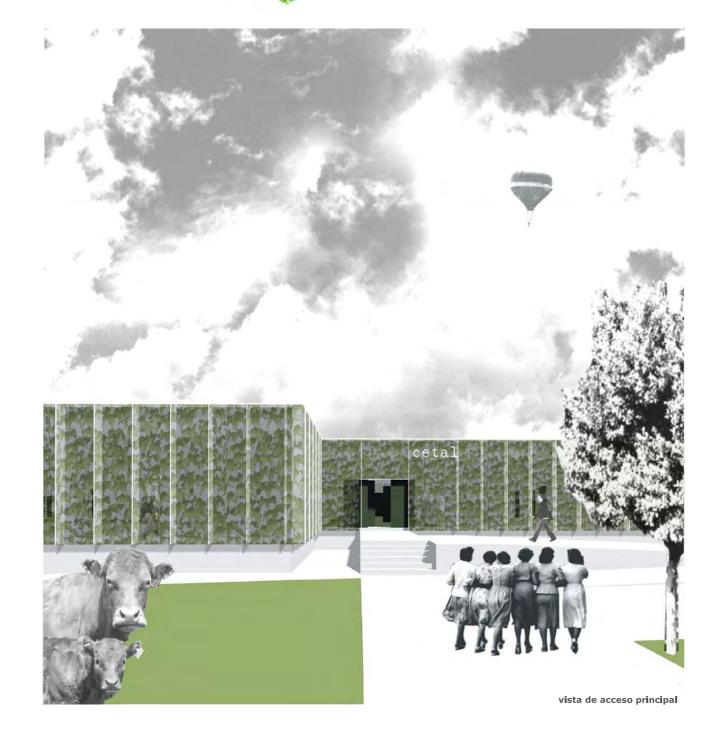
grelo ooo



dadas las premisas de partida, las necesidades del centro, sus condicionantes y peculiaridades, se reflexiona sobre el tipo de edificio a desarrollar, sobre cual debe ser la estrategia más idónea para que esas actividades se lleven a cabo, hoy y en el futuro, con comodidad y eficiencia, tanto técnica como arquitectónica. calidad en ambos casos, cuestión indisoluble.

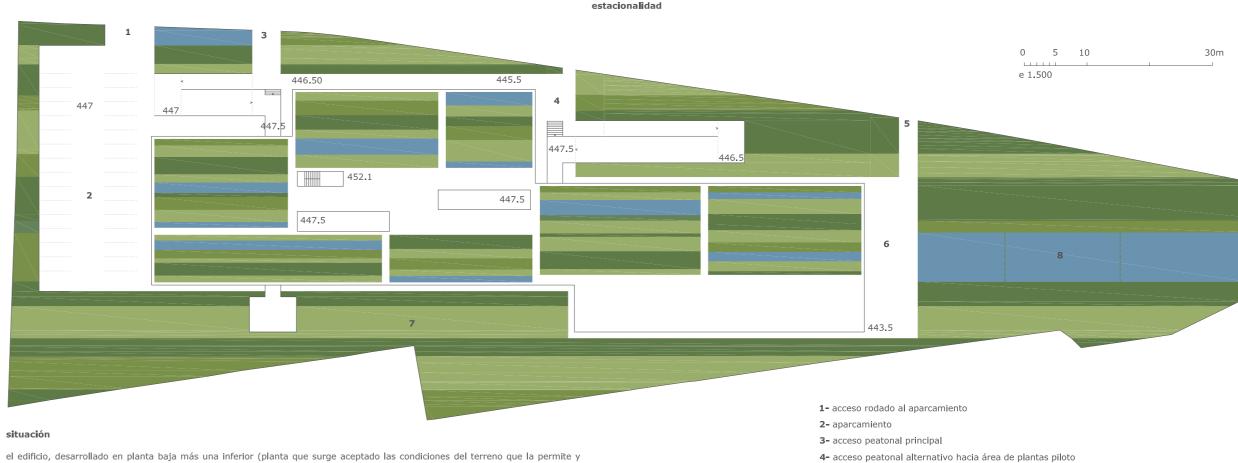
se piden espacios adecuados a necesidades semi-industriales, laboratorios, plantas piloto... todo ello con posibilidad de crecimiento y eficiencia funcional. espacios para investigación y desarrollo. espacios para trabajo en definitiva, que se distribuyen holgadamente siguiendo un lógico proceso de separación por áreas en torno a un espacio-corredor central amplio con patios. las áreas del programa quedan así dispuestas con independencia funcional, pero relacionadas entre si por medio de un espacio común, luminoso, ventilado y amplio, con espacios para la estancia, el descanso y la relación.

se opta por un desarrollo horizontal en la parcela, que permite optimizar el suave desnivel de la parcela para la ubicación y fácil acceso de las plantas piloto (doble altura y muelle de carga), al tiempo que distribuye el resto de las áreas de trabajo en una sola cota, facilitando su cómodo uso, su flexibilidad futura y su versatilidad.

para permitir todo ello se propone un sistema modular, prefabricado e industrializado, tanto formal y funcional, como estructural y constructivo que asuma la particularidad y personalidad propia que el edificio debe tener, al tiempo que admita la inclusión de cualquier tipo de infraestructura necesaria para el funcionamiento de cada una de las áreas, incluidas su mantenimiento y transformación. las grandes instalaciones de las áreas de laboratorios, talleres o plantas piloto quedan al aire, en el resto un techo técnico continuo permite el uso generalizado y versátil de cualquier

el sistema permite asimismo una economía ajustada tanto de ejecución como de mantenimiento, y unos cortos plazos de ejecución (extensibles también a cualquier futura transformación o ampliación).

el conjunto de la parcela, edificio incluido, se trabaja con criterios se sostenibilidad. terreno y cubierta se dividen en franjas vegetales longitudinales de ancho variable. vegetación y agua se intercalan. todo es susceptible de ser sembrado para diversos fines. un sistema abierto en el que la productividad, la investigación y la sostenibilidad trabajen en relación y eficiencia unas con otras.



el edificio, desarrollado en planta baja más una inferior (planta que surge aceptado las condiciones del terreno que la permite y favorece, ayudando a situar los accesos de mercancías hacia el muelle de carga), se extiende horizontal y linealmente en consonancia con las proporciones de la parcela. ésta se cultiva y ajardina totalmente siguiendo un esquema de franjas lineal, exceptuando las áreas de acceso y aparcamiento; la parte ocupada por el edificio se recupera en la cubierta del mismo, practicable y también verde.



1- acceso principal

inferior de plantas piloto

plantas piloto

piloto

2- acceso alternativo directo al área de

3- acceso peatonal directo a nivel

4- acceso al muelle de carga y

desacarga. nivel inferior de plantas

5- acceso desde el aparcamiento

sobre un basamento unitario que absorbe el suave desnivel, crece un sistema ordenado, coherente, **prefabricado**, de pilares, vigas y losas de hormigón armado. una trama de 7.5 X 7.5m. que permite unas luces cómodas y adaptadas a las necesidades, y que a su vez admite la subdivisión en módulos menores (3.75, 2.5, 1.25 y 0.625) que sirven a las divisiones interiores y a los paneles de fachada. el conjunto, de una sola planta, se cierra con un doble sistema de acristalamiento que actúa como controlador climático según las necesidades estacionales (al exterior serigrafiado con motivos vegetales que tamiza la luz, y transparente y practicable el interior para controlar climáticamente las estancias interiores).

los dos patios interiores, que apoyan el sistema de control climático permitiendo abrirse o cerrarse y ventilando e iluminando el corredor central, sirven asimismo para la escenificar el sistema de captación de aguas de la cubierta que, trasladado a aljibes bajo ellos, puede, conjuntamente con otros tipos de aguas residuales de edificio, reciclarse (conjunta o separadamente) para su reutilización en todo el conjunto.

un área de paneles solares en cubierta permite completar en ciclo de eficiencia energética pretendido para el centro, creando un conjunto de soluciones, tanto pasivas como activas que den ejemplo de sustentabilidad.

el futuro crecimiento del centro queda garantizado en altura. una estructura secundaria puede ser extendida en altura sobre la actual sin ocupar más espacio de parcela. los núcleos de comunicaciones actuales pueden ser llevados hasta la altura necesaria sin alterar el uso de las áreas en marcha. la propia industrialización de la estructura planteada permite un crecimiento modular o por fases mientras el edificio sigue en marcha. fachadas y cubierta pueden

el edificio y la parcela circundante no renuncian, a pesar de los sistemas constructivos y estructurales elegidos, a representar a la institución de manera elegante y adecuada, alejándose del aspecto fabril que dichas instalaciones puedan tener. el tratamiento general ambos, cuidado y preciso, acercan al centro al entorno urbano cercano actual (y futuro).

las áreas se desplazan buscando

independendia, el edificio se esponja

creando un espacio común de estancia

y circulaciones, amplio e iluminado.

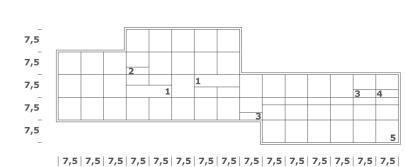


5- acceso rodado al muelle de carga y descarga

8- lámina de agua para autoasbastecimiento

7- zona cultivada y ajardinada

6- acceso inferior directo al área de plantas piloto



esquema estructural

estructura formada por pilares, vigas y losas de hormigón armado prefabricado, conformando una retícula de 7,5x7,5m. que permite luces adecuadas a las instalaciones pedidas, una buena subdivisión para los módulos de fachada y particiones interiores y una adecuada y ajustada construcción, tanto en costes como en ejecución.

3- hueco de núcleo de comunicaciones. apto a posible ampliación en altura del centro. 4- hueco de núcleo con montacargas para área de plantas piloto. posible ampliación.



