de la norma UNE-EN 124:1995.

3 El espacio de maniobra debe mantenerse libre de mobiliario urbano, arbolado, jardines, mojones u otros obstáculos. De igual forma, donde se prevea el acceso a una fachada con escaleras o plataformas hidráulicas, se evitarán elementos tales como cables eléctricos aéreos o ramas de árboles que puedan interferir con las escaleras, etc.

4 En el caso de que el edificio esté equipado con columna seca debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada punto de conexión a ella. El punto de conexión será visible desde el camión de bombeo.

5 En las vías de acceso sin salida de más de 20 m de largo se dispondrá de un espacio suficiente para la maniobra de los vehículos del servicio de extinción de incendios.

6 En zonas edificadas limítrofes o interiores a áreas forestales, deben cumplirse las condiciones siguientes:

- a) Debe haber una franja de 25 m de anchura separando la zona edificada de la forestal, libre de arbustos o vegetación que pueda propagar un incendio del área forestal así como un camino perimetral de 5 m, que podrá estar incluido en la citada franja.
- b) La zona edificada o urbanizada debe disponer preferentemente de dos vías de acceso alternativas, cada una de las cuales debe cumplir las condiciones expuestas en el apartado 1.1.
- c) Cuando no se pueda disponer de las dos vías alternativas indicadas en el párrafo anterior, el acceso único debe finalizar en un fondo de saco de forma circular de 12,50 m de radio, en el que se cumplan las condiciones expresadas en el primer párrafo de este apartado.

Leyenda iluminación de señalización y emergencia

- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO SIN RÓTULO R0 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R1 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R2 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON RÓTULO TIPO R3-R4 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BALIZA DE EMERGENCIA MODELO DAISALLUX CLAVO

Leyenda de evacuación y extinción db-si

- EXTINTOR MANUAL 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 111) de este DBUn 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.
- BOCA DE INCENDIOS TIPO 25 MM Colocada como máximo a 50 m de la siguiente boca de incendios y a 5 m de cada una de las salidas de planta o edificio.
- Longitud máxima según DB-SI hasta salida de planta= 35 m Longitud máxima según DB-SI a un punto en que existan al menos dos recorridos alternativos = 25 m
- Es todo punto ocupable de un edificio, exceptuando el interior de los viviendas, así como de todo aquel recinto, o de varios comunicados entre sí, en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/10 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc. Los puntos ocupables de los locales de riesgo especial y de las zonas de ocupación nula se consideran origen de evacuación

Leyenda de señalética ubicada sobre luminaria

- R0
- R1
- R2
- R3
- R4

Señalética

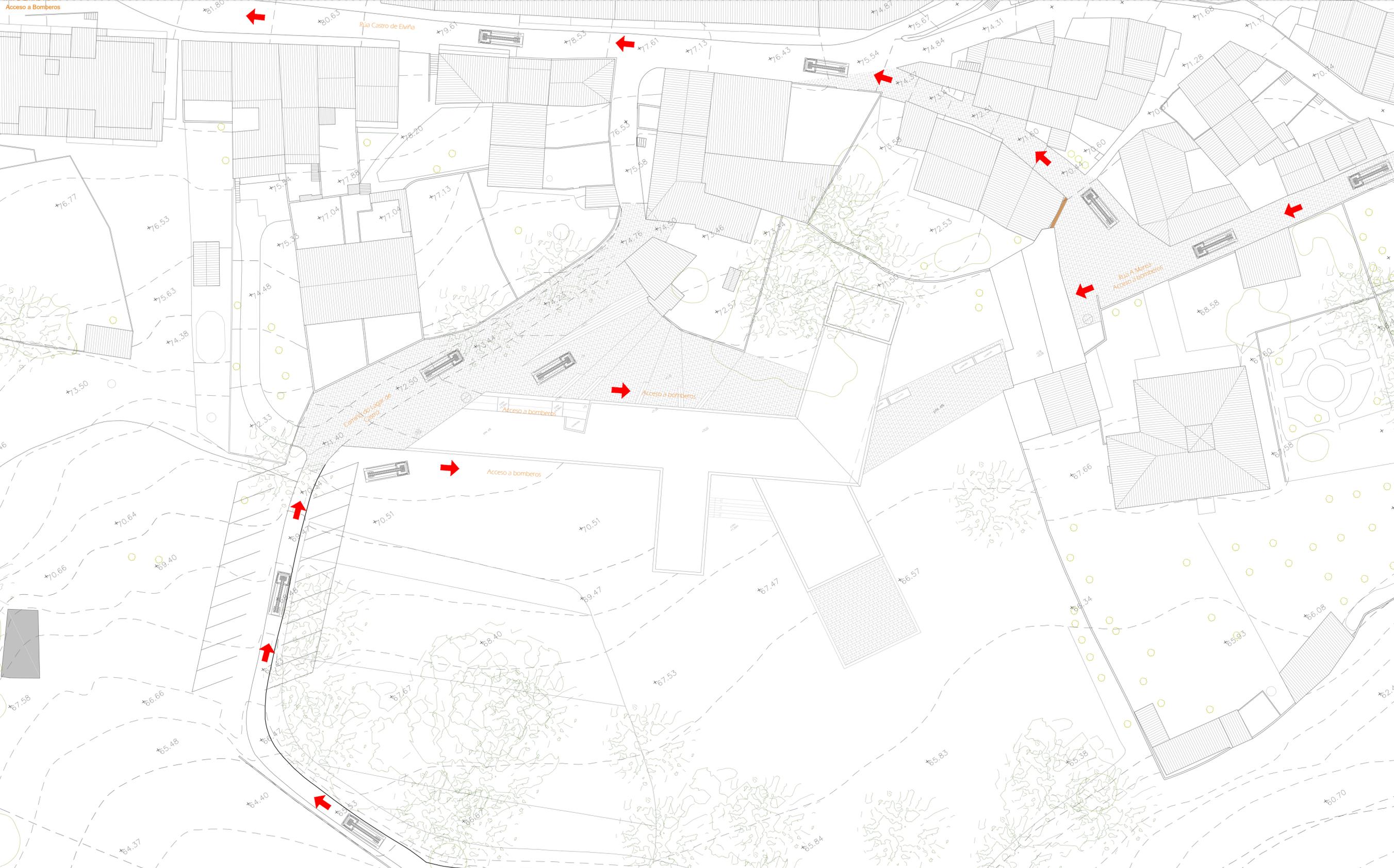
- EXTINTOR
- ESCAPAS

Leyenda de detección y alarma

- DETECTOR DE HUMOS ANALÓGICO
- CENTRAL DE DETECCIÓN
- SIRENA DE INCENDIOS EXTERIOR
- PULSADOR DIRECCIONABLE

NOTAS:

- El cableado del sistema de detección y alarma de incendios se realizará con par trenzado apantallado 2x1,5 mm2 Cu R30
- El cableado de alimentación eléctrica a equipos terminales 24V se realizará en cable 750V 2x1x1,5 mm2 Cu
- Instalaciones de cableado de detección y alimentación eléctrica bandeja específica o bajo tubo de PVC M1 rígido IP67, en salas de máquinas.
- Se instalarán módulos aisladores de red en cada lazo de detección y alarma cuando se superen quince elementos o componentes del sistema.



Plantas de Instalaciones. Centro de Posgrado

Seguridad en caso de incendio SI-5 Intervención de los bomberos

- 1.1 Aproximación a los edificios
- 1 Los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra a los que se refiere el apartado 1.2, deben cumplir las condiciones siguientes:
- a) anchura mínima libre 3,5 m;
 - b) altura mínima libre o gálibo 4,5 m;
 - c) capacidad portante del vial 20 kN/m².
- 2 En los tramos curvos, el carril de rodadura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser 5,30 m y 12,50 m, con una anchura libre para circulación de 7,20 m.
- Tal y como se indica en el plano, las vías que cumplen dichas indicaciones son: Camión do Lagar de Castro, para acceder a la edificación nueva, y Rúa A Marea para el acceso a la rehabilitación.

- 1.2 Entorno de los edificios
- 1 Los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 m deben disponer de un espacio de maniobra para los bomberos que cumpla las siguientes condiciones a lo largo de las fachadas en las que estén situados los accesos, o bien al interior del edificio, o bien al espacio abierto interior en el que se encuentren aquellos: NO PROCEDE
- a) anchura mínima libre 5 m;
 - b) altura libre la del edificio
 - c) separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio
 - edificios de hasta 15 m de altura de evacuación 23 m
 - edificios de más de 15 m y hasta 20 m de altura de evacuación 18 m
 - edificios de más de 20 m de altura de evacuación 10 m;
 - d) distancia máxima hasta los accesos al edificio necesarios para poder llegar hasta todas sus zonas 30 m;
 - e) pendiente máxima 10%;
 - f) resistencia al punzonamiento del suelo 100 kN sobre 20 cm.
- 2 La condición referida al punzonamiento debe cumplirse en las tapas de registro de las canalizaciones de servicios públicos situadas en ese espacio, cuando sus dimensiones fueran mayores que 0,15m x 0,15m, debiendo ceñirse a las especificaciones de la norma UNE-EN 124:1995.
- 3 El espacio de maniobra debe mantenerse libre de mobiliario urbano, arbolado, jardines, mojones u otros obstáculos. De igual forma, donde se prevea el acceso a una fachada con escaleras o plataformas hidráulicas, se evitarán elementos tales como cables eléctricos aéreos o ramas de árboles que puedan interferir con las escaleras, etc.
- 4 En el caso de que el edificio esté equipado con columna seca debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada punto de conexión a ella. El punto de conexión será visible desde el carril de bombeo.
- 5 En las vías de acceso sin salida de más de 20 m de largo se dispondrá de un espacio suficiente para la maniobra de los vehículos del servicio de extinción de incendios.
- 6 En zonas edificadas limítrofes o interiores a áreas forestales, deben cumplirse las condiciones siguientes:
- a) Debe haber una franja de 25 m de anchura separando la zona edificada de la forestal, libre de arbustos o vegetación que pueda propagar un incendio del área forestal así como un camino perimetral de 5 m, que podrá estar incluido en la citada franja.
 - b) La zona edificada o urbanizada debe disponer preferentemente de dos vías de acceso alternativas, cada una de las cuales debe cumplir las condiciones expuestas en el apartado 1.1.
 - c) Cuando no se pueda disponer de las dos vías alternativas indicadas en el párrafo anterior, el acceso único debe finalizar en un fondo de saco de forma circular de 12,50 m de radio, en el que se cumplan las condiciones expresadas en el primer párrafo de este apartado.

Legenda iluminación de señalización y emergencia

- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO SIN RÓTULO R0 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R1 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R2 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON RÓTULO TIPO R3-R4 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BALIZA DE EMERGENCIA MODELO DAISALLUX CLAVO

Legenda de evacuación y extinción db-si

- EXTINTOR MANUAL 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 111) de este DBUn 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.
- BOCA DE INCENDIOS TIPO 25 MM Colocada como máximo a 50 m de la siguiente boca de incendios y a 5 m de cada una de las salidas de planta o edificio.
- Longitud máxima según DB-SI hasta salida de planta= 35 m Longitud máxima según DB-SI a un punto en que existan al menos dos recorridos alternativos = 25 m
- Es todo punto ocupable de un edificio, exceptuando el interior de los viviendas, así como de todo aquel recinto, o de varios comunicados entre sí, en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/10 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc. Los puntos ocupables de los locales de riesgo especial y de las zonas de ocupación nula se consideran origen de evacuación

Legenda de señalética ubicada sobre luminaria

- R0
- R1 SALIDA
- R2 SALIDA DE EMERGENCIA
- R3
- R4

Señalética

- DETECTOR DE HUMOS ANALÓGICO
- CENTRAL DE DETECCIÓN
- SIRENA DE INCENDIOS EXTERIOR
- PULSADOR DIRECCIONABLE

NOTAS:

- El cableado del sistema de detección y alarma de incendios se realizará con par trenzado apantallado 2x1,5 mm² Cu R30
- El cableado de alimentación eléctrica a equipos terminales 24V se realizará en cable 750V 2x1x1,5 mm² Cu
- Instalaciones de cableado de detección y alimentación eléctrica bandeja específica o bajo tubo de PVC M1 rígido IP67, en salas de máquinas.
- Se instalarán módulos aisladores de red en cada lazo de detección y alarma cuando se superen quince elementos o componentes del sistema.

Seguridad en caso de incendio

El Documento Básico Seguridad frente a Incendios, tiene por objeto establecer las reglas y procedimientos que pretenden cumplir las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio durante su uso previsto, conservación y mantenimiento. Según CTE aprobado por RD 314/2006, modificado conforme al real decreto 173/2010, RD 173/ 2010.

Se tomará como uso residencial público para el dimensionado de anchos y salidas de emergencia, ocupación, extinción y detección, resistencia al fuego de estructura y elementos constructivos.

- La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m²
- Toda habitación para alojamiento, así como todo oficio de planta cuya dimensión y uso previsto no obliguen a su clasificación como local de riesgo especial conforme a SI 1-2, debe tener EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 50 m², puertas de acceso EI2 30-C5.

Según la tabla 3.1. por tener más de una salida por planta, salida directa al espacio exterior seguro, la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m. Si no se cumplen estas características la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no debe de exceder de 25 m.

Ocupación SI-3

Tabla resumen densidades de cálculo y ocupación

estancia	m2	densidad m2/p	ocupación	nº de salidas	evacuación hasta salida	alternativa evacuación
Planta Segunda						
Entrada biblioteca	10.35	2	6	2	14.80	—
biblioteca	101.27	2	51	2	13.80	33.50
escalera ruina	6.50	—	4	2	12.20	27.90
sup. total	111.62		61	5		
sup. constr. total planta	181.94			5		

Leyenda iluminación de señalización y emergencia

- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO SIN RÓTULO R0 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R1 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R2 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON RÓTULO TIPO R3-R4 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BALIZA DE EMERGENCIA MODELO DAISALLUX CLAVO

Leyenda de evacuación y extinción db-si

- EXTINTOR MANUAL 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 111 de este DBUn 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.
- BOCA DE INCENDIOS TIPO 25 MM Colocada como máximo a 50 m de la siguiente boca de incendios y a 5 m de cada una de las salidas de planta o edificio.
- Longitud máxima según DB-SI hasta salida de planta= 35 m Longitud máxima según DB-SI a un punto en que existan al menos dos recorridos alternativos = 25 m
- Es todo punto ocupable de un edificio, exceptuando el interior de las viviendas, así como de todo aquel recinto, o de varios comunicados entre sí, en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/10 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc. Los puntos ocupables de los locales de riesgo especial y de las zonas de ocupación nula se considerarán origen de evacuación.

Leyenda de señalética ubicada sobre luminaria

- R0
- R1 SALIDA
- R2 SALIDA DE EMERGENCIA
- R3
- R4

Señalética

- DETECTOR DE HUMOS ANALÓGICO
 - CENTRAL DE DETECCIÓN
 - SIRENA DE INCENDIOS EXTERIOR
 - PULSADOR DIRECCIONABLE
- NOTAS:
- El cableado del sistema de detección y alarma de incendios se realizará con par trenzado apantallado 2x1,5 mm² Cu R630
 - El cableado de alimentación eléctrica a equipos terminales 24V se realizará en cable 750V 2x1x1,5 mm² Cu
 - Instalaciones de cableado de detección y alimentación eléctrica bandeja específica o bajo tubo de PVC M1 rígido IP67, en salas de máquinas.
 - Se instalarán módulos aisladores de red en cada lazo de detección y alarma cuando se superen quince elementos o componentes del sistema.





Plantas de Instalaciones. Centro de Posgrado

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

El Documento Básico Seguridad frente a Incendios, tiene por objeto establecer las reglas y procedimientos que pretenden cumplir las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio durante su uso previsto, conservación y mantenimiento. Según CTE aprobado por RD 314/2006, modificado conforme al real decreto 173/2010, RD 173/ 2010.

Se tomará como uso residencial público para el dimensionado de anchos y salidas de emergencia, ocupación, extinción y detección, resistencia al fuego de estructura y elementos constructivos.

- La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m²
- Toda habitación para alojamiento, así como todo oficio de planta cuya dimensión y uso previsto no obliquen a su clasificación como local de riesgo especial conforme a SI 1-Z, debe tener EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 50 m², puertas de acceso EI2 30-C5.

Según la tabla 3.11. por tener más de una salida por planta, salida directa al espacio exterior seguro, la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m. Si no se cumplen estas características la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no debe de exceder de 25 m.

Ocupación SI-3

Tabla resumen densidades de cálculo y ocupación

estancia	m ²	densidad m ² /p	ocupación	nº de salidas	evacuación hasta salida	alternativa evacuación
Planta primera						
entrada	38,00	2	16	2	3,00	3,00
información/control	12,60	2	6	2	8,60	8,60
administración	80,65	2	-	-	12,40	12,40
aseo	9,00	-	-	2	8,60	8,60
escalera ruina	6,50	-	-	2	2,30	9,30
entrada/lucernarios	32,10	-	-	2	13,20	29,40
vestibulo central/expo	121,50	2	61	2	3,20	13,60
terracea central	12,30	2	-	2	12,40	25,20
auditorio	148,05	asientos	90	3	18,20	33,10
aula taller	75,65	2	23	2	23,90	22,40
terracea aula taller	25,50	2	13	2	10,50	10,50
cafetería	20,40	2	11	2	18,40	24,60
terracea cafetería	64,55	2	23	2	14,40	20,40
almacén cafetería	25,00	2	13	2	15,20	19,80
vestibulo escalera	10,85	2	6	2	3,00	9,00
vestibulos aseos	22,75	2	4	2	14,60	32,20
aseo femenino	26,15	-	-	2	13,70	31,20
aseo minusválido	3,00	-	-	2	14,80	28,40
aseo masculino	4,80	-	-	2	13,70	27,40
rampa	15,10	-	-	2	-	-
circulaciones	3,75	-	-	2	-	-
sup. total	832,10		266	2		
sup. constr. total planta	1121,25		-	2		

Legenda de señalización y emergencia

<p>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO SIN RÓTULO- RD HYDRA NZS+KETB+HYDRA</p>	<p>EXTINTOR MANUAL 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 111) de este DBUm 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.</p>
<p>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA- RÓTULO R1 HYDRA NZS+KETB+HYDRA</p>	<p>BOCA DE INCENDIOS TIPO 25 MM Colocada como máximo a 50 m de la siguiente boca de incendios y a 5 m de cada una de las salidas de planta o edificio.</p>
<p>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA- RÓTULO R2 HYDRA NZS+KETB+HYDRA</p>	<p>Longitud máxima según DB-SI hasta salida de planta= 35 m Longitud máxima según DB-SI a un punto en que existan al menos dos recorridos alternativos = 25 m</p>
<p>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON RÓTULO TIPO R3-R4 HYDRA NZS+KETB+HYDRA</p>	<p>Es todo punto ocupable de un edificio, exceptuando el interior de las viviendas, así como de todo aquel recinto, o de varios comunicados entre sí, en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/10 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc. Los puntos ocupables de los locales de riesgo especial y de las zonas de ocupación nula se consideran origen de evacuación</p>
<p>BALIZA DE EMERGENCIA MODELO DAISALLUX CLAVO</p>	

Legenda de señalética ubicada sobre luminaria

<p>R0</p>	<p>R3</p>	<p>SEÑALÉTICA</p>	<p>Legenda de detección y alarma</p>
<p>R1 SALIDA</p>	<p>R4</p>		
<p>R2 SALIDA DE EMERGENCIA</p>			

NOTAS

- El cableado del sistema de detección y alarma de incendios se realizará con par trenzado apantallado 2x1,5 mm² Cu Rf-30
- El cableado de alimentación eléctrica a equipos terminales 24V se realizará en cable 750V 2x1x1,5 mm² Cu
- Instalaciones de cableado de detección y alimentación eléctrica bandeja específica o bajo tubo de PVC MI rígido IP67, en sales de máquinas
- Se instalarán módulos aisladores de red en cada lazo de detección y alarma cuando se superen quince elementos o componentes del sistema.

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

El Documento Básico Seguridad frente a Incendios, tiene por objeto establecer las reglas y procedimientos que pretenden cumplir las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio durante su uso previsto, conservación y mantenimiento. Según CTE aprobado por RD 314/2006, modificado conforme al real decreto 173/2010, RD 173/ 2010.

Se tomará como uso residencial público para el dimensionado de anchos y salidas de emergencia, ocupación, extinción y detección, resistencia al fuego de estructura y elementos constructivos.

- La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m²
- Toda habitación para alojamiento, así como todo oficio de planta cuya dimensión y uso previsto no obliquen a su clasificación como local de riesgo especial conforme a SI 1-Z, debe tener EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 50 m², puertas de acceso EI2 30-C5.

Según la tabla 3.1. por tener más de una salida por planta, salida directa al espacio exterior seguro, la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m. Si no se cumplen estas características la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no debe de exceder de 25 m.

Ocupación SI-3

Tabla resumen densidades de cálculo y ocupación

estancia	m2	densidad m2/p	ocupación	nº de salidas	evacuación hasta salida	alternativa evacuación
Planta Baja						
entrada	13.05	2	7	1	9.00	-
zona entrada/expo	12.60	2	6	2	9.00	23.50
lucernario escalera	149.85	-	-	-	-	-
aula 1	44.40	2	23	2	21.45	23.80
aula 2	45.60	2	23	2	16.90	26.50
aula 3	47.25	2	24	2	13.20	29.40
aula 4	50.50	2	25	2	13.20	33.60
vestibulo aseo	7.05	-	-	2	-	-
aseo femenino	9.00	-	-	2	-	-
aseo minusválido	5.25	-	-	2	6.40	13.80
aseo masculino	15.95	-	-	2	10.50	10.50
sala reuniones	12.60	2	7	2	5.10	13.60
despacho 1	11.95	2	6	2	-	-
despacho 2	11.35	2	6	2	-	-
despacho 3	10.45	2	6	2	-	-
despacho 4	14.60	2	7	2	-	-
despacho 5	17.95	2	7	2	-	-
Almacén	30.65	-	-	1	-	-
Instalaciones	83.15	-	-	-	-	-
Circulaciones	73.15	-	-	-	-	-
sup total	730.10		140	2		
sup. constr. total planta	991.02			2		

Leyenda iluminación de señalización y emergencia

- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO SIN RÓTULO R0 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R1 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON INDICADOR DE SALIDA: RÓTULO R2 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA MODELO DAISALLUX HYDRA SEMIEMPOTRADO CON RÓTULO TIPO R3 R4 HYDRA NZS+KETB+HYDRA
- BALIZA DE EMERGENCIA MODELO DAISALLUX CLAVO.

Leyenda de evacuación y extinción db-si

- EXTINTOR MANUAL. 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 111) de este DB um 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.
- BOCA DE INCENDIOS TIPO 25 MM. Colocada como máximo a 50 m de la siguiente boca de incendios y a 5 m de cada una de las salidas de planta o edificio.
- Longitud máxima según DB-SI hasta salida de planta= 35 m. Longitud máxima según DB-SI a un punto en que existan al menos dos recorridos alternativos = 25 m.
- Es todo punto ocupable de un edificio, exceptuando el interior de las viviendas, así como de todo aquel recinto, o de varios comunicados entre sí, en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/10 m² y cuya superficie total no exceda de 50 m², como pueden ser las habitaciones de hotel, residencia u hospital, los despachos de oficinas, etc. Los puntos ocupables de los locales de riesgo especial y de las zonas de ocupación nula se consideran origen de evacuación.

Leyenda de señalética ubicada sobre luminaria

- R0
- R1
- R2
- R3
- R4

Señalética

- DETECTOR DE HUMOS ANALÓGICO
- CENTRAL DE DETECCIÓN
- SIRENA DE INCENDIOS EXTERIOR
- PULSADOR DIRECCIONABLE

NOTAS

- El cableado del sistema de detección y alarma de incendios se realizará con par trenzado apantallado 2x1,5 mm² Cu Rf-30
- El cableado de alimentación eléctrica a equipos terminales 24V se realizará en cable 750V 2x1x1,5 mm² Cu
- Instalaciones de cableado de detección y alimentación eléctrica bandeja específica o bajo tubo de PVC MI rígido IP67, en sales de miquelina.
- Se instalarán módulos, aisladores de red en cada lazo de detección y alarma cuando se superen quince elementos o componentes del sistema.

