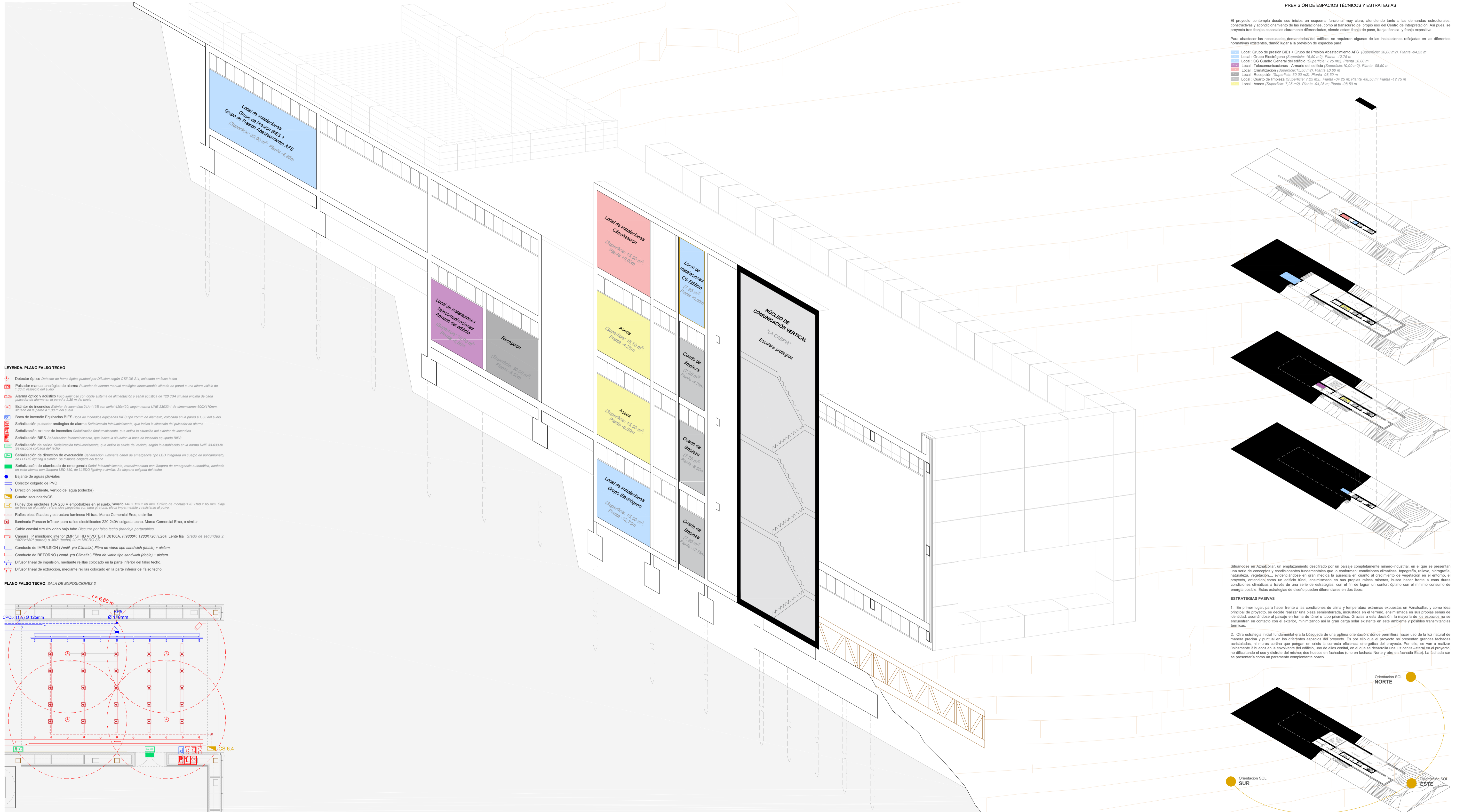


P-D01. JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PROPUESTA
 Previsión de espacios técnicos y estrategias



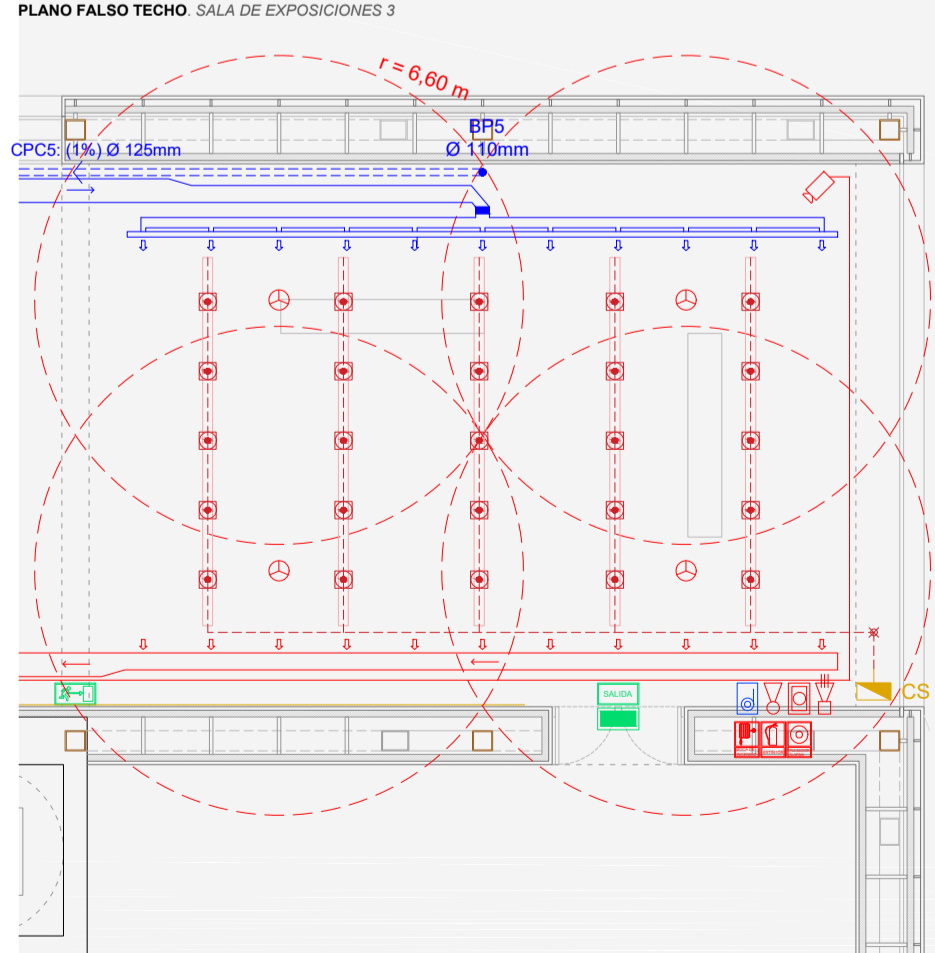
PREVISIÓN DE ESPACIOS TÉCNICOS Y ESTRATEGIAS

El proyecto contempla desde sus inicios un esquema funcional muy claro, atendiendo tanto a las demandas estructurales, constructivas y acondicionamiento de las instalaciones, como al transcurso del propio uso del Centro de Interpretación. Así pues, se proyecta tres franjas espaciales claramente diferenciadas, siendo estas: franja de paso, franja técnica y franja expositiva.

Para abastecer las necesidades demandadas del edificio, se requieren algunas de las instalaciones reflejadas en las diferentes normativas existentes, dando lugar a la previsión de espacios para:

- Local: Grupo de presión BIES + Grupo de Presión Abastecimiento AFS (Superficie: 30,00 m²; Planta: -04,25 m)
- Local: Grupo Electrógeno (Superficie: 15,50 m²; Planta: -12,75 m)
- Local: CQ Cuadro General del edificio (Superficie: 7,25 m²; Planta: ±0,00 m)
- Local: Telecomunicaciones - Armario del edificio (Superficie: 10,00 m²; Planta: -08,50 m)
- Local: Climatización (Superficie: 15,50 m²; Planta: ±0,00 m)
- Local: Respaldo (Superficie: 30,00 m²; Planta: -08,50 m)
- Local: Cuarto de Limpieza (Superficie: 7,25 m²; Planta: -04,25 m; Planta: -08,50 m; Planta: -12,75 m)
- Local: Aseo (Superficie: 7,25 m²; Planta: -04,25 m; Planta: -08,50 m)

- LEYENDA. PLANO FALSO TECHO**
- Detector óptico Detector de humo óptico puntual por Difusión según CTE DB S4, ubicado en falso techo
 - Pulsador manual analógico de alarma Pulsador de alarma manual analógico direccionable situado en pared a una altura visible de 1,30 m respecto del suelo
 - Alarma óptica y acústica Foco luminoso con doble sistema de alimentación y señal acústica de 130 dBa situada encima de cada pulsador de alarma en la pared a 2,30 m del suelo
 - Extintor de incendios Extintor de incendios 21A-113B con señal 430x430, según norma UNE 23033-1 de dimensiones 600x470mm, situado en la pared a 1,30 m del suelo
 - Boca de incendio Equipadas BIES Boca de incendio equipada BIES tipo 25mm de diámetro, colocada en la pared a 1,30 m del suelo
 - Señalización pulsador analógico de alarma Señalización fotoluminisciente, que indica la situación del pulsador de alarma
 - Señalización exterior de incendios Señalización fotoluminisciente, que indica la situación del exterior de incendios
 - Señalización BIES Señalización fotoluminisciente, que indica la situación de boca de incendio equipada BIES
 - Señalización de salida Señalización fotoluminisciente, que indica la salida del recinto, según lo establecido en la norma UNE 39-639-01. Se dispone colgada del techo
 - Señalización de dirección de evacuación Señalización luminaria cartel de emergencia tipo LED integrada en cuerpo de policarbonato, de LLEDD lighting o similar. Se dispone colgada del techo
 - Señalización de alumbrado de emergencia Señal fotoluminisciente, retroiluminada con lámpara de emergencia automática, acabado en color blanco con lámpara LED 800, de LLEDD lighting o similar. Se dispone colgada del techo
 - Balaje de aguas pluviales
 - Colector colgado de PVC
 - Dirección pendiente, vertido del agua (colector)
 - Cuadro secundario CS
 - Funer de enchufes 16A 250 V empotrables en el suelo. Tamaño: 140 x 120 x 80 mm. Cortico de montaje 120 x 100 x 65 mm. Caja de base de aluminio, referencias pegadas con tipo grisorio, placa imprimable y resistente al polvo.
 - Railes electricados y estructura luminosa H4-trac. Marca Comercial Eroco, o similar.
 - Luminaria Panasonic HiTrack para railes electricados 220-240V colgada techo. Marca Comercial Eroco, o similar
 - Cable coaxial circuito vídeo bajo falso techo. Diámetro por falso techo (bandera) publicitarias.
 - Cámara IP métrica interior 2MP Full HD WIVOTEK FDB166A-F1980P. 1280x720 H.264. Lente fija. Grado de seguridad 2. 180°V (80° panorámico) o 360° (techo) 20 mm MICRRO SD
 - Conducto de IMPULSIÓN (Ventil. y/o Climatiz.) Fibra de vidrio tipo sandwich (doble) + aislam.
 - Conducto de RETORNO (Ventil. y/o Climatiz.) Fibra de vidrio tipo sandwich (doble) + aislam.
 - Difusor lineal de impulsión, mediante rejillas colocado en la parte inferior del falso techo.
 - Difusor lineal de extracción, mediante rejillas colocado en la parte inferior del falso techo.



Situándose en Aznalcóbar, un emplazamiento desdorado por un paisaje completamente minero-industrial, en el que se presentan una serie de conceptos y condicionales fundamentales que lo conforman: condiciones climáticas, topografía, relieve, hidrografía, naturaleza, vegetación... evidenciándose en gran medida la ausencia en cuanto al crecimiento de vegetación en el entorno, el proyecto, entendido como un edificio túnel, enmarcado en sus propias raíces mineras, busca hacer frente a esas duras condiciones climáticas a través de una serie de estrategias, con el fin de lograr un confort óptimo con el mínimo consumo de energía posible. Estas estrategias de diseño pueden diferenciarse en dos tipos:

- ESTRATEGIAS PASIVAS**
- En primer lugar, para hacer frente a las condiciones de clima y temperatura extremas expuestas en Aznalcóbar, y como idea principal del proyecto, se decide realizar una pieza semienterrada, inculcada en el terreno, enmarcada en sus propias raíces de identidad, asentándose al paisaje en forma de túnel o tubo primario. Gracias a esta decisión, la mayoría de los espacios no se encuentran en contacto con el exterior, minimizando así la gran carga solar existente en este ambiente y posibles transpiraciones térmicas.
 - Otra estrategia inicial fundamental era la búsqueda de una óptima orientación, donde permitiera hacer uso de la luz natural de manera precisa y puntual en los diferentes espacios del proyecto. Es por ello que el proyecto no presenta grandes fachadas acristaladas, ni muros cortina que pongan en crisis la correcta eficiencia energética del proyecto. Por ello, se van a realizar únicamente 3 huecos en la envolvente del edificio, uno de ellos central, en el que se desarrolla una luz central-lateral en el proyecto, no dificultado el uso y disfrute del mismo, dos huecos en fachada Norte y otro en fachada Este. La fachada sur se presentará como un paramento completamente opaco.

