

propuesta octubre 2014
docomomo ibérico

Las obras que presentamos son fruto del trabajo realizado por el cait: centro de análisis integral del territorio. El cait es un grupo de investigación del Departamento de Arquitectura de la URV que tiene como objetivo ordenar y generar aquellos datos que permitan un análisis del entorno arquitectónico, urbano y paisajístico de Tarragona. Una de las tareas del cait, es la creación y definición de un archivo de arquitectura moderna y contemporánea de Tarragona. Los trabajos del archivo se nutren de primeras aproximaciones realizadas por alumnos en formato taller en el marco de la asignatura de Composición.

Del archivo general que cuenta con 213 entradas (1890-1996) el periodo de 1925 a 1975 cuenta con 60 entradas, en las que se pueden identificar a los autores más importantes. Entre éstos destaca Antonio Bonet con diez entradas, junto con Josep Puig Torné, colaborador de Bonet entre 1959-1963.

En las obras de Bonet se puede apreciar la influencia teórica de la cultura urbanística europea. A continuación, están los arquitectos contemporáneos a Bonet: Manuel Baldrich, Enric Llimona, Josep Maria Monravà, Manuel Valls, Luis Peral y Antonio de La Vega. El resto de los autores, en buena parte compañeros de promoción, iniciaron su actividad a finales de los años 50: Josep Puig Torné, Josep Maria Esquiús, Jordi Adroer, Marcos Carbonell, Lluís Tarragó y Josep Ferrer Bosch. En este grupo cabe destacar por el número de obras, a Josep Puig Torné con seis y a Josep Ferrer Bosch con nueve. Miquel Maria Aragonés es uno de los autores importantes que se

puede situar a caballo entre las dos generaciones que se formaron antes y después de la guerra. Emili Donato es el autor más joven. La mayoría de obras han caído en el olvido. Muchas de ellas incluso las de Bonet, son inéditas, siendo publicadas de modo impreciso. Así consideramos necesaria la reconstrucción cultural de nuestro patrimonio moderno, recuperando la memoria de los autores más desconocidos y revisando la trayectoria de los más conocidos como Bonet y Puig Torné, a fin de comprender los procesos de transformación urbanística y paisajística de Tarragona.

Se plantea la incorporación del poblado HIFRENSA y de los pabellones de la central nuclear de Vandellòs-I, Antonio Bonet, 1967-75, para su evaluación. Se trata de un conjunto urbanístico que cuenta con viviendas, equipamientos y edificios industriales. Se adjuntan fichas técnicas con la documentación básica de la obra, se aporta el redibujado de las mismas y una evaluación que justifica su elección.

investigadores cait :

dr. manel ferrer
dr. juan fernando ródenas
dr. gillermo zuaznabar (ip)

investigador colaborador :

josé ramón domingo

becario :

carlos gonzalvo

cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

tipología: vivienda, industria, equipamientos
promotor: hifrensa: hispano francesa de energía nuclear, sa
contratista: construcciones y Acabados, S.C.I. (1ª fase de la escuela)
alcoma, sa (2ª fase escuela, residencia, club y gimnasio)
J. Miró Trepat construcciones, sl / Bonamusa / Tomàs decoradores / Joan Domènech, constructor
año: 1967-75
dirección: poblado hifrensa, sn 43890 l'hospitalet de l'infant
coordenadas: X:324766 Y:4540165
documentalista: cait: centro de análisis integral del territorio. juan fernando ródenas, manel ferrer, carlos gonzalvo (becario estudiante cait), gillermo zuaznabar (ip)

bibliografía: JOSEP ARAGONÉS, *Escola ASTER 1967-1993*, L'Hospitalet de l'Infant: Hispano Francesa de Energía Nuclear, 1993

JOAN BUSQUETS ET AL., *Les Formes Urbanes del Litoral Català*, Barcelona: Diputació de Barcelona, Xarxa de Municipis, 2003.

ERNESTO KATZENSTEIN, GUSTAVO NATANSON Y HUGO SCHVARTZMAN, *Antonio Bonet. Arquitectura y Urbanismo en el Río de la Plata y España*, Buenos Aires: Espacio Editora, 1985.

ISABEL MARTÍNEZ, "Tres edificios i un llegat cultural en perill: el Poblat Hifrensa, el Canòdrom Meridiana i la Solana de Mar", *Quaderns d'Arquitectura i Urbanisme*, nº 249, Barcelona, 2006, p. 148.

FEDERICO ORTIZ Y MIGUEL ÀNGEL BALDELLOU, *La Obra de Antonio Bonet*, Buenos Aires: Summa, 1978.

ELISENDA PLA Y JUAN FERNANDO RÓDENAS, *Antonio Bonet: Poblat HIFRENSA Settlement, L'Hospitalet de l'Infant*, Tarragona: COAC Demarcació de Tarragona, 2005.

ELISENDA PLA Y JUAN FERNANDO RÓDENAS, "Poblat HIFRENSA". *Arquitectura Necessària AT: Arquitectes de Tarragona*, nº 1, Tarragona, 2002, p. 10.

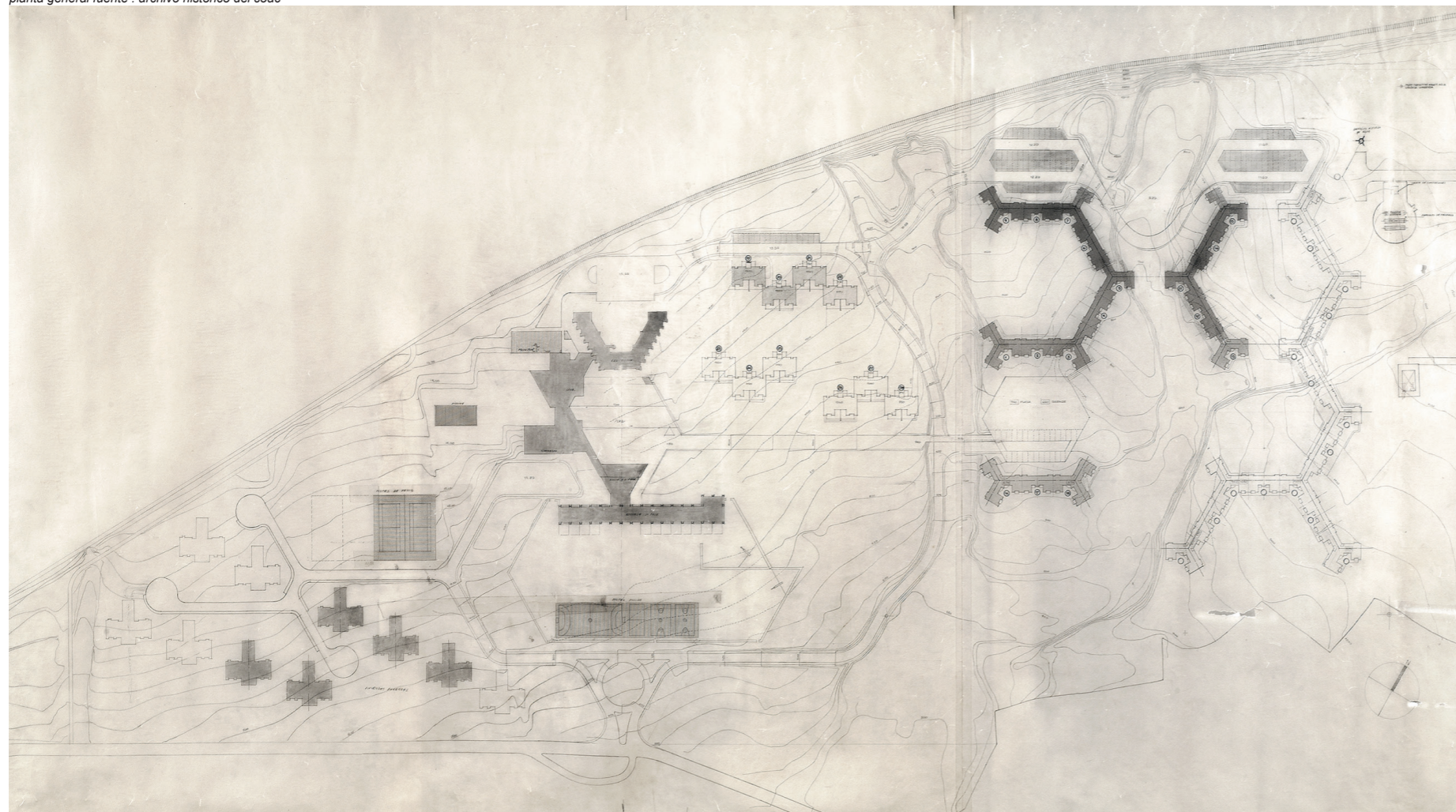
JUAN FERNANDO RÓDENAS ET AL., "Antonio Bonet. El poblado HIFRENSA (1967-1975) y el desmantelamiento de la central nuclear de Vandellòs-I en proceso de transformación". *Actas del II Congreso Internacional sobre Permanencia y transformación en conjuntos históricos*: 13, 15, 15 y 16 de febrero de 2012, Valencia: PAISAR.

JUAN FERNANDO RÓDENAS, "Antonio Bonet. Poblado HIFRENSA (1967-75)". Tesis doctoral dirigida por Guillermo Zuaznabar, Universitat Rovira i Virgili, Reus, 2013

JUAN FERNANDO RÓDENAS, "A partir del proyecto Durand de Le Corbusier, Oued-Ouchaia, Argelia (1933-34). Evolución tipológica del 'bloque escalonado' en la obra de Antonio Bonet". *Dearq 14, revista de arquitectura de la universidad de los Andes*, Bogotá, 2014

JUAN FERNANDO RÓDENAS, et al. Diagnosi urbana i de valors patrimonials del poblat HIFRENSA, Antonio Bonet (1967-75) cait:14124S, Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, 2014

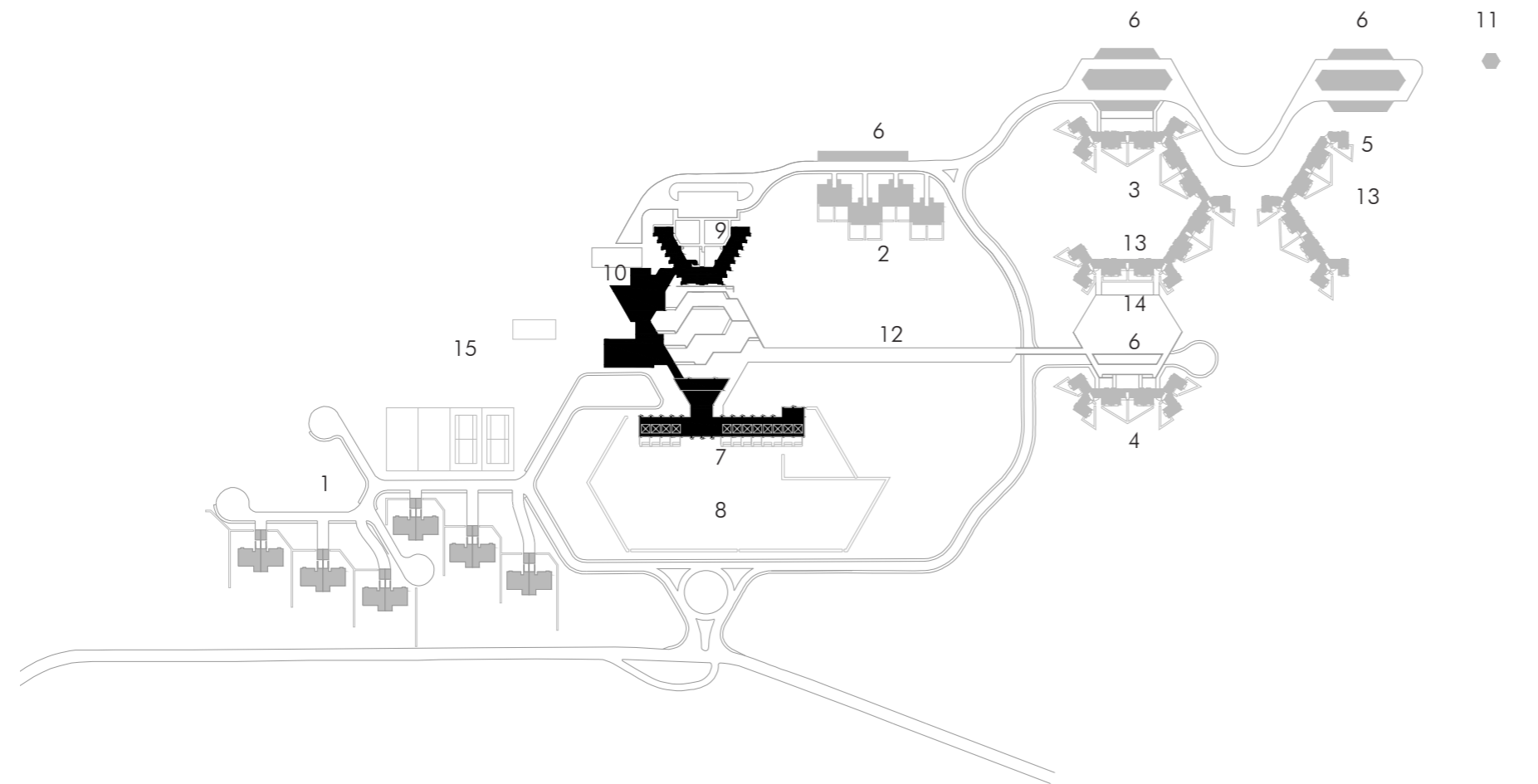
planta general fuente : archivo histórico del coac



cait
 arxiu
 d'arquitectura
 moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

ubicación de los edificios



- 1 viviendas ingenieros A1-A12 (12 uds) 2 viviendas peritos B1-B16 (16 uds) 3 viviendas obreros comunidad 'hexágono' escaleras S-B-C-D-E-F-G-H-I (61 uds)
- 4 viviendas obreros comunidad 'recto' escaleras P-Q-R (22 uds) 5 viviendas obreros comunidad 'ángulo' escaleras J-K-L-M-N (32 uds) 6 garajes 7 escuela
- 8 patio de juegos 9 residencia solteros 10 club social 11 depósito de agua potable 12 paso peatones y bicicletas 13 plaza pública sin pavimentar
- 14 plaza pública pavimentada 15 zona deportiva: pistas de tenis, frontón, piscina

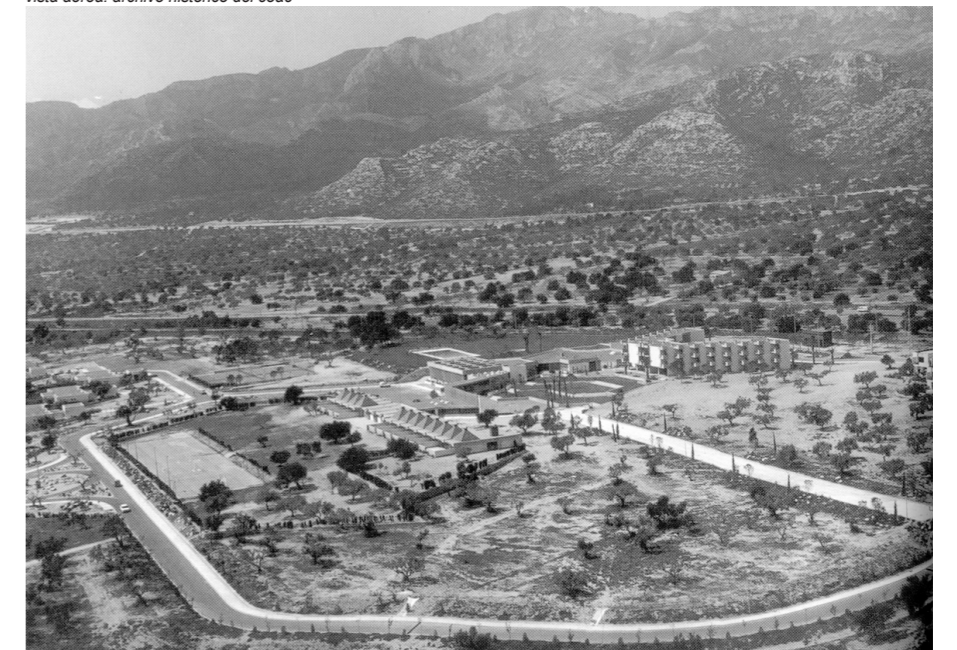
Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
 poblado hifrensa
 l'hospitalet de l'infant, 1967

vista aérea: archivo histórico del coac



vista aérea: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

escuela

fuelle: archivo histórico del coac



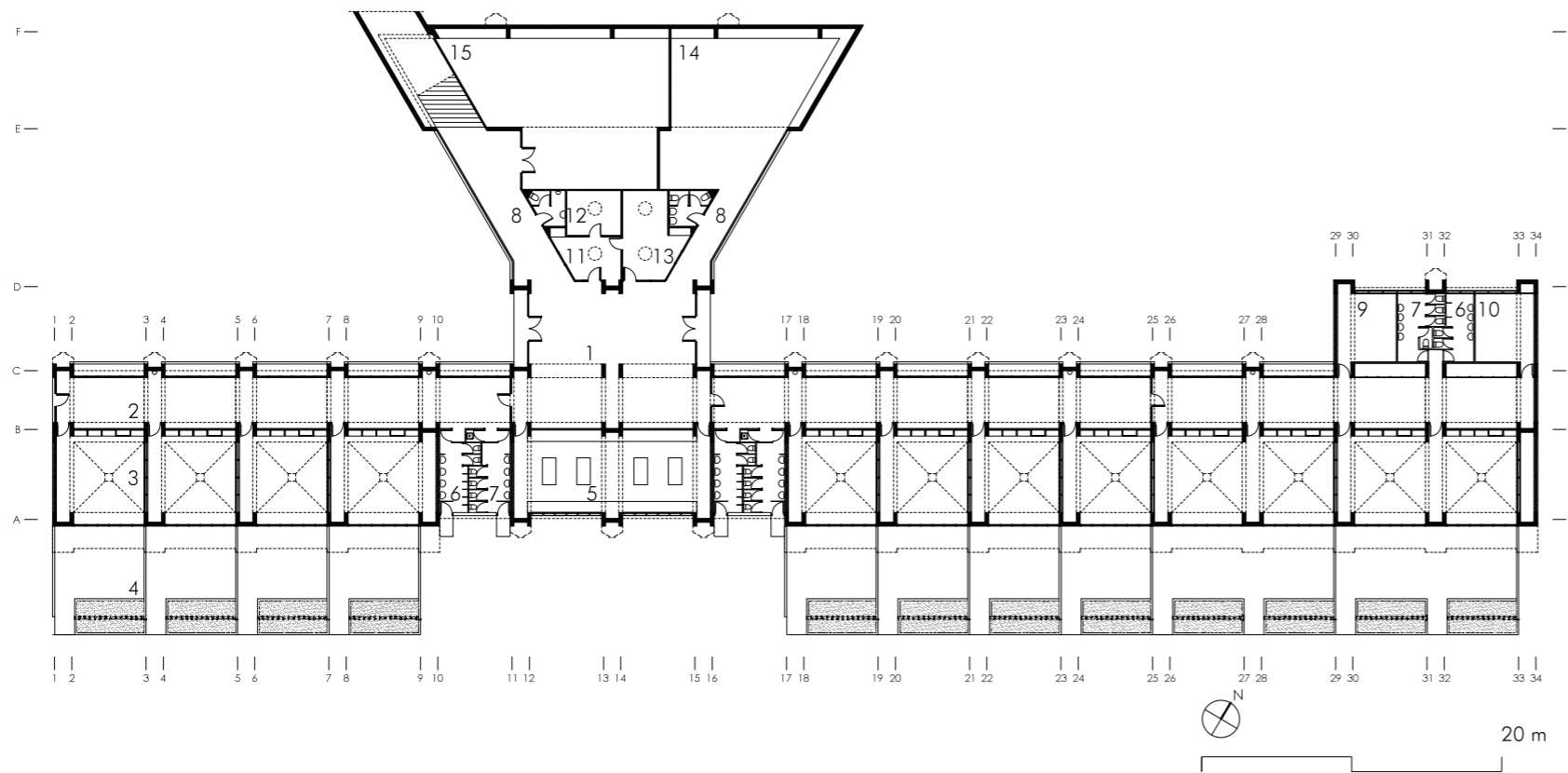
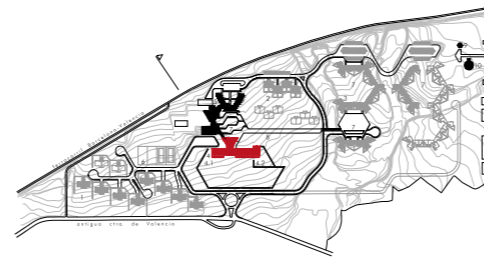
cait
 arxiu
 d'arquitectura
 moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
 poblado hifrensa
 l'hospitalet de l'infant, 1967

escuela



- 1 vestíbulo de acceso 2 corredor 3 aula 4 patio 5 laboratorio 6 aseo niños 7 aseo niñas 8 aseo 9 almacén 10 sala instalaciones
- 11 secretaria 12 dirección 13 sala profesores 14 biblioteca 15 sala polivalente

fuelle: archivo histórico del coac



fuelle: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

residencia para empleados solteros

fuelle: archivo histórico del coac



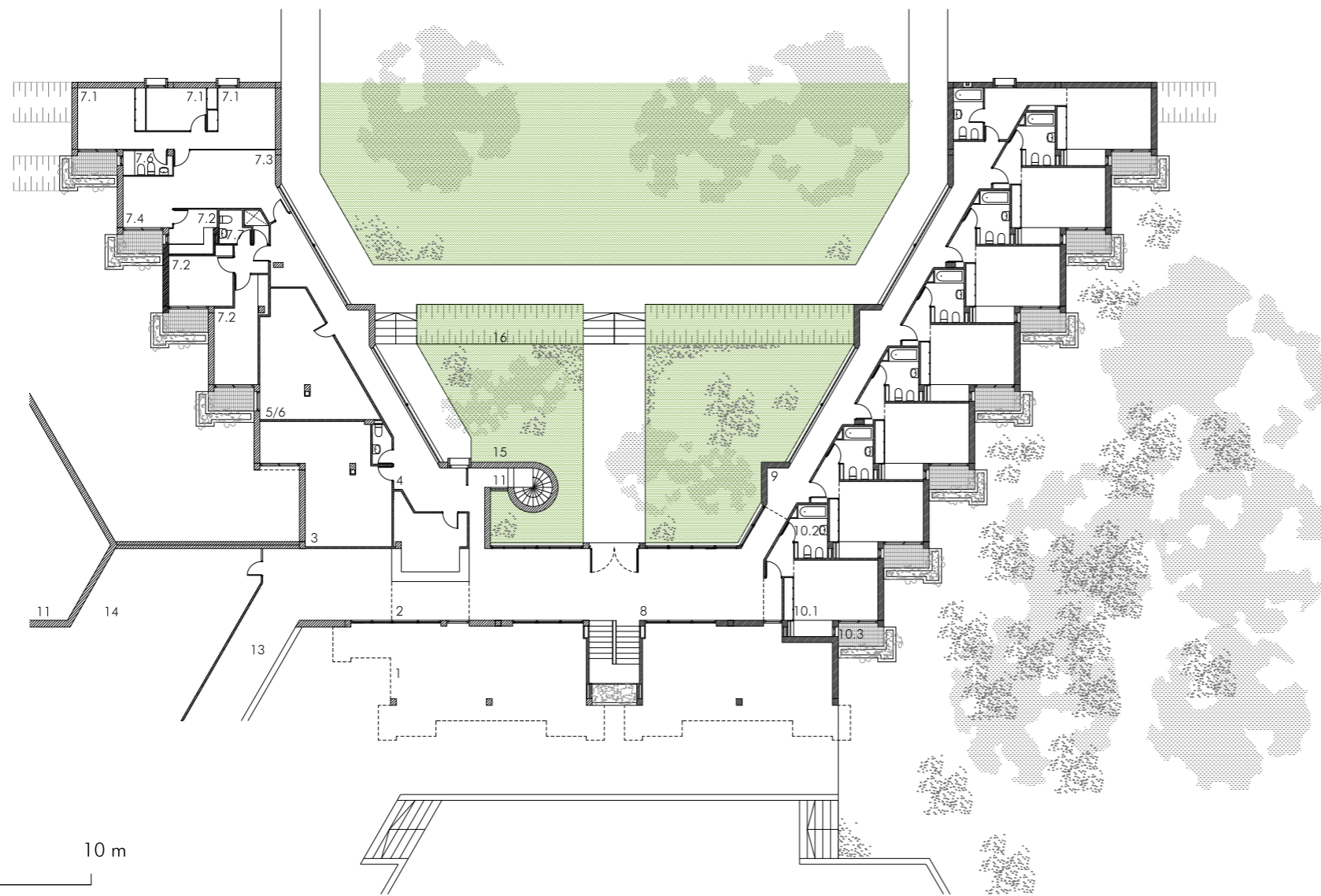
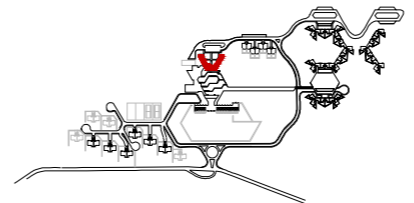
cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

residencia para empleados solteros



- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|-------------|----------------|
| 1 porche | 2 recepción | 3 administración | 4 vestíbulo de servicio | 5 lavadero y depósito de ropa | 6 calefacción | 7 vivienda | 7.1 dormitorio |
| 7.2 habitación de servicio | 7.3 estar | 7.4 comedor | 7.5 cocina | 7.6 baño | 7.7 aseo | 8 vestíbulo | 9 corredor |
| 10.2 baño | 10.3 terraza | 11 escalera de servicio | 12 cocina club social | 13 paso a club social | 14 comedor comunitario (compartido por el club social y la residencia) | 15 jardín | 16 salud |

fuelle: archivo histórico del coac



fuelle: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

viviendas ingenieros

fuelle: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

viviendas peritos

fuelle: archivo histórico del coac



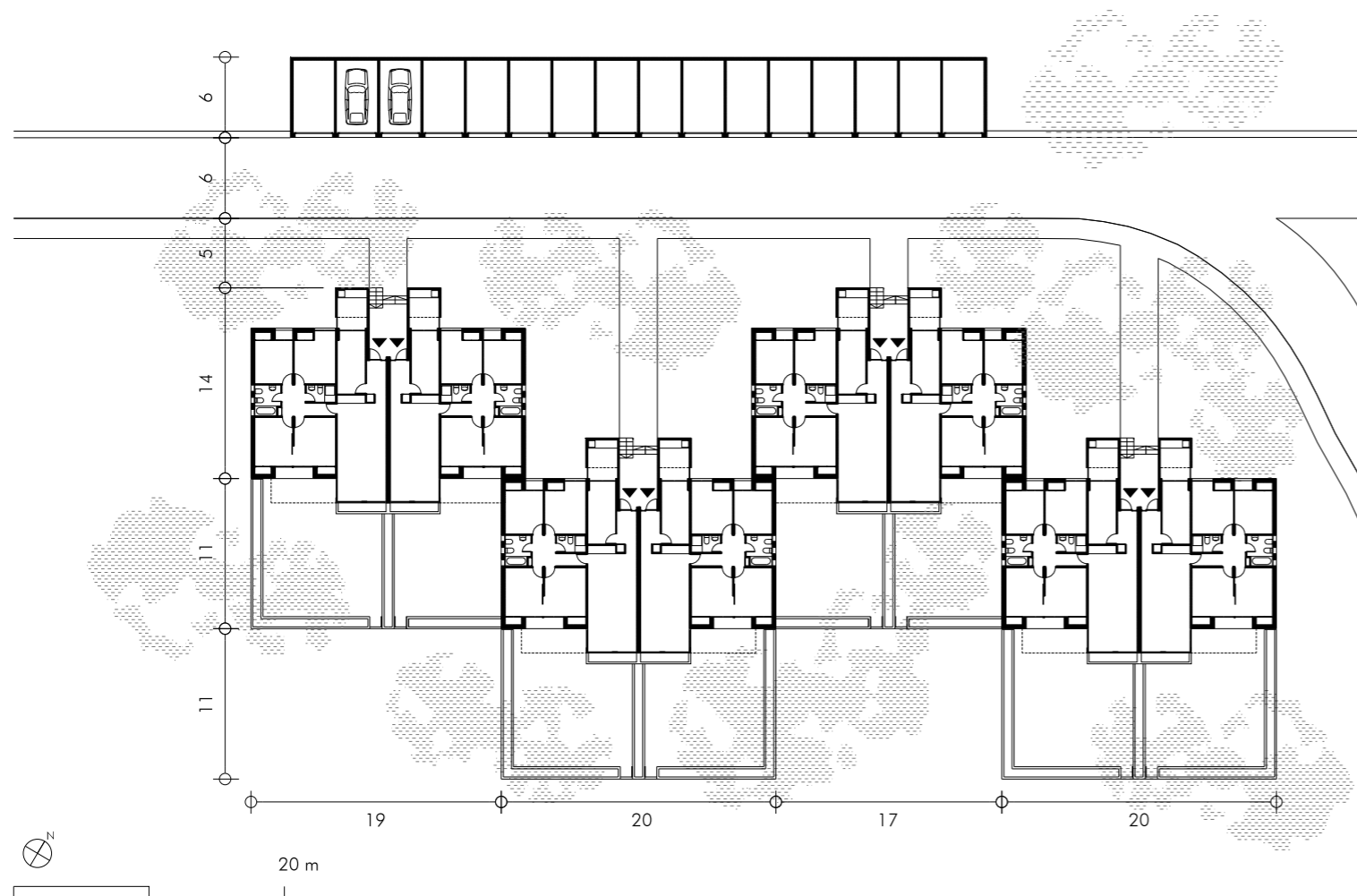
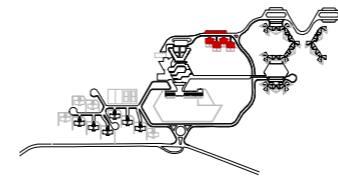
cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

viviendas peritos



fuelle: archivo histórico del coac



fuelle: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

viviendas obreros

fuelle: archivo histórico del coac

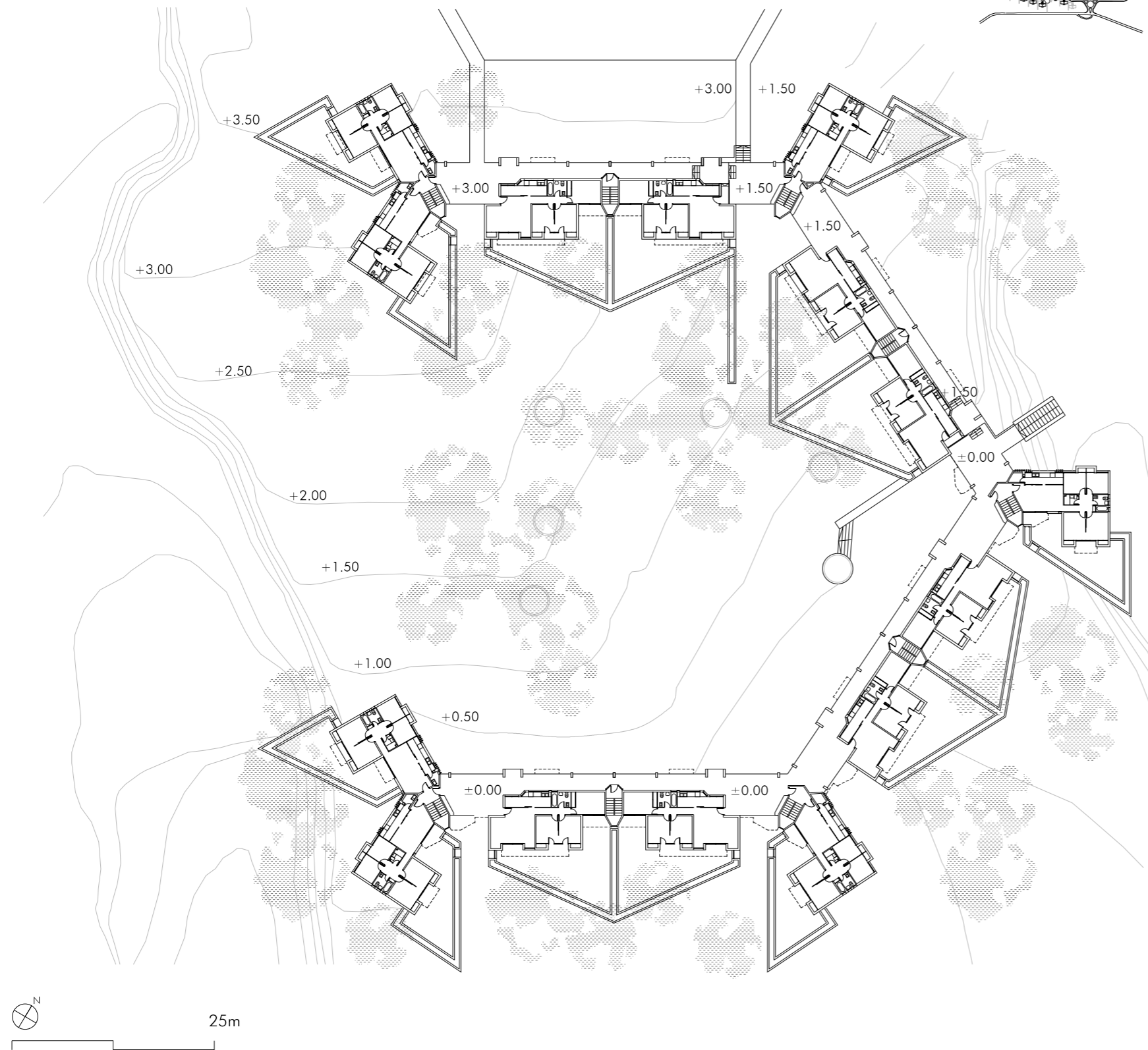
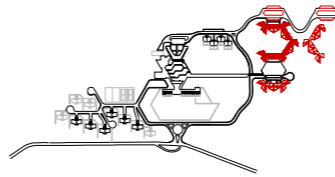


cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967



fuelle: archivo histórico del coac



fuelle: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967-1

antonio bonet castellana,
pabellones de la central nuclear
de vandellòs-I
l'hospitalet de l'infant, 1967

fuente: archivo histórico del coac



tipología: industria

promotor: hifrensa: hispano francesa de energía nuclear, sa

contratista: socia

año: 1967

dirección: ctra N-340, Km 1123,7.
43890 L'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

coordenadas

pabellón de vigilantes:	X:321598 Y:4536409
centralita telefónica / almacén:	X:321272 Y:4536221
pabellón meteorológico	X:320776 Y:4535911

documentalista: cait: centro de análisis integral del territorio. juan fernando ródenas, manuel ferrer, carlos gonzalvo (becario estudiante cait), gillermo zuaznabar (ip)

bibliografía: LALI CAMBRA, "Dos edificios de Vandellòs I se salvarán del desmantelamiento", *El País*, Barcelona, 25-11-2002.

ELISENDA PLA Y JUAN FERNANDO RÓDENAS, *Antonio Bonet: Poblado HIFRENSA Settlement, L'Hospitalet de l'Infant*, Tarragona: COAC Demarcació de Tarragona, 2005.

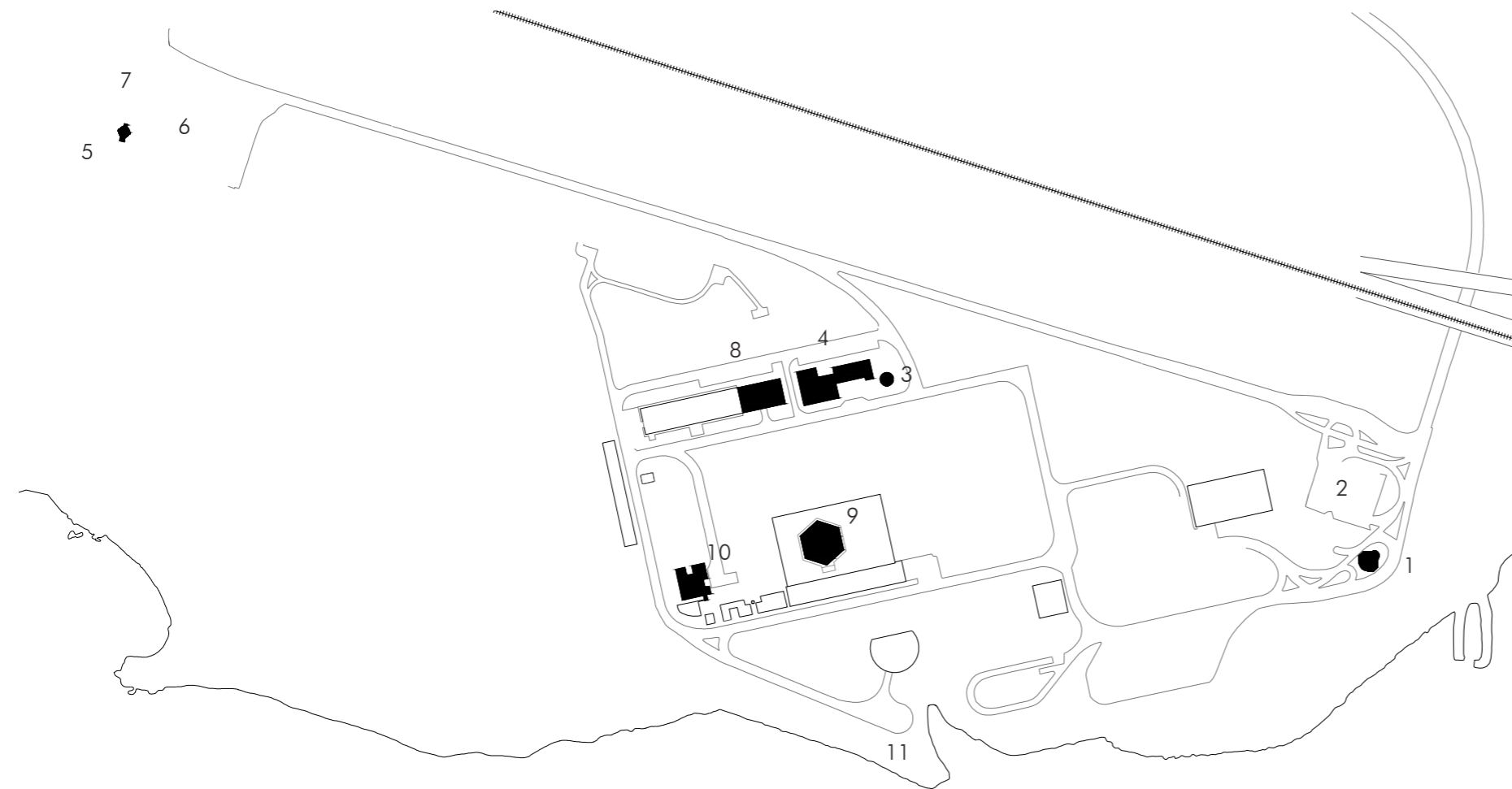
JUAN FERNANDO RÓDENAS ET AL., "Antonio Bonet. El poblado HIFRENSA (1967-1975) y el desmantelamiento de la central nuclear de Vandellòs-I en proceso de transformación". *Actas del II Congreso Internacional sobre Permanencia y transformación en conjuntos históricos*: 13, 15, 15 y 16 de febrero de 2012, Valencia: PAISAR.

JUAN FERNANDO RÓDENAS, "Antonio Bonet. Poblado HIFRENSA (1967-75)". Tesis doctoral dirigida por Guillermo Zuaznabar, Universitat Rovira i Virgili, Reus, 2013

cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

ubicación de los pabellones



- | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| 1 pabellón de vigilantes de entrada (desmantelado) | 2 aparcamiento | 3 centralita telefónica (pabellón auto-conmutador) | 4 edificio de oficinas provisionales |
| 5 pabellón meteorológico | 6 edificio auxiliar meteorológico (desmantelado) | 7 aparcamiento y urbanización estación meteorológica (desmantelada) | 8 almacén |
| 9 fuselaje externo del reactor | 10 edificio de administración | | |

Bon-Ant/Hos-1967-1

antonio bonet castellana,
pabellones de la central nuclear
de vandellòs-I
l'hospitalet de l'infant, 1967

fuelle: archivo histórico del coac



fuelle: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967-1

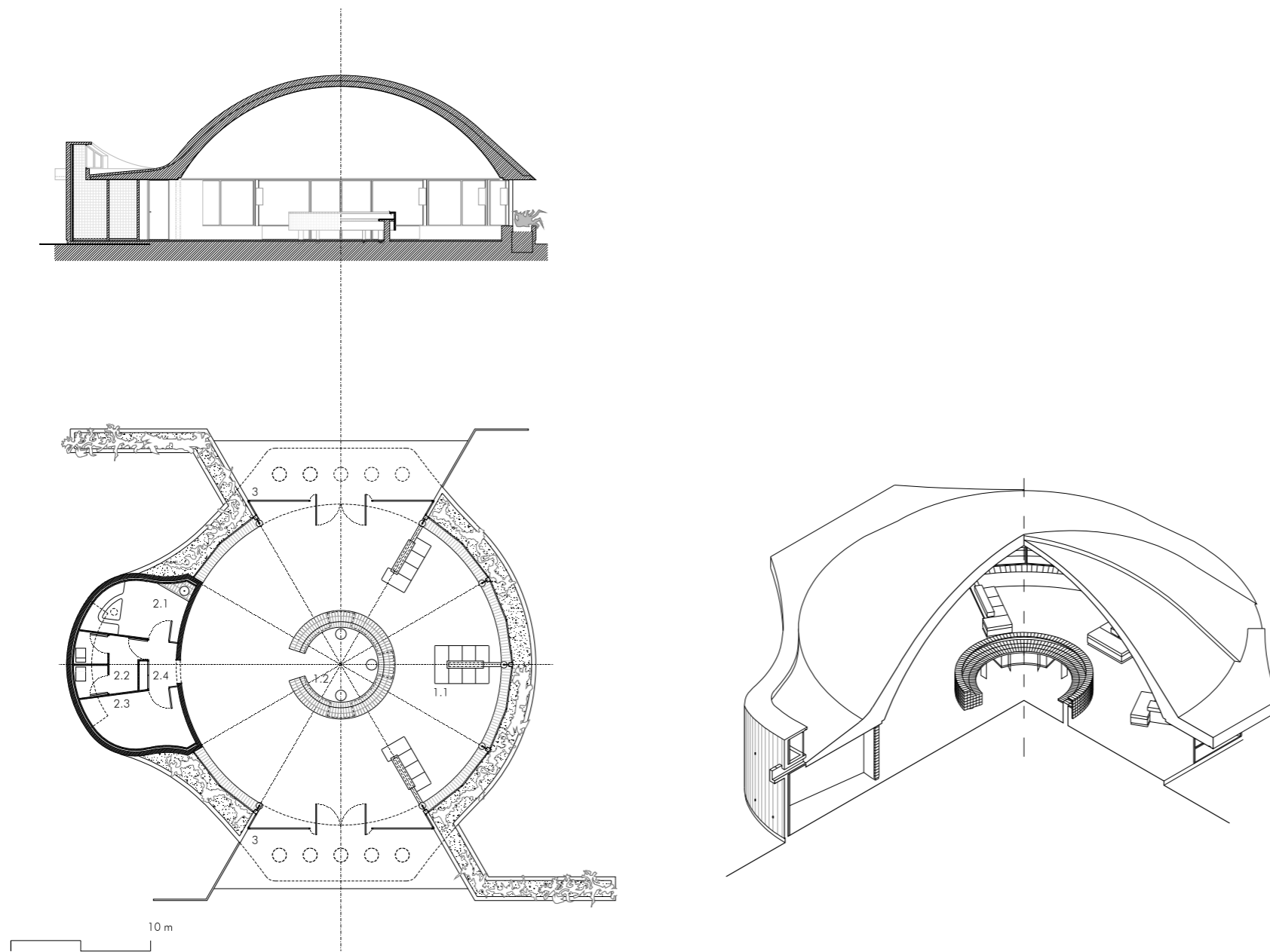
antonio bonet castellana,
pabellones de la central nuclear
de vandellòs-I
l'hospitalet de l'infant, 1967

pabellón de vigilantes

fuente: archivo histórico del coac



fuente: archivo histórico del coac



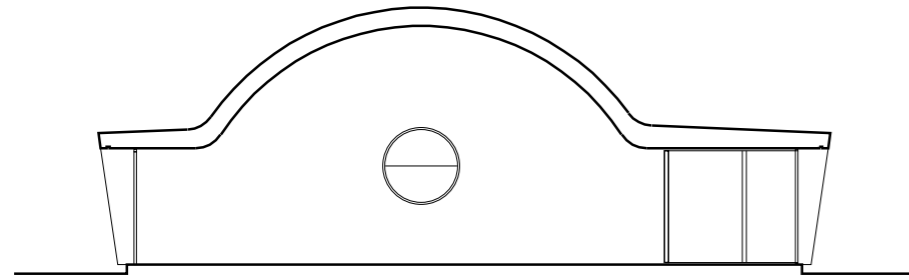
cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

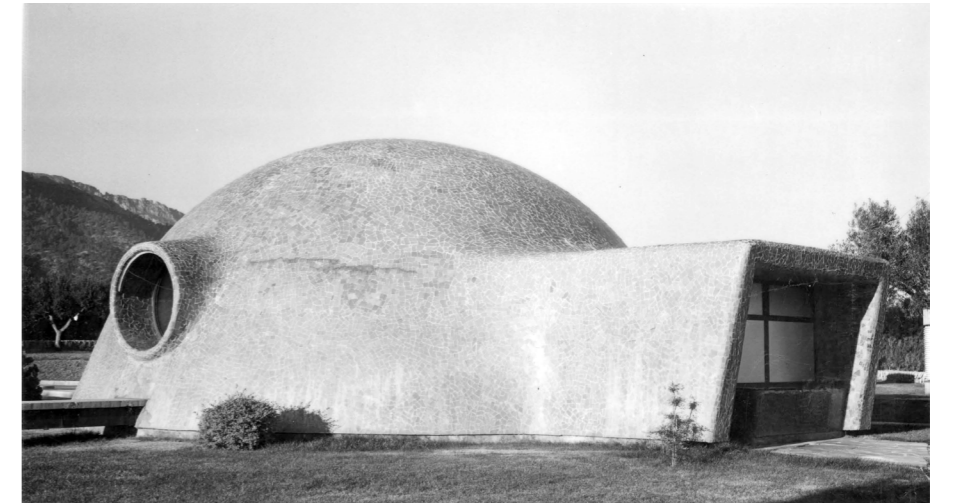
Bon-Ant/Hos-1967-1

antonio bonet castellana,
pabellones de la central nuclear
de vandellòs-I
l'hospitalet de l'infant, 1967

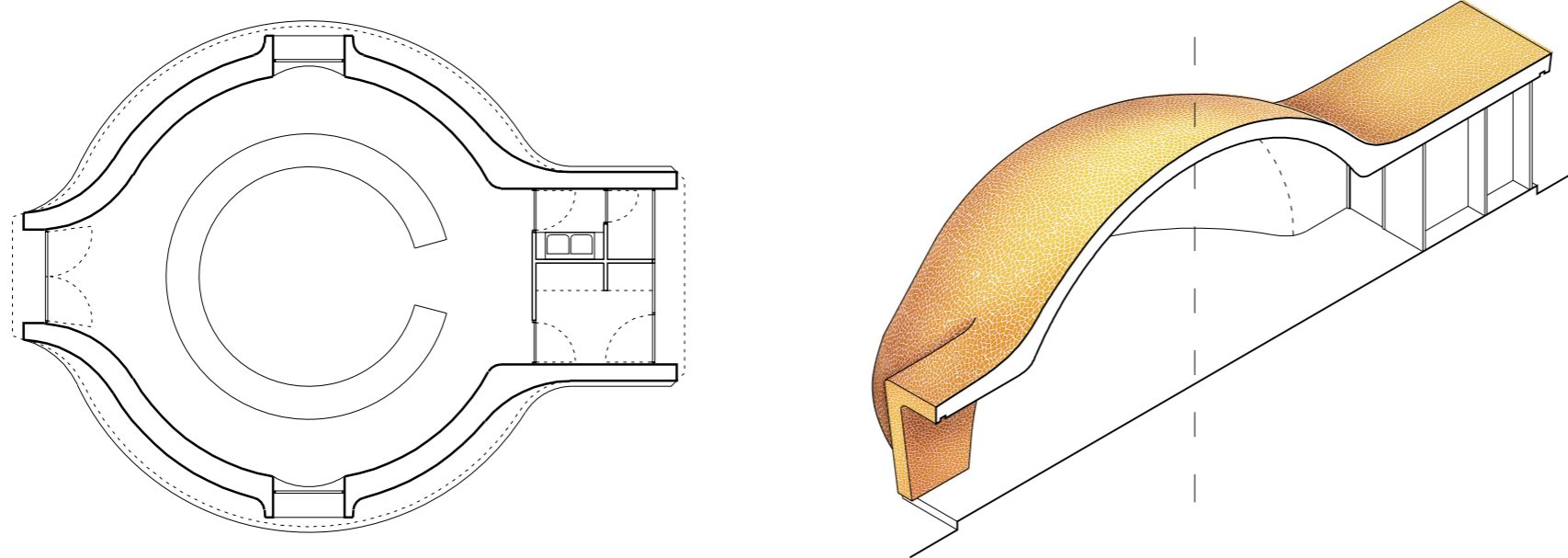
pabellón meteorológico



fuente: archivo histórico del coac



fuente: archivo histórico del coac



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2014 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967-1

antonio bonet castellana,
pabellones de la central nuclear
de vandellòs-I
l'hospitalet de l'infant, 1967

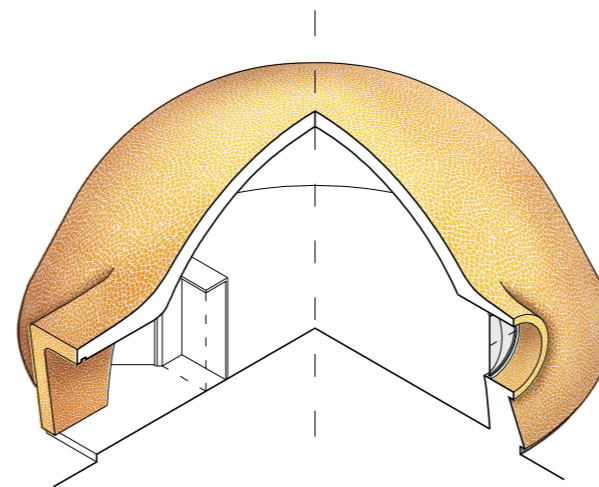
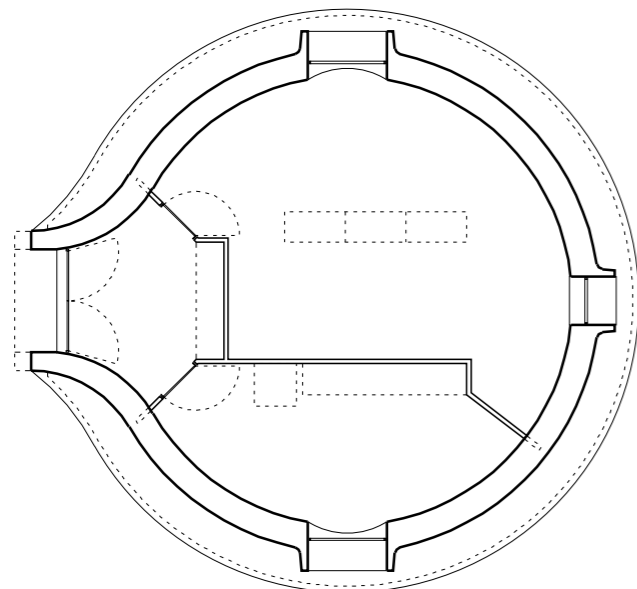
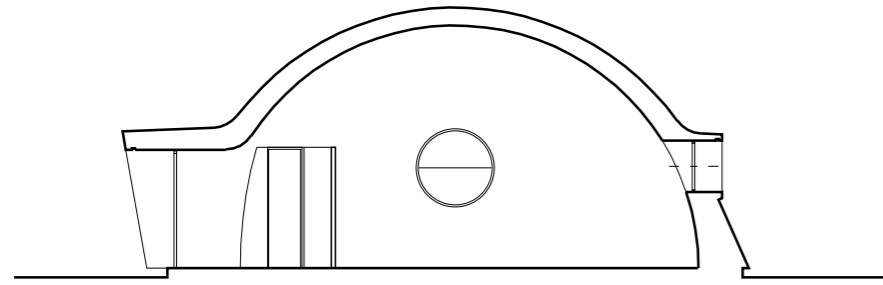
centralita telefónica

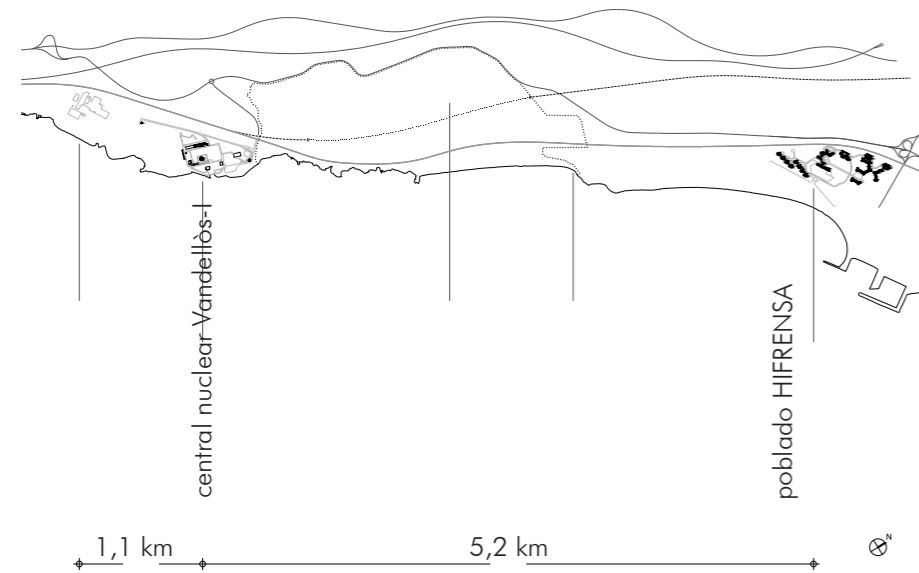
fuente: archivo histórico del coac



fuente: archivo histórico del coac

Fecha	HIFRENSA
Num.	CNV





El poblado HIFRENSA es un conjunto residencial formado por la agrupación de viviendas para alojar a los trabajadores de la central nuclear de Vandellòs-I. Cuenta además con una escuela con jardín de infancia, una biblioteca, un club social, una residencia para empleados solteros, una zona deportiva y las dotaciones de infraestructura necesarias para abastecer a 280 viviendas de agua potable, electricidad y gas propano. El conjunto está conectado mediante pasos para peatones y bicicletas, con plazas públicas con esquema viario en *cul-de-sac*. Antonio Bonet recibe el encargo de la construcción del poblado en 1967 así como la realización de las dependencias administrativas, la obra civil, y otros edificios de carácter técnico en el emplazamiento de la central nuclear, a unos 5 km al sur del poblado. Éste se sitúa en una parcela rural de 25 ha, vecina al núcleo de L'Hospitalet de l'Infant, el encargo se produce gracias a la colaboración profesional en distintos proyectos que mantiene Antonio Bonet con el ingeniero Pere Durán Farell, presidente de ENHER, (Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana) empresa Española vinculada a la producción de electricidad que cuenta con la empresa HIFRENSA (Hispano Francesa de Energía Nuclear, SA) para la construcción, explotación y mantenimiento, tanto de la central nuclear como del poblado.

La central nuclear de Vandellòs-I se conectó por primera vez a la red eléctrica el 6 de marzo de 1972, fue la única planta española que funcionaba con la tecnología de uranio natural-grafito-gas, tecnología desarrollada principalmente en el Reino Unido y Francia. El 19 de octubre de 1989 ocurrió un incidente en la planta nuclear, un incendio originado en el segundo grupo turboalternador, aunque el suceso no tuvo implicaciones radiológicas, supuso el cese de actividad por la suspensión del permiso de explotación por orden ministerial, Vandellòs-I cesó su actividad después de 17 años de operación y de haber generado 55.647 millones de kilowatios, producción equivalente a todo el consumo eléctrico de la ciudad de Barcelona durante el mismo periodo. Este suceso inicia un proceso de transformaciones sociales y urbanas. HIFRENSA inicia jubilaciones anticipadas así como liquidaciones de propiedades y bienes. El Ayuntamiento de Vandellòs i L'Hospitalet de l'Infant, pasa a ser el propietario de los equipamientos y del espacio público de la urbanización. Las viviendas, ocupadas por los trabajadores, pasan

de régimen de alquiler a régimen de propiedad en condiciones económicas ventajosas. El resto de propiedades susceptibles de ser edificadas pasan a manos de promotores privados.

Las intervenciones posteriores, tanto a nivel de planeamiento urbano como la nueva promoción y construcción de viviendas y equipamientos, suponen el abandono del proyecto de Bonet, desaprovechando el potencial del poblado para dotar de estructura urbana a la población de l'Hospitalet de l'Infant y violando la propuesta del arquitecto. La planta de la central nuclear, hoy se encuentra en proceso de desmantelamiento. La primera fase de su desmontaje fue realizada por HIFRENSA. La segunda fase se inicia el año 1998, la afronta ENRESA (Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A.). Quien desmantela todas las instalaciones; edificios y estructuras exteriores al cajón del reactor, en esta fase se acomete el confinamiento del reactor. Una vez sellado el reactor, se recupera la mayor parte del emplazamiento, estas operaciones finalizan en el año 2003 cuando comienza un periodo de 25 años de latencia, en este periodo de tiempo el reactor queda confinado para que su radiactividad decaiga. Concluido el periodo de latencia, en el año 2028, dará comienzo el último nivel de desmantelamiento, en el que se retirará el cajón del reactor y sus estructuras internas, liberándose así la totalidad del emplazamiento.

cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967

estado actual



- 1 escuela (fuente: cait)
- 2 residencia para solteros (fuente: pepo segura)
- 3 viviendas ingenieros (fuente: pepo segura)
- 4 viviendas peritos (fuente: pepo segura)
- 5 viviendas obreros (fuente: pepo segura)



cait
arxiu
d'arquitectura
moderna

propuesta oct 2013 **docomomo ibérico**

Bon-Ant/Hos-1967

antonio bonet castellana,
poblado hifrensa
l'hospitalet de l'infant, 1967



6

6 pabellón de vigilantes (fuente: cait, carlos gonzalvo)

7 centralita telefónica (fuente: cait, juan fernando ródénas)

8 pabellón meteorológico (fuente: cait, juan fernando ródénas)



7



8