

## BIOTOPO

INTERPRETACIÓN CONCEPTUAL DEL PROYECTO: BIOTOPO

Es el lugar en el que se desarrolla la vida donde las condiciones formales y ambientales son uniformes para proveer un espacio vital creando un nuevo ecosistema.



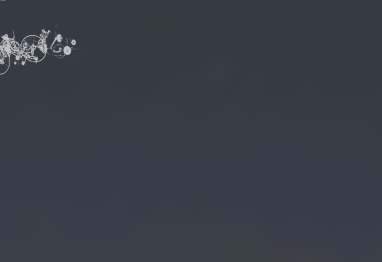
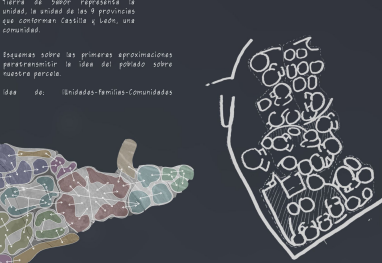
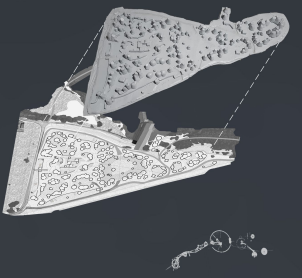
- Área edificada (mayormente residencial)
- Área en desarrollo con plan parcial
- Área industrial
- Espacios vinculados a Tierra de Sabor
- Localización del Proyecto
- Zonas verdes existentes
- Propuesta de ampliación de zonas verdes
- Suelo urbanizable, sin edificar
- Suelo rústico con cultivos
- Zonas de interés cultural (Escuela Canal de Castilla)
- Hitos arqueológicos, foso de mediodía
- Proyecto de Bosque urbano
- Recorrido rodado hacia el acceso del proyecto
- Itinerario ciclista hacia el acceso del proyecto
- Áreas de agua dulce
- Propuesta existente de conexión con el soto

Para tratar este proceso, y este lugar, teníamos que tener un análisis hacia lo terreno, hacia el valor del suelo y de la propia memoria histórica del lugar.

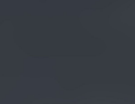
Situados en una parcela desahogada, escueta del medio urbano y alzado del medio rural, encontramos un espacio anclado por las industrias ribereñas. Sin embargo, este espacio aparentemente hostil, se va desconvirtiendo al reconvertir con una mirada hacia el sur, buscando el valor del agua de río Pisuerro.

Proyecto de recuperación de edificios históricos para el uso de vivienda.

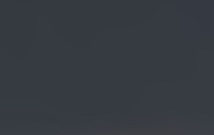
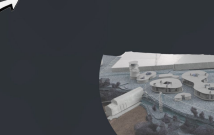
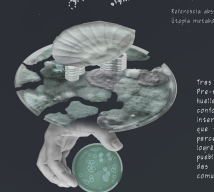
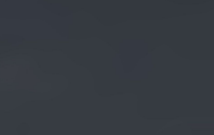
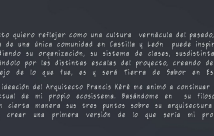
Esta unión básica de las comunidades que Tierra de Sabor conoce, queda reflejada en esta distribución pre-establecida de sus miembros que su principal objetivo. Quedan marcados entre ellos los conceptos de tradición, unidad y la comunidad.



Comienza el proceso de diseño partiendo de la forma primitiva circular que propugna la población del tipo de vivienda para sus hogares.



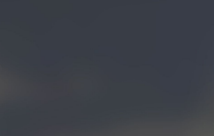
La primera aproximación fue un experimento, lograr transportar una población pseudo-circular a nuestra parcela, donde todas las unidades tuvieran un mismo valor formal. Comenzando así una arquitectura urbana básica y homogénea.



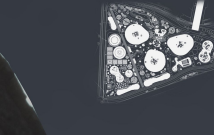
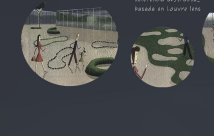
Tras experimentar con la recreación de un poblado pre-romano, el siguiente paso fue la reflexión sobre los límites que da lugar la integración de nuevas unidades, conformando núcleos, lo que "llegará familias". Interpretando estas unidades como paquetes básicos que tienen el poder de moverse libremente sobre la parcela a modo de bacterias sobre un ambiente líquido, para conciliar el caos armónico de la estructura de los pueblos vascos y generar unidades menos fragmentadas que al ser capaces conseguir generar una comunidad definida.



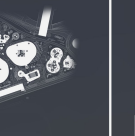
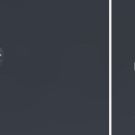
La cultura representa el marco en el cual se regida una familia de células.

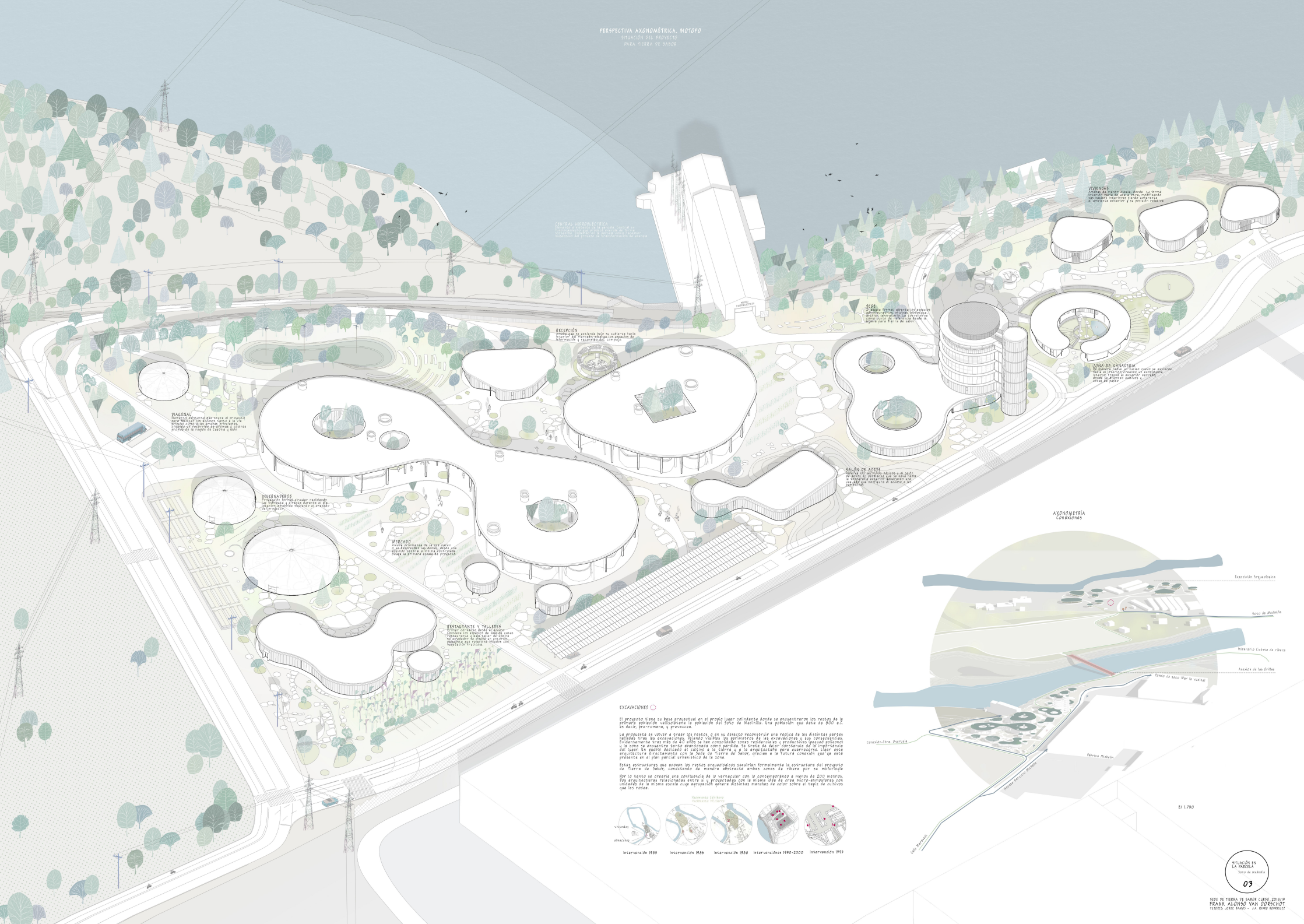


Las formas amoldadas surgieron solas, no fue una decisión previa al proyecto, nacieron de la adaptación y experimentación de los dibujos que familias creaban comunidades, y estos fueron el programa del proyecto. No obstante, las áreas no han podido moverse a lo largo y ancho de la parcela.



La diferencia entre dentro y fuera queda limitada por el borde permeable de cubierta.





**CENTRO MULTIMEDIA**  
 Construcción de un centro de cultura, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**RECEPCION**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**SEDA**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**VIVIENDAS**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**ZONA DE CANTASIA**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**SALA DE ACTOS**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**PLAZA**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**INVERNAPERCOS**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**MERCADO**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**RESTAURANTE Y TALLERES**  
 Construcción de un espacio de recepción para el control de acceso, control de temperatura, iluminación y sonido, un espacio de trabajo, biblioteca, laboratorio de la escuela, taller de teatro.

**EXCAVACIONES**

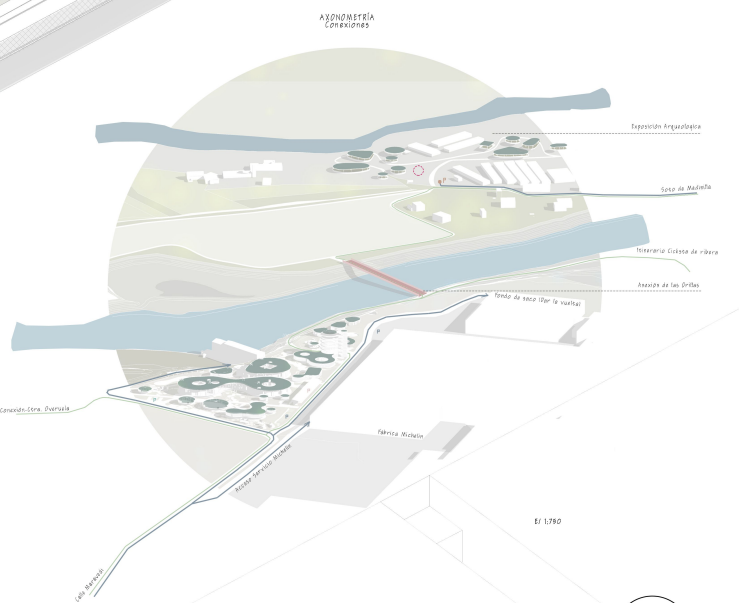
El proyecto tiene su base arquitectónica en el propio lugar, considerando donde se encuentran los restos de la primera población, validándose la población del Soto de Madrid. Una población que data de 800 a.C. se dice precisamente y precisa.

La propuesta es volver a traer los restos, o en su defecto reconstruir una réplica de las distintas partes del Soto, con sus excavaciones, siendo unidos los proyectos de las excavaciones y las construcciones. Evidentemente más de 40 años se han consolidado zonas residenciales y productivas (granja, policultivo) ya que se encuentra un espacio abandonado como granja, ya que se dejó de cultivar la tierra de la granja.

De tener un mayor desarrollo el cultivo de la tierra y a la agricultura para aprovechar. Como una estructura directamente con la Seda de Tierra de Sabor, gracias a la futura conexión que se está produciendo en el plan parcelar urbanístico de la zona.

Estas estructuras que serán los restos arqueológicos servirán formalmente la estructura del proyecto de Tierra de Sabor, conectando de manera abstracta ambas zonas de fibra por su historia.

Por lo tanto se crea una conexión de la estructura con la contemporánea a menos de 200 metros. Los arquitectos relacionan entre sí y proyectados con la misma idea de una micro-estructura con unidades de la misma escala que representen otras disciplinas mediante el color sobre el campo de cultivos que las rodea.



Et 1/750

CANALIZACIONES Y CONEXIONES PREEXISTENTES



El hito principal es el único trazo recto que existe en la parcela, un elemento que genera varios usos para el pasado, además de las fotografías aéreas del suelo, información de tipo de agricultura su uso en el pasado, actualmente quedan pequeños restos de estructuras de hormigón que proyectan una línea que recorre el Sur y Norte la parcela con una inclinación de 1° sobre la vertical.

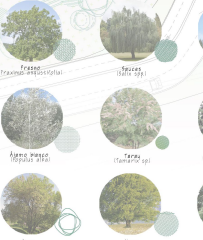
Las caminos y conexiones del terreno corresponden a los hitos que se ven en las fotografías aéreas, en 1975, aunque a día de hoy podemos percibir más claramente su trazo que los caminos. Estos caminos evolucionan construcciones de pasado.

El camino curvo en el Este es un camino actual que podemos encontrar en la propia parcela. Actualmente este camino con las huellas del pasado se divide la parcela en tramos de diferentes anchuras y direcciones. En un camino actual que tiene más presencia al sistema (vegetación densa) que el camino de tipo B, más agrícola, abierto y público.

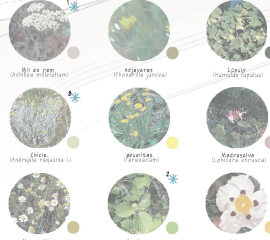
Se recupera la línea de la cantidad del lugar, próximo al Sudeste, se cambian su correspondencia en la parcela, desde puntos alejados del pasado, vuelven para ayudar en el diseño urbanístico de la parcela del presente.



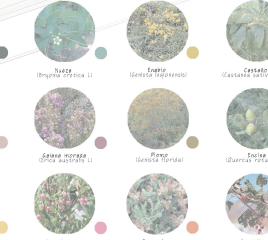
VEGETACIÓN PRIMA DEL HITO Y ENTORNO PRÓXIMO  
VEGETACIÓN AGRÍCOLA  
-REGRUPO DE ERBA



VEGETACIÓN RESERVA  
-REGRUPO PLANTAS Y CULTIVOS TÍPICOS DE CASTILLA Y LEÓN



VEGETACIÓN BAJA  
-CULTIVOS TÍPICOS DE TIERRA DE SABOR

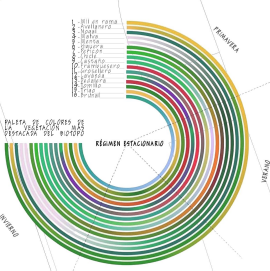


Propuesta de crear un recorrido por las zonas de cultivo y sus productos a lo largo del proyecto, recorriendo caminos y caminos propios de cada espacio. El camino de la planta de agua del proyecto se la consolidación de las zonas agrícolas y de la vegetación propia de cada zona, como se muestra en el mapa de ocupación del suelo. El camino de la planta de agua del proyecto se la consolidación de las zonas agrícolas y de la vegetación propia de cada zona, como se muestra en el mapa de ocupación del suelo.

El terreno se divide en tres zonas de vegetación de la Tierra de Sabor. El terreno se divide en tres zonas de vegetación de la Tierra de Sabor.

Las plantas "bajas" se usan tanto en cocina como en medicina y en el diseño de interiores. Incluyen todo el mundo de la Tierra de Sabor, desde el campo hasta el jardín, desde el campo hasta el jardín.

Los cultivos procedentes de la región de Castilla y León, los más consistentes con los productos que se ofrecen en Tierra de Sabor.



Área de ocupación del suelo (Hito y Entorno Próximo): 4022.0 m². Área de ocupación del suelo (Reserva Vegetación): 1942.0 m². Área de ocupación del suelo (Vegetación Baja): 3423.5 m². Área de ocupación del suelo (Total): 9387.5 m².

SUELO DURO, NO PERMEABLE  
Área de ocupación del suelo (Hito y Entorno Próximo): 4022.0 m². Área de ocupación del suelo (Reserva Vegetación): 1942.0 m². Área de ocupación del suelo (Vegetación Baja): 3423.5 m². Área de ocupación del suelo (Total): 9387.5 m².

SUELO Blando, PERMEABLE  
PÁRCELA COMPLETA: 47339 m². Área de ocupación del suelo (Total): 9387.5 m².



Terminaciones referenciadas en la parcela del orden.

Cultivos característicos de la zona de Castilla y León, desde el campo hasta el jardín, desde el campo hasta el jardín.

Los cultivos procedentes de la región de Castilla y León, los más consistentes con los productos que se ofrecen en Tierra de Sabor.

OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es revivir la arquitectura del propio lugar, la arquitectura que ha dominado el sitio en primer lugar, y como crear una imagen de una comunidad con un ambiente cálido pero a la vez tan natural que no parece haber por el ser humano, sino por la propia naturaleza que envuelve al sitio. Los edificios, deben funcionar de acuerdo a su naturaleza y la situación relativa de cada uno, debe ajustarse a las exigencias del programa, estableciendo vínculos entre sí y de proximidad que siempre serán liberados por los recorridos y paseos. Toda próxima a Administración, Auditoría y servicios. Proyectar desde el pasado para crear una idea en el presente y que permance en la cultura del futuro.

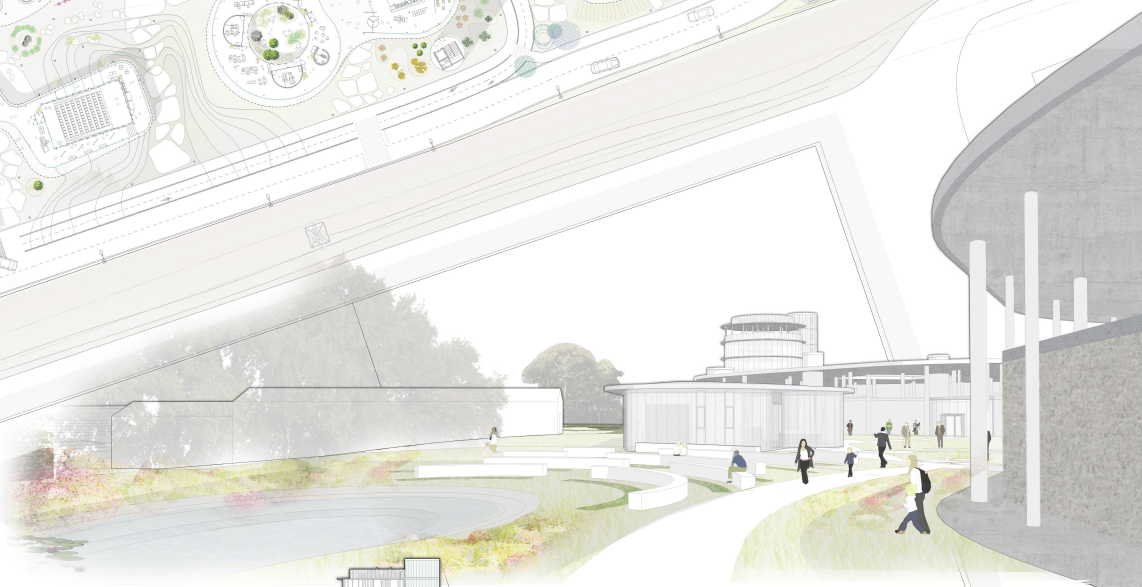
ALVARO FONTAL SUR DEL COMPLEJO COMPLETO

0 2 4 6 8 10 20m  
E 1:800



RESUMEN DE CUADRO DE SUPERFICIES

Superficie Construida	Superficie Sin
Maricón_02_Parkway	1644.17m <sup>2</sup>
Edif. Oficina Sur	2074.18m <sup>2</sup>
Salón de Juntas	579.83m <sup>2</sup>
Parqueadero-Cafetería	178.24m <sup>2</sup>
Talleres +S	130.90m <sup>2</sup>
Recreación	220.43m <sup>2</sup>
Parque Cubierto	735.00m <sup>2</sup>
Área de Jardinería	322.43m <sup>2</sup>
Viveros	309.34m <sup>2</sup>
Viveraderos	307.00m <sup>2</sup>



**MERCADO**  
Núcleo expansivo

Acceso principal desde el perímetro Norte de la parcela  
que incluye el acceso al Mercado, al Centro de  
Familia, al Centro de Información para el Usuario  
como "Escuela de Comercio" y al primer nivel de  
accesos a la parcela.

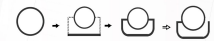
Una de estas unidades muestra la disposición de abro  
lucida donde se ve entrecruzado el acceso desde cada  
manejado de los accesos y se ven los accesos que  
reunirán las distintas células que conforman los puestos.

Punto de Información  
Punto administrativo  
Escaleras y servicios



**CUADRO DE SUPERFICIES MERCADO**

Puesto	Superficie construida	Superficie 1x1
Puesto_01	801 m2	392 m2
Puesto_01_01	400 m2	206 m2
Puesto_02	266 m2	133 m2
Puesto_02_01	133 m2	66 m2
Puesto_03	66 m2	33 m2
Puesto_03_01	33 m2	16 m2
Puesto_04	166 m2	83 m2
Puesto_04_01	83 m2	41 m2
Puesto_05	133 m2	66 m2
Puesto_05_01	66 m2	33 m2
estructura planta_3	162 m2	81 m2
terraceo (terraceo_1)	218 m2	109 m2
terraceo (terraceo_2)	90 m2	45 m2
<b>TOTAL</b>	<b>1640,3 m2</b>	<b>1099,4 m2</b>

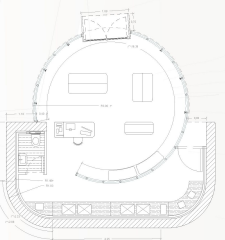


La agrupación de los cinco tipos de Puestos  
contiene lo que se entiende como Mercado.  
Los distintos tipos de Muros, para crear  
seis grandes núcleos diferenciados por sus  
productos de venta (Productos cárnicos /  
Productos marinos / Productos agrícolas)

La célula primitiva o individual supone un  
único puesto de trabajo, cuando el Mercado  
está de la misma escala, cuando el Mercado  
de trabajo en el caso de que la escala de uso  
de cinco números, puede suponer tres o cuatro  
puestos en una célula.

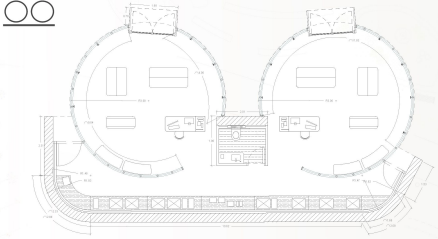
La idea de organización de puestos está basada  
en la distribución del Mercado del Puesto, donde  
el elemento clave es el muro que define una misma  
escala constructiva al territorio.

La célula de puesto se entiende como un muro  
exterior, donde se crea un espacio interior,  
asumiendo el muro de tierra que define  
estos puestos, forma el muro exterior. Por tanto  
el espacio interior es un espacio que permite  
la visión y convergencia al espacio exterior en una  
zona pública y concreta el muro físico.

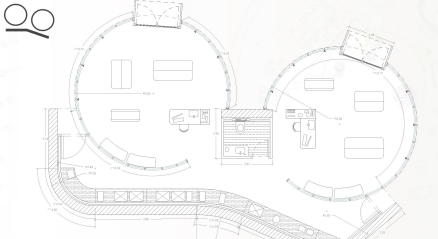


TIPO 1  
CÉLULA primitiva

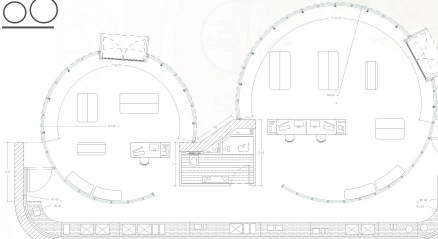
TIPO 2  
Dos células macladas con 1 giro



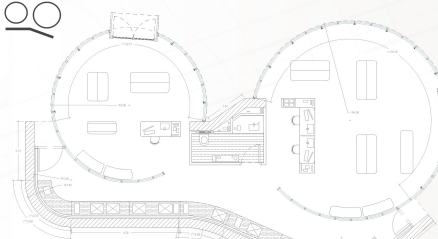
TIPO 3  
Dos células macladas con 2 giro



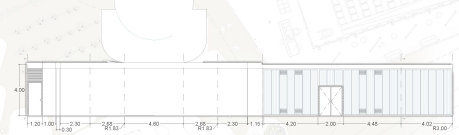
TIPO 4  
Dos células distintas macladas con 1 giro



TIPO 5  
Dos células distintas macladas con 2 giro



ELEVADO TIPO 1  
Núcleo este/poniente c. 1,200



RESERVA AGRICOLA



LAYER DEL TERRAZO  
20 cent. m.  
LAYER MA-29

ESPESORES PILARES

PILAR\_200    PILAR\_400    PILAR\_300



ESPACIO cerrado B10C

ESPACIO cerrado P179



Alzado Frontal Sur\_E200



MERCADO  
TIPOLOGIA  
PUERTOS  
c. 1,200  
1,000  
**06**

SEDE DE TIBERIA 29 SANJOSE CURSO 2010/10  
FRANK ALONSO VAN OORSCHOT  
TERESA JOSE VARGAS - UNIV. POLITÉCNICA

### SENSACIÓN DE MERCADO

¿Qué quiero que vea cuando se encuentre dentro del mercado?

¿Cómo quiero que vea el mercado desde fuera?

¿Cómo ve el mercado el peaton?

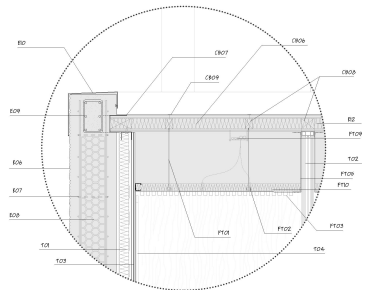
La posición relativa de cada célula configura la forma de la cubierta, los recorridos y los accesos. El mercado como ubicación de plaza un hito público dando respuesta al lugar que se muestra hacia el exterior con un carácter firme y aséptico y hacia el interior íntimo cálido y amable.

El mercado muestra sus verdaderas formas cuando es recorrido.

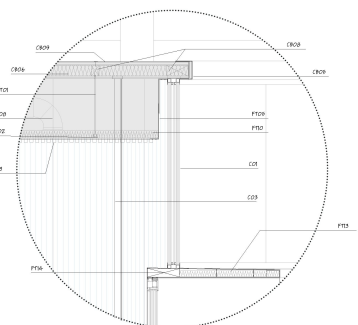




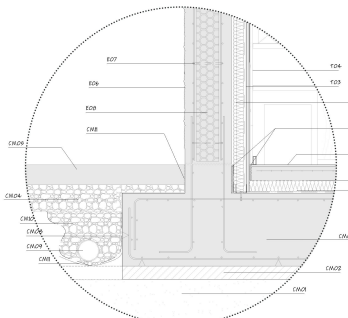
DETALLE\_2



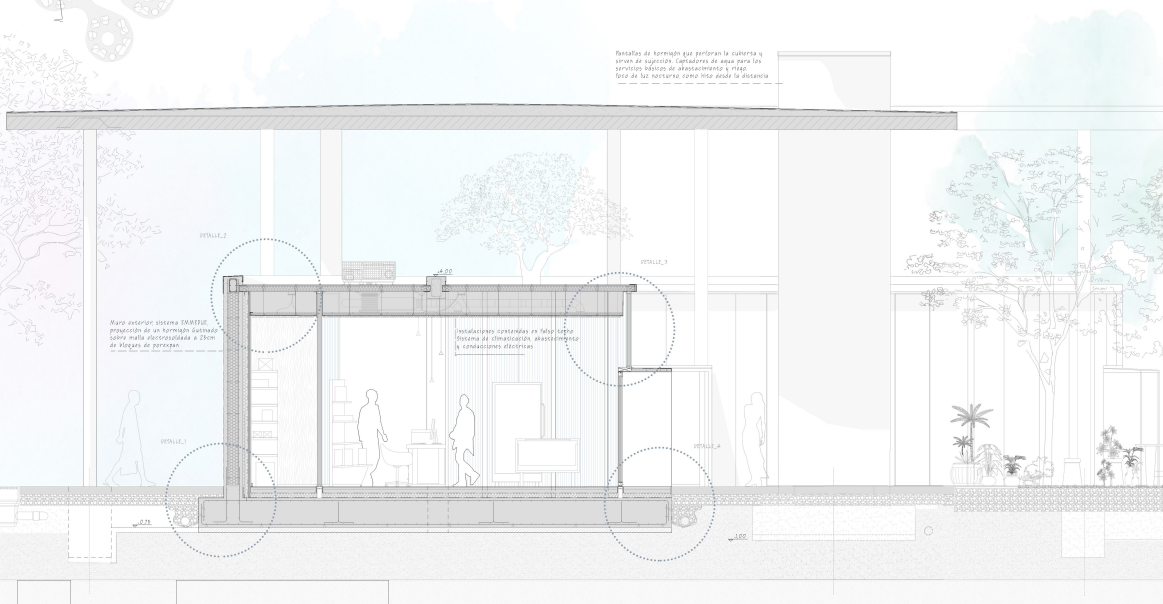
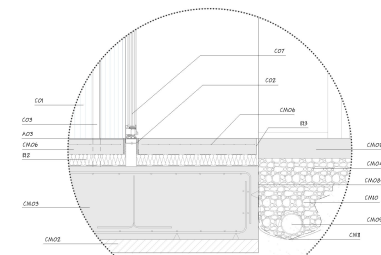
DETALLE\_3



DETALLE\_1



DETALLE\_4



Detalles de hormigón que permiten la cubierta y sirven de soporte. Capataza de mesa para los puestos interiores de almacenamiento y venta. Tipo de luz necesario como tipo desde la distancia.

Mesa interior sistema DIMBISU protección de un hormigón ductado sobre malla electrosoldada a 3cm de bloques de protección.

Instalación sistemas de iluminación sistema de climatización, aire acondicionado y conexiones eléctricas.

Zona de almacenamiento de productos de venta de calor, separados de los puestos interiores, zona reservada y distribuida. Propiedades un banco de la cubierta superior.

Cerramiento de polibarbonato ACOPLUS formado por 3 capas de polibarbonato celular + 1 capa de aislamiento exterior.

Cubierta abarcante una losa continua esgrizada sobre ella hormigón para conexión al pavimento de el sistema impermeable, EPIE, acabado losa material estanco.

Zona de almacenamiento, ventilada a la estructura de mamparas metálicas aisladas de punto para conexión a los postes exterior.

SECCIÓN NÚCLEO.1 CONSTRUCTIVA INTERIOR DE LOS PUESTOS DE MERCADO ZONA PRODUCTOS ASOCIADOS.1

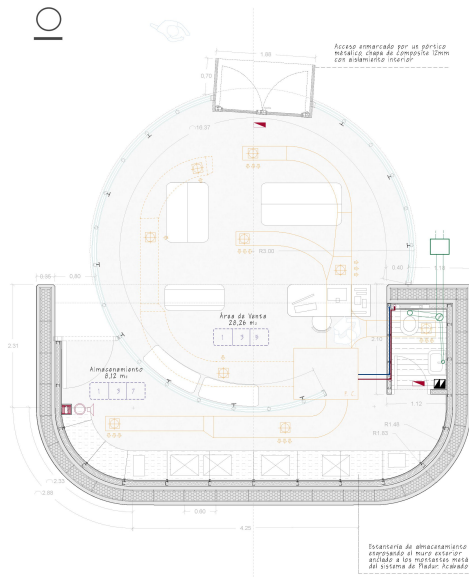


Fotomontaje interior Mercado zona.1

CM01 TERRENO NATURAL COMPACTADO CM02 HORMIGÓN DE LIMPieza CM03 HORMIGÓN ESTRUCTURAL LOSA ARMADA. REDONDOS DEL 12. 25x25 malla inferior y superior CM04 COMPACTADO DE GRANAS CM05 SOLERA DE HORMIGÓN. +20cm. compuesta por CAPA PRENANTE DE GRASA. LÁMINA IMPERMEABLE PVC Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN CM07 TIERRA VEGETAL COMPACTADA CM08 IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CM09 FISO PRENANTE PERFORADO PVC PARA RECOLECCIÓN DE PLUVIALES CM10 GRASA DE PREENAJE CM11 LÁMINA GEOTEXTIL CM12 COMPACTADO DE ZARZOKRAS CM13 ZAPATA AISLADA PARA PILARES DE SECCIÓN VARIABLE CM14 ZAPATA MURETE Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO CM15 ARMADO DE LÁMINA BITUMINOSA EPDM CM16 AISLAMIENTO TÉRMICO 10cm IMPERMEABLE CM17 HORMIGÓN DE PUNENTE 3:3:8 CM18 PERFIL METÁLICO DE REMATE PERFORADO PERFORADO CON COBERTURA CM19 LÁMINA METÁLICA PLEGADA DE REMATE CM20 PANELADO SANITARIO 2:10:2 DE TAPERLOS LANA MINERAL COMO AISLAMIENTO TÉRMICO +10cm CM21 PERFIL EN C METÁLICO SUECIÓN DE COBERTURA CM22 BASTIDERO INTERIOR DE MADERA CM23 PINTURA BITUMINOSA IMPERMEABLE CM24 PUERZO DE ARMADURA A PUNZONAMIENTO E01 FORJADO LOSA DE HORMIGÓN REBARDADO VARIABLE 10x20:20cm E02 PLACA PREFABRICADA DE HORMIGÓN INCLINADO AL CANTO DE TERAPIAS 14x10cm E03 PILARES METÁLICOS SECCIÓN CIRCULAR VARIABLE 140:20:140:20:20:20cm VENE EN LA PARTE ESTRUCTURAL E04 PILARES DE HORMIGÓN IN-SITU SECCIÓN CIRCULAR VARIABLE 140:20:140:20:20:20cm E05 MURDO PANTALLA RECOPRIDO CIRCULAR FUNCIONANDO COMO UN GRAN PILAR (RADIOS DE 1M:2M) E06 SISTEMA ENMENDADUE RECOPRIDO EN LOSA E07 MALLA ELECTROSOLDADA BANDAQUE E08 FORJADO DONDE SE PROYECTA EL HORMIGÓN SUSTENTADO ENBEBUE E09 VIGA DE CORRUCCIÓN 250x400mm E10 PLANTA METÁLICA A MODO DE VENTANUSAS

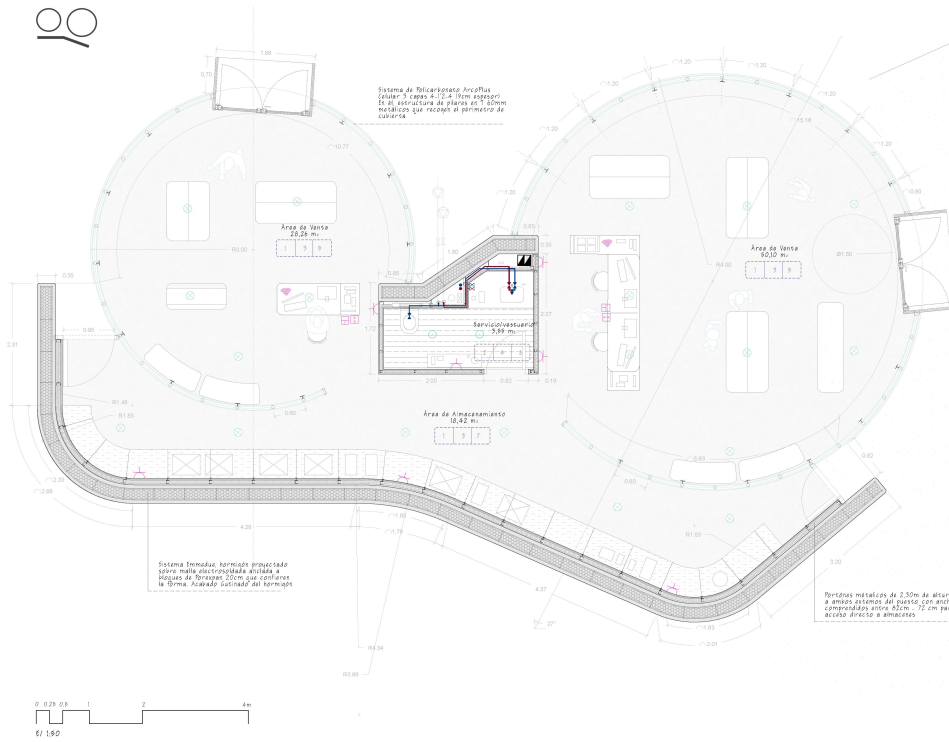
E11 SISTEMA DE SUELO RADIANTE +4cm E12 AJUSTAMIENTO DE POREXPAN CON LÁMINA IMPERMEABLE E13 JUNTA DE SEPARACIÓN CON POLIESTIRENO EXTRUSIONADO E14 JARDINERA AISLADA E IMPERMEABILIZADA ENTRE TABLAS DE MADERA E15 ANCLAJE PILARES METÁLICOS E16 PIEZA METÁLICA EX. TRUSIONADA 150mm en C PERIMETRAL E17 PIEZA TABULAR 100mm E18 ONEGAS PARA SUBECCIÓN DE MALLA METÁLICA E19 MALLA METÁLICA 50x50mm E20 TRAVESAJOS PERIMETRALES TUBULARES E21 FLETERIA METÁLICA SECCIÓN INCLINADA A FORJADO DE LA PIEZA PREFABRICADA E22 CERRAMIENTO DE POLICARBONATO ACOPLUS DO 950mm TEPLE CAPA 4:3:4 E23 ANCLAJES METÁLICOS DE CARPINTERÍAS E24 SUECIÓN METÁLICA PARA CERRAMIENTO DE VIDRIO E25 VIDRIO DOBLE LAMINADO 6:12:4:4 E26 VIDRIO LAMINADO BUTIRAL PARA PISO E27 ANCLAJE DEL VIDRIO 70° DE ALICAT E28 PUERTA VIDRIO CORTADO 4:12:6 E29 MALLA SUECIÓN PASO TEPHO E30 SUBESTRUCTURA METÁLICA SUECIÓN E31 PASO TEPHO DISTANCIADOR LÍNEAS DE MADERA DIMENSIONES VARIABLES E32 JALISOS TEPHO LUMINARIAS E33 PERFILES DE REMATE 2. METÁLICAS MODERNAS LADOS E34 PLACA YESO LAMINADO TEPHO E35 ESTORES TECHNOSCREEN 360DS E36 INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN GEOTERMIA E37 BANDAQUE ELÉCTRICAS Y LUMINARIAS E38 AISLAMIENTO ACÚSTICO Y TÉRMICO E39 SUECIÓN METÁLICA MÓVIL EN CANTO DE FORJADO E40 TEPHO TEPHO ESPECIAL PREFABRICADO JUSTICIA COLGADO UNIDO CON LUMINARIAS E41 MAMPARAS METÁLICAS AISLADAS E42 RECESOS PARA CARPINTERÍAS EMBOSIAT E43 LUMINARIAS ANEXIARAS EMPROBADA E44 TANQUE DE PLADUR METALICO 70 Y 90 MM 2 PLACAS DE YESO LAMINADO E45 POLICARBONATO INTERIOR ACOPLUS 45mm E46 DÓBLAR EL MURDO 8cm Lona de roca + purfilaria metálica + 2 placas de yeso laminado E47 Escantaría empotrada madera grabada arripas A01 SUECIÓN VINILLOS (MURDO) PEGADOS A02 BALOSOS CERÁMICA 375x375x20mm E48 REJAS A03 MUECERMENTO PLADUR A04 ARMADO CONTINUIDE DE BERNA EPDM DE POLIESTIRENO 100mm E49 SUECIÓN PORCELÁNICO IMITACIÓN MADERA PORCELÁNOSA

PUERTO TIPO 1, FRAGMENTO  
1.130

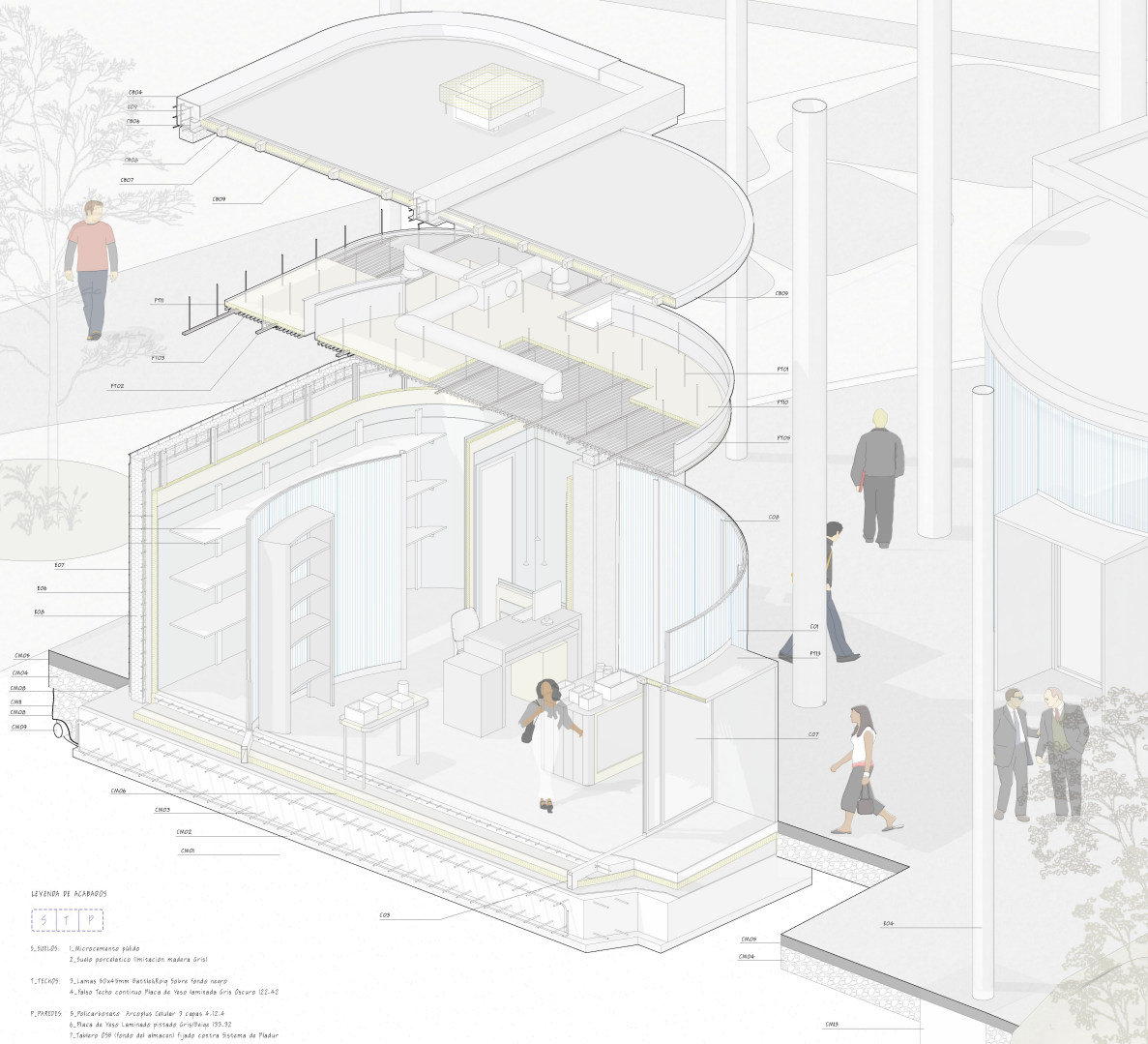


- LEYENDA DE INCENDIOS**
- Luminaria de emergencia (láser azul)
  - Extintor 20L-10B
  - Pulsador emergencia
  - Sirena interior
- LEYENDA ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN**
- Toma de corriente
  - Toma de agua
  - Toma corriente
  - Red wifi (modem)
  - Luminaria detector de presencia
  - Luminaria suspendida (lámpara)
- LEYENDA CLIMATIZACIÓN**
- Fan coil (quaterminal)
  - Condensaciones
  - Impulsión
  - Captación
  - Flujo ventilación
- LEYENDA SANEAMIENTO**
- Pase técnico
  - Sumidero
  - Arqueta de paso
  - Colector fangales
- LEYENDA ABASTECIMIENTO**
- Manzana A15
  - Manzana A16
  - Llave de corte
  - Conducción A15
  - Lector A15
  - Intervención ACS (laboral)
  - Sección de ACS auto reguladora (servicio de lavandería)

PUERTO TIPO 1,5 COMBINACIÓN 2, GIROS  
1.130



SECCIÓN CONSTRUCTIVA PUERTO  
INTERIOR DE LOS PUERTOS DE RECLAYADO  
DIRECCIÓN E INclinACIÓN



LEYENDA DE ACABADOS

- S, SUELOS: 1, Microcemento pulido  
2, Suela porcelanica (instalación madera gris)

T, TECHOS: 3, Lamas 50x40mm Batastelego Solera fondo negro  
4, Falso techo continuo Placa de Yeso laminado Gris Oscuro 122.42

F, PAREDES: 5, Pólicarbonato Acryplex celular 3 capas 4-12.4  
6, Placa de Yeso laminado primado Gris/Plataje 133.32  
7, Tablero OSB (fondo del abanico) Fijado contra Sistema de Pared

LA UNIDAD DE LA CÉLULA Y EL SOTO

Tras un análisis extensivo de la parcela, del entorno próximo y de las necesidades del cliente, opta por centrarse en la zona más valorada y cercana a nuestra parcela del proyecto. El sitio de estudio fue la primera población prerochense desde del 8000 a.C. El registro de esta ocupación humana desde principios del siglo XV hasta finales donde se realizó tras las últimas excavaciones las formas ancestrales de las viviendas primitivas y las viviendas dentro del urbanismo céntrico del Soto existían 3 Almacenes clave. Elementos singulares, las viviendas donde el tipo formaba el núcleo de la vivienda y se estableció el principio del muro de adobe para los demás edificios. Elementos estructurales, que nacían en los antiguos, muros, muros, en decir los almacenes. Y finalmente un muro perimetral que encerraba varios muros, estableciendo vínculos entre las estructuras, unificados en familias, y estas a su vez compartían la comunidad del poblado. Los muros que encerraban estas familias (el espacio en sí) eran cerrados, las viviendas dentro del espacio urbano del poblado, además perimetral que de éste surgen originalmente los demás tipos de viviendas. Las construcciones (el espacio físico) se surgen dentro de estos muros que tenían ciertas aberturas para permitir el paso dentro de la familia de vivienda, estas viviendas que compartían el espacio dentro del muro solo comprendían un núcleo familiar de hijo, padre, abuelo y sus animales que al aumentar el número familiar aumentaba el recinto. Un crecimiento vertical, basado en las necesidades básicas del ser humano, un refugio para descansar, una zona donde comer y almacenar productos y recursos para continuar con su arquitectura.

Tras este contexto, comencé mi discurso de cómo la forma es una respuesta a las necesidades de, en este caso, el mercado. La composición de mis células basadas en la comunidad del Soto, hacen de la circunferencia primitiva de la vivienda inspirada por un muro denso que proteja de los agentes externos a la célula y también quede a la célula a controlar que vaya como un vaso. La primera célula fue compuesta por una circunferencia con un radio pequeño (el cual he ido variando a lo largo del proceso proyectual) para alternar el programa del mercado, y el muro ha variado su forma en función del momento del núcleo de la célula. El problema es que me enfrento desde el comienzo del proyecto hasta el final he sido como conectar con muro a una célula y si daba o no estar conectado, con eso qué función cumpliría el muro. Al conectar el muro a la célula de la forma más simple posible, entendiendo que el espacio creado entre ellos era un área para tener un espacio de calidad. La solución estaba en la decisión contraria, conectarme a los muros. Con ella la forma curva del muro se fue dando de un modo natural según avanzaba la idea. Tras varias modificaciones se consiguió que tanto el muro perimetral no podía haber sido el núcleo y que la vivienda no quedara en un espacio primitivo del tipo de una muestra de adaptación a la comunidad, tanto el núcleo primitivo (fisi) como el resto de células que se añaden a este y sus modificaciones, creando un espacio limpio a la tierra y al lugar, conectando con lo más primitivo usando las herramientas más contemporáneas.

ABSTRACCIÓN IDEA

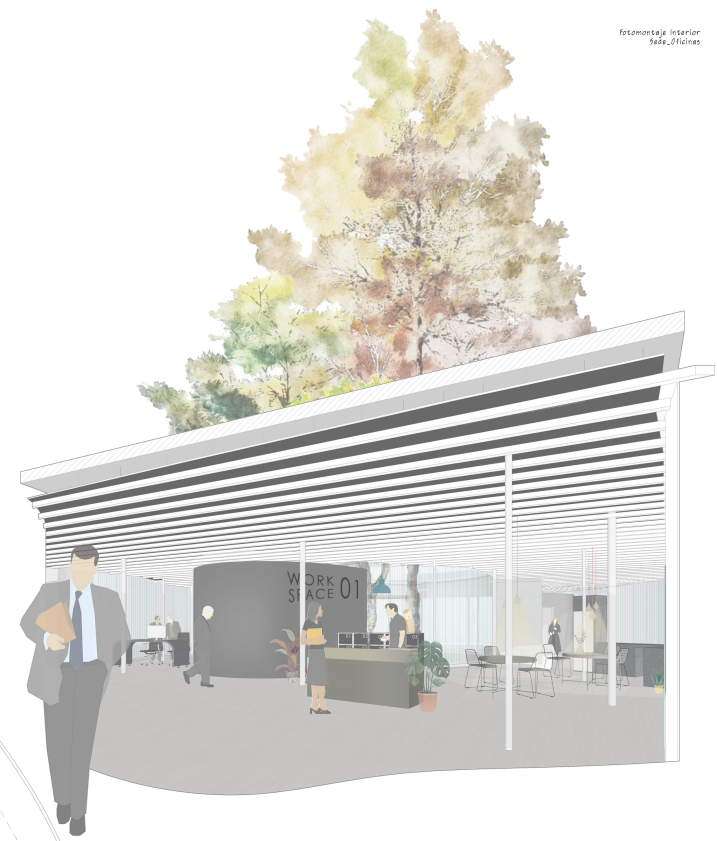
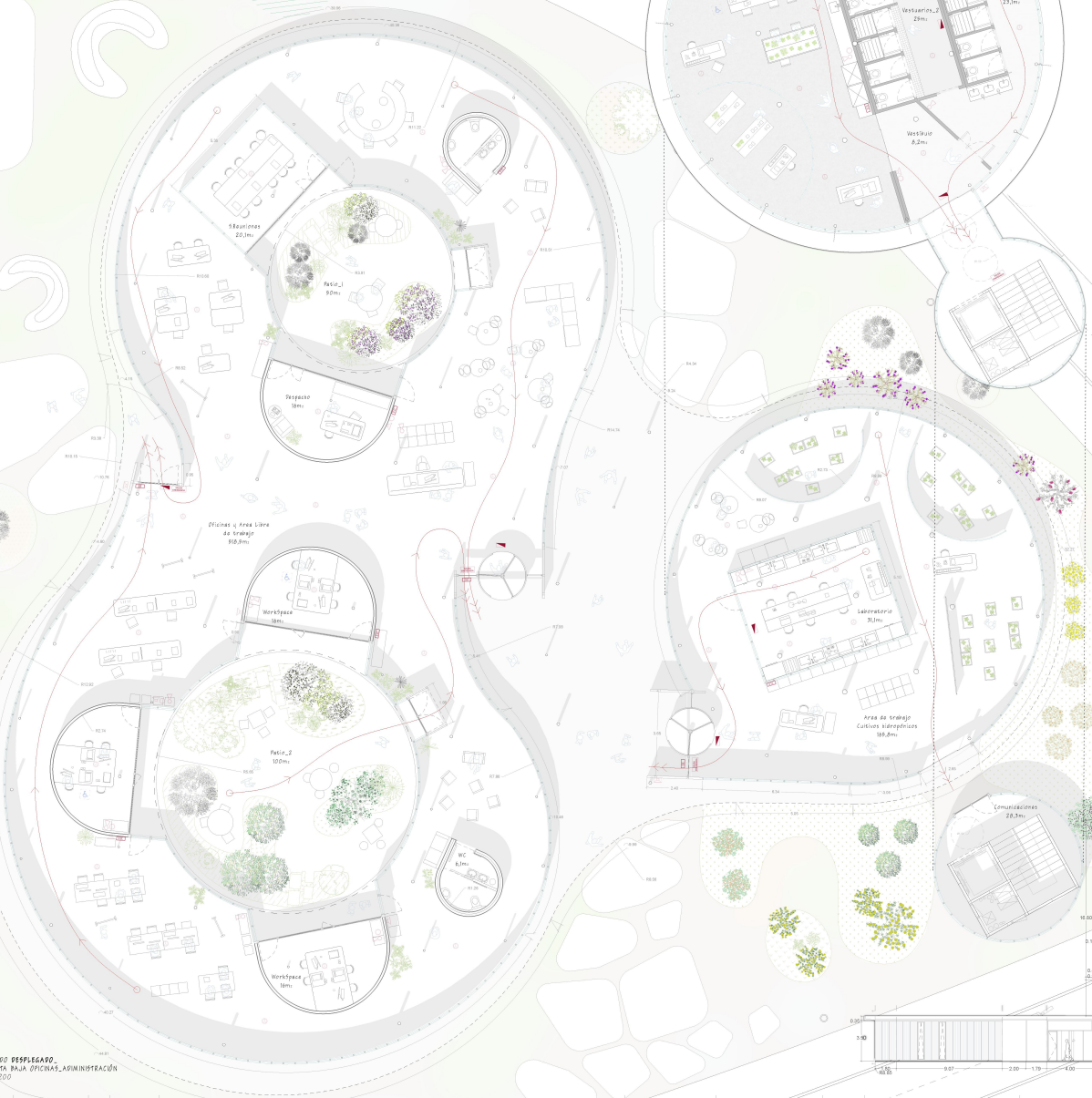


PLANTA BAJA  
OFICINAS Y LABORATORIO  
E/ 1100

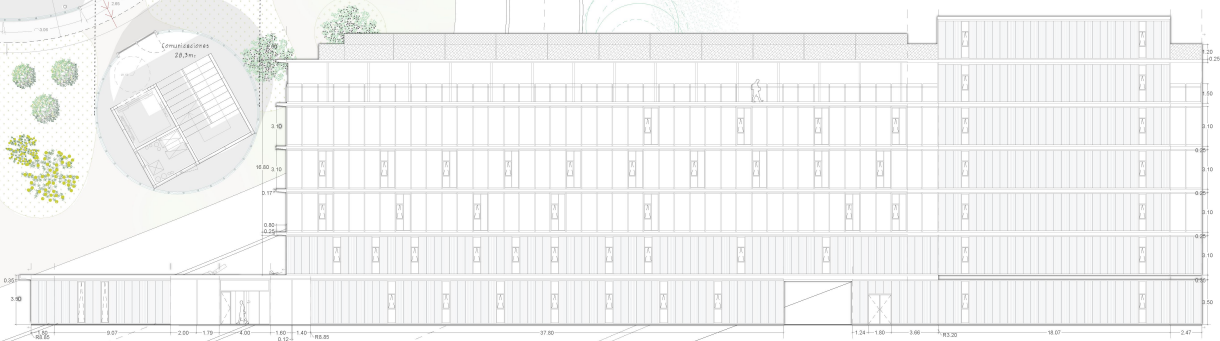
PLANTA PRIMERA  
LABORATORIO Y VESTIARIOS  
E/ 1100

SEDE ADMINISTRACIÓN  
Núcleo en Alcazar  
Comunidad de España

- LEYENDA DE SIGNIFICADOS**
- Leontaria de emergencia Arco
  - Pasador de emergencia
  - Escalera tipo interior
  - Sala de estar
  - Sala de empresa
  - Poca del edificio
  - Inicio del recorrido evacuación
  - Escalera evacuación
  - Pu del recorrido
- LEYENDA ACCESIBILIDAD**
- Señal de giro
  - Señal de acceso
  - Ubicación accesible



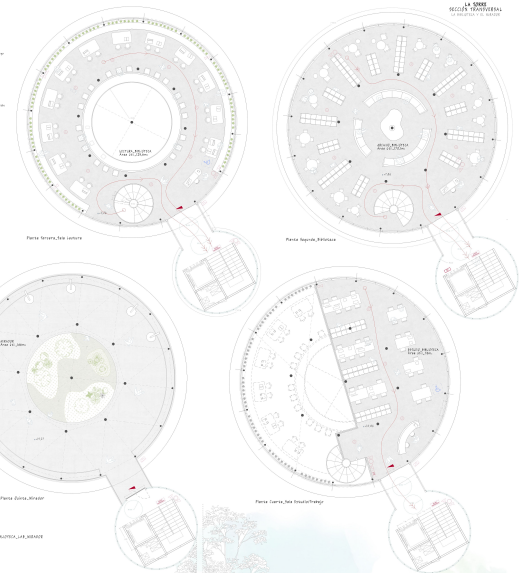
ALZADO DESPLAZADO  
TORRE & PLANTA COMUNICACIONES  
E/ 1200



ALZADO DESPLAZADO  
PLANTA BAJA OFICINAS ADMINISTRACIÓN  
E/ 1200



LEGENDA  
 AREA DI INTERNO  
 LUMINARIA IN APPENDICE  
 PLAFON IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA  
 SOSTA IN APERTURA



Piano Secondo, Sala Conferenze

Piano Secondo, Biblioteca

Piano Quarto, Scriptorium

Piano Quarto, Sala Insegnamento

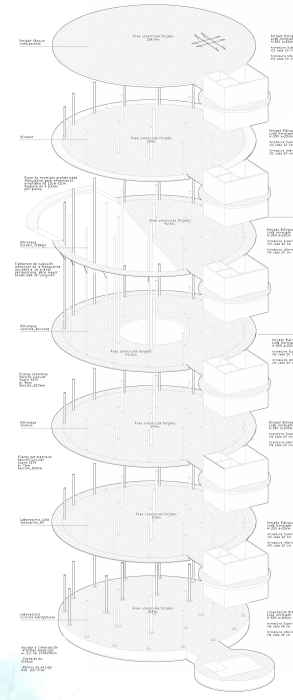
**LA SUEVA**  
 SECONDA UNIVERSITÀ  
 DI SUEVA - CA - SARDEGNA



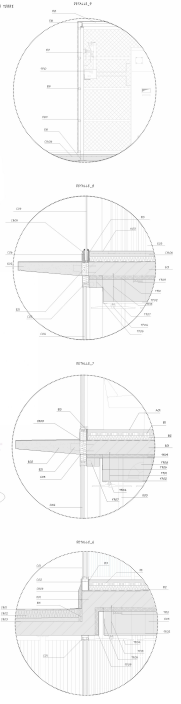
PLAN  
 11

SECONDA UNIVERSITÀ  
 DI SUEVA - CA - SARDEGNA

SECONDA UNIVERSITÀ  
 DI SUEVA - CA - SARDEGNA



SECONDA UNIVERSITÀ  
 DI SUEVA - CA - SARDEGNA



PLAN  
 12

CONSTRUYENDO LA CIUDAD... (Vertical text on the left side of the page, partially obscured by the architectural drawing)

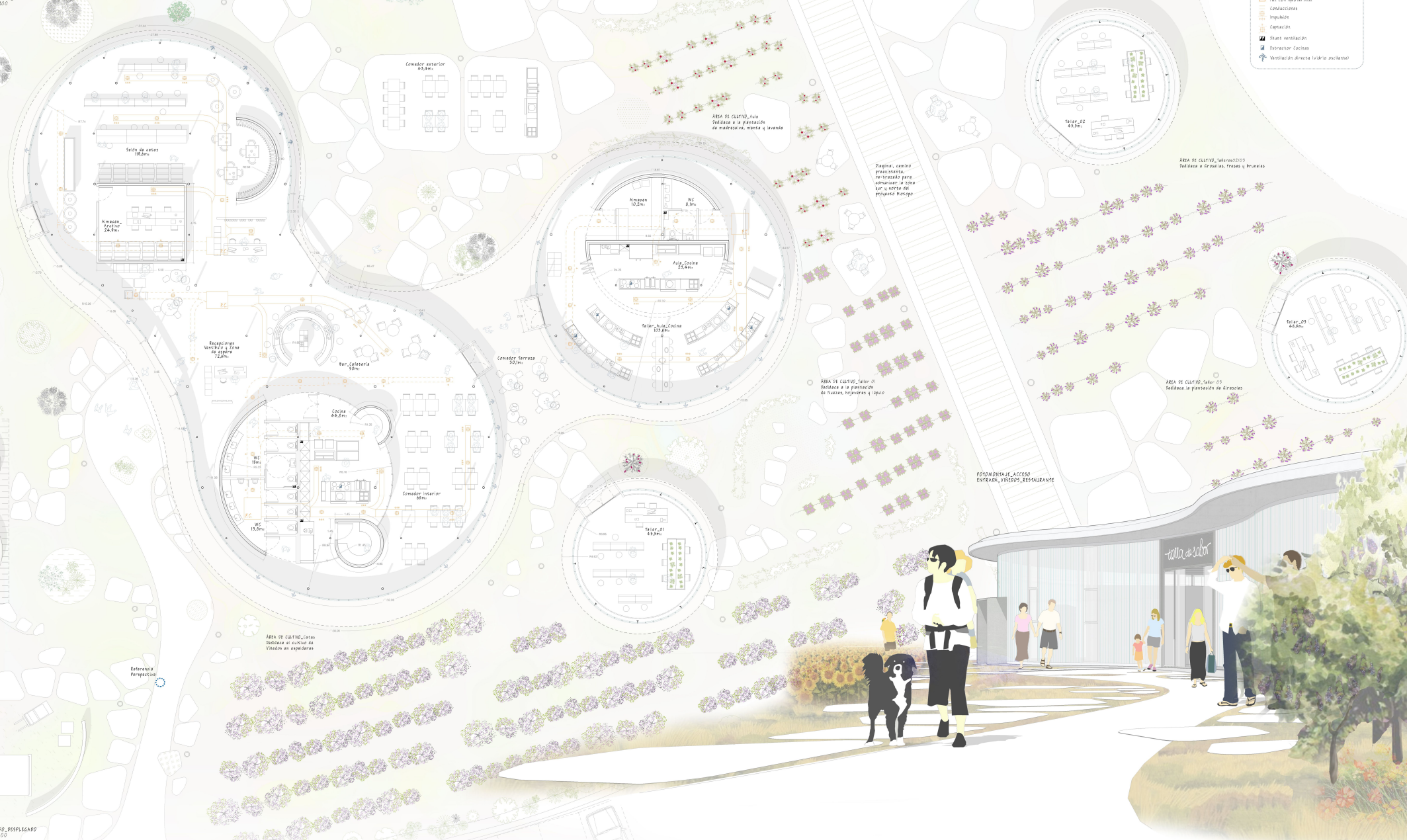




PLANO COMPLEJO  
RESTAURANTE, CASAS,  
ÁREA GASTRONÓMICA,  
PLANTAS 3  
E1 1100

### ZONA GASTRONÓMICA Núcleo alimenticio

- LEYENDA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**
- Pac coil (apartado)
  - Condicionales
  - Impulsión
  - Captación
  - Shakes ventilación
  - Extractor Cónicas
  - Ventilación directa (tráfico exterior)

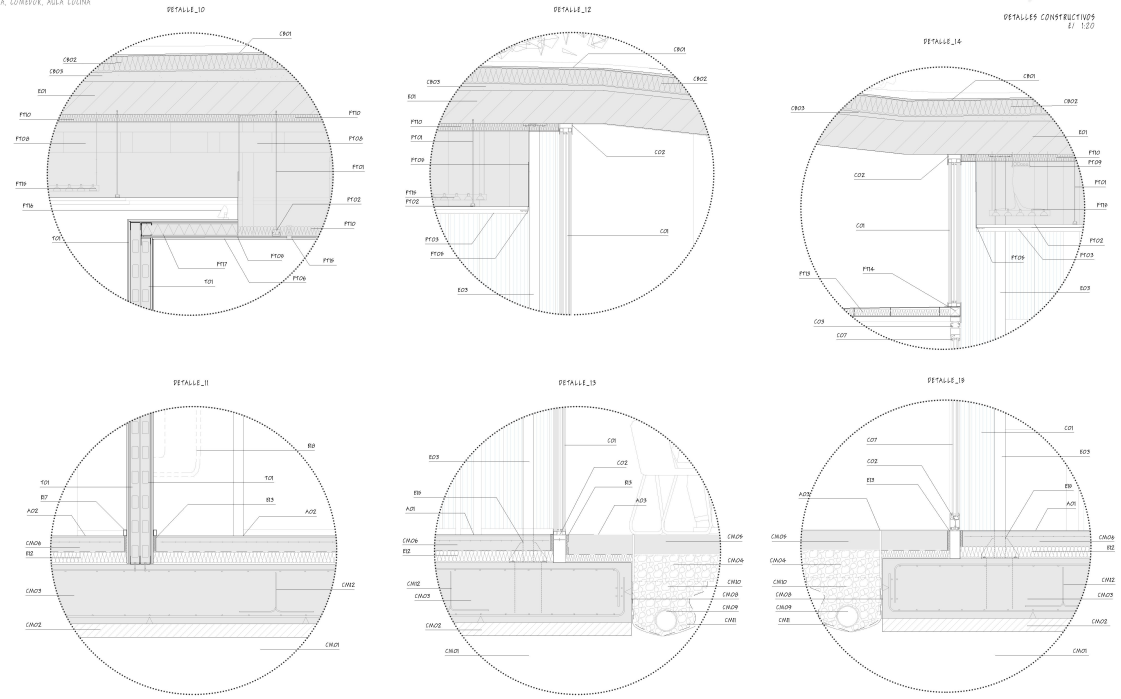


ALZADO DESPLEGADO  
E1 1200

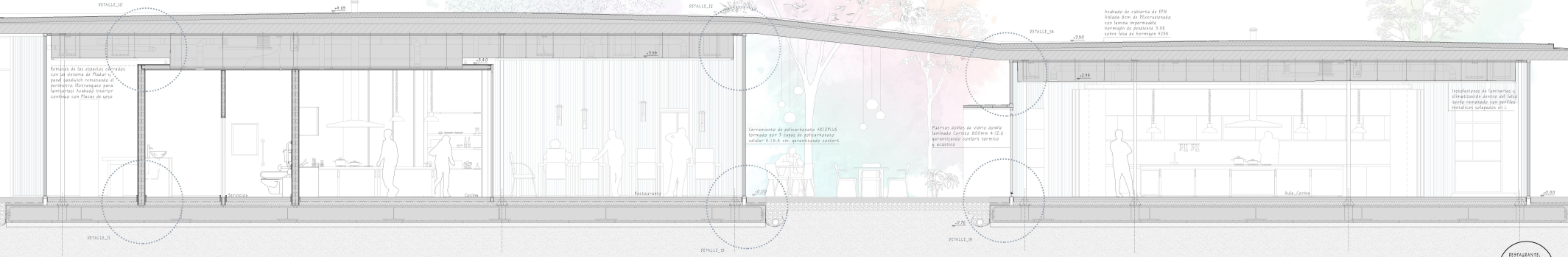
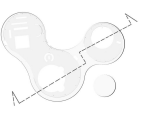




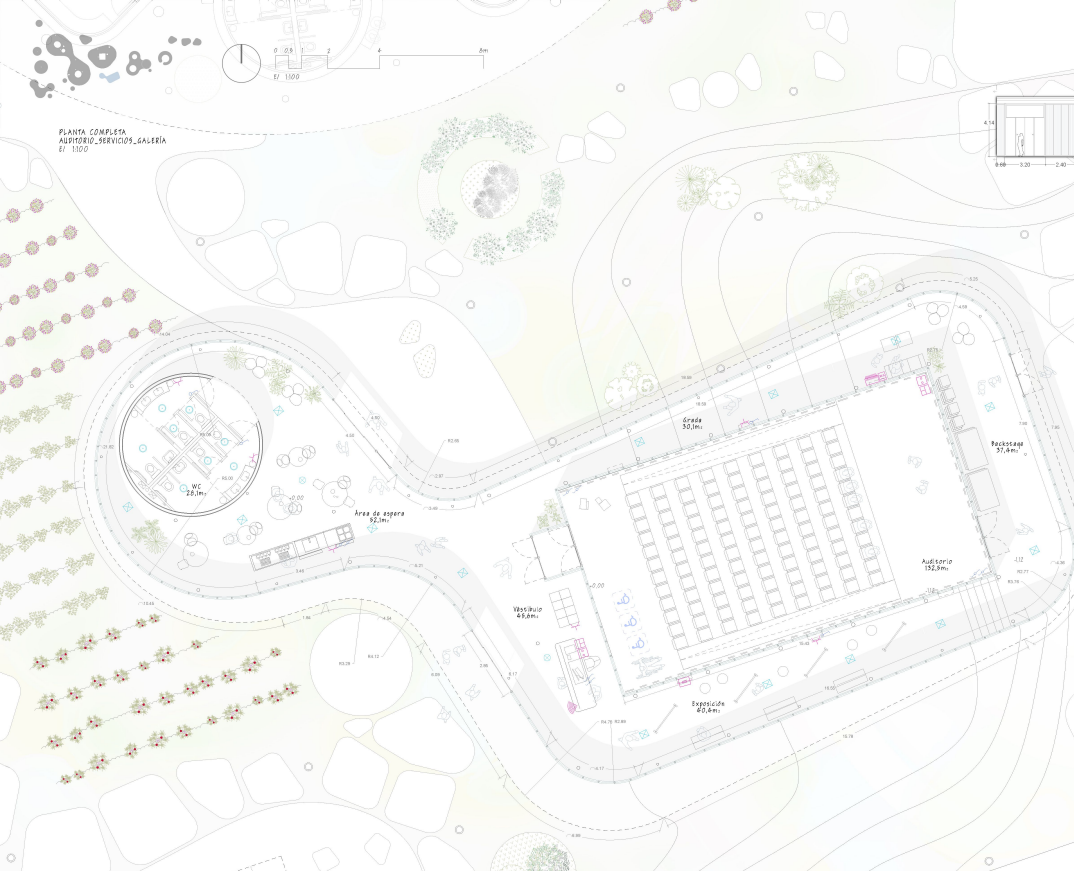
ZONA GASTRONÓMICA  
SECCIÓN LONGITUDINAL  
COCINA, COMEDOR, ÁREA COCINA



SECCIÓN CONSTRUCTIVA  
RESTAURANTE, ÁBULA, COCINA  
E/ 180



CM01\_TERRAZO NATURAL COMPACTADO CM02\_HORMIGÓN DE LIMPIEZA CM03\_HORMIGÓN ESTRUCTURAL LOSA ARMADA, REFORZOS PER L1E 25x25 malla inferior y superior CM04\_COMPACTADO DE GRANAS CM05\_SOLETA DE HORMIGÓN 4-20cm, compuesta por CAPA PRENANTE DE GRANA, LÁMINA IMPERMEABLE PVC Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN CON ARMADURA DE FIBRA CM06\_SOLETA AISLADA 4-20cm, compuesta por AISLAMIENTO 8cm, LÁMINA IMPERMEABLE PVC Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN CM07\_TIERRA VEGETAL COMPACTADA CM08\_MAPEABILIZACIÓN SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CM09\_TUBO PRENANTE PERFORADO PVC PARA RECÓRDA DE PLUVIALES CM10\_GRAVA DE PENEJALE CM11\_LÁMINA GEOTEXTIL CM12\_PATES PARA EL ARMADO DE CIMENTACIÓN CM13\_ACARADO DE LÁMINA BITUMINOSA EPDM CM14\_AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO IMPERMEABLE CM15\_HORMIGÓN DE PRENANTE 3-35 CM04 PERIL METÁLICO DE REMATE FERMILLADO PERFORADO CON COTEJÓN CM16\_CUCHAR METÁLICA PLEGADA DE REMATE CM17\_PANILLO SANDWICH 2-10-2 DE OPLEDOS LANA MINERAL COMO AISLAMIENTO FERMO 4-10cm CM18\_FERRELL EN C METÁLICO SUJECCIÓN DE CUBIERTA CM19\_BASTELADO INTERIOR DE MADERA CM20\_PUERTA BITUMINOSA IMPERMEABLE CM21\_PORJADO LONA DE HORMIGÓN ARMADO VARIABLE 4x20x20cm CM22\_PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ANCLADA AL CANTO DE PORJADO 140cm CM23\_PILARES METÁLICOS SECCIÓN CIRCULAR VARIABLE 180(201/4016(201/290mm) VERA EN LA PARTE ESTRUCTURAL CM24\_MLARES DE HORMIGÓN IN SITU SECCIÓN CIRCULAR VARIABLE (201/4016(201/290mm) CM25\_MUROS PARTALLA RECERRIDO CIRCULAR, FUNCIONANDO COMO UN GRAN PILAR (GRANOS DE 1/2) CM26\_SISTEMA EMERGENCIA RECERRIDO EN LOSA CM27\_MALLA ELECTRODINÁMICA EMERGENCIA CM28\_PORJAPAN DONDE SE PROYECTA EL HORMIGÓN GUANTADO EMERGENCIA CM29\_VIGA DE CORDONADO 250x400mm CM30\_PUERTA METÁLICA A MODO DE VENTANAS CM31\_SISTEMA DE SUELO EMERGENCIA 4-10cm CM32\_AISLAMIENTO DE PORJAPAN CON LÁMINA IMPERMEABLE CM33\_LUNTA DE SEPARACIÓN CON POLIURETANO EXTENDIDOR CM34\_MADERA AISLADA E IMPERMEABILIZADA ENTRE TABLAS DE MADERA CM35\_MALLAS METÁLICAS CM36\_PIEZA METÁLICA EXTENSIONADA 180mm en C PERIMETRAL CM37\_ZOCALDO ALUMINIO 3-3CM OCRE CM38\_FONTERIA, TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO SANITARIO CM39\_CERAMICO DE POLICARBONATO ArcaPlus 98 980MM TRIPLE CAPA 4-10-4 CM32 ANCLAJES METÁLICOS DE CARPINTERÍA CM39\_ESTRUCTURA METÁLICA PARA CERRAMIENTO DE VIDRIO CM40\_VIDRIO DOBLE LAMINADO 6-12-6A CM41\_VIDRIO LAMINADO BUTIRAL PARA PISO CM42\_MALLAJE DEL VIDRIO "C" DE ACERO CM43\_PUERTA VIDRIO CORTADO 4-12-6 CM44\_VALLA SUJECCIÓN FALSO TECHO CM45\_SUBESTRUCTURA METÁLICA SUJECCIÓN CM46\_FALSO TECHO: IMITACIÓN DE MADERA DIMENSIONES VARIABLES CM47\_FALSO TECHO LUMINARIAS Y CM48\_PUERTAS DE REMATE 2 L METALICAS HORNILLAS CM49\_PLACA VISO LAMINADO TECHO CM50\_L STORES TECNOCEREN 3000S CM51\_INSTALACIONES CLIMATIZACION AEROTERMIA CM52\_BANDEJAS ELECTRICAS Y LUMINARIAS CM53\_AISLAMIENTO ACUSTICO Y TECNICO CM54\_CUBILLA METÁLICA MOVIL EN CANTO DE PORJADO CM55\_FALSO TECHO CURVO ESPECIAL PREFABRICADO SISTEMA COLGADO JUNTO CON LUMINARIAS CM56\_MARQUESINA METÁLICA AISLADA CM57\_PRECORDOS PARA CARPINTERIAS EMBERIDAS CM58\_LUMINARIAS TIPO TUNEL LED COLGADAS CM59\_PLACA PERIMETRAL ZONA EN SOMBRA, SMOLEPDS CM60\_PANEL SANDWICH PERIMETRAL 10cm CM61\_MARQUE DE PLACAS METALICO 20 Y 40 MM 2 PLACAS DE VISO LAMINADO CM62\_POLICARBONATO INTERIOR ArcaPlus 98mm CM63\_DOBLE EL MURO 8cm Lana de roca + periferia metálica + 2 Placas de yeso laminado CM64\_BUELOS VINCULOS (VARIOS) PEGADOS CM65\_DALISA CERÁMICA 375x375x20mm STEL-NEE CM66\_MICROCEMENTO PULIDO CM67\_ARMADO CONTINUA DE RESINA EPOXI DE POLIURETANO COLOR GREY CM68\_SUELO PORCELÁNICO IMITACIÓN MADERA PORCELÁNICA



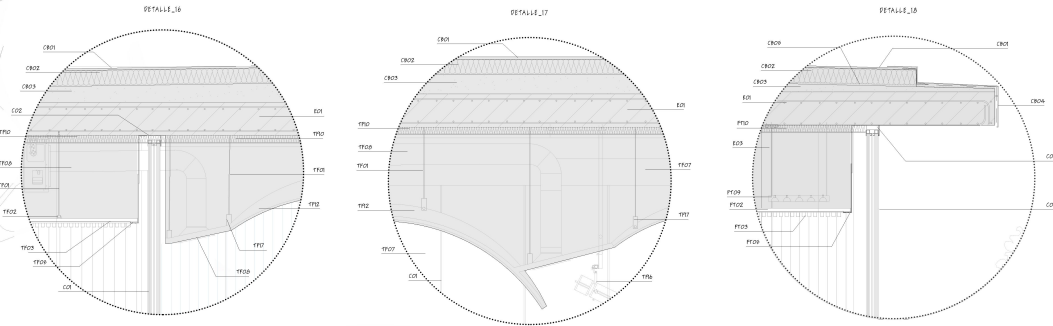
AUDITORIO  
Nucleo Sumate  
Escala: 1/500  
1/200

PLANTA COMPLETA  
AUDITORIO, SERVICIOS, GALERIA  
E1 1/100

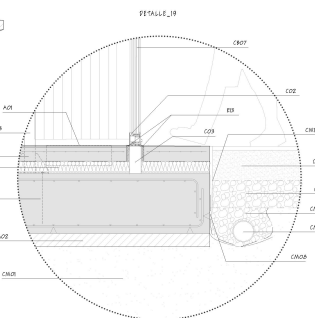
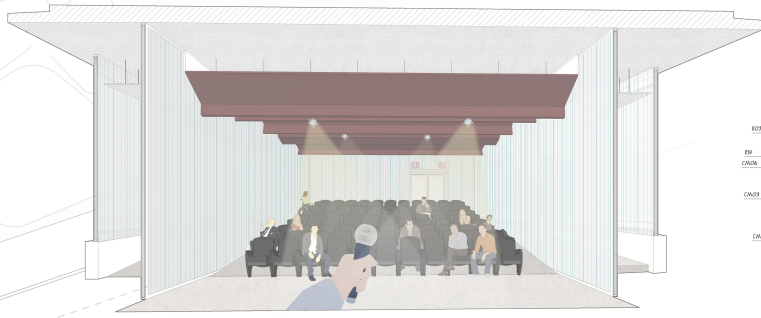
SECCIÓN CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL  
E1 1/50



DETALLES CONSTRUCTIVOS  
E1 1/20



SECCIÓN TRANSVERSAL INTERIOR AUDITORIO



**LEYENDA ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

- Toma de telefonía
- Toma de datos
- Toma Corriente
- Red de distribución
- Luminaria detector de presencia
- Luminaria supresión al escape
- Luminarias de Techo LED PT
- Cuadro general de Protección
- Cuadro de distribución G y S
- Interruptor
- Comodador

**LEYENDA ACCESIBILIDAD**

- Espesor de piso
- Resaltado accesible
- Escaleras accesibles

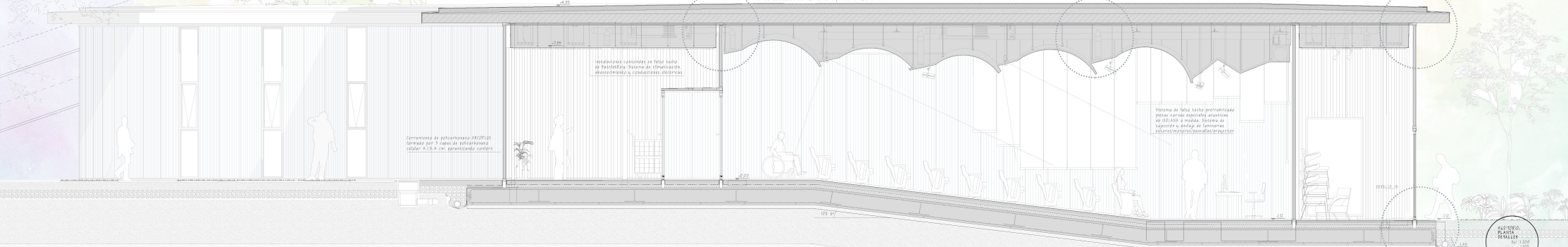
CM01 TERRENO NATURAL COMPACTADO CM02 HORMIGÓN DE LIMPIEZA CM03 HORMIGÓN ESTRUCTURAL LOSA ARMADA, REDONDOS DEL 12, 25x25 malla inferior y superior CM04 COMPACTADO DE GRANOS CM05 SOLERA DE HORMIGÓN, s=20cm, compuesta por CAPA PREMIANTE DE GRASA, LAMINA IMPERMEABLE PVC Y CAPA DE CONCRECIÓN DE HORMIGÓN CM07 TIERRA VEGETAL, COMPACTADA CM08 LAMINA FERRETERIA PERFORADA PVC Y CAPA DE CONCRECIÓN DE HORMIGÓN CM09 PERFORACIÓN EN MADERA CM10 PERFORACIÓN EN MADERA CM11 PERFORACIÓN EN MADERA CM12 PERFORACIÓN EN MADERA CM13 PERFORACIÓN EN MADERA CM14 PERFORACIÓN EN MADERA CM15 PERFORACIÓN EN MADERA CM16 PERFORACIÓN EN MADERA CM17 PERFORACIÓN EN MADERA CM18 PERFORACIÓN EN MADERA CM19 PERFORACIÓN EN MADERA CM20 PERFORACIÓN EN MADERA CM21 PERFORACIÓN EN MADERA CM22 PERFORACIÓN EN MADERA CM23 PERFORACIÓN EN MADERA CM24 PERFORACIÓN EN MADERA CM25 PERFORACIÓN EN MADERA CM26 PERFORACIÓN EN MADERA CM27 PERFORACIÓN EN MADERA CM28 PERFORACIÓN EN MADERA CM29 PERFORACIÓN EN MADERA CM30 PERFORACIÓN EN MADERA CM31 PERFORACIÓN EN MADERA CM32 PERFORACIÓN EN MADERA CM33 PERFORACIÓN EN MADERA CM34 PERFORACIÓN EN MADERA CM35 PERFORACIÓN EN MADERA CM36 PERFORACIÓN EN MADERA CM37 PERFORACIÓN EN MADERA CM38 PERFORACIÓN EN MADERA CM39 PERFORACIÓN EN MADERA CM40 PERFORACIÓN EN MADERA CM41 PERFORACIÓN EN MADERA CM42 PERFORACIÓN EN MADERA CM43 PERFORACIÓN EN MADERA CM44 PERFORACIÓN EN MADERA CM45 PERFORACIÓN EN MADERA CM46 PERFORACIÓN EN MADERA CM47 PERFORACIÓN EN MADERA CM48 PERFORACIÓN EN MADERA CM49 PERFORACIÓN EN MADERA CM50 PERFORACIÓN EN MADERA CM51 PERFORACIÓN EN MADERA CM52 PERFORACIÓN EN MADERA CM53 PERFORACIÓN EN MADERA CM54 PERFORACIÓN EN MADERA CM55 PERFORACIÓN EN MADERA CM56 PERFORACIÓN EN MADERA CM57 PERFORACIÓN EN MADERA CM58 PERFORACIÓN EN MADERA CM59 PERFORACIÓN EN MADERA CM60 PERFORACIÓN EN MADERA CM61 PERFORACIÓN EN MADERA CM62 PERFORACIÓN EN MADERA CM63 PERFORACIÓN EN MADERA CM64 PERFORACIÓN EN MADERA CM65 PERFORACIÓN EN MADERA CM66 PERFORACIÓN EN MADERA CM67 PERFORACIÓN EN MADERA CM68 PERFORACIÓN EN MADERA CM69 PERFORACIÓN EN MADERA CM70 PERFORACIÓN EN MADERA CM71 PERFORACIÓN EN MADERA CM72 PERFORACIÓN EN MADERA CM73 PERFORACIÓN EN MADERA CM74 PERFORACIÓN EN MADERA CM75 PERFORACIÓN EN MADERA CM76 PERFORACIÓN EN MADERA CM77 PERFORACIÓN EN MADERA CM78 PERFORACIÓN EN MADERA CM79 PERFORACIÓN EN MADERA CM80 PERFORACIÓN EN MADERA CM81 PERFORACIÓN EN MADERA CM82 PERFORACIÓN EN MADERA CM83 PERFORACIÓN EN MADERA CM84 PERFORACIÓN EN MADERA CM85 PERFORACIÓN EN MADERA CM86 PERFORACIÓN EN MADERA CM87 PERFORACIÓN EN MADERA CM88 PERFORACIÓN EN MADERA CM89 PERFORACIÓN EN MADERA CM90 PERFORACIÓN EN MADERA CM91 PERFORACIÓN EN MADERA CM92 PERFORACIÓN EN MADERA CM93 PERFORACIÓN EN MADERA CM94 PERFORACIÓN EN MADERA CM95 PERFORACIÓN EN MADERA CM96 PERFORACIÓN EN MADERA CM97 PERFORACIÓN EN MADERA CM98 PERFORACIÓN EN MADERA CM99 PERFORACIÓN EN MADERA CM100 PERFORACIÓN EN MADERA

DETALLE\_16

Cañerías fijas marcadas con barniz de protección 5.55 y aislada con 400 g/m² de lana mineral, aislada con lana impermeable tipo de 100mm

DETALLE\_17

DETALLE\_18



AUDITORIO  
DETALLES  
E1 1/200  
E1 1/200





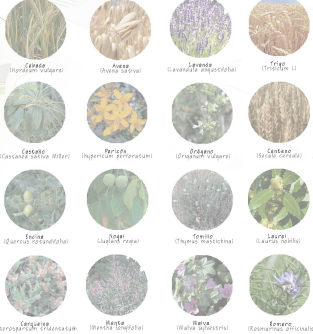




IDEA Y ACCIÓN PROYECTUAL

Se diseñan los invernaderos siguiendo la coherencia narrativa del proceso P/O/D/O para Tierra del Cacao: Juntos de la propia tierra emergiendo los alimentos y productos comercializados por esta marca. Se creó de poner límites a un recinto controlado de esa Tierra, donde el proceso se pueda estudiar para optimizar la calidad al máximo

PLANTAS LIELES, CULTIVOS Y PÉDREGA ADECUADO DEL ENTORNO PRÓXIMO



LA INFRAESTRUCTURA CREADA PARA ALOJAR ESOS ESPACIOS, NO DEJA DE SER UN ESPACIO AUXILIAR PARA ACOGER UN ESPACIO CUYA FINALIDAD NO DIFIERE SENCILLO DE LOS CULTIVOS EN EL ENTORNO. LA CALIDAD DE LOS INVERNADEROS SE PUEDE VER EN LA FORMA EN LA QUE SE CREA UNA FINA LÁMINA QUE SIRVA DE AMBIENTE QUE MANTENGA EL CLIMA Y TERCER

PLANTAS LIELES, CULTIVOS Y COSECHAS DENTRO DE LOS INVERNADEROS



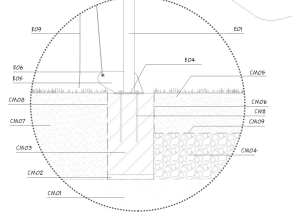
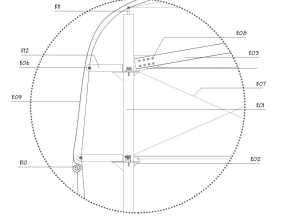
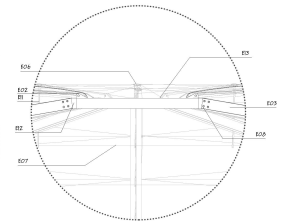
SISTEMA DE BOCAYONES, REGULADOR COGNIT

Los reguladores se encuentran colgados sobre la subestructura metálica y ocupan el área comprendida por la infraestructura. Este sistema permite la reducción de temperatura y la humidificación en los invernaderos. Un mecanismo sencillo de montaje, proporciona un caudal de agua controlado de 50 micras y un rango de presión: 3,0-10 bar.

CM01, TERRENO NATURAL, COMPACTADO CM02, SUPERFICIE DE LANTERNA CM03, CARPA PLÁSTICA PARA CM04, COMPACTADO DE GRASA CM05, TIERRA VERDE, CULTIVO DE CACAO, INVERNADERO CUBIERTO INVERNADERO INVERNADERO CM06, CARPA DE TERRENO CM07, BARRIDOS DEL LLUVA INVERNADERO DE CACAO JACAL. DE BOLLERÍA SECCIÓN CUBIERTA ADECUADA PREFABRICADA A LA CONSTRUCCIÓN EN ZINC E01, SISTEMAS SECUNDARIO A LOS PLÁSTICOS PREFABRICADOS PARA INVERNADERO INVERNADERO. LAS VIGAS E02, VIGAS SECCIÓN C-80 MM ATERRIZAJES A LAS PLANTAS E04, ANCLAJE A METALIZACIÓN ZANCA, PLANTAS DE 20X20 E05, PLANTAS SOLARIAS A PLACA Y A CONSTRUCCIÓN PARA RESERVA DE CUBIERTA E06, SISTEMA DE LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL Y HORIZONTAL PARA LOS TRÁNSITOS METÁLICOS E07, TRÁNSITOS METÁLICOS E08, TRÁNSITOS METÁLICOS PARA HORQUILLAS E09, LÁMINA DE LÍNEA HORIZONTAL EN TERRENO CONTROLADO DE CACAO PLÁSTICO TRANSLUCIDO E10, BARRIDOS EN LA LANTERNA DE CACAO PARA EL ACCESO AL INVERNADERO DE BARRIDOS INVERNADERO DE LAS VIGAS ANCLAJES ENTRE EL C-80 PARA LA PERFORACIÓN CUANDO LA CONSTRUCCIÓN CON LOS TRÁNSITOS Y TRÁNSITOS E11, TRÁNSITOS PARA PLACA PARA COBRE LOS TRÁNSITOS E12, ANILLO METÁLICO DE COBRE EN SUPERFICIE DE CACAO EN EL CUBIERTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DE INFRAESTRUCTURA, ADECUANDO VIGAS Y ANCLAJES TRÁNSITOS.

INVERNADEROS  
Núcleos Auxiliares  
Cálculo del espacio variable

ESQUEMAS DE DETALLE  
E1 E20



AXONOMETRÍA EXPLÍCITA  
ESTRUCTURA AUXILIAR INVERNADERO  
E1 T010

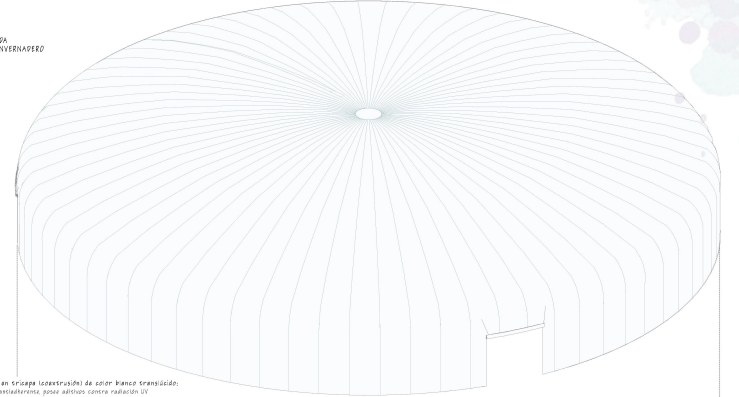
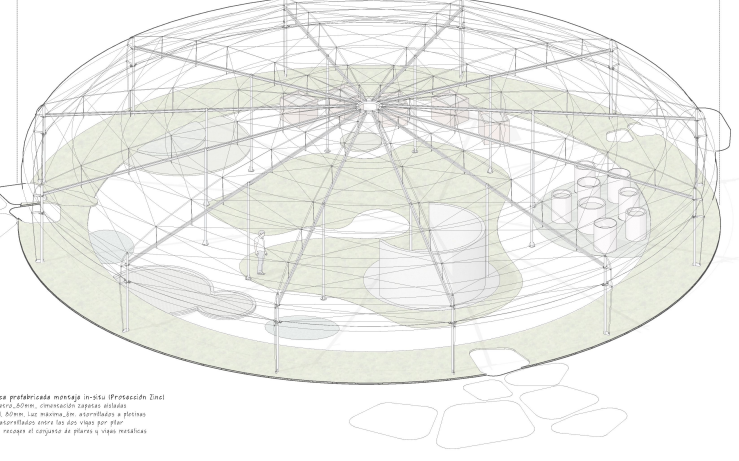


Lámina de LDFP fabricada en cresta (construcción) de color blanco translúcido.  
Capa exterior resistente y autoadhesiva, para adherirse contra radiación UV.  
Capa intermedia: Termos, alta opacidad, 60, adherida termica.  
Capa interior: aporta difusión de luz y posee características resistentes a pestivirus.

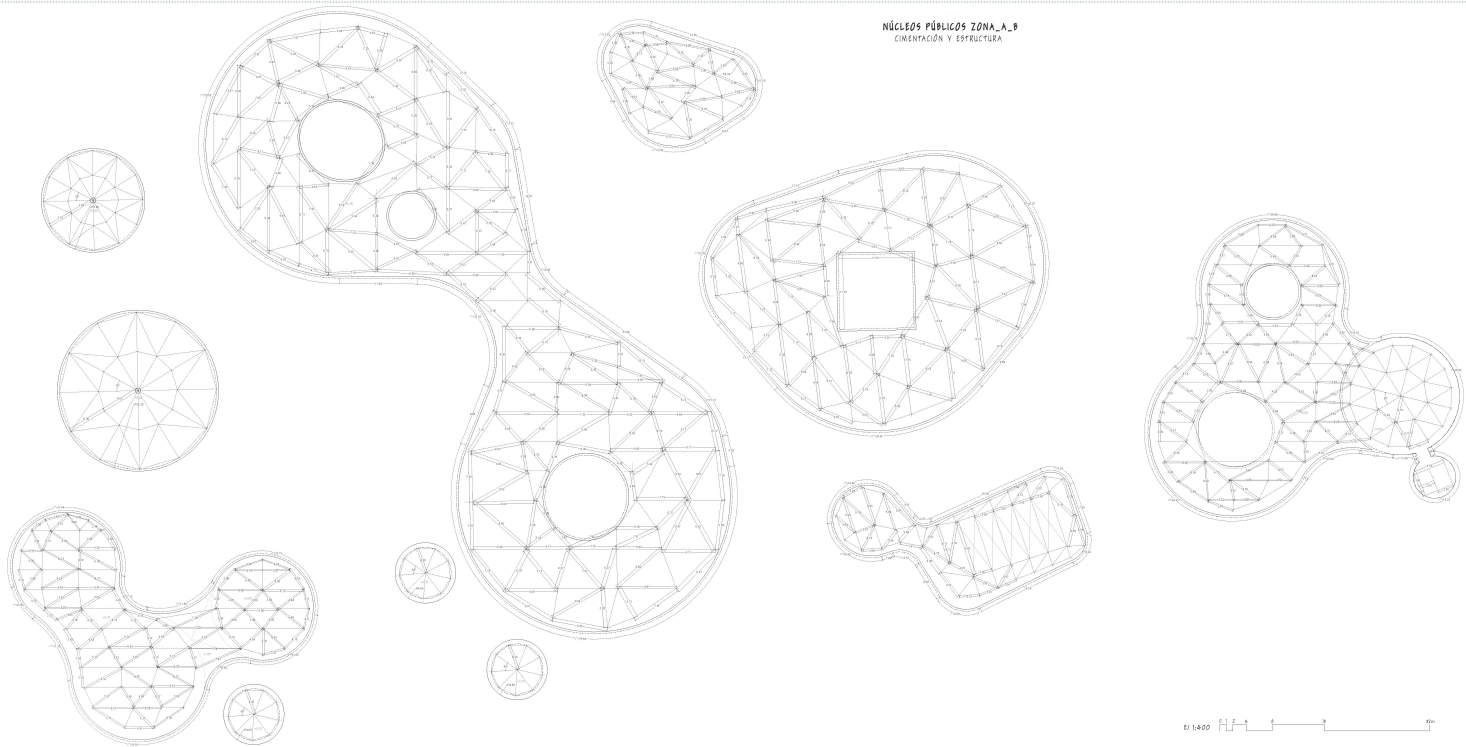


Estructura Auxiliar metálica prefabricada montaje in-situ (Protección Zinc)  
Plano: Sección circular: Material: Aluminio, mecanización: Jambú, alfileres.  
Vigas en Corrosión: una (1.05mm), Luz máxima: 3m, atornillado a planchas.  
Montajes: Placas metálicas perforadas para las vigas, vigas 80x80.  
Junto: Estructura: Tránsitos que conectan el conjunto de placas y vigas metálicas.

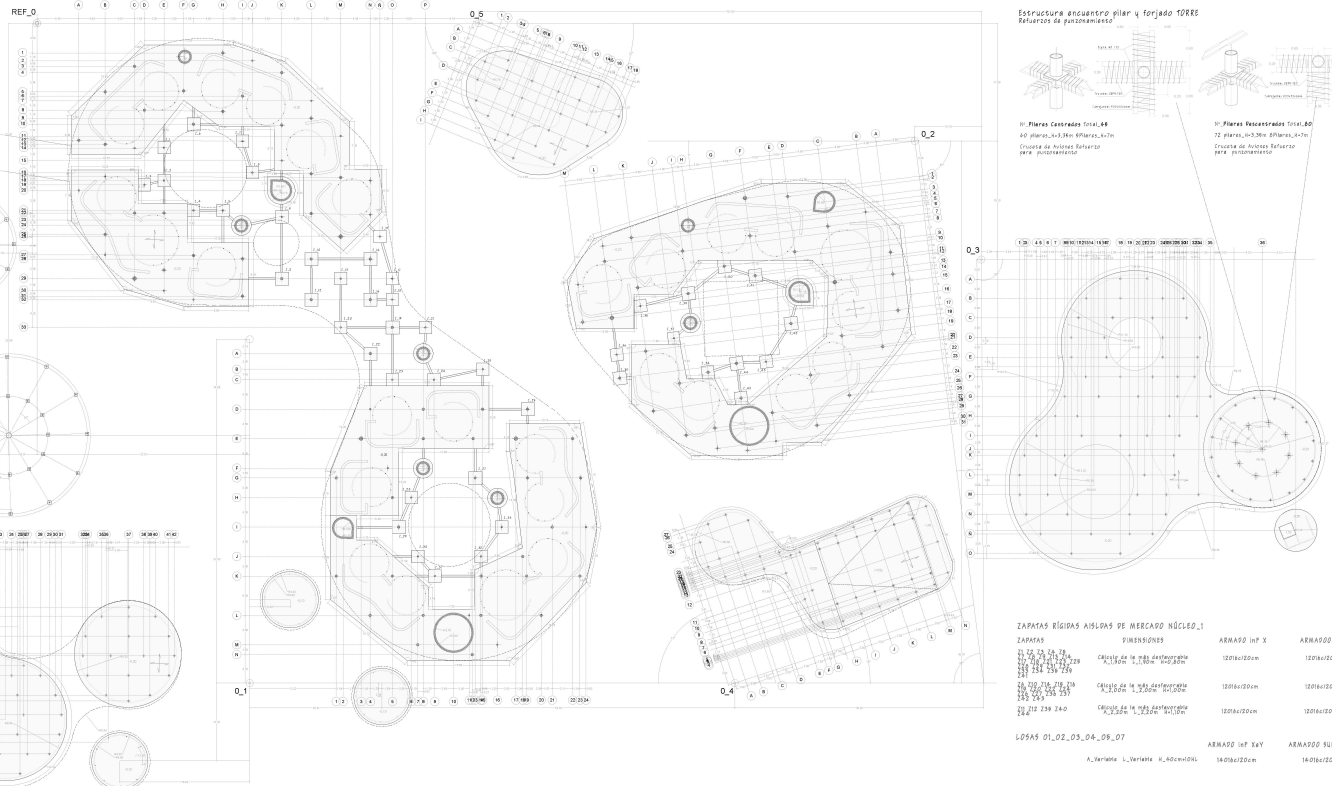
FOTOMONTAJE PERSPECTIVA EXTERIOR  
CULTIVOS INVERNADERO 1



SECCIÓN ESTRUCTURAL LONGITUDINAL  
E1 E200



1:1.000



Estructura encuentro pilar y forjado TORRE  
Reforzos de puzosamiento



11- Plazas Recorridas Total: 48  
40 plazas, <math>n=3,30m</math> 8Plazas, <math>n=7m</math>  
Cuenta de Nudos Refuerzo para puzosamiento

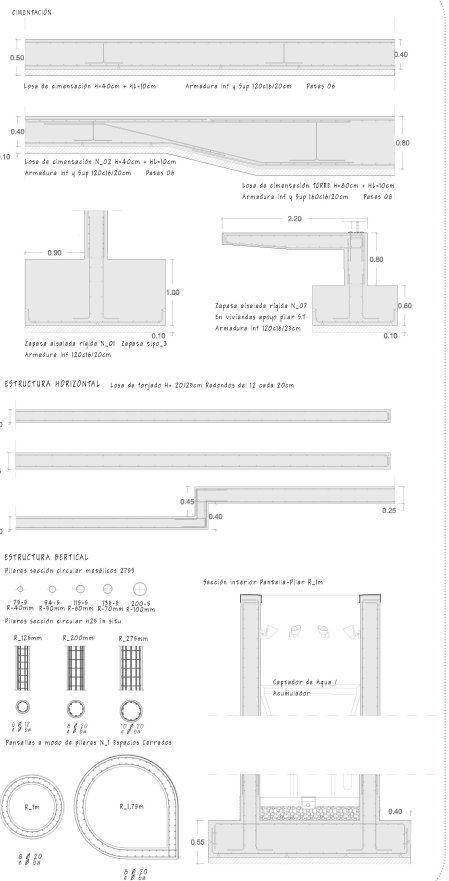
11- Plazas Recorridas Total: 80  
72 plazas, <math>n=3,30m</math> 8Plazas, <math>n=7m</math>  
Cuenta de Nudos Refuerzo para puzosamiento

ZAPATAS RÍGIDAS AISLADAS DE MERCADO NÚCLEO 1

	DIMENSIONES	ARMAZÓN INF X	ARMAZÓN INF Y
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm
12,12	2,10 x 2,10	10/8x120cm	12/8x120cm

LOSAS 01\_02\_03\_04\_09\_07

	ARMAZÓN INF X+Y	ARMAZÓN SUP X+Y
A_Verde	14/0x120cm	14/0x120cm



ACCIONES CONSIDERADAS SEGÚN 99-AE: NÚCLEO 01

NIVELES	FIJO PROFO FORJADO	CARGAS PERMANENTES	SOBRECARGA DE USO	SOBRECARGA TABICQUERA	SOBRECARGA NIEVE	TOTAL
CUBIERTA	0,30 kN/m²	1,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,40 kN/m²	1,70 kN/m²

ACCIONES CONSIDERADAS SEGÚN 99-AE: NÚCLEO 02

NIVELES	FIJO PROFO FORJADO	CARGAS PERMANENTES	SOBRECARGA DE USO	SOBRECARGA TABICQUERA	SOBRECARGA NIEVE	TOTAL
CUBIERTA	0,30 kN/m²	1,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,40 kN/m²	1,70 kN/m²
FORJADO + 1,10m	5,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	11,00 kN/m²
FORJADO + 1,10m	5,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	11,00 kN/m²
FORJADO + 1,10m	5,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	11,00 kN/m²
FORJADO + 1,10m	5,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	11,00 kN/m²
FORJADO + 1,10m	5,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	11,00 kN/m²
FORJADO + 1,10m	5,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	11,00 kN/m²

ACCIONES CONSIDERADAS SEGÚN 99-AE: NÚCLEO 03\_04\_09

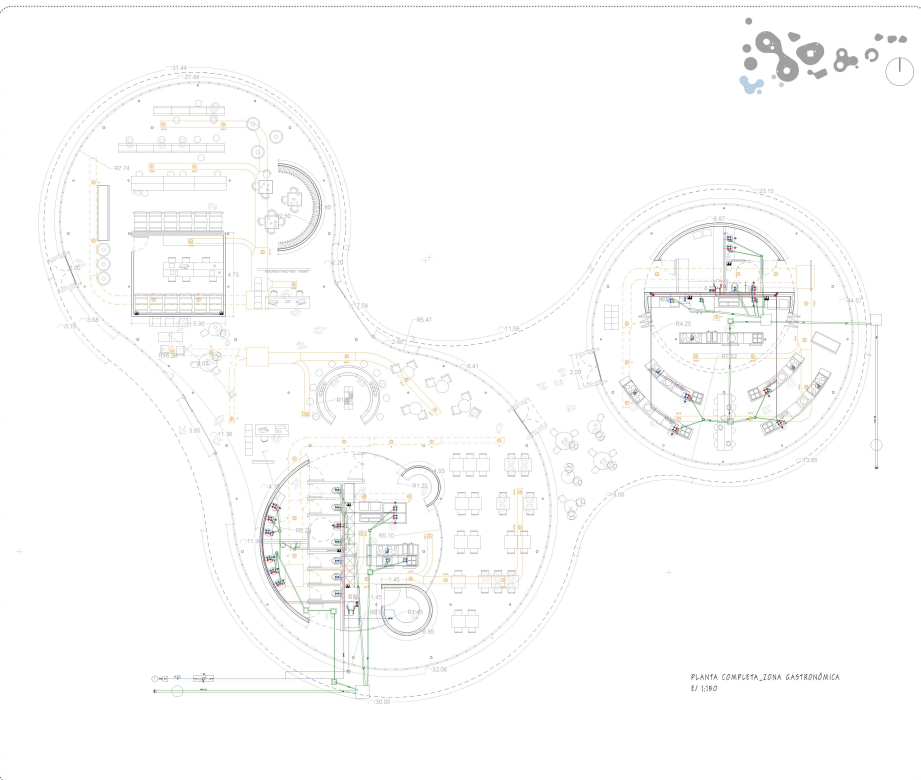
NIVELES	FIJO PROFO FORJADO	CARGAS PERMANENTES	SOBRECARGA DE USO	SOBRECARGA TABICQUERA	SOBRECARGA NIEVE	TOTAL
CUBIERTA	0,30 kN/m²	1,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,00 kN/m²	0,40 kN/m²	1,70 kN/m²

MATERIALES	LOCALIZACIÓN	TIPO	HORMIGÓN		ACERO	
			FORJADO	CONTROL DE CARACTERÍSTICAS	FORJADO	CONTROL DE CARACTERÍSTICAS
Material de control	Ensayo	Ensayo	Ensayo	Ensayo	Ensayo	Ensayo
Control de resistencia	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5
Control de deformación	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200
Control de ductilidad	40mm	40mm	40mm	40mm	40mm	40mm
Control de alargamiento	30x100	30x100	30x100	30x100	30x100	30x100

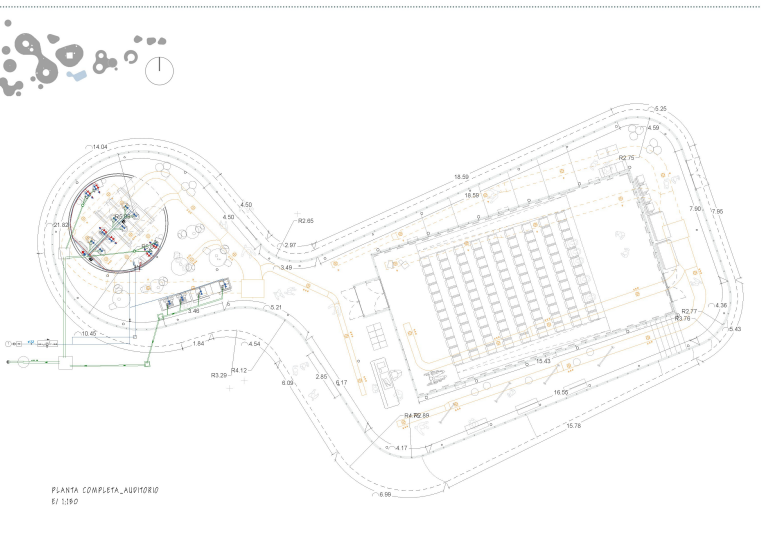
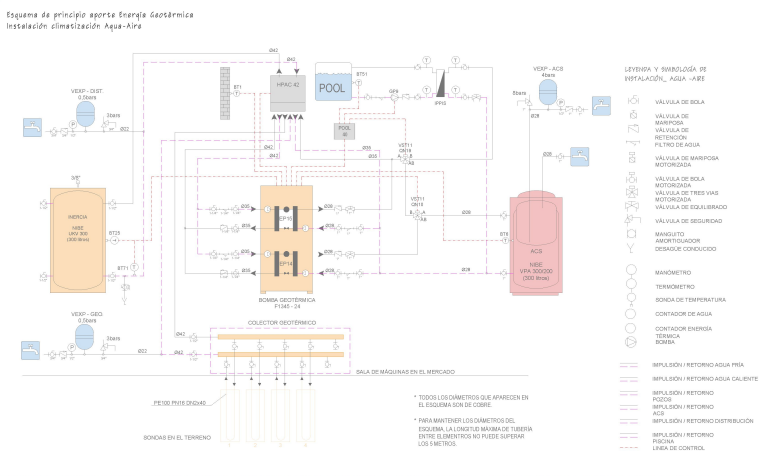
MATERIALES	LOCALIZACIÓN	TIPO	HORMIGÓN		ACERO	
			FORJADO	CONTROL DE CARACTERÍSTICAS	FORJADO	CONTROL DE CARACTERÍSTICAS
Material de control	Ensayo	Ensayo	Ensayo	Ensayo	Ensayo	Ensayo
Control de resistencia	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5	Y=1,5
Control de deformación	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200	HA-20/28/200
Control de ductilidad	40mm	40mm	40mm	40mm	40mm	40mm
Control de alargamiento	30x100	30x100	30x100	30x100	30x100	30x100



**AUDITORIO NÚCLEO\_09**  
ZONA GASTRONÓMICA NÚCLEO\_03  
CLIMATIZACIÓN, SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO



PLANTA COMPLETA ZONA GASTRONÓMICA  
E/1300



PLANTA COMPLETA AUDITORIO  
E/1310

- LEYENDA DE ABASTECIMIENTO**
- Monitoreo a largo plazo APS
  - Monitoreo a largo plazo ACS
  - Monitoreo reconstrucción IPTI
  - Conducción APS
  - Reconstrucción ACS
  - Derivación APS (Indicador/indicador)
  - Derivación ACS (Indicador/indicador)
  - Línea de agua APS
  - Línea de agua ACS
  - Prerrogativa de Colector
  - Toma y línea de corte Azometría

- LEYENDA DE ABASTECIMIENTO**
- Como de Bax Abastecimiento APS
  - Línea de corte general
  - Línea de Corte
  - Línea antitermostato
  - Línea de vacíos, solo para mantenimiento
  - Filtro
  - Grifo de prueba APS
  - Equipo de bomba
  - Controlador (Sensor)
  - Línea de agua
  - Línea de agua
  - Producción de ACS (explota Geotérmica)

- LEYENDA DE SANEAMIENTO**
- Fosa séptica
  - Pozo de Registro
  - Colector maestro de Residuos
  - Arquea
  - Sistema de hidromasajador
  - Arquea de paso
  - Resistor para mantenimiento
  - Colector de residuos
  - Canchales en terreno para pluvias
  - Línea de agua
  - Inodoro con sistema sifonado

- LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN**
- Fan coil / Geotérmica
  - Condensación
  - Impulsión de Aire caliente / frío
  - Captación aire saturado
  - Stairs ventilación directa (local/total)
  - Intercambio ventilación directa (local/total)
  - Ventilación natural directa (viento/oscilante)

**ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN APS Y ACS**

Según el CTE y el DB-HITE, toda instalación de agua debe cumplir el abastecimiento de la red general de la parcela. El agua para consumo humano, de tal manera que los materiales empleados no modifiquen la potabilidad, el olor, color ni sabor de la agua, todas las instalaciones a ser construidas en el proyecto, se deberán cumplir con el 40% de la calidad de agua potable, de acuerdo a la legislación en el DB-HITE donde se indica que en los edificios de pública concurrencia, los lavabos y los sistemas deben estar dotados de dispositivos de ahorro de agua, se integrará en la instalación.

Se crea de independencia entre módulos al cual favorezca que ante cualquier fallo en el sistema, cada uno de los módulos pueda funcionar por sí mismo, sin afectar ni que el conjunto de conjunto de corte.

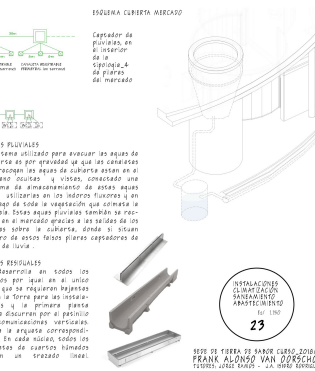
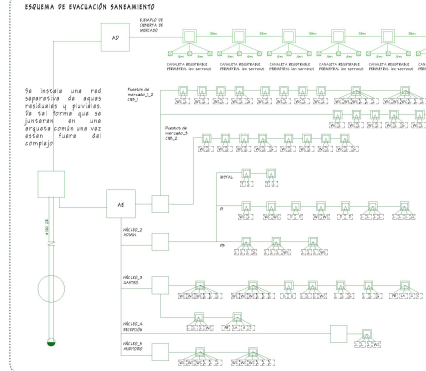
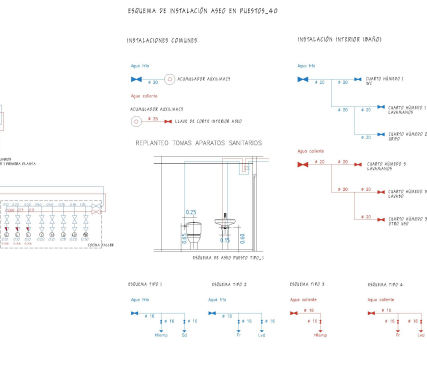
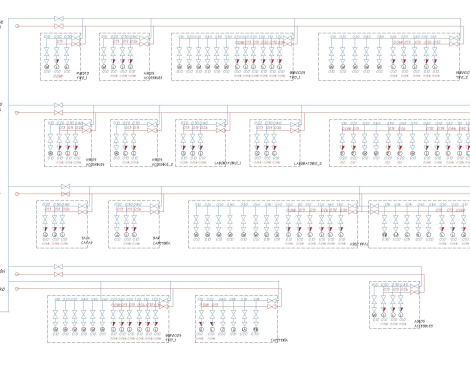
Con el fin de facilitar de crear un edificio que sea el más eficiente posible, fomentando un consumo responsable del agua y de acuerdo a la legislación en el DB-HITE donde se indica que en los edificios de pública concurrencia, los lavabos y los sistemas deben estar dotados de dispositivos de ahorro de agua, se integrará en la instalación.

Se crea de independencia entre módulos al cual favorezca que ante cualquier fallo en el sistema, cada uno de los módulos pueda funcionar por sí mismo, sin afectar ni que el conjunto de conjunto de corte.

Con el fin de facilitar de crear un edificio que sea el más eficiente posible, fomentando un consumo responsable del agua y de acuerdo a la legislación en el DB-HITE donde se indica que en los edificios de pública concurrencia, los lavabos y los sistemas deben estar dotados de dispositivos de ahorro de agua, se integrará en la instalación.

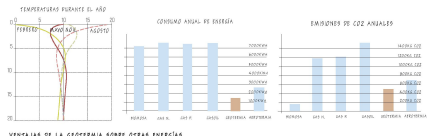
Se crea de independencia entre módulos al cual favorezca que ante cualquier fallo en el sistema, cada uno de los módulos pueda funcionar por sí mismo, sin afectar ni que el conjunto de conjunto de corte.

Con el fin de facilitar de crear un edificio que sea el más eficiente posible, fomentando un consumo responsable del agua y de acuerdo a la legislación en el DB-HITE donde se indica que en los edificios de pública concurrencia, los lavabos y los sistemas deben estar dotados de dispositivos de ahorro de agua, se integrará en la instalación.



**CLIMATIZACIÓN GEOTÉRMICA**

Usar para la SES un modelo energético sostenible a limitados de tal manera que el consumo de Tierra de sobre aguas tanto al consumo para el cambio climático como a un ahorro energético humano, respecto a otras fuentes de energía.



**VENTAJAS DE LA GEOTERMIA SOBRE OTRAS ENERGÍAS**

- Mayor profundidad de la Tierra, mayor temperatura. Esta temperatura va desde 10°C hasta 150°C en la corteza terrestre hasta más de 1000°C en el núcleo interno, aproximadamente una media de 25°C por cada 100m. Esta variación de temperatura determina grandes reservas de energía que se encuentran más importantes para aprovechar el potencial de explotación geotérmica de una zona. Cuando hablamos del caso de temperaturas por debajo de los 100°C, podrá hacerse un aprovechamiento directo o a través de un sistema de generación (calentamiento, climatización y refrigeración).
- Por último, cuando se trata de recursos de temperaturas muy bajas (por debajo de los 20°C), las posibilidades de uso están en la climatización, calefacción de agua caliente. Estos niveles de temperatura los tenemos pocos metros debajo de nuestro pie: en nuestro caso en Laguna, a 10 metros de profundidad, tenemos unos 17 grados centígrados, esto año después de la última época de hielo.

- ENERGÍA LIMPIA: Ya que no produce ni la quema de combustibles y por lo tanto no contribuye a las emisiones de gases de efecto invernadero.
- ENERGÍA EFICIENTE: Gracias a la energía geotérmica, por la mayor estabilidad de las temperaturas del subsuelo se podrán instalar bombas de calor de mayor capacidad que si tuviesen que utilizar la energía de ambiente exterior. Se produce entre 2 y 4 veces más energía térmica o frigorífica que la energía eléctrica que se consume para activar o controlar a la bomba de calor.
- ENERGÍA CONSTANTE: Energía permanente procedente de propio calor interno de la Tierra.
- ENERGÍA LOCAL: Por su propia naturaleza es una energía para consumir sobre el propio terreno. Se trata de una energía que se produce más próxima para satisfacer las necesidades energéticas de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.



**OTROS SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL PROYECTO**

Se propone la instalación de paneles fotovoltaicos en el tejado y en el exterior de la edificación. Para ello, se instalará un sistema de captación de energía solar térmica en el tejado y en el exterior de la edificación. Este sistema permitirá captar la energía solar y convertirla en agua caliente sanitaria, que se utilizará para calefacción y agua caliente sanitaria. El sistema estará compuesto por un captador solar térmico, un depósito de almacenamiento y un sistema de distribución de agua caliente sanitaria.

Se propone la instalación de paneles fotovoltaicos en el tejado y en el exterior de la edificación. Para ello, se instalará un sistema de captación de energía solar térmica en el tejado y en el exterior de la edificación. Este sistema permitirá captar la energía solar y convertirla en agua caliente sanitaria, que se utilizará para calefacción y agua caliente sanitaria. El sistema estará compuesto por un captador solar térmico, un depósito de almacenamiento y un sistema de distribución de agua caliente sanitaria.