

CATÁLOGOS DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN VIVIENDAS DE EXTREMADURA

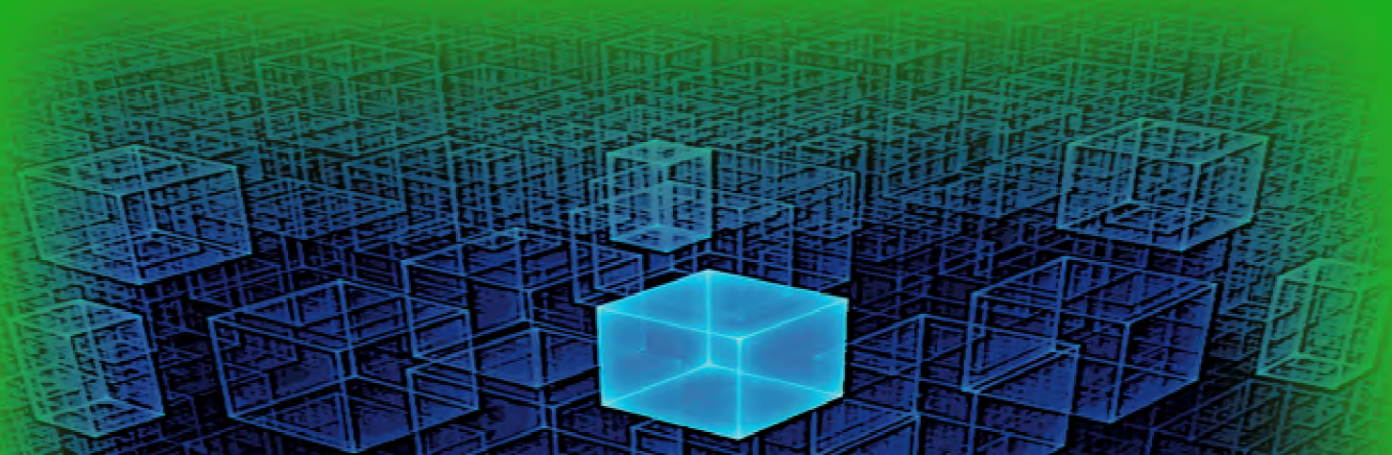
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



1. INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES:

En el momento del encargo, se planteó el trabajo conforme a las siguientes premisas:

CLASIFICACIÓN:

- Se plantea la clasificación de manera que cualquier usuario sin experiencia sea capaz de acceder a la ficha de su inmueble con parámetros conocidos para él. (antigüedad, número de plantas, aislado o entre medianeras...)
- Crearemos los tipos de manera que a cada uno solo se le asigne un tipo de cerramiento de cada clase (suelo, fachada y techo).
- La clasificación de partida propuesta contiene 138 tipos. Prevemos que se convertirán en unos 250 a medida que se desarrolle el trabajo.
- Cuantos más tipos aparezcan más probabilidad habrá de acierto en el cerramiento, pero también será más difícil la asignación del mismo.

ASIGNACIÓN DE DATOS:

- Se pretende obtener de cada tipología edificatoria los siguientes datos:
 - Envoltente: tipo de cerramientos de techo, fachada y contacto con el terreno.
 - Porcentajes de huecos de fachada.
 - Factor de forma teórico más probable.
- Haremos una base de datos para obtener un formulario de cada tipo, con los datos vinculados a las fichas de cerramiento y una descripción.
- Los cerramientos en cada caso los asignaremos al tipo según criterios de probabilidad, basándonos en nuestra experiencia, fotografías aérea y a nivel de calle, consultas a textos...

NO SE OBTIENE

- No se realizará trabajo de campo, los datos son estimados.
- No se obtiene la ficha del certificado de eficiencia energética. La ejecución de la ficha por el método simplificado precisa muchos datos que no es posible estimar (orientación de huecos, sistema de calefacción, climatización...)

2. CLASIFICACIÓN INICIAL:

La primera parte del trabajo ha consistido en la elaboración de una clasificación previa, que nos sirva de punto de partida para comenzar el estudio, atendiendo a las premisas enunciadas.

La clasificación debía realizarse conforme a variables que cualquier usuario pueda conocer. Concretamente se han usado: antigüedad, número de plantas, emplazamiento, envoltente inferior o contacto con el terreno y envoltente superior o tipo de cubierta.

Antigüedad:

Hemos establecido unos periodos en los que se den características similares respecto a las soluciones constructivas, generalmente relacionado con la entrada en vigor de normativa al respecto. Los periodos resultantes son:

- 1941/1960
- 1961/1980
- 1981/2006

Nº de plantas:

Aquí se han agrupado por nº de plantas, añadiendo la información de si es edificio unifamiliar o plurifamiliar. Aparecen los siguientes tipos:

- Planta Baja. UNIFAMILIAR
- Plantas Baja + 1/2 UNIFAMILIAR
- Plantas Baja + 3/4 PLURIFAMILIAR
- Plantas Baja + 5/7 PLURIFAMILIAR
- Plantas Baja + 8/- PLURIFAMILIAR

En esta variable no se tiene en cuenta las plantas sótano, pues nunca serán habitables. Si se tendrá en cuenta en el apartado de zona en contacto con terreno.

Emplazamiento:

Nos referimos a si el edificio está...

- Aislado
- Entre medianeras

Envolvente inferior:

Se trata de saber si las zonas habitadas comunican por su parte inferior con...

- El terreno
- Locales o garajes
- Exterior

Envolvente superior:

Para clasificar, distinguimos entre los dos tipos de cubierta principales...

- Cubierta inclinada
- Cubierta plana

Tomamos como criterio general considerar cubierta inclinada un edificio con más del 70% de cubiertas inclinadas.

La relación entre estas variables, nos proporciona una clasificación inicial de más de 100 tipos, con los que se ha confeccionado una tabla patrón. Con esta tabla como punto de partida, procedimos a localizar que tipos, de entre todos los posibles, se dan en nuestra Región. Para este trabajo se han empleado:

- Fotografía aérea de Google Maps con sus vistas a 45º y Street View.
- Documentación de planeamiento y catastro.
- Fotografías aéreas de diferentes fechas para conocer la antigüedad de los inmuebles.

Con estas herramientas, se han estudiado las principales ciudades y pueblos, concretando los tipos que se dan en nuestra región. Anotándose en una tabla la ubicación de los mismos.

Además, en esta fase se han tomado los datos apreciables a simple vista de los cerramientos que conforman la envolvente, (principalmente el tipo de material de revestimiento de cubiertas), la presencia de patio central, porcentaje aproximado de huecos...

La tabla resultante se adjunta en su apartado correspondiente, junto a los cerramientos asociados a cada tipología.

3. ASIGNACIÓN DE CERRAMIENTOS A CADA TIPOLOGÍA:

El problema ahora era conocer exactamente el tipo de cerramiento característico de cada tipología edificatoria. Para ello se ha acudido al Colegio de Arquitectos de Extremadura.

Tomando una serie de edificios como testigos de toda la Región (30 en la provincia de Cáceres y otros tantos en Badajoz) se ha comprobado sobre el Proyecto de Ejecución de los inmuebles el tipo de cerramientos empleados en cada caso. Además, se ha tomado del Proyecto otros datos como superficie, porcentaje de huecos, existencia de zonas comunes, climatización...

Como resultado de estas consultas, se han generado unas tablas generales con los datos obtenidos que a continuación se han ordenado en fichas de dos tipos:

- **Fichas de cerramientos:** ficha con las características de cada tipo de cerramiento recogiendo sus características, capas, espesor, conductividad, así como un gráfico representativo.
- **Fichas de edificación:** ficha por cada edificación o proyecto estudiado, con los datos relevantes, cerramientos proyectados, gráficos de su planta, alzado y fotografía.

Del análisis de estas fichas de resultados, se obtiene una visión general sobre los cerramientos empleados en Extremadura durante las épocas de estudio, según las tipologías edificatorias.

No obstante, debe tenerse en cuenta, que la muestra estudiada se limita a edificaciones ejecutadas con proyecto arquitectónico, por lo que quedarían fuera del estudio las actuaciones realizadas sin proyecto y las que no hayan respetado las especificaciones del mismo.

4. CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS TIPO:

La diversidad de los cerramientos encontrados, parece hacerse menor cuando nos referimos a las cualidades térmicas del mismo. Por tanto, sobre la clasificación realizada conforme a los datos obtenidos de los Proyectos consultados, vamos a realizar una simplificación en función de sus resistencias térmicas.



INDICE:

- 1.- CERRAMIENTOS TIPOLÓGICOS
 - 1.1.- FACHADAS
 - 1.2.- CUBIERTAS
 - 1.3.- CERRAMIENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO O EXTERIOR
 - 1.4.- HUECOS EXTERIORES
 - 1.5.- CERRAMIENTOS EN CONTACTO CON ESPACIOS NO HABITABLES
- 2.- ESTUDIO TIPOLÓGICO DE EDIFICIOS
 - 2.1.- BADAJOZ
 - 2.2.- CÁCERES
- 3.- CONCLUSIONES
- 4.- BIBLIOGRAFÍA

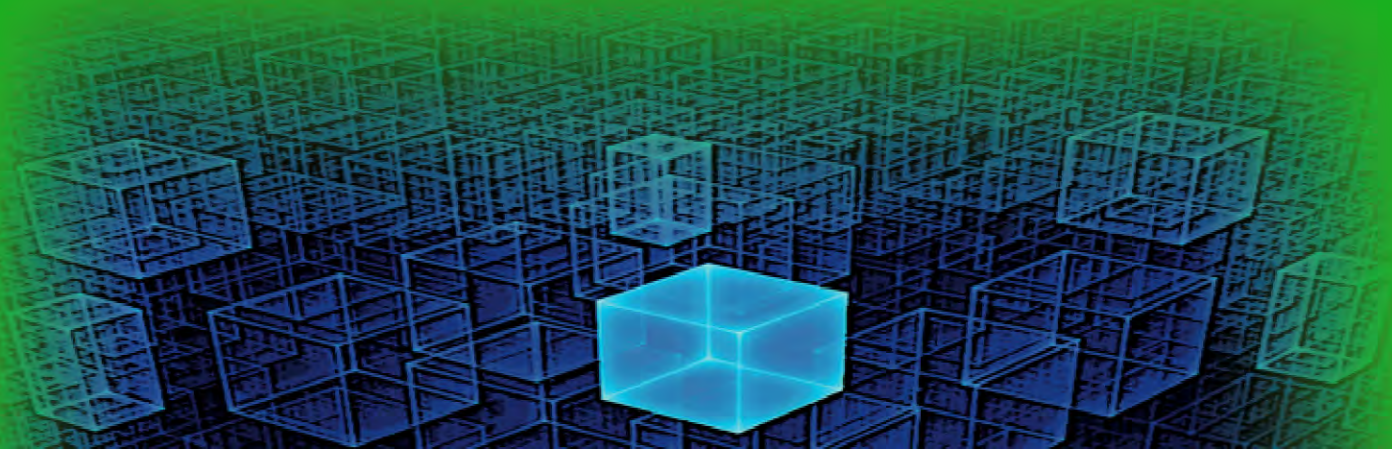
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea





1.- ESTUDIOS TIPOLOGICOS

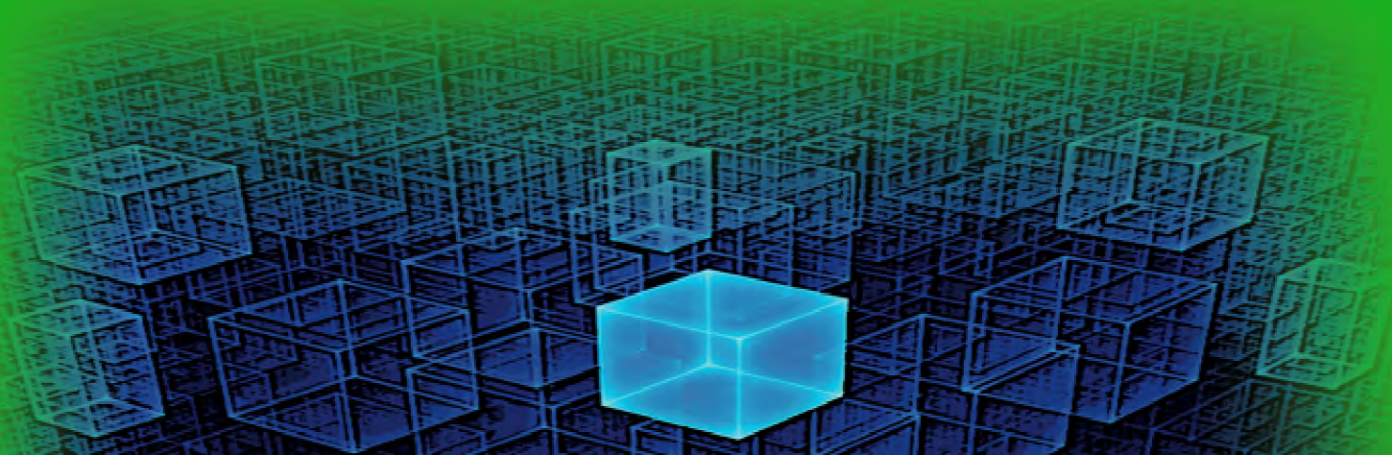
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



edea **Renov**
EXPERIMENTAL ARCHITECTURE



www.renov.proyectoedea.com

1.1.- FACHADAS

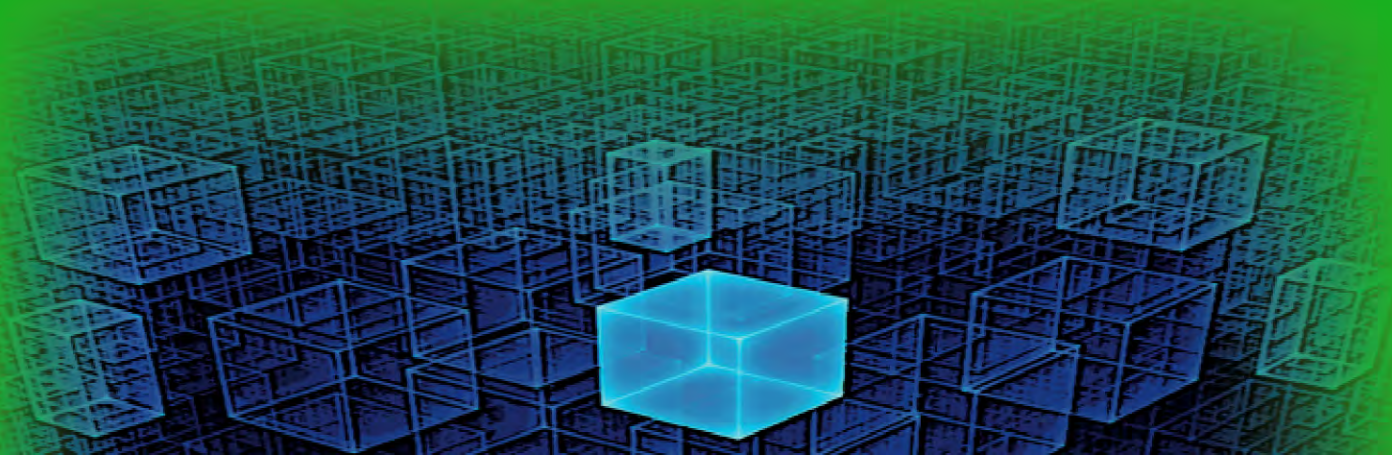
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea

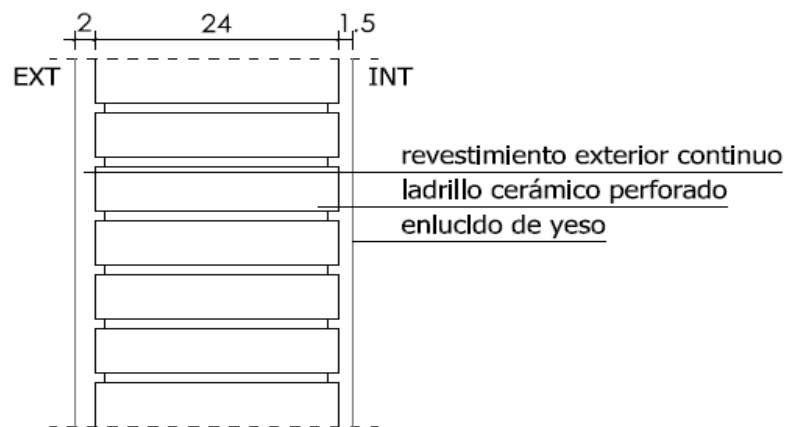


CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS DE FACHADA TIPO

TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

	REV EXT	HOJA EXT	AISLAM	CÁMARA	HOJA INT	REV INT	ESP (cm)	U (Wm ² K)	M (kg/m ²)
F.SA.1.	SIN AISLAMIENTO								
F.HS.14	MORTERO	1 PIE PERF	-	-	-	YESO	28	1,44	284,25
F.HD.C.3	MORTERO	1/2 PIE HD	-	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	27	1,26	215,15
F.HD.C.4	MORTERO	1 PIE PERF	-	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	40	0,97	349,35
F.HS.15	MORTERO	YTONG24	-			YESO	28	0,88	260,25
F.CA.2.	AISLAMIENTO FIBRA VIDRIO O SIMILAR ($\lambda=0,039$)								
F.HD.AT.C.4	MORTERO	1 PIE PERF	FIBRA 50	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	45	0,43	350,10
F.HD.AT.C.9	MORTERO	1/2 PIE PERF	FIBRA 50	NO VENT	1/2 PIE PERF	YESO	38	0,47	261,00
F.HD.AT.C.10	MORTERO	1/2 PIE PERF	FIBRA 50	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	33	0,48	218,10
F.HD.AT.C.8	MORTERO	1/2 PIE HD	FIBRA 50	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	32	0,48	215,90
F.HD.AT.C.1	-	1/2 PIE CV	FIBRA 50	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	32	0,49	224,50
F.HD.AT.C.0	MORTERO	1/2 PIE PERF	FIBRA 40	-	TAB C.YESO	-	25	0,59	147,60
F.CA.3.	AISLAMIENTO POLIURETANO PROJ. O SIMILAR ($\lambda=0,028$)								
F.HD.AT.C.4p	MORTERO	1 PIE PERF	PROY 30	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	43	0,47	350,25
F.HD.AT.C.9p	MORTERO	1/2 PIE PERF	PROY 30	NO VENT	1/2 PIE PERF	YESO	36	0,52	261,15
F.HD.AT.C.10p	MORTERO	1/2 PIE PERF	PROY 30	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	31	0,54	218,25
F.HD.AT.C.8p	MORTERO	1/2 PIE HD	PROY 30	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	30	0,54	216,05
F.HD.AT.C.1p	-	1/2 PIE CV	PROY 30	NO VENT	TABIQUE LH	YESO	30	0,55	224,65

Fachada de una sola hoja con revestimiento exterior continuo, fábrica de 1 pie de ladrillo cerámico perforado de 24 cm de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento interior de enlucido de yeso.



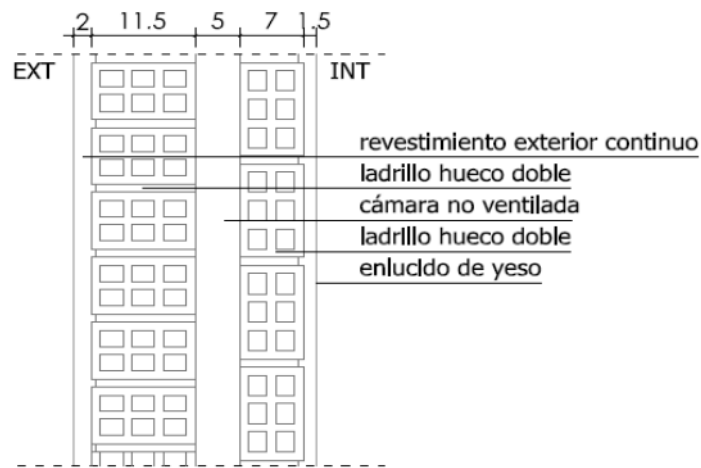
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,240		0,470	1000	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,28
U (W/m ² K)	1,44
M (kg/m ²)	284,25

OBSERVACIONES

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico hueco de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico hueco	0,115		0,230	920	1000	10
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,27
U (W/m ² K)	1,26
M (kg/m ²)	215,15

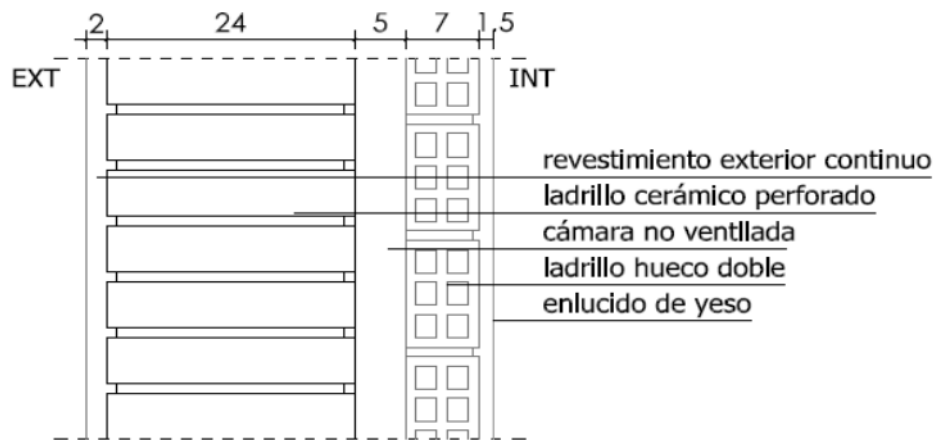
OBSERVACIONES

F.HD.C.4

Fachada de dos hojas sin aislamiento

<1980

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,240		0,470	1000	1000	10
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,40
U (W/m ² K)	0,97
M (kg/m ²)	349,35

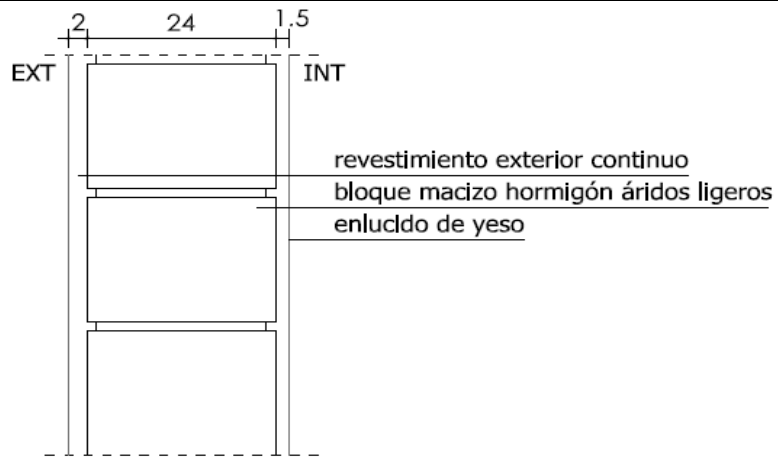
OBSERVACIONES

F.HS.15

Fachada de hoja bloques sin aislamiento

<1980

Fachada de una sola hoja con revestimiento exterior continuo, fábrica de bloque de hormigón de aridos ligeros macizo de 24 cm de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento interior de enlucido de yeso.



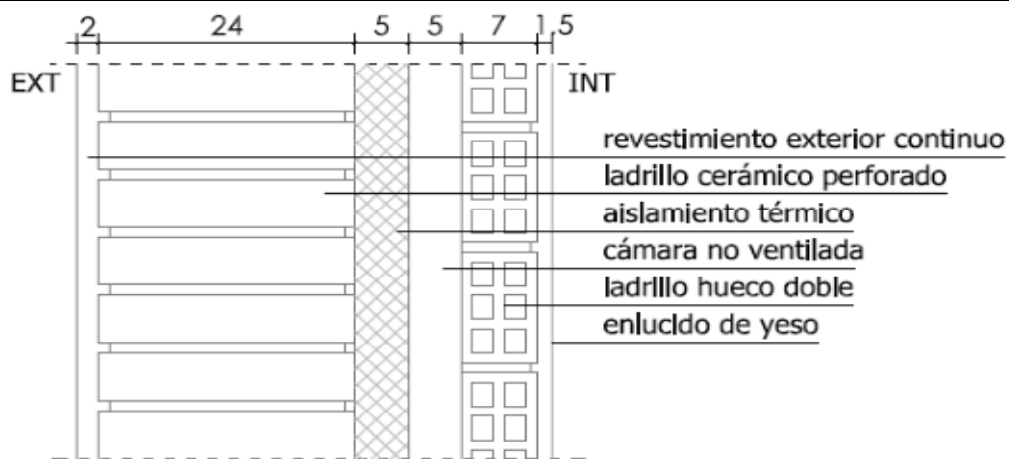
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Bloque hormigón celular	0,240		0,910	900	1000	6
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,28
U (W/m ² K)	0,88
M (kg/m ²)	260,25

OBSERVACIONES

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de fibra de vidrio ($\lambda=0,039$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



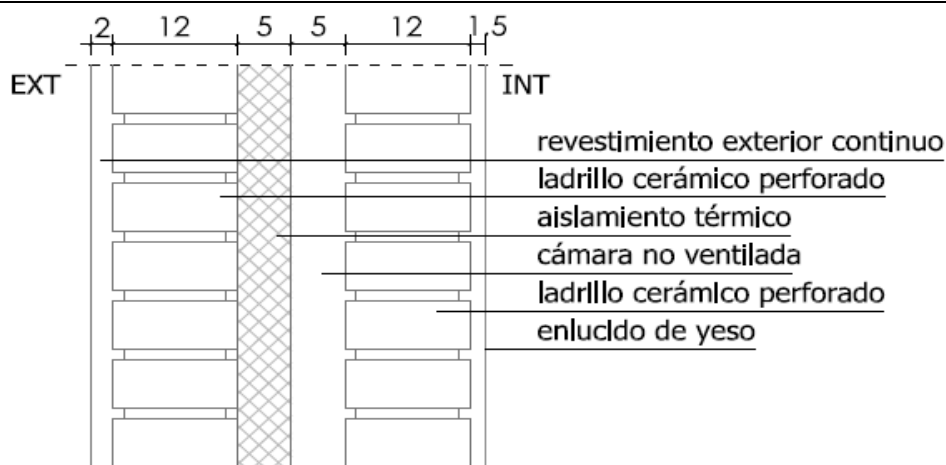
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,240		0,470	1000	1000	10
Aislamiento fibra vidrio	0,050	0,039	1,282	15		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,45
U (W/m ² K)	0,43
M (kg/m ²)	350,10

OBSERVACIONES

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de fibra de vidrio ($\lambda=0,039$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Aislamiento fibra vidrio	0,050	0,039	1,282	15		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,38
U (W/m ² K)	0,47
M (kg/m ²)	261,00

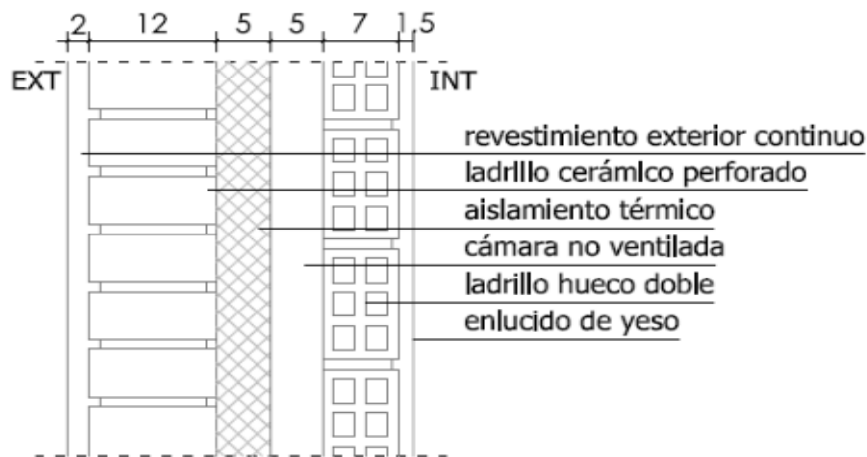
OBSERVACIONES

F.HD.AT.C.10

Fachada de dos hojas con aislamiento fibra vidrio

>1980

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de fibra de vidrio ($\lambda=0,039$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



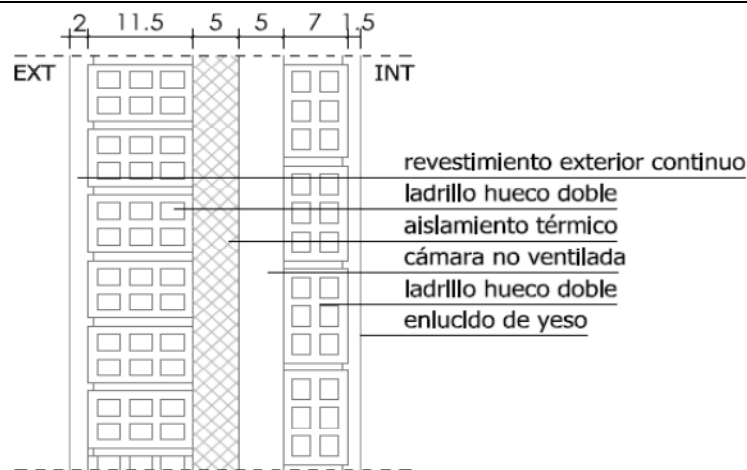
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Aislamiento fibra vidrio	0,050	0,039	1,282	15		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,33
U (W/m ² K)	0,48
M (kg/m ²)	218,10

OBSERVACIONES

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico hueco de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de fibra de vidrio ($\lambda=0,039$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

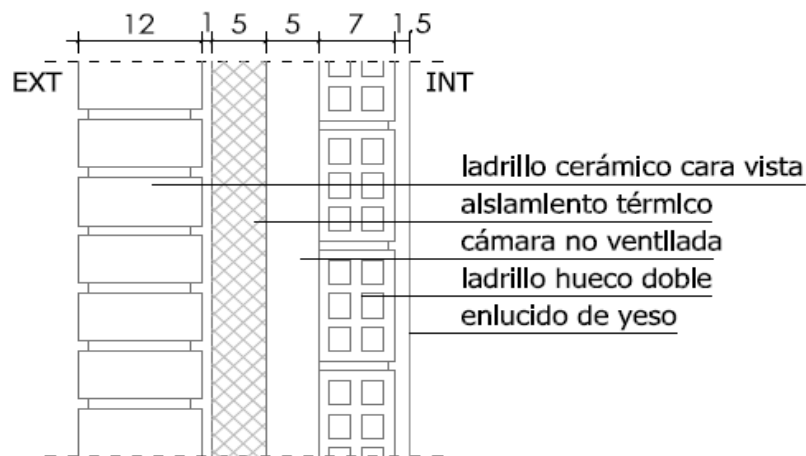
Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico hueco	0,115		0,230	920	1000	10
Aislamiento fibra vidrio	0,050	0,039	1,282	15		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,32
U (W/m ² K)	0,48
M (kg/m ²)	215,90

OBSERVACIONES

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo interior, aislamiento térmico de fibra de vidrio ($\lambda=0,039$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Ladrillo cerámico cara vista 70mm	0,120		0,210	1020	1000	10
Mortero de cemento	0,010	1,300	0,008	1900	1000	10
Aislamiento fibra vidrio	0,050	0,039	1,282	15		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,32
U (W/m ² K)	0,49
M (kg/m ²)	224,50

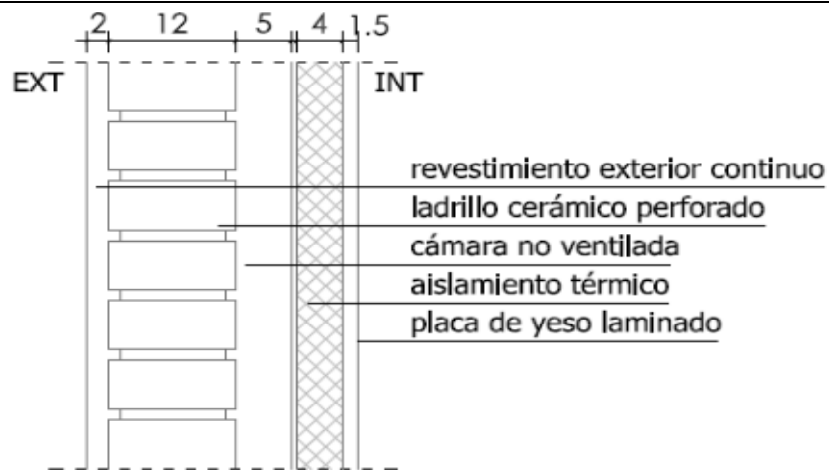
OBSERVACIONES

F.HD.AT.C.0

Fachada de dos hojas con aislamiento fibra vidrio

>1980

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, cámara de aire no ventilada y trasdosado interior formado por entramado autoportante de perfilera de chapa de acero galvanizada, aislamiento térmico de fibra de vidrio ($\lambda=0,039$ W/mK) y placa de yeso laminado fijada mecánicamente a la perfilera.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Aislamiento fibra vidrio	0,040	0,039	1,026	15		
Placa cartón-yeso	0,015	0,250	0,060	800	1000	4

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,25
U (W/m ² K)	0,59
M (kg/m ²)	147,60

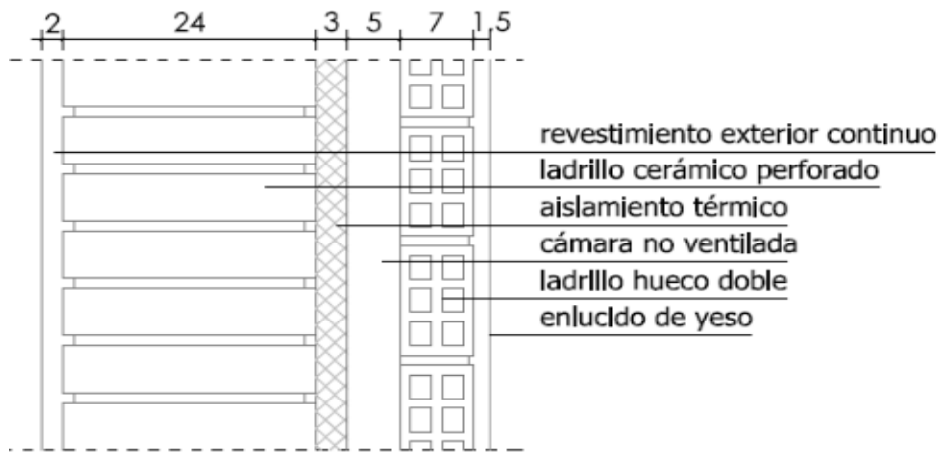
OBSERVACIONES

F.HD.AT.C.4p

Fachada de dos hojas con aislamiento poliuretano

>1990

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de poliuretano proyectado ($\lambda=0,028$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



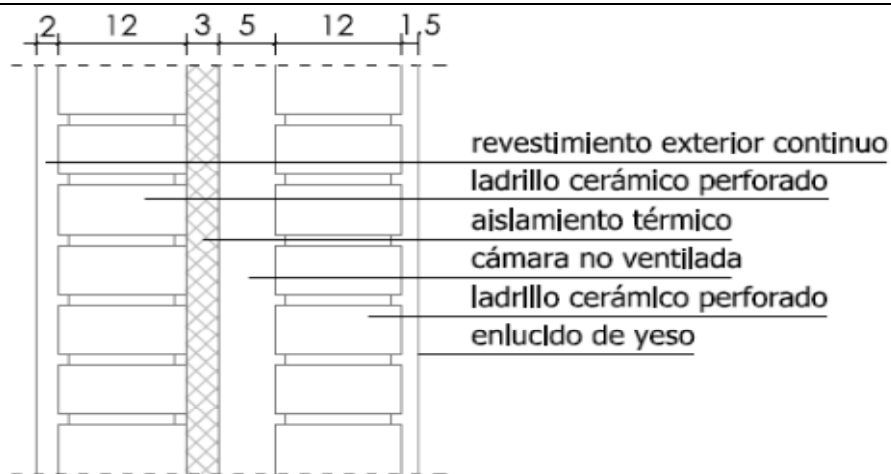
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,240		0,470	1000	1000	10
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,43
U (W/m ² K)	0,47
M (kg/m ²)	350,25

OBSERVACIONES

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de poliuretano proyectado ($\lambda=0,028$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,36
U (W/m ² K)	0,52
M (kg/m ²)	261,15

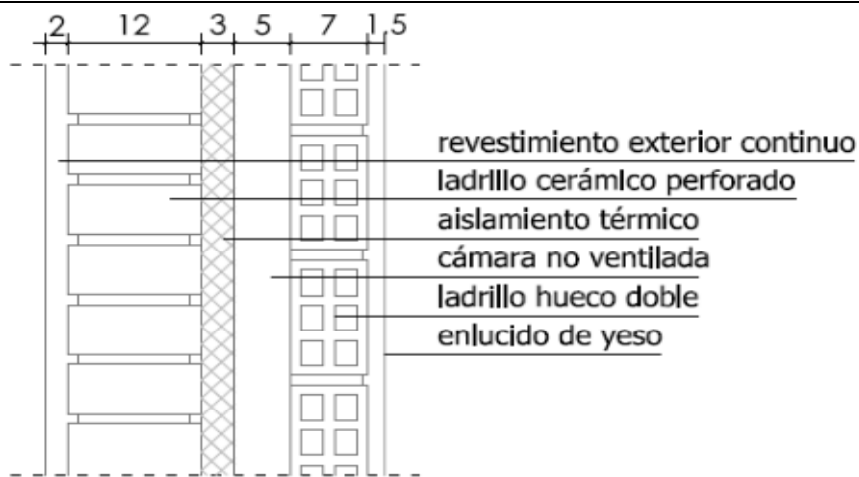
OBSERVACIONES

F.HD.AT.C.10p

Fachada de dos hojas con aislamiento poliuretano

>1990

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de poliuretano proyectado ($\lambda=0,028$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico perforado	0,120		0,230	900	1000	10
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,31
U (W/m ² K)	0,54
M (kg/m ²)	218,25

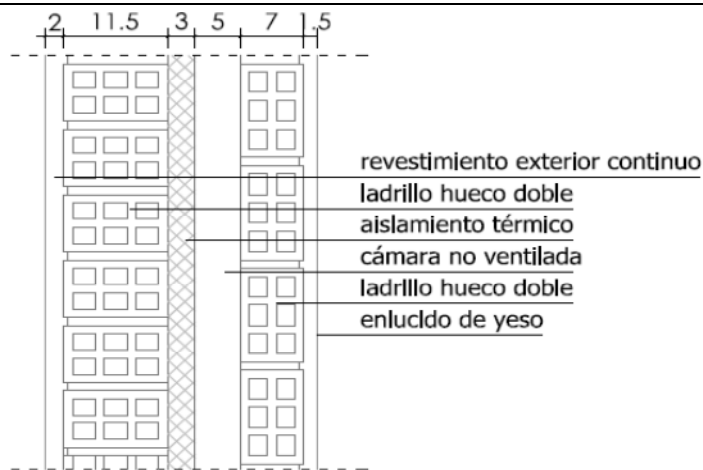
OBSERVACIONES

F.HD.AT.C.8p

Fachada de dos hojas con aislamiento poliuretano

>1990

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico hueco de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo exterior, aislamiento térmico de poliuretano proyectado ($\lambda=0,028$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Revestimiento exterior continuo	0,020	0,700	0,029	1350	1000	10
Ladrillo cerámico hueco	0,115		0,230	920	1000	10
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,30
U (W/m ² K)	0,54
M (kg/m ²)	216,05

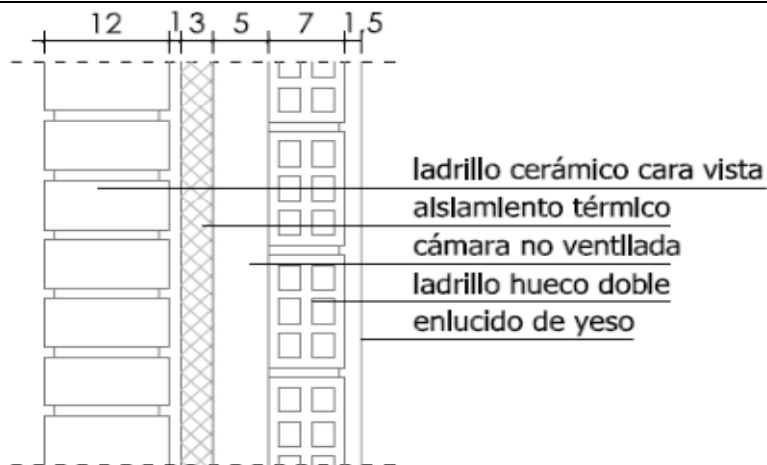
OBSERVACIONES

F.HD.AT.C.1p

Fachada de dos hojas con aislamiento poliuretano

>1990

Fachada formada por hoja exterior de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado de 1/2 pie de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento continuo interior, aislamiento térmico de poliuretano proyectado ($\lambda=0,028$ W/mK), cámara de aire no ventilada y hoja interior de tabique de ladrillo cerámico hueco doble de 7cm de espesor, y revestimiento interior de guarnecido y enlucido de yeso.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,17

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Ladrillo cerámico cara vista 70mm	0,120		0,210	1020	1000	10
Mortero de cemento	0,010	1,300	0,008	1900	1000	10
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Cámara de aire no ventilada	0,050		0,180			
Ladrillo cerámico hueco	0,070		0,160	930	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,30
U (W/m ² K)	0,55
M (kg/m ²)	224,65

OBSERVACIONES



1.2.- CUBIERTAS

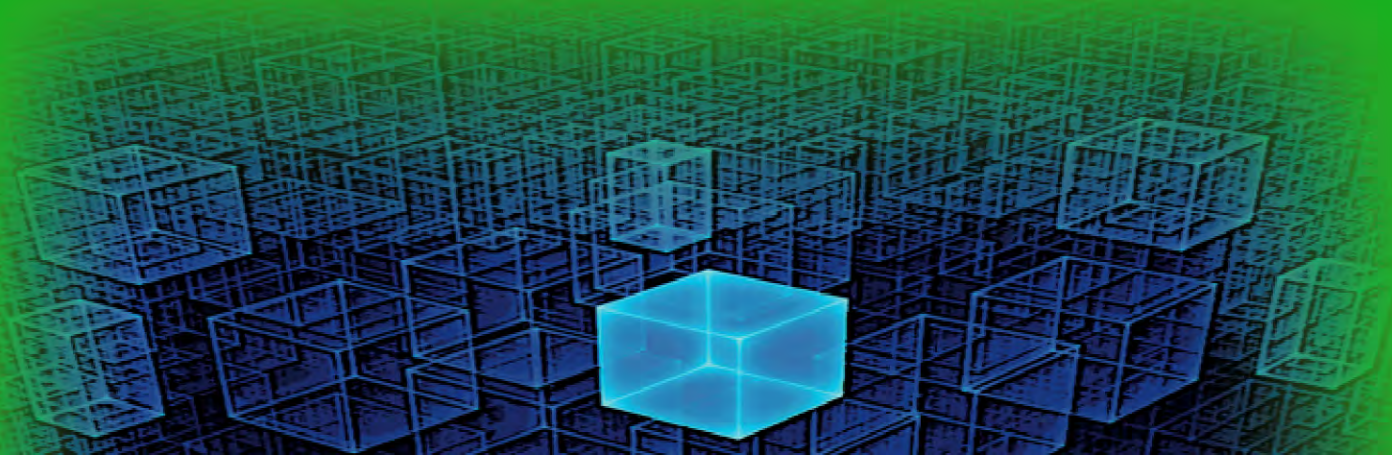
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS DE CUBIERTA TIPO
TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

REV INT	ESTRUCTURA	AISLAM	CÁMARA	HOJA EXT	REV EXT	ESP (cm)	U (Wm ² K)	M (kg/m ²)
---------	------------	--------	--------	----------	---------	----------	-----------------------	------------------------

CUBIERTAS INCLINADAS
1 SIN AISLAMIENTO

CI.sA.FH.V.T	YESO	FORJ.CER.HOR	-	LIG.VENT.	TABLERO	TEJA/OTRO	45	1,43	425,25
CI.sA.FI.nV.T	YESO	FORJ.CER.INC	-			TEJA/OTRO	31	2,09	399,25

2 AISLAMIENTO FIBRA VIDRIO O SIMILAR ($\lambda=0,039$)

CI.A.FH.V.T	YESO	FORJ.CER.HOR	FIBRA 40	LIG.VENT.	TABLERO	TEJA/OTRO	49	0,58	425,85
CI.A2.FH.V.T	YESO	FORJ.CER.HOR	FIBRA 60	LIG.VENT.	TABLERO	TEJA/OTRO	51	0,45	426,15

3 AISLAMIENTO POLIURETANO PROJ. O SIMILAR ($\lambda=0,028$)

CI.A.FI.nV.T	YESO	FORJ.CER.INC	PROY30	-	-	TEJA/OTRO	33	0,65	381,15
CI.A.FH.nV.Sw	YESO	FORJ.CER.HOR	-	NO VENT	METÁLICO	SÁNDW.POL50	42	0,42	325,25
CI.A.FH.nV.T	YESO	FORJ.CER.HOR	-	NO VENT	PROY30	TEJA/OTRO	48	0,54	426,15

CUBIERTAS PLANAS
1 SIN AISLAMIENTO

CP.SA.T.V.Sf	YESO	FORJ.CER.HOR	-	LIG.VENT.	TABLERO	SOLADO	45	1,43	425,25
--------------	------	--------------	---	-----------	---------	--------	----	------	--------

2 AISLAMIENTO FIBRA VIDRIO O SIMILAR ($\lambda=0,039$)

CP.A.T.V.Sf	YESO	FORJ.CER.HOR	FIBRA 40	LIG.VENT.	TABLERO	SOLADO	49	0,58	408,60
CP.A.nT.nV.sG	YESO	FORJ.CER.HOR	F.PEND.HGON	POL.EXT40	LÁMINA	SOL/GRAVA	46	0,57	583,57

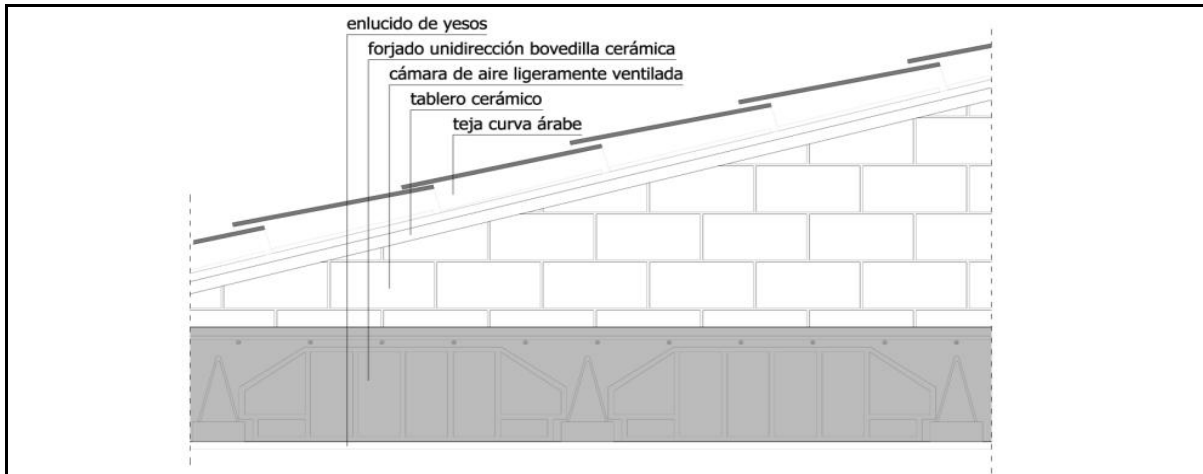
Distinguimos entre las diferentes soluciones constructivas encontradas, no entre los materiales de acabado de cubierta, pues estos no interfieren en gran medida en la transmitancia térmica. Igualmente, no tenemos en cuenta la posición de la lámina impermeabilizante.

CI.sA.FH.V.T

Cubierta inclinada, forjado horizontal, sin aislamiento

<1990

Cubierta inclinada, sin aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, tabiques palomeros formando cámara de aire débilmente ventilada, tablero cerámico y faldón de tejas cerámicas de arcilla cocida. Es la solución más habitual en España.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Teja cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Tablero cerámico	0,040	0,290	0,138	650	1000	10
Cámara ligeramente ventilada	0,100		0,080			
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor medio (m)	0,45
U (W/m ² K)	1,43
M (kg/m ²)	425,25

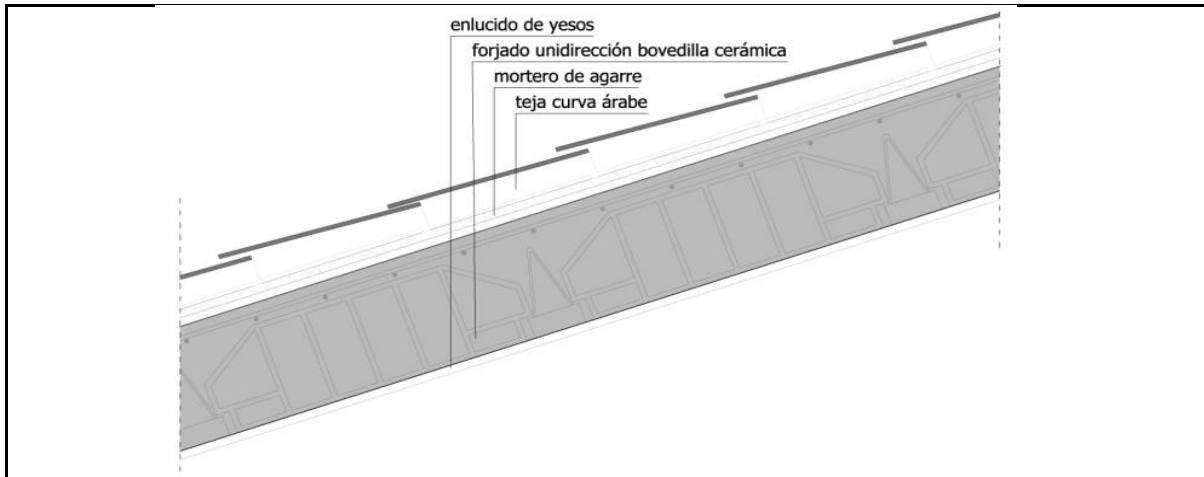
OBSERVACIONES

CI.sA.FI.nV.T

Cubierta inclinada, forjado inclinado, sin aislamiento

<1990

Cubierta inclinada, sin aislamiento, formada por forjado inclinado unidireccional con entrevigado cerámico y faldón de tejas cerámicas de arcilla cocida tomadas con mortero de cemento. Esta es una de las soluciones mas pobres térmicamente.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Teja cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,31
U (W/m ² K)	2,09
M (kg/m ²)	399,25

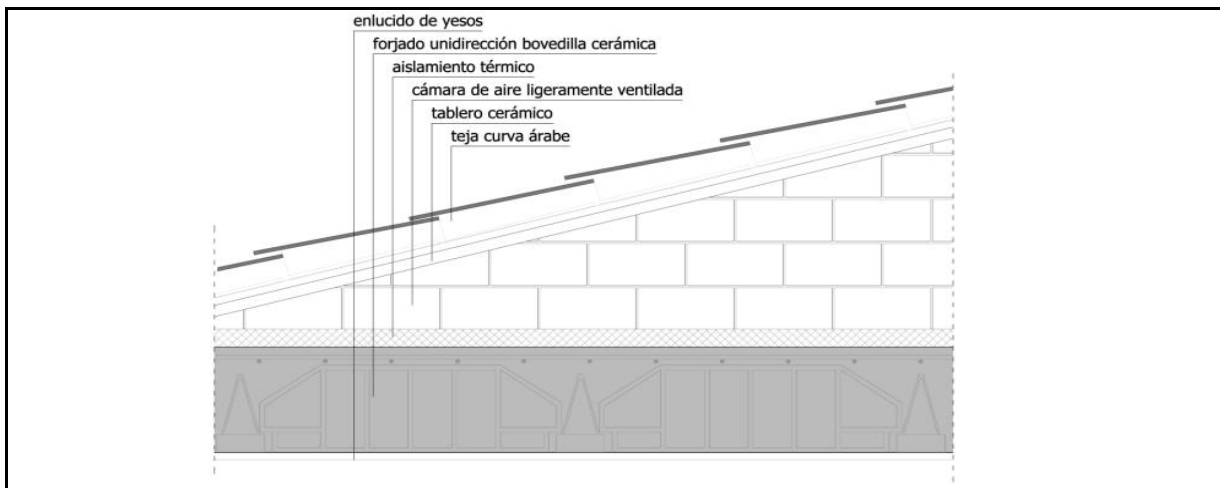
OBSERVACIONES

CI.A.FH.V.T

Cubierta inclinada, forjado horizontal, fibra vidrio

>1980

Cubierta inclinada, con aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, aislamiento de fibra mineral de 40 mm. de espesor, tabiques palomeros formando cámara de aire débilmente ventilada, tablero cerámico y faldón de tejas cerámicas de arcilla cocida.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Teja cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Tablero cerámico	0,040	0,290	0,138	650	1000	10
Cámara ligeramente ventilada	0,100		0,080			
Aislamiento fibra vidrio	0,040	0,039	1,026	15		
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor medio (m)	0,49
U (W/m ² K)	0,58
M (kg/m ²)	425,85

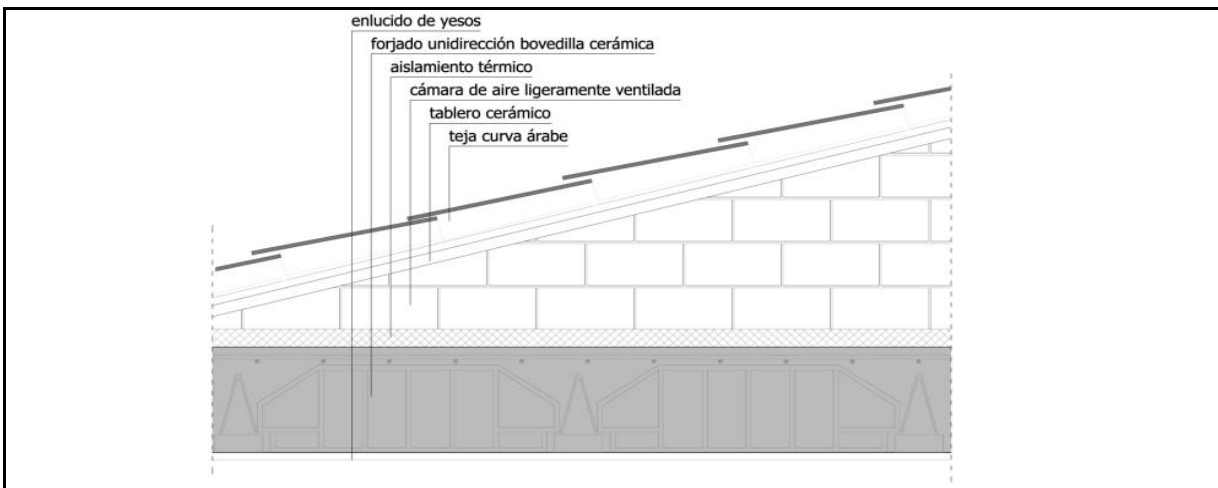
OBSERVACIONES

CI.A2.FH.V.T

Cubierta inclinada, forjado horizontal, fibra vidrio

>1990

Cubierta inclinada, con aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, aislamiento de fibra mineral de 60 mm. de espesor, tabiques palomeros formando cámara de aire débilmente ventilada, tablero cerámico y faldón de tejas cerámicas de arcilla cocida.



Tipo de cerramiento: Fachada (Rse+Rsi) 0,14

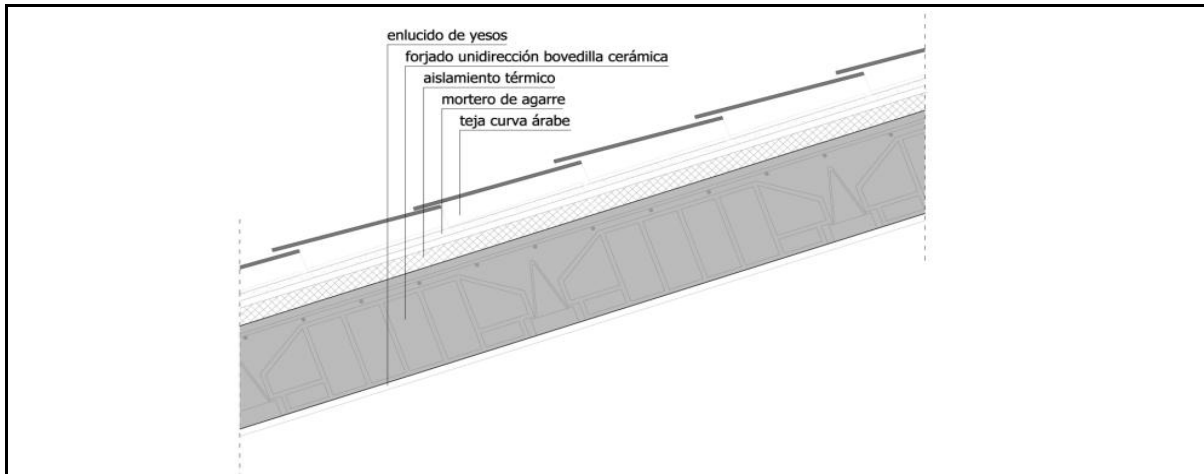
Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Teja cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Tablero cerámico	0,040	0,290	0,138	650	1000	10
Cámara ligeramente ventilada	0,100		0,080			
Aislamiento fibra vidrio	0,060	0,039	1,538	15		
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor medio (m)	0,51
U (W/m ² K)	0,45
M (kg/m ²)	426,15

OBSERVACIONES

CI.A.FI.nV.T
Cubierta inclinada, forjado inclinado, pol. proyectado
>1990

Cubierta inclinada, con aislamiento, formada por forjado inclinado unidireccional con entrevigado cerámico, aislamiento de poliuretano proyectado de 30 mm. y faldón de tejas cerámicas de arcilla cocida tomadas con mortero de cemento.


Tipo de cerramiento Fachada **(Rse+Rsi)** 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Teja cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,020	1,300	0,015	1900	1000	10
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

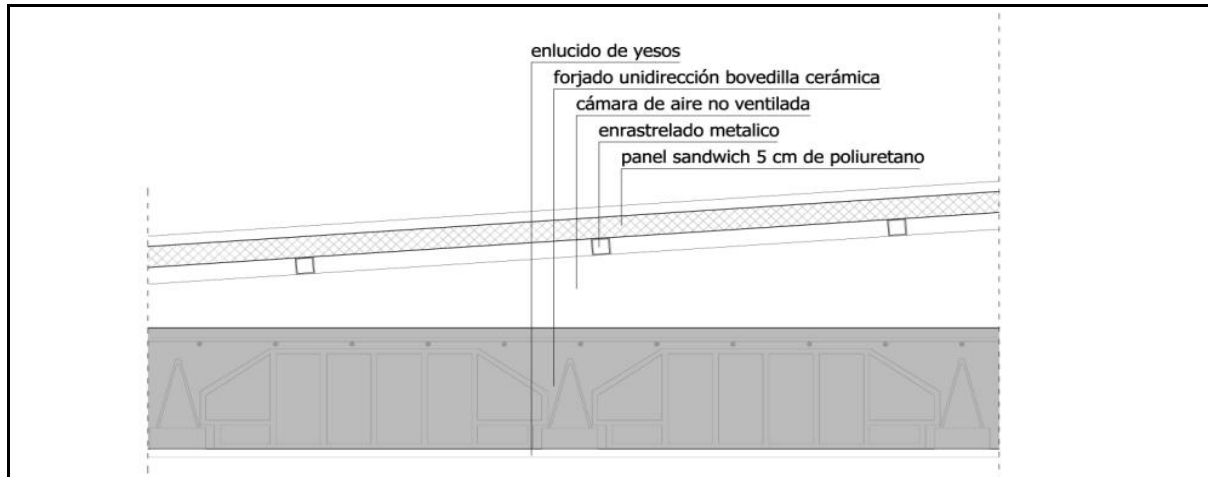
Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,33
U (W/m ² K)	0,65
M (kg/m ²)	381,15

OBSERVACIONES

CI.A.FH.nV.Sw Cubierta inclinada, forjado horizontal, panel sandwich >1990

Cubierta inclinada, con aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, cámara de aire sin ventilar y panel sándwich de 5 centímetros de espesor con aislamiento de poliuretano inyectado envuelto de chapa de acero anclada sobre subestructura metálica.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Panel sándwich núcleo poliuretano	0,050	0,028	1,786	60		
Cámara aire no ventilada	0,100		0,160			
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor medio (m)	0,42
U (W/m ² K)	0,42
M (kg/m ²)	325,25

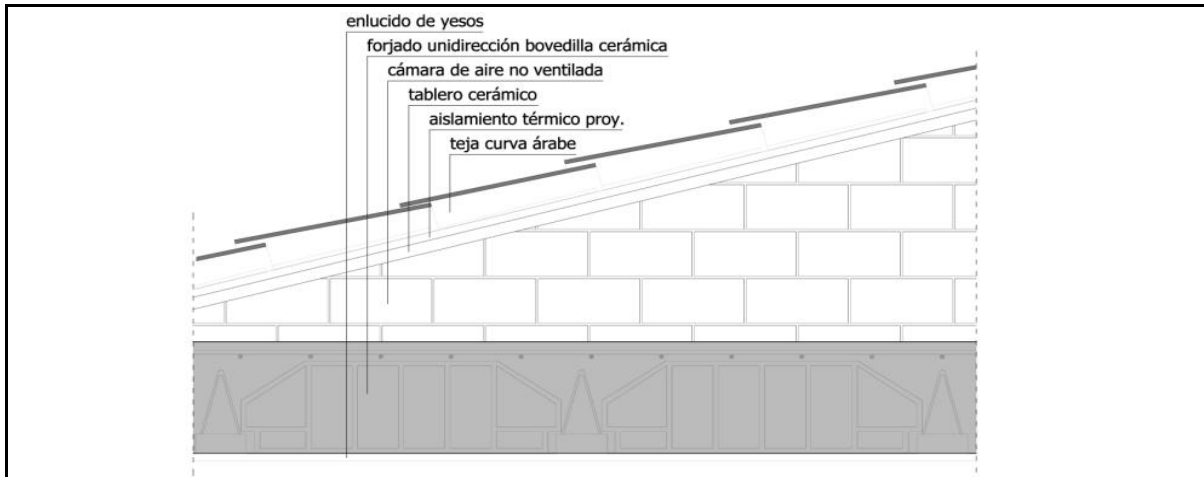
OBSERVACIONES

CI.A.FH.nV.T

Cubierta inclinada, forjado horizontal, pol.proyectado

>1990

Cubierta inclinada, con aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, tabiques palomeros formando cámara de aire sin ventilada, tablero cerámico, aislamiento de poliuretano proyectado de 30 mm. y faldón de tejas cerámicas de arcilla cocida.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Teja cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Aislamiento poliuretano proyectado	0,030	0,028	1,071	30		
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Tablero cerámico	0,040	0,290	0,138	650	1000	10
Cámara aire no ventilada	0,100		0,160			
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor medio (m)	0,48
U (W/m2K)	0,54
M (kg/m2)	426,15

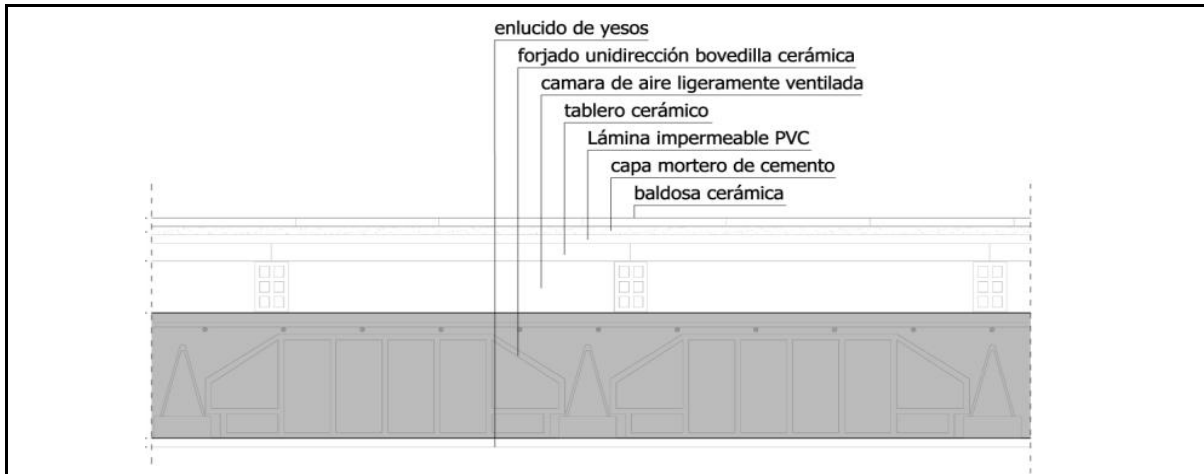
OBSERVACIONES

CP.SA.T.V.Sf

Cubierta plana, ventilada, sin aislamiento, solado

<1980

Cubierta plana transitable, ventilada sin aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, tabiques palomeros formando pendientes y cámara de aire débilmente ventilada, tablero cerámico y acabado de baldosas cerámicas tomadas con mortero de cemento. Tradicionalmente conocida como cubierta catalana.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Baldosa cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Tablero cerámico	0,040	0,290	0,138	650	1000	10
Cámara ligeramente ventilada	0,100		0,080			
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,45
U (W/m ² K)	1,43
M (kg/m ²)	425,25

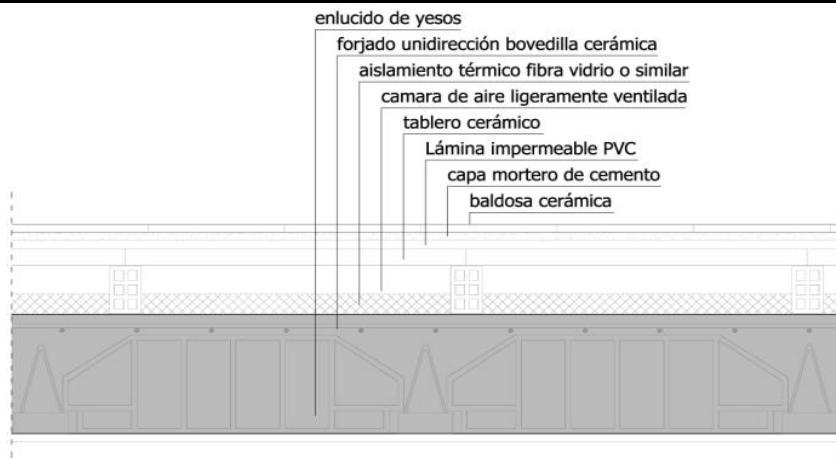
OBSERVACIONES

CP.A.T.V.Sf

Cubierta plana, ventilada, fibra de vidrio, solado

>1990

Cubierta plana transitable, ventilada con aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, aislamiento de fibra mineral de 80 mm. de espesor, tabiques palomeros formando pendientes y cámara de aire débilmente ventilada, tablero cerámico y acabado de baldosas cerámicas tomadas con mortero de cemento.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Baldosa cerámica o similar	0,010	1,000	0,010	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	1,300	0,023	1900	1000	10
Tablero cerámico	0,040	0,290	0,138	650	1000	10
Cámara ligeramente ventilada	0,100		0,080			
Aislamiento fibra vidrio	0,040	0,039	1,026	15		
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,49
U (W/m ² K)	0,58
M (kg/m ²)	408,60

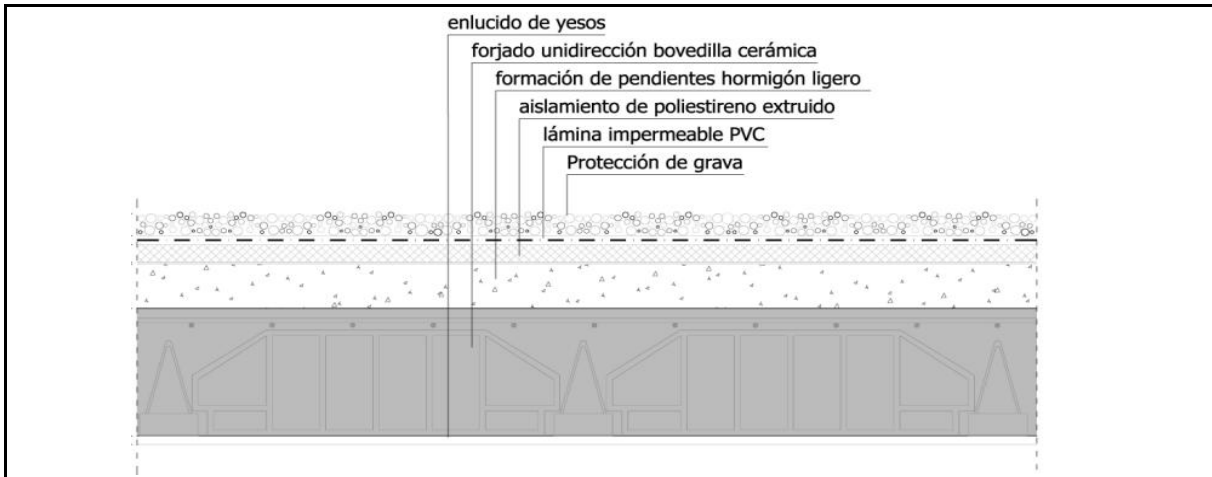
OBSERVACIONES

CP.A.nT.nV.sG

Cubierta plana, no vent., aisl XPS, solado o grava

>1980

Cubierta plana, con aislamiento, formada por forjado horizontal unidireccional con entrevigado cerámico, formación de pendientes con hormigón aligerado, aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS), acabada superiormente con capa de grava sobre fieltro separador o solado cerámico sobre mortero de protección. La solución incluye impermeabilización sobre o bajo el aislamiento.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse + Rsi) 0,14

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Capa exterior de grava	0,050	2,000	0,025	2000	1000	50
Cpa separadora fieltro ligero	0,001	0,050	0,020	120	1300	15
Aislamiento poliestireno extruido XPS	0,040	0,034	1,176	30		
Capa hormigón aridos ligeros	0,100	1,150	0,087	1600		
Forjado de entrevigado cerámicas	0,250		0,280	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,570	0,026	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,46
U (W/m ² K)	0,57
M (kg/m ²)	583,57

OBSERVACIONES



1.3.- CERRAMIENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO O EXTERIOR

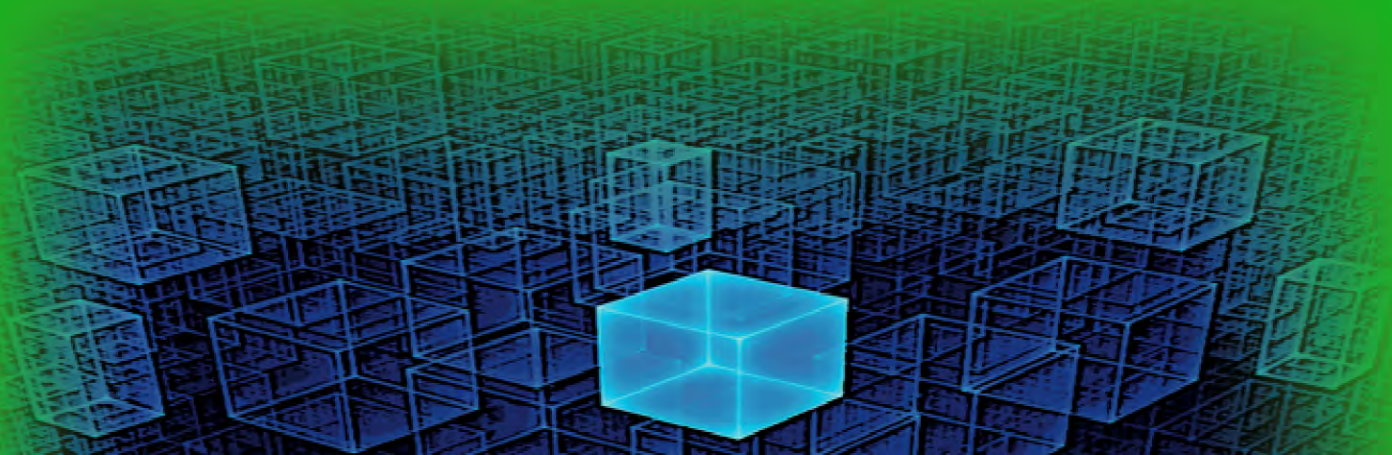
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO

TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

	ACAB. EXT	AISLAM	ELEM. BASE	CAPA INT	ACAB INT	ESP (cm)	Rt (m ² K/W)	M (kg/m ²)
CT.SA.1	SIN AISLAMIENTO							
CT.FS.HA2	TERRENO	-	SOLERA 15	MORT. CEM	GRES	20	0,12R	451
CT.FS.BC	CAM. AIRE	-	FORJ. SAN.	MORT. CEM	GRES	33	0,35R	247

CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS HORIZONTALES EN CONTACTO ESPACIOS NO HABITABLE

TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

	ACAB. EXT	AISLAM	ELEM. BASE	CAPA INT	ACAB INT	ESP (cm)	Up (W/m ² K)	M (kg/m ²)
SN. SA. 1.	SIN AISLAMIENTO							
Fe.sA.T.nV.Sf	YESO	-	FORJ. CER.	MORT. CEM	GRES	42	1,20	516,75
SN. CA. 2.	CON AISLAMIENTO							
Fe.A.T.nV.Sf	YESO	POL. EXTR.	FORJ. CER.	MORT. CEM	GRES	43	0,45	520,38

CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS HORIZONTALES EN CONTACTO CON EL EXTERIOR

TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

	ACAB. EXT	AISLAM	ELEM. BASE	CAPA INT	ACAB INT	ESP (cm)	U (W/m ² K)	M (kg/m ²)
SE. SA. 1.	SIN AISLAMIENTO							
Fe.sA.T.nV.Sf1	YESO	-	FORJ. CER.	MORT. CEM	GRES	42	1,43	516,75
SE. CA. 2.	CON AISLAMIENTO							
Fe.A.T.nV.Sf1	YESO	POL. EXPAND	FORJ. CER.	MORT. CEM	GRES	43	0,48	520,38

*Rt

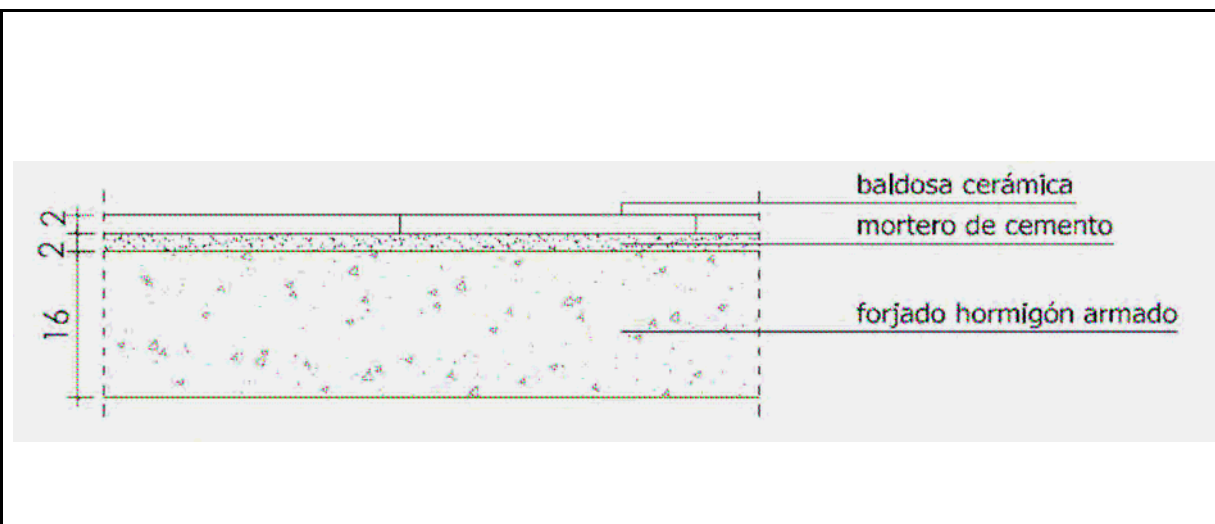
EN ESTOS CASOS SE HA CALCULADO LA RESISTENCIA TERMICA. PARA EL CALCULO DE LA TRANSMITANCIA TERMICA SE HA DE CALCULAR SEGÚN EL PUNTO E.1.2.1 "SUELOS EN CONTACTO CON EL TERRENO" Y EL E.1.3.2 "SUELOS EN CONTACTO CON CÁMARAS SANITARIAS" DEL "APENDICE E" DEL CTE-DB-HE1; RESPECTIVAMENTE.

CT.FS.HA2

Forjado sanitario de hormigón armado acabado en baldosa cerámica

>1970

Forjado sanitario de hormigón armado con capa de protección a base de baldosa cerámica tomada con mortero de cemento



Tipo de cerramiento

Contacto con el terreno

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Interior cámara						
Forjado de Hormigón armado	0,15	2,5	0,06	2500	1000	80
Betún polimérico doble	0,008	0,33	0,02			
Agarre mortero de cemento	0,02	1,33	0,02	1800	1000	10
Acabado de baldosa cerámica	0,02	1	0,02	2000	800	30

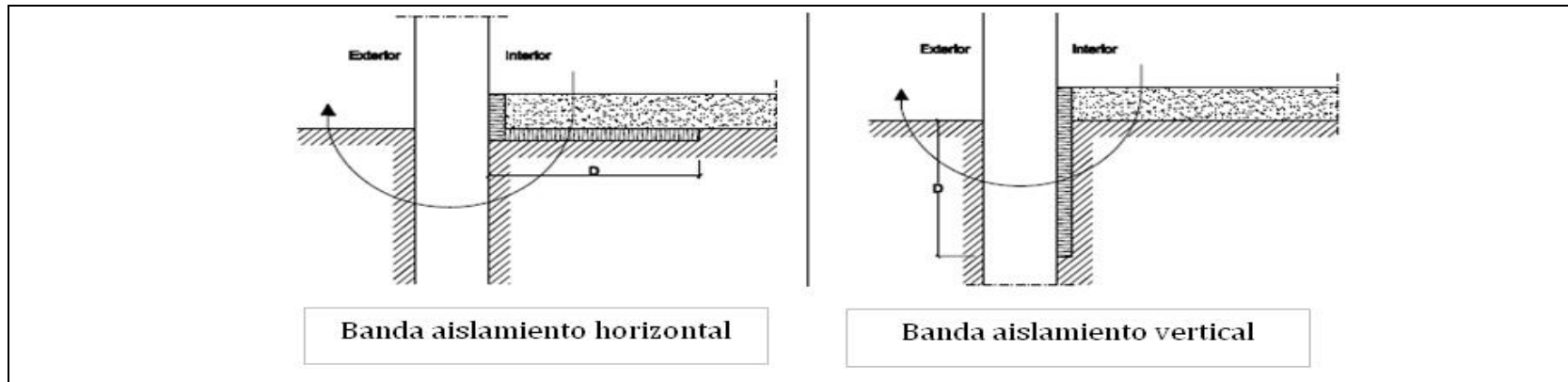
Características del cerramiento

Espesor total (m)	0,20
Rt (m ² K/W)	0,12
M (kg/m ²)	451,00

OBSERVACIONES

CT.SA Solera o losa apoyada

Soleras o losas apoyadas sobre el nivel del terreno o como máximo 0,50 m por debajo de éste.



Tipo de cerramiento Contacto con el terreno

Transmitancia Térmica Us en W/m2 K																
B'	D = 0,5 m						D = 1,0 m					D ≥ 1,5 m				
	Ra (m2 K/W)						Ra (m2 K/W)					Ra (m2 K/W)				
	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50
1	2,35	1,57	1,30	1,16	1,07	1,01	1,39	1,01	0,80	0,66	0,57	-	-	-	-	-
5	0,85	0,69	0,64	0,61	0,59	0,58	0,65	0,58	0,54	0,51	0,49	0,64	0,55	0,50	0,47	0,44
6	0,74	0,61	0,57	0,54	0,53	0,52	0,58	0,52	0,48	0,46	0,44	0,57	0,50	0,45	0,43	0,41
7	0,66	0,55	0,51	0,49	0,48	0,47	0,53	0,47	0,44	0,42	0,41	0,51	0,45	0,42	0,39	0,37
8	0,60	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,48	0,43	0,41	0,39	0,38	0,47	0,42	0,38	0,36	0,35
9	0,55	0,46	0,43	0,42	0,41	0,40	0,44	0,40	0,38	0,36	0,35	0,43	0,39	0,36	0,34	0,33
10	0,51	0,43	0,40	0,39	0,38	0,37	0,41	0,37	0,35	0,34	0,33	0,40	0,36	0,34	0,32	0,31
12	0,44	0,38	0,36	0,34	0,34	0,33	0,36	0,33	0,31	0,30	0,29	0,36	0,32	0,30	0,28	0,27
14	0,39	0,34	0,32	0,31	0,30	0,30	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,32	0,29	0,27	0,26	0,25
16	0,35	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23
18	0,32	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21
≥20	0,30	0,28	0,25	0,24	0,23	0,23	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,25	0,22	0,21	0,20	2,00

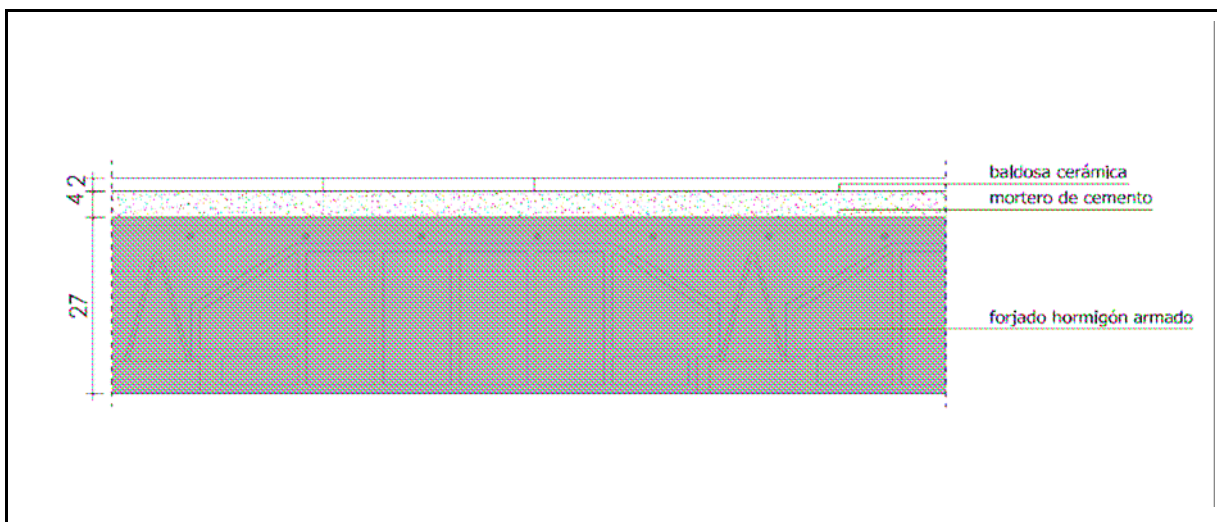
* Para soleras o losas sin aislamiento térmico, la transmitancia térmica Us se tomará de la columna Ra = 0 m2K/W en función de su longitud característica B'.
 * Para soleras o losas con aislamiento continuo en toda la superficie se tomarán los valores de la columna D ≥ 1,5 m.
 * La transmitancia térmica del primer metro de losa o solera se obtendrá de la fila B' = 1

CT.FS.BC

Forjado sanitario de bovedilla cerámica con semiviguetas armadas

>1950

Forjado sanitario de bovedilla cerámica con semiviguetas armadas y con capa de protección, terminada a base de baldosa cerámica tomada con mortero de cemento



Tipo de cerramiento

Contacto con el terreno

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Interior cámara						
Forjado de bovedilla cerámica	0,27	0,9	0,30	500	1000	10
Mortero de cemento	0,04	1,33	0,03	1800	1000	10
Acabado baldosa cerámica	0,02	1	0,02	2000	800	30

Características del cerramiento

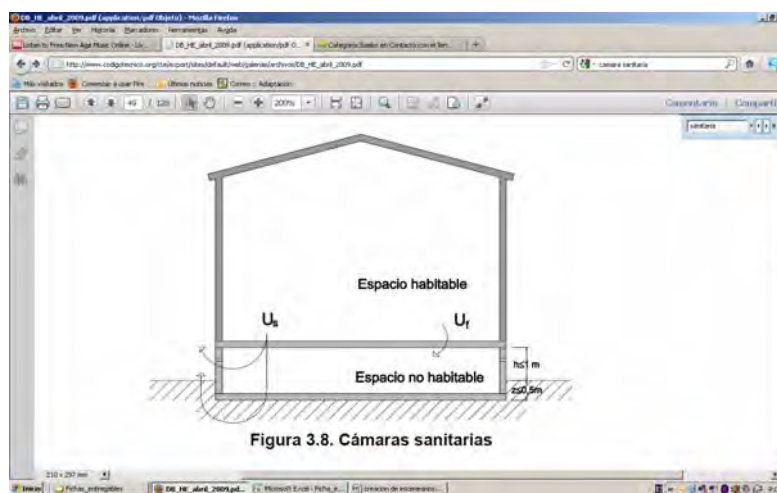
Espesor total (m)	0,33
Rt (m ² K/W)	0,35
M (kg/m ²)	247,00

OBSERVACIONES

CT.CS

Camara sanitaria

Son cámaras de aire ventiladas por el exterior con una altura "h" inferior o igual a 1 m y una profundidad z respecto al nivel del terreno inferior o igual a 0,5 m.



Tipo de cerramiento

Contacto con el terreno

Transmitancia Térmica U_s en $W/m^2 K$

R_f ($m^2 k/W$)

B'	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50
5	2,63	1,14	0,72	0,53	0,42	0,35
6	2,30	1,07	0,70	0,52	0,41	0,34
7	2,06	1,01	0,67	0,50	0,40	0,33
8	1,87	0,97	0,65	0,49	0,39	0,33
9	1,73	0,93	0,63	0,48	0,39	0,32
10	1,61	0,89	0,62	0,47	0,38	0,32
12	1,43	0,83	0,59	0,45	0,37	0,31
14	1,30	0,79	0,57	0,44	0,36	0,31
16	1,20	0,75	0,55	0,43	0,35	0,30
18	1,12	0,72	0,53	0,42	0,35	0,29
20	1,06	0,69	0,51	0,41	0,34	0,29
22	1,00	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29
24	0,96	0,65	0,49	0,39	0,33	0,28
26	0,92	0,63	0,48	0,39	0,32	0,28
28	0,89	0,61	0,47	0,38	0,32	0,28
30	0,86	0,60	0,46	0,38	0,32	0,27
32	0,83	0,59	0,45	0,37	0,31	0,27
34	0,81	0,58	0,45	0,37	0,31	0,27
≥ 36	0,79	0,57	0,44	0,36	0,31	0,27

Fe.sA.T.nV.Sf Forjado plano, sin aislante, transitable, no ventilada, solado fijo >1950

Forjado unidireccional de hormigón armado y bovedilla cerámica con acabado superior de tarima flotante de madera sobre capa de mortero de cemento y cama de arena, y acabado exterior de mortero de cemento.



Tipo de cerramiento Forjado contacto con exterior (Rse+Rsi) 0,34

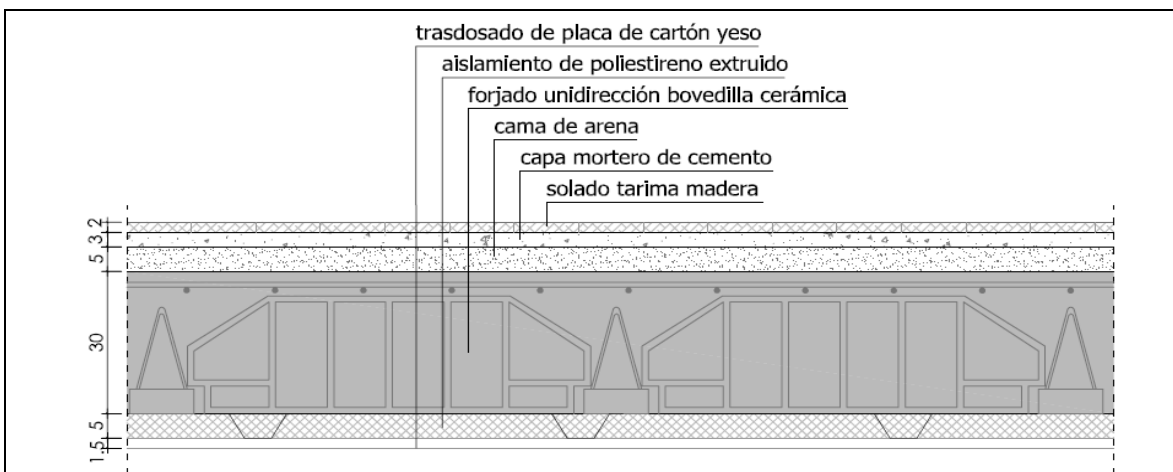
Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Baldosa cerámica	0,020	1	0,02	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	0,400	0,075	875	1000	10
Cámara de arena	0,050	2,000	0,025	2000	1100	50
Forjado entrevigado cerámico	0,300	0,000	0,320	1110	1000	10
Mortero de cemento	0,020	0,400	0,050	875	1000	10

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,42
Up (W/m2K)	1,20
M (kg/m2)	516,75

OBSERVACIONES

Fe.A.T.nV.Sf Forjado plano, con aislante, transitable, no ventilada, solado fijo > 1981

Forjado unidireccional de hormigón armado y bovedilla cerámica con acabado superior de tarima flotante de madera sobre capa de mortero de cemento y cama de arena; acabado exterior de placa de cartón yeso anclada directamente a forjado mediante perfilera de acero galvanizado y aislamiento intermedio de poliestireno extruido.



Tipo de cerramiento Forjado contacto con exterior (Rse+Rsi) 0,34

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Baldosa ceramica	0,020	1,000	0,020	2000	800	30
Mortero de cemento	0,040	0,400	0,100	875	1000	10
Forjado entrevigado cerámico	0,300	0,000	0,320	1110	1000	10
Aislamiento poestireno expandido	0,050	0,036	1,389	2000		120
Placa de cartón yeso	0,015	0,250	0,060	825	1000	4

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,43
Up (W/m2K)	0,45
M (kg/m2)	520,38

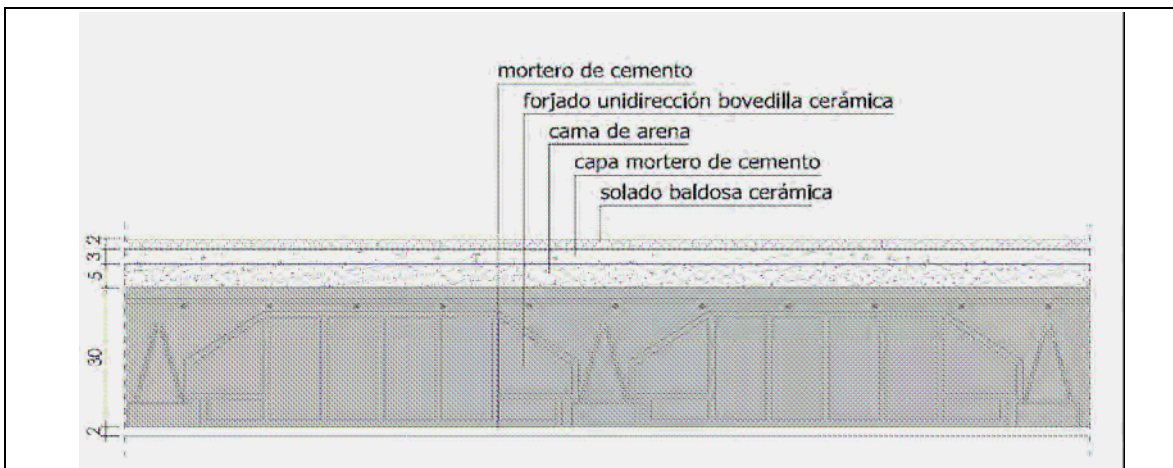
OBSERVACIONES

Fe.sA.T.nV.Sf1

Forjado plano, sin aislante, transitable, no ventilada, solado fijo

< 1981

Forjado unidireccional de hormigón armado y bovedilla cerámica con acabado superior de tarima flotante de madera sobre capa de mortero de cemento y cama de arena, y acabado exterior de mortero de cemento.



Tipo de cerramiento	Forjado contacto con exterior	(Rse+Rsi)	0,21
---------------------	-------------------------------	-----------	------

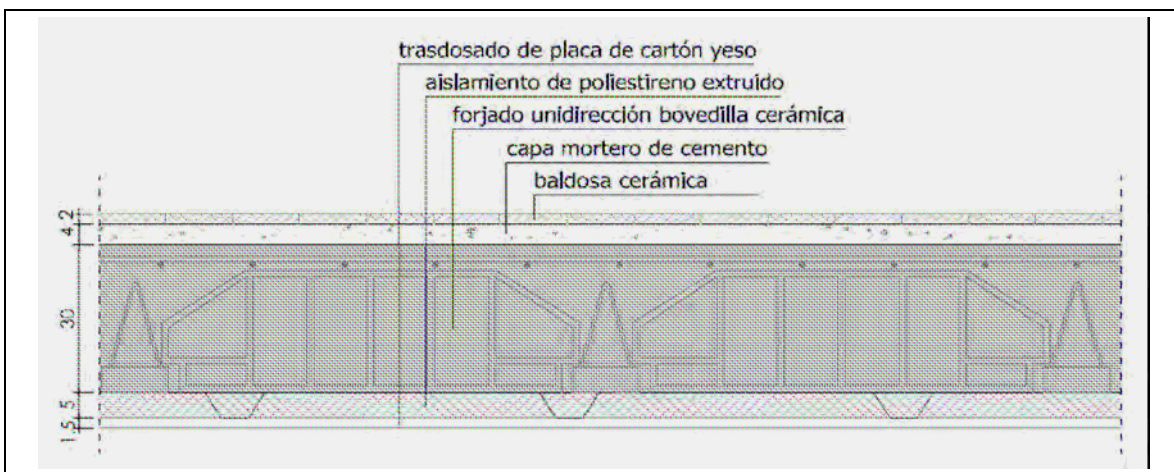
Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Baldosa cerámica	0,020	1	0,02	2000	800	30
Mortero de cemento	0,030	0,400	0,075	875	1000	10
Cámara de arena	0,050	2,000	0,025	2000	1100	50
Forjado entrevigado cerámico	0,300	0,938	0,320	1110	1000	10
Mortero de cemento	0,020	0,400	0,050	875	1000	10

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,42
U (W/m ² K)	1,43
M (kg/m ²)	516,75
fRsi	0,64
Desfase (h)	11,52
Coef amortiguamiento	0,10

OBSERVACIONES

Fe.A.T.nV.Sf1 Forjado plano, con aislante, transitable, no ventilada, solado fijo > 1981

Forjado unidireccional de hormigón armado y bovedilla cerámica con acabado superior de tarima flotante de madera sobre capa de mortero de cemento y cama de arena; acabado exterior de placa de cartón yeso anclada directamente a forjado mediante perfilera de acero galvanizado y aislamiento intermedio de poliestireno extruido.



Tipo de cerramiento Forjado contacto con exterior (Rse+Rsi) 0,21

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Baldosa cerámica	0,020	1	0,02	2000	800	30
Mortero de cemento	0,040	0,400	0,100	875	1000	10
Forjado entrevigado cerámico	0,300	0,000	0,320	1110	1000	10
Aislamiento poestireno expandido	0,050	0,036	1,389	2000		120
Placa de cartón yeso	0,015	0,250	0,060	825	1000	4

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,43
U (W/m2K)	0,48
M (kg/m2)	520,38
fRsi	0,88
Desfase (h)	11,47
Coef amortiguamiento	0,10

OBSERVACIONES

TRANSMITANCIA TÉRMICA DE PARTICIONES INTERIORES HORIZONTALES $U = U_p \times b$

COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE TEMPERATURA b

Aiu/Aue	No aislado _{ue} - Aislado _u		No aislado _{ue} -No aislado _u		Aislado _{ue} -No aislado _u	
	CASO I	CASO II	CASO I	CASO II	CASO I	CASO II
<0,25	0,99	1,00	0,94	0,97	0,91	0,96
0,25<0,50	0,97	0,99	0,85	0,92	0,77	0,90
0,25<0,75	0,96	0,98	0,77	0,87	0,67	0,84
0,75<1,00	0,94	0,97	0,70	0,83	0,59	0,79
1,00<1,25	0,92	0,96	0,65	0,79	0,53	0,74
1,25<2,00	0,89	0,95	0,56	0,73	0,44	0,67
2,00<2,50	0,86	0,93	0,48	0,66	0,36	0,59
2,50<3,00	0,83	0,91	0,43	0,61	0,32	0,54
>3,00	0,81	0,90	0,39	0,57	0,28	0,50



1.4.- HUECOS EXTERIORES

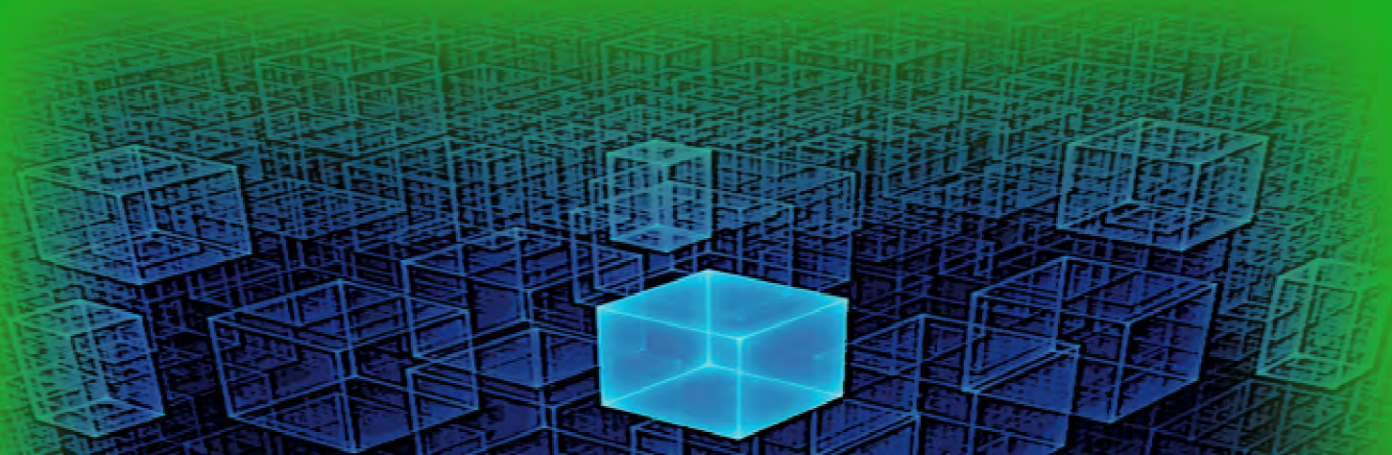
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



CLASIFICACIÓN DE HUECOS

TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

H. 1.	MARCO	VIDRIO	U marco(W/m2K)	U vidrio(W/m2K)	% marco	Up (W/m2K)
H. 1.1	ALUM.	4	5,70	5,70	20%	5,70
H. 1.2	ALUM.	6	5,70	5,70	20%	5,70
H. 1.3.1	ALUM.	4_6_4	5,70	3,30	20%	3,80
H. 1.4	MADERA	6	2,20	5,70	40%	4,20
H. 1.5	PVC	4_6_4	2,20	3,30	20%	3,10



1.5.- CERRAMIENTOS EN CONTACTO CON ESPACIOS NO HABITABLES

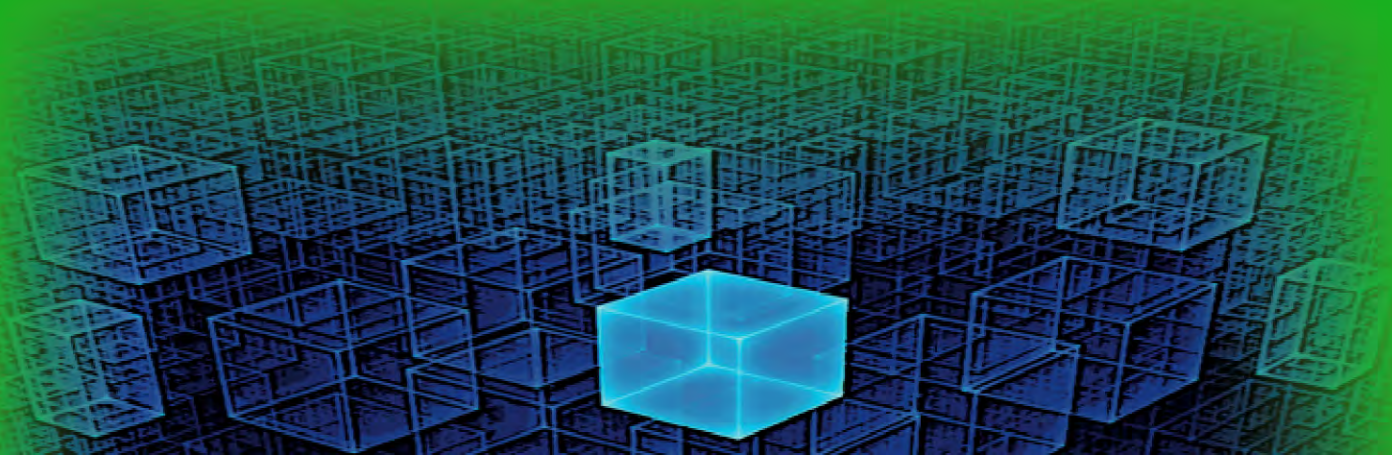
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea

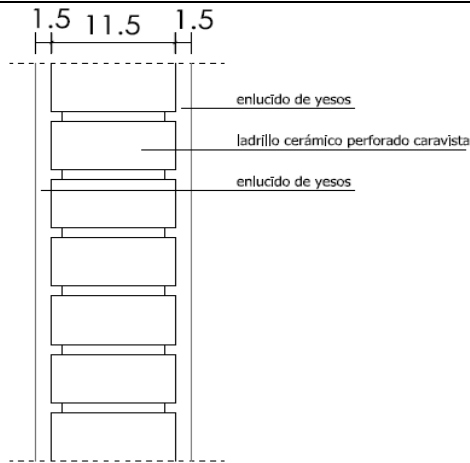


CLASIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS INTERIORES

TIPOS ENCONTRADOS EN PROYECTOS CONSULTADOS

	ACAB.	ELEM. BASE I	CÁMARA	ELEM. BASE II	ACAB.	ESP (cm)	Up (W/m ² K)	M (kg/m ²)
CI. SA. 1. SIN AISLAMIENTO								
CI. SA. 1.1	YESO	1/2 PIE PERF	-	-	YESO	0,15	2,03	178,80
CI. SA. 1.2	YESO	1/2 PIE HD	-	-	YESO	0,15	1,72	140,30
CI. SA. 1.3	YESO	1 PIE HD	-	-	YESO	0,27	0,94	255,30
CI. SA. 1.4	YESO	BL. HORM. 12 CM			YESO	0,15	0,88	100,50

Tabique de fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 11,5cm de espesor, con juntas de mortero de cemento con revestimiento en ambas caras de enlucido de yesos.



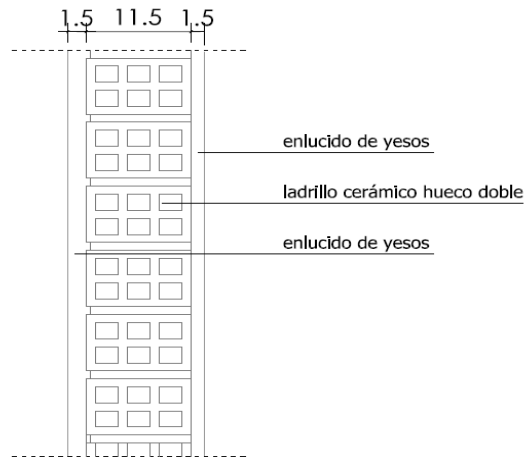
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,26

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150	1000	6
Ladrillo cerámico perforado	0,115	0,639	0,18	1220	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,15
Up (W/m2K)	2,03
M (kg/m2)	174,80

OBSERVACIONES

Tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, de 11,5cm de espesor, con juntas de mortero de cemento y revestimiento en ambas caras de enlucido de yesos.



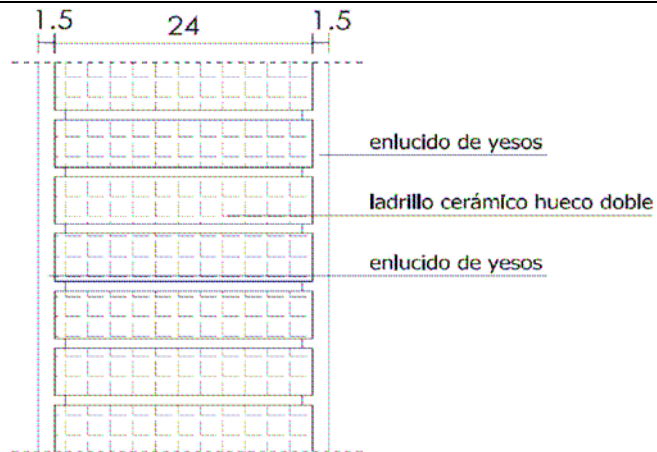
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,26

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150	1000	6
Ladrillo cerámico hueco doble	0,115	0,438	0,26	920	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,15
Up (W/m2K)	1,72
M (kg/m2)	140,30

OBSERVACIONES

Tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, de 24 cm de espesor, con juntas de mortero de cemento y con revestimiento en ambas caras de enlucido de yesos.



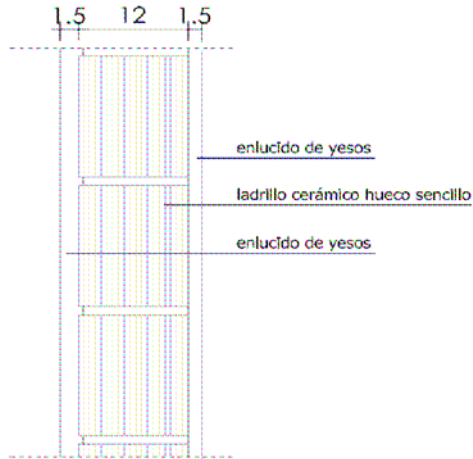
Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,26

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150	1000	6
Ladrillo cerámico hueco doble	0,24	0,32	0,75	920	1000	10
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150	1000	6

Características del cerramiento	
Espesor total (m)	0,27
Up (W/m2K)	0,94
M (kg/m2)	255,30

OBSERVACIONES

Tabique de fábrica de bloque de hormigón celular, de 12 cm de espesor, con juntas de mortero de cemento con revestimiento enlucido de yesos a ambas caras.



Tipo de cerramiento Fachada (Rse+Rsi) 0,26

Material (de ext. a int.)	e (m)	λ (W/mK)	Rt (m ² K/W)	ρ (kg/m ³)	Cp (J/KgK)	μ
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150		
Bloque de hormigon Ytong 12 cm.	0,12	0,145	0,83	550		
Enlucido de yeso	0,015	0,57	0,03	1150		

Características del cerramientc	
Espesor total (m)	0,15
Up (W/m2K)	0,88
M (kg/m2)	100,50

OBSERVACIONES

TRASMITANCIA TÉRMICA DE PARTICIONES INTERIORES HORIZONTALES $U = U_p \times b$

A_{iu}/A_{ue}	COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE TEMPERATURA b					
	No aislado _{ue} - Aislado _{ui}		No aislado _{ue} -No aislado _{ui}		Aislado _{ue} -No aislado _{ui}	
	CASO I	CASO II	CASO I	CASO II	CASO I	CASO II
<0,25	0,99	1,00	0,94	0,97	0,91	0,96
0,25<0,50	0,97	0,99	0,85	0,92	0,77	0,90
0,25<0,75	0,96	0,98	0,77	0,87	0,67	0,84
0,75<1,00	0,94	0,97	0,70	0,83	0,59	0,79
1,00<1,25	0,92	0,96	0,65	0,79	0,53	0,74
1,25<2,00	0,89	0,95	0,56	0,73	0,44	0,67
2,00<2,50	0,86	0,93	0,48	0,66	0,36	0,59
2,50<3,00	0,83	0,91	0,43	0,61	0,32	0,54
>3,00	0,81	0,90	0,39	0,57	0,28	0,50



2.- ESTUDIO TIPOLÓGICO DE EDIFICIOS

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



edea **Renov**
EXPERIMENTAL ARCHITECTURE



www.renov.proyectoedea.com

2.1.- PROVINCIA DE BADAJOZ

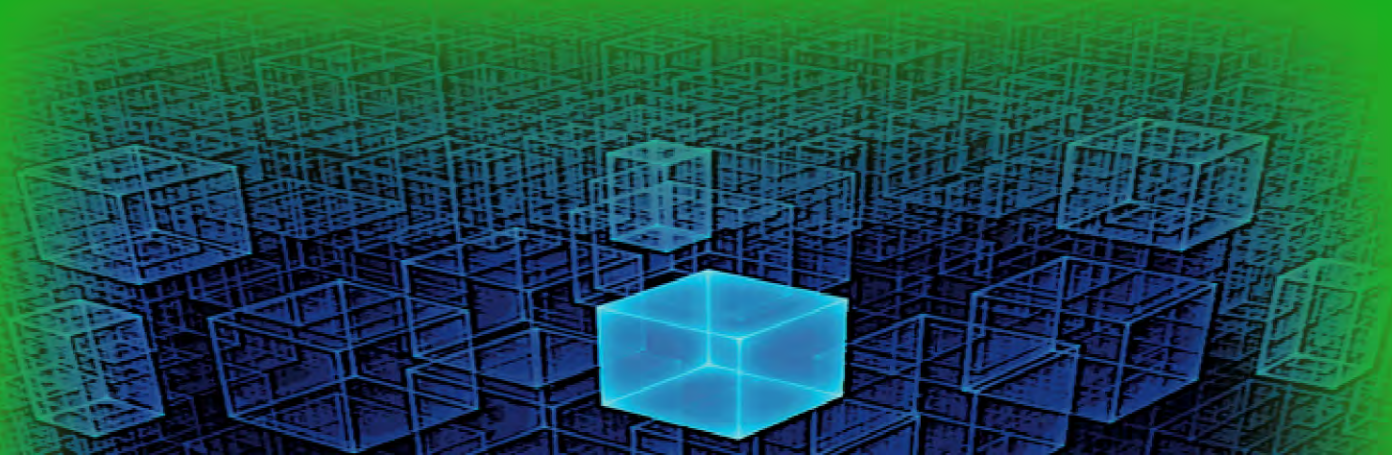
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea





C.EDIF.	BA-1970/1979-01	
C.COL.	0087/79	1979

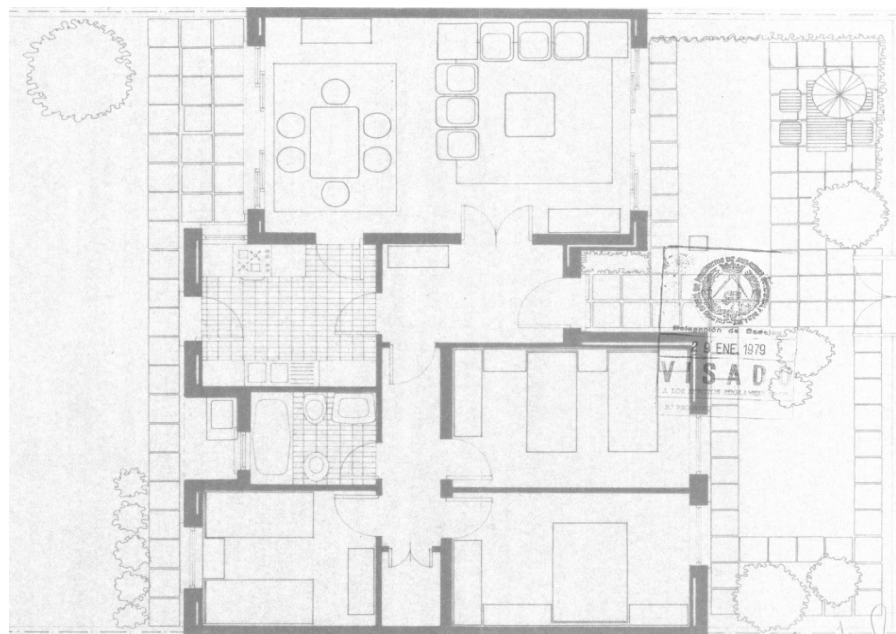
BURGUILLOS DEL CERRO (BADAJOZ)
AVDA. DE LA PAZ (REYES CATÓLICOS), 26

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	CP.sA.T.V.Sf	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES



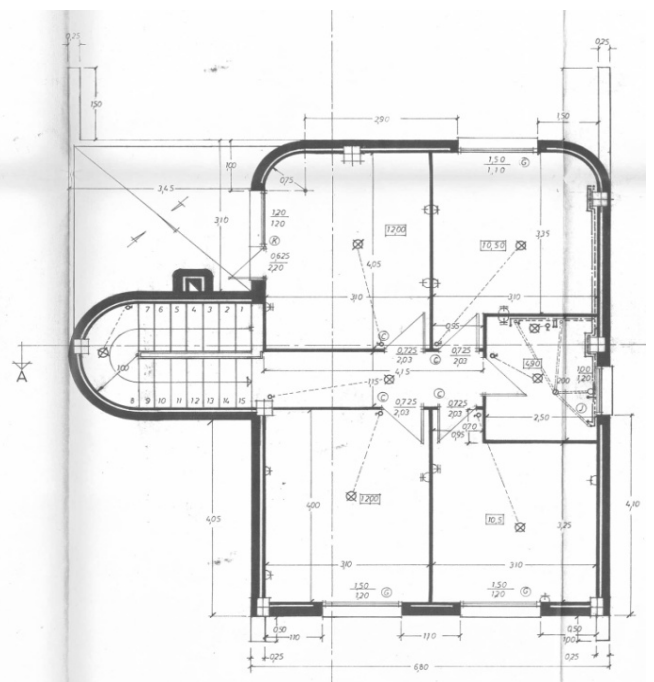
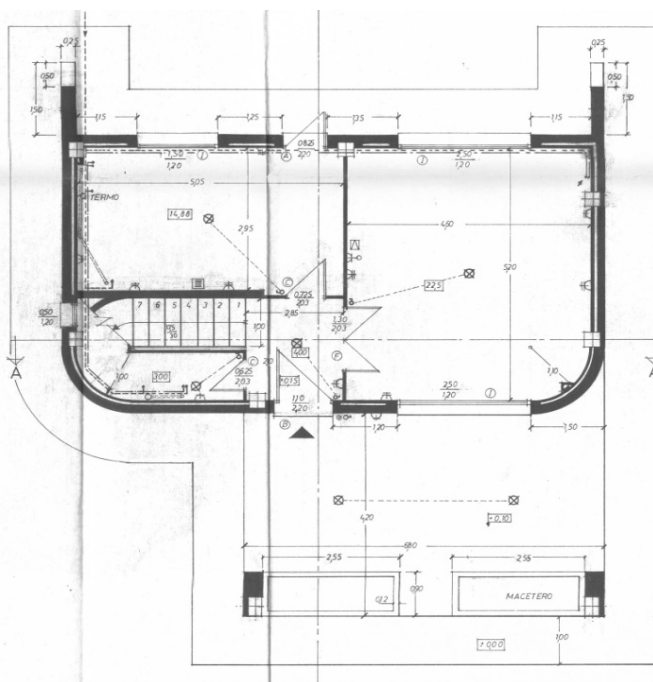
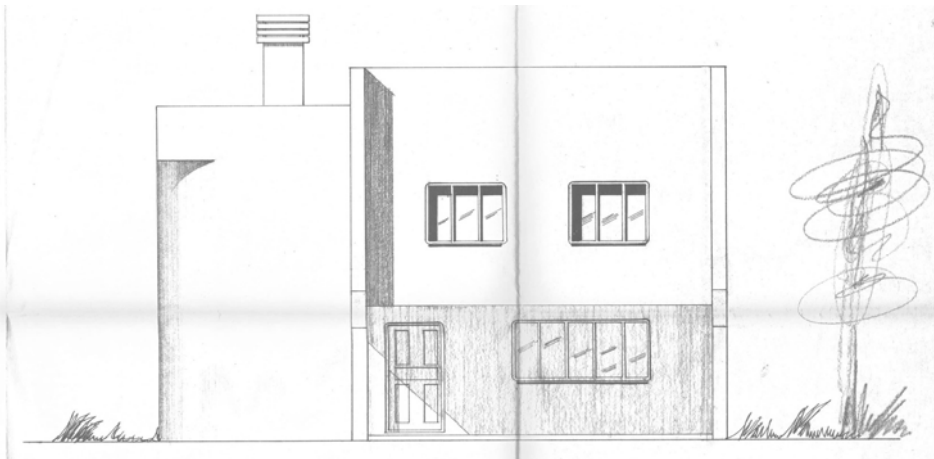
C.EDIF.	BA-1970/1979-02	
C.COL.	0150/78	1978

BADAJOS (BADAJOS)
CARRETERA ALBURQUERQUE KM 5

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	CP.sa.T.V.Sf	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



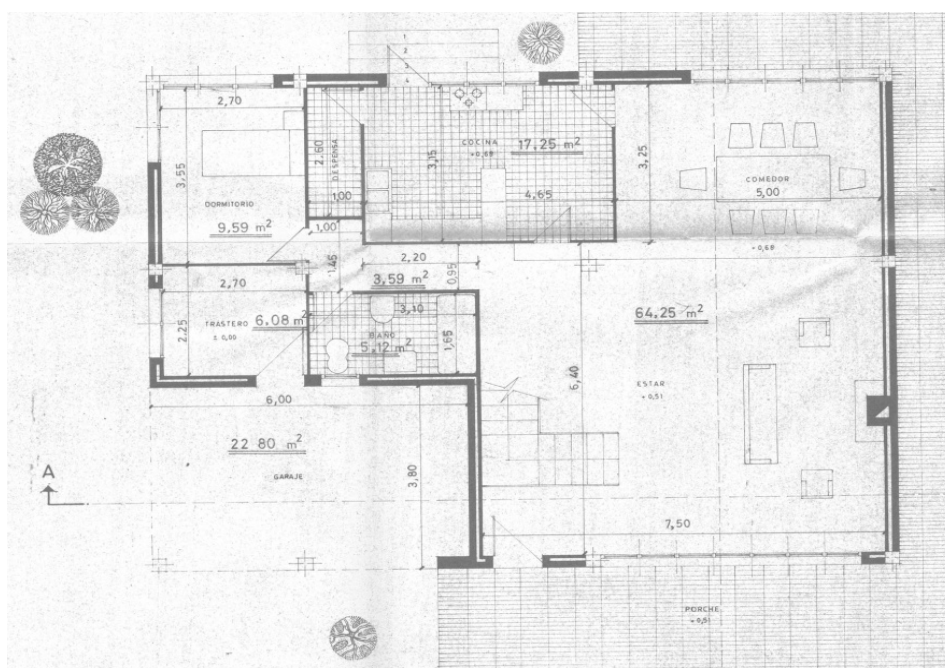
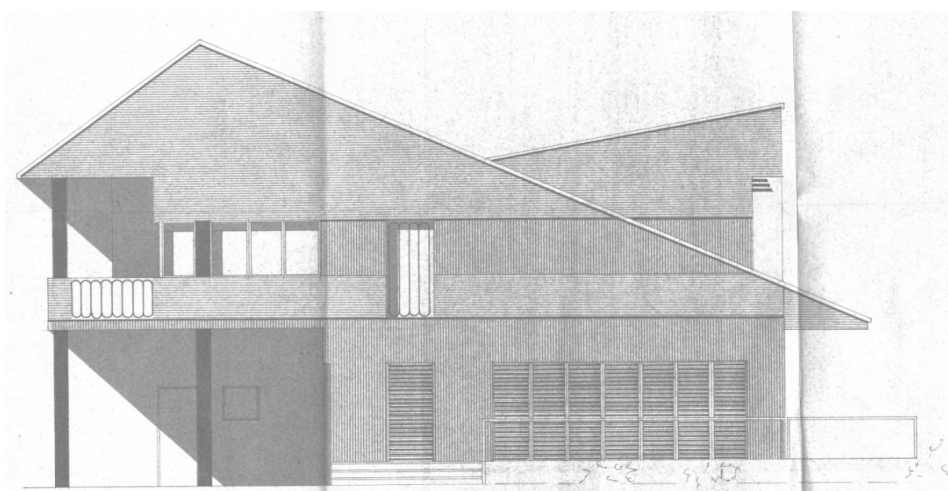
C.EDIF.	BA-1970/1979-03	
C.COL.	0105/75	1975

BADAJOS (BADAJOS)
FINCA EL MANTIO PARCELA 18

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.		UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL		GARAJE			EXTERIOR				
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR		ESTE			OESTE				

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m ² K)	Masa (Kg/m ²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



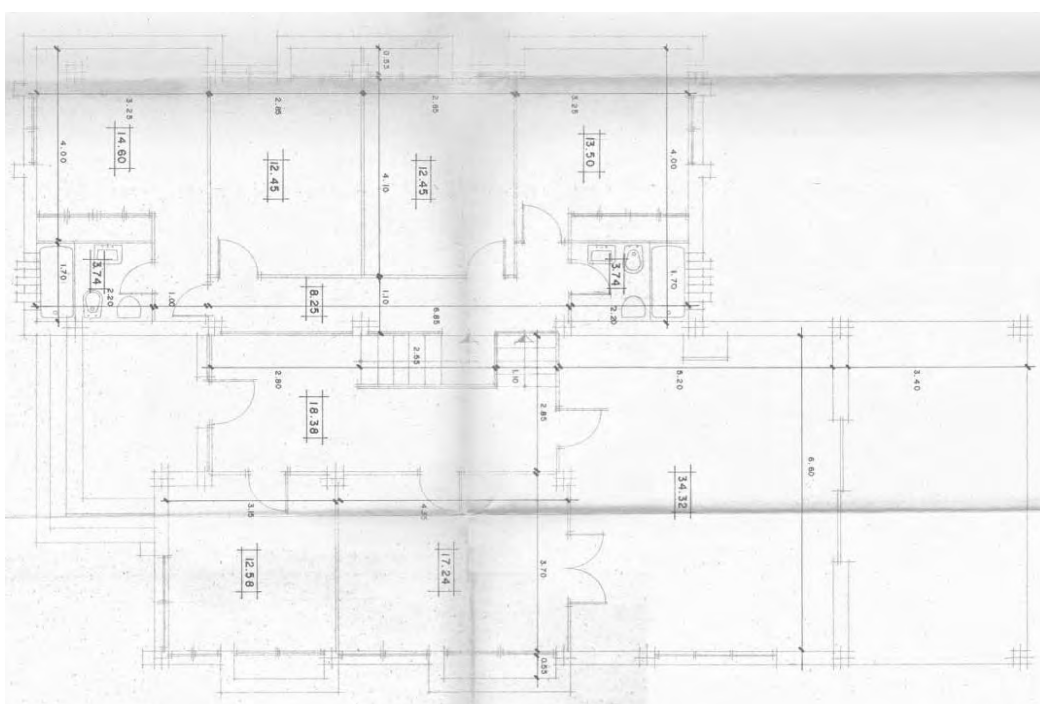
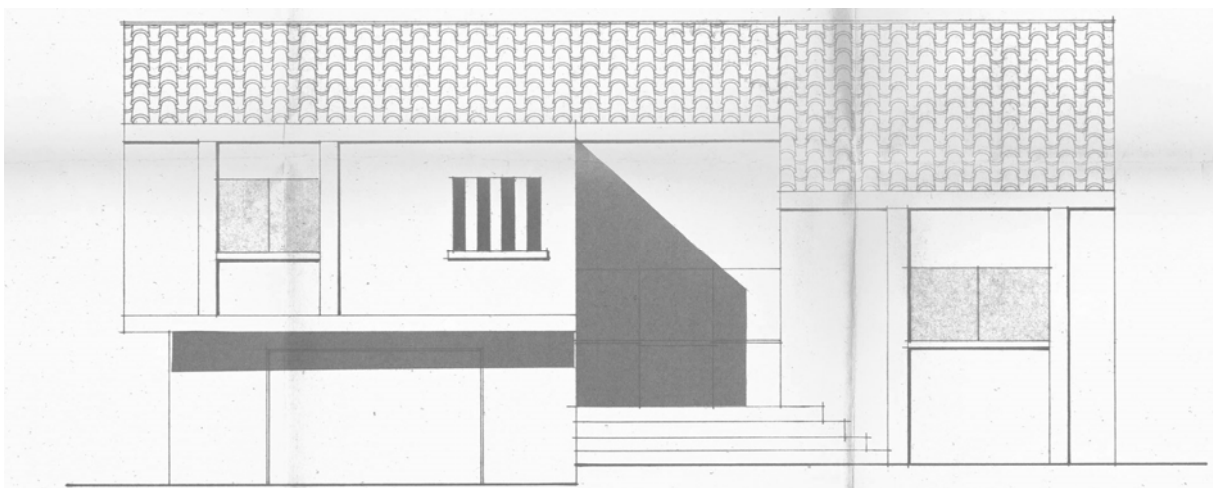
C.EDIF.	BA-1970/1979-04	
C.COL.	0011/79	1979

MERIDA (BADAJOZ)
FINCA EL VIVERO. CRTA N5. KM 339.

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	BA-1970/1979-05	
C.COL.	123	1977

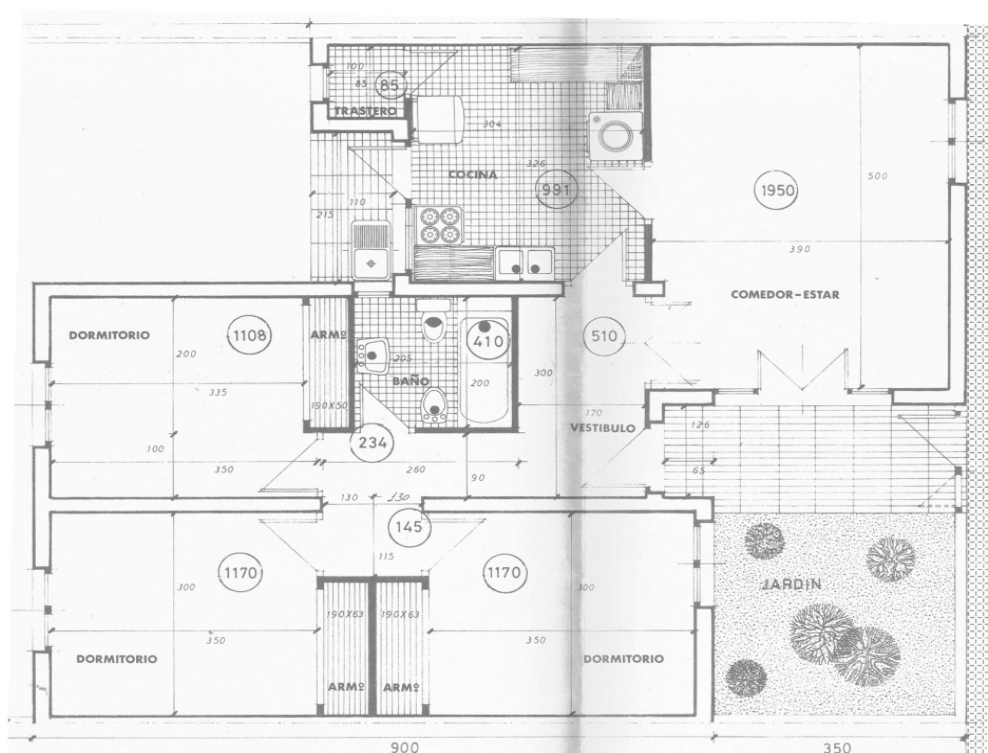
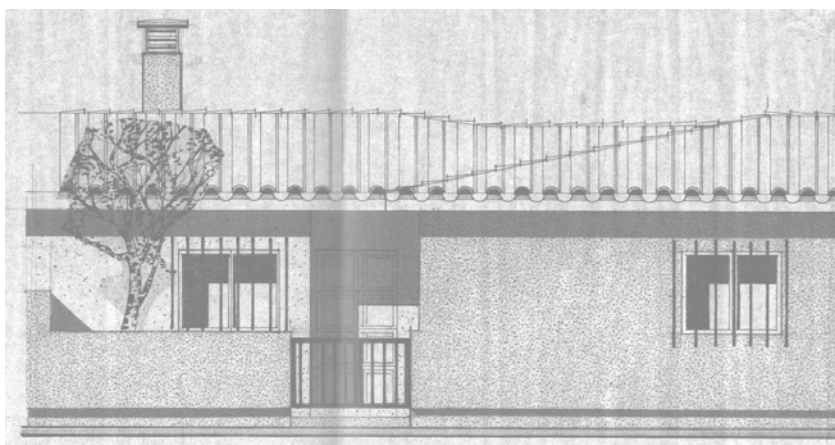
VILLAFRANCO DEL GUADIANA (BADAJOZ)
C/ SAN JAVIER-C/ DE LA IGLESIA

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	15 viviendas adosadas.
---------------	------------------------





C.EDIF.	BA-1970/1979-06	
C.COL.	0164/76	1976

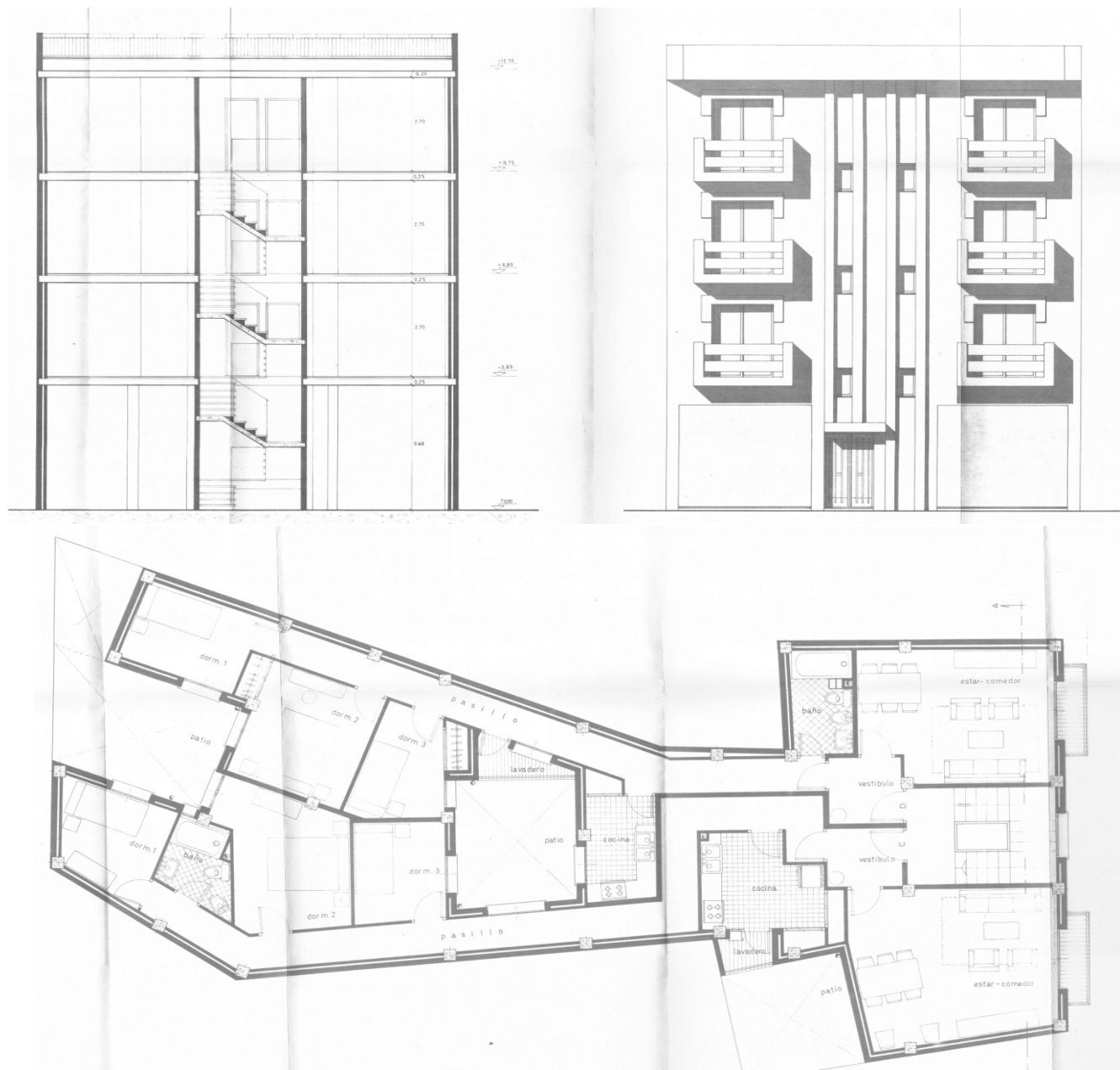
ALMENDRALEJO (BADAJOZ)
C/ BECERRO (CALVO SOTELO), 23

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--





C.EDIF.	BA-1970/1979-07	
C.COL.	0014/74	1974

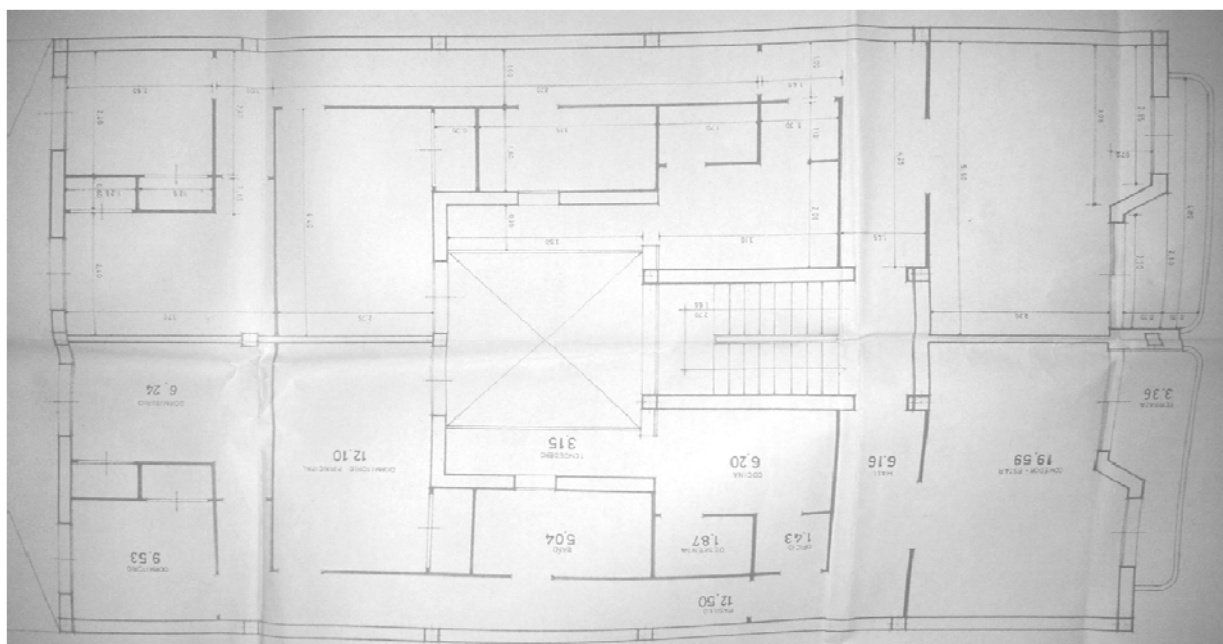
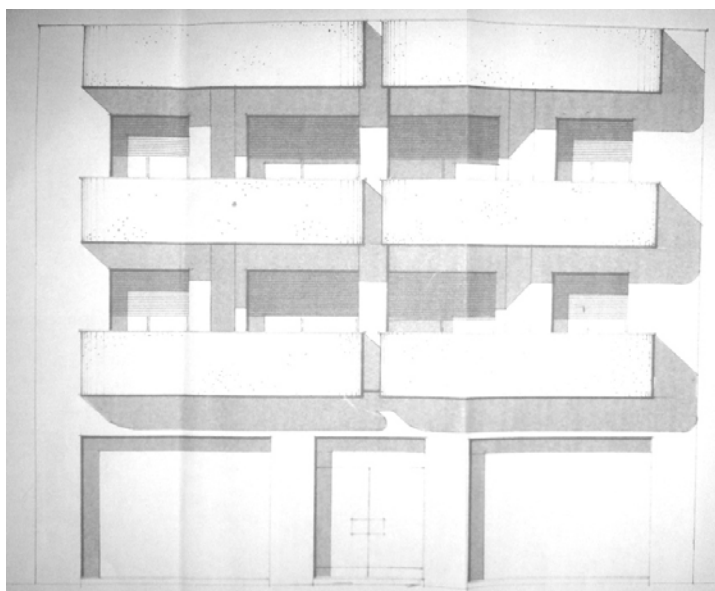
VILLANUEVA DE LA SERENA (BADAJOZ)
AVDA. CHILE S/N

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HS.15	28	0,88	260,25
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 4 viviendas.
---------------	------------------------





C.EDIF.	BA-1970/1979-08	
C.COL.	0216/74	1974

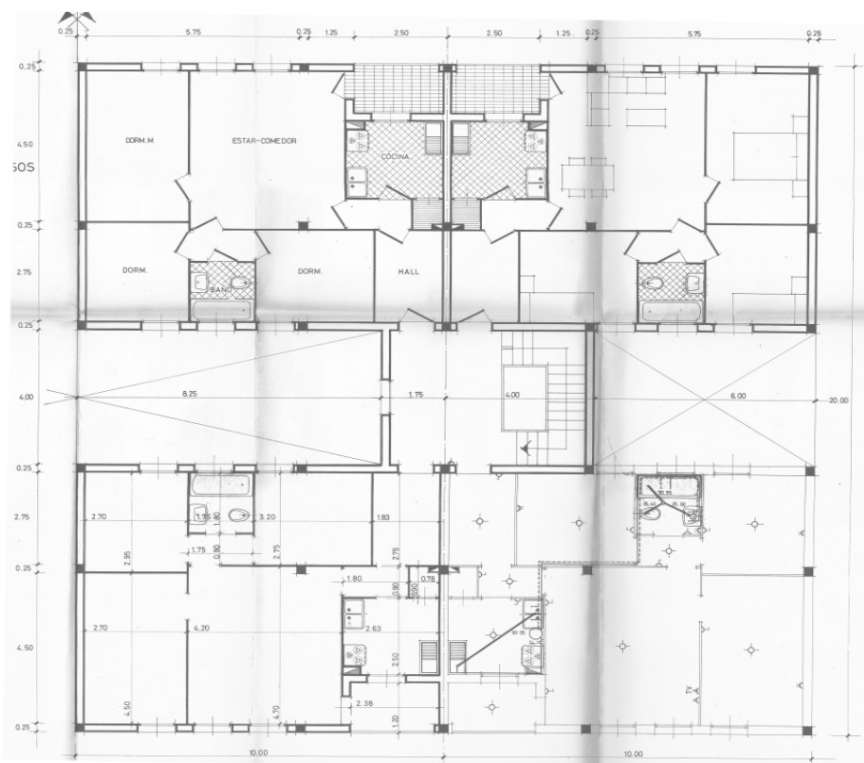
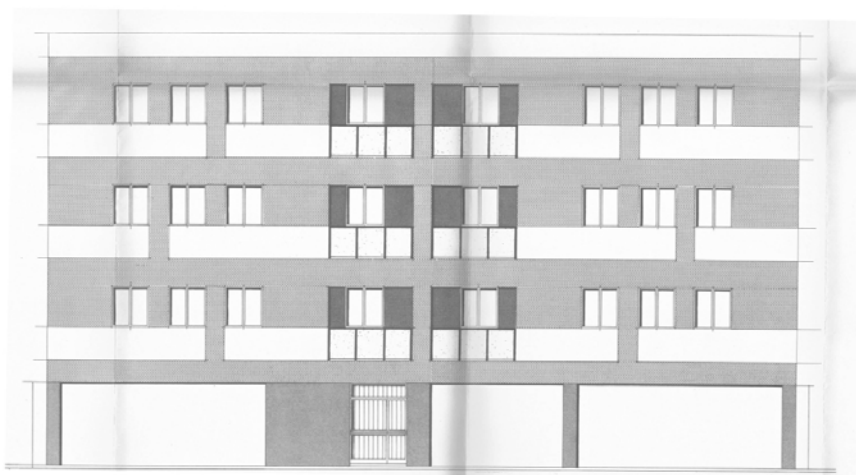
MERIDA (BADAJOZ)
C/ SAN LUIS- C/ LOS ALAMOS - C/ V.DEL CARMEN

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1 B+2 B+3 B+4 B+5 B+6 B+7 B+8 B+9 10+			
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.4	6mm	4,20	

OBSERVACIONES Bloque de 36 viviendas. Edificio demolido (fotografía correspondiente a edificios adyacentes de la misma época e iguales características).



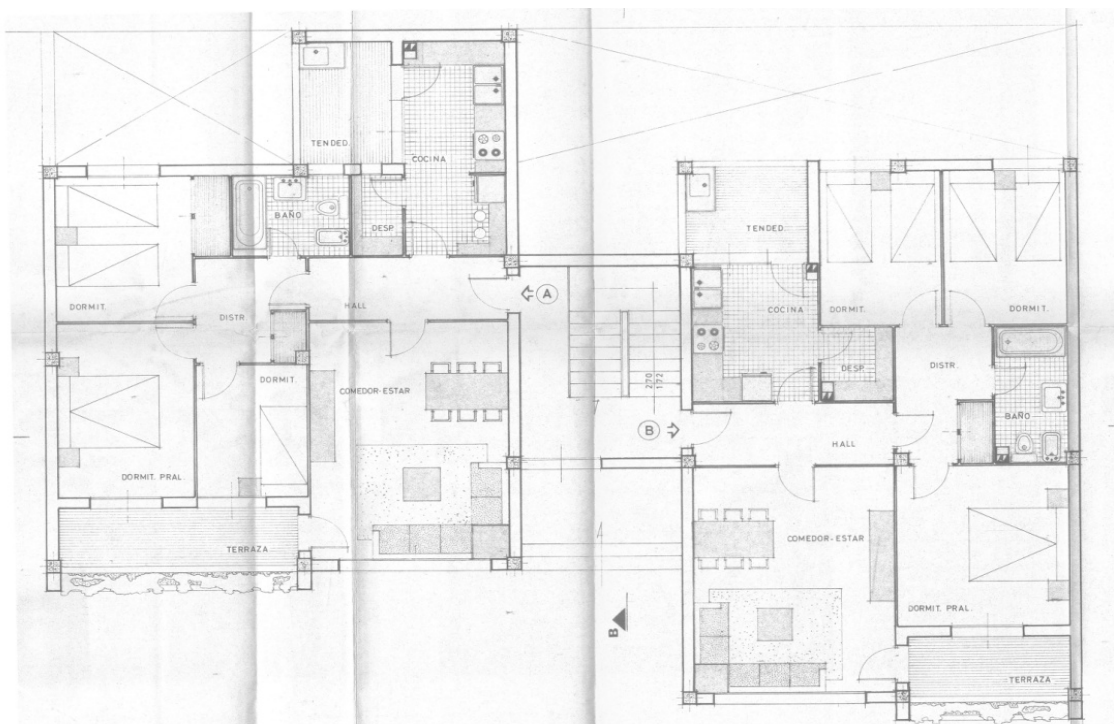
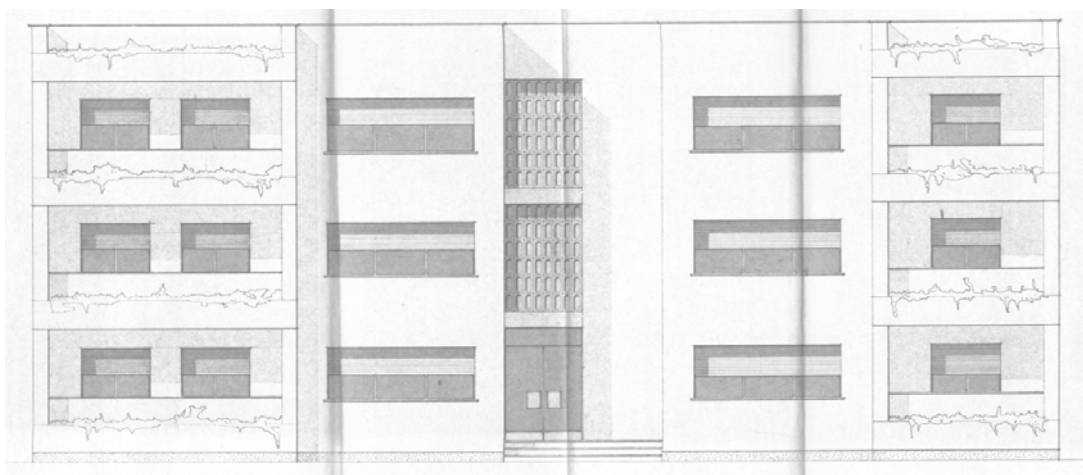
C.EDIF.	BA-1970/1979-09	
C.COL.	0053/73	1973

GUAREÑA (BADAJOZ)
CARRETERA DON BENITO-OLIVENZA S/N

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	CI.SA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 6 viviendas.
---------------	------------------------





C.EDIF.	BA-1970/1979-10	
C.COL.	0278/73	1973

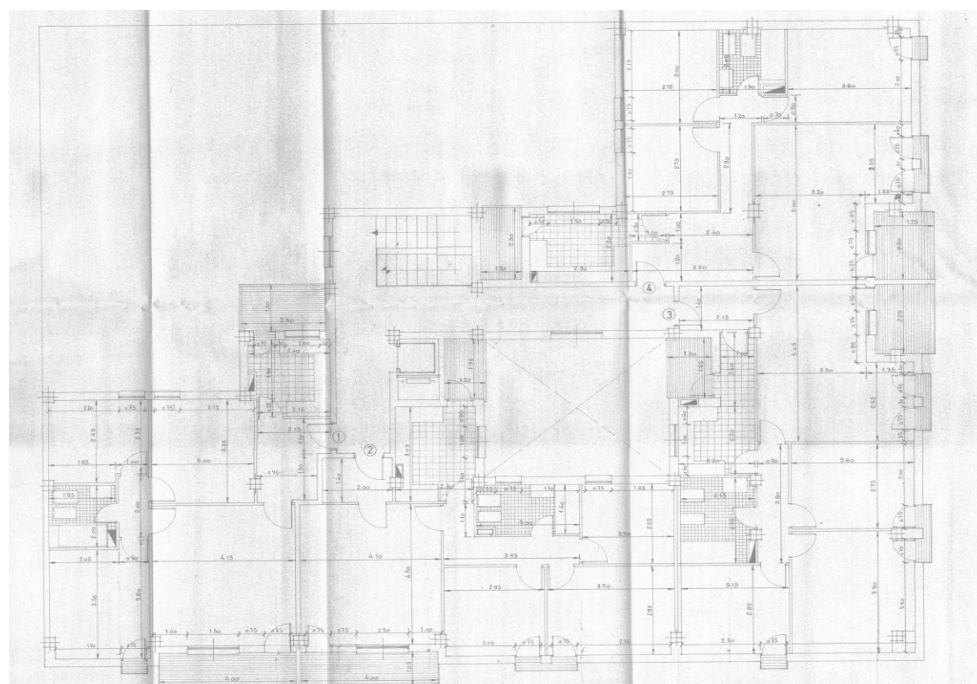
BADAJOZ (BADAJOZ)	
C/ CARDENAL CISNEROS - C/ SAN CRISTOBAL	

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES Bloque de 37 viviendas. La planta baja del edificio, que en proyecto contenía viviendas, alberga en realidad locales y garajes.





C.EDIF.	BA-1980/1989-01	
C.COL.	0435/85	1985

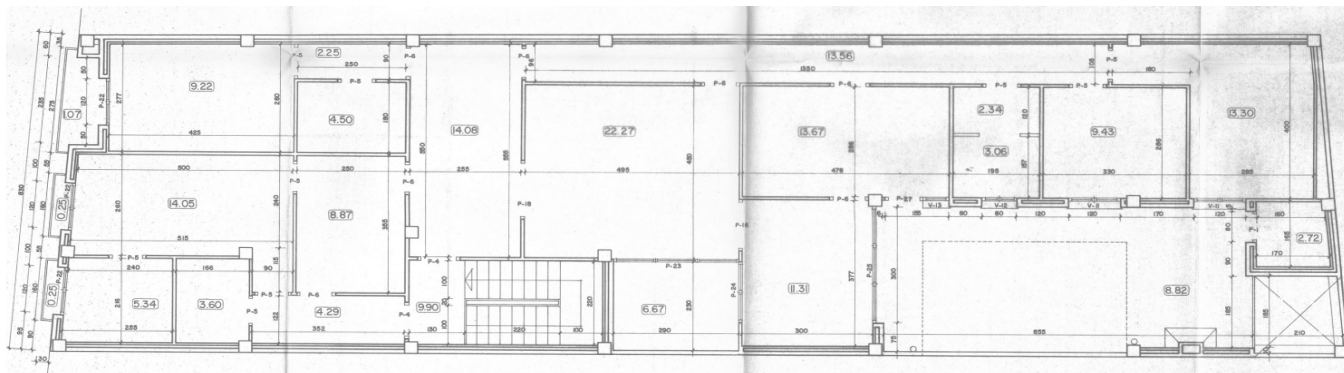
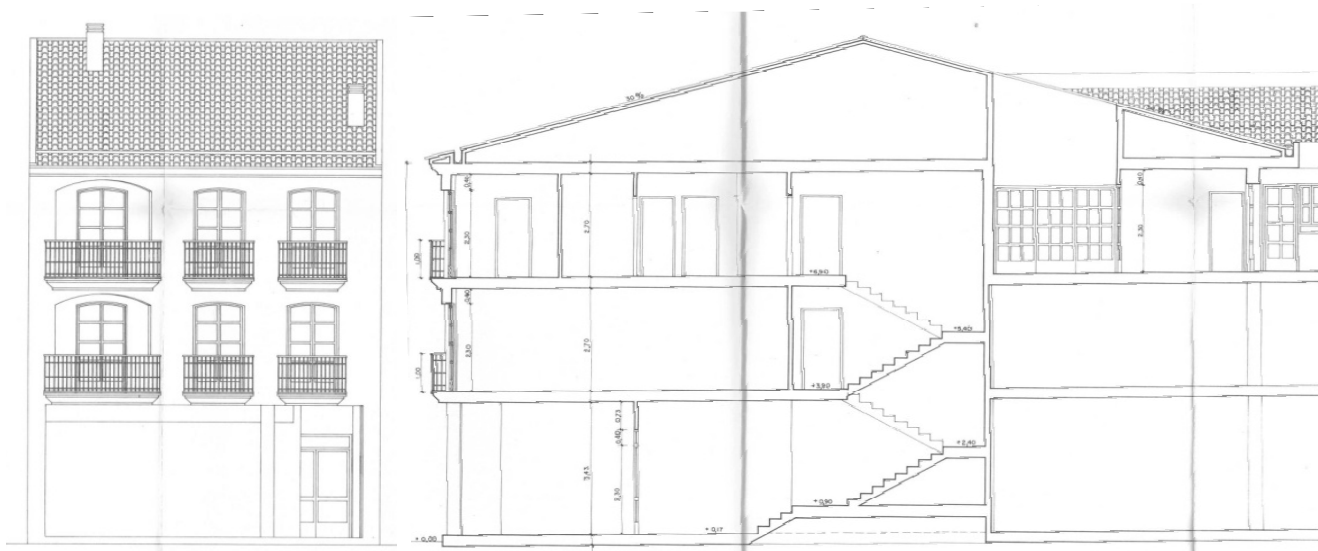
DON BENITO (BADAJOZ)
AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN 46

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10	33	0,48	218,10
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	BA-1980/1989-02	
C.COL.	0097/87	1985

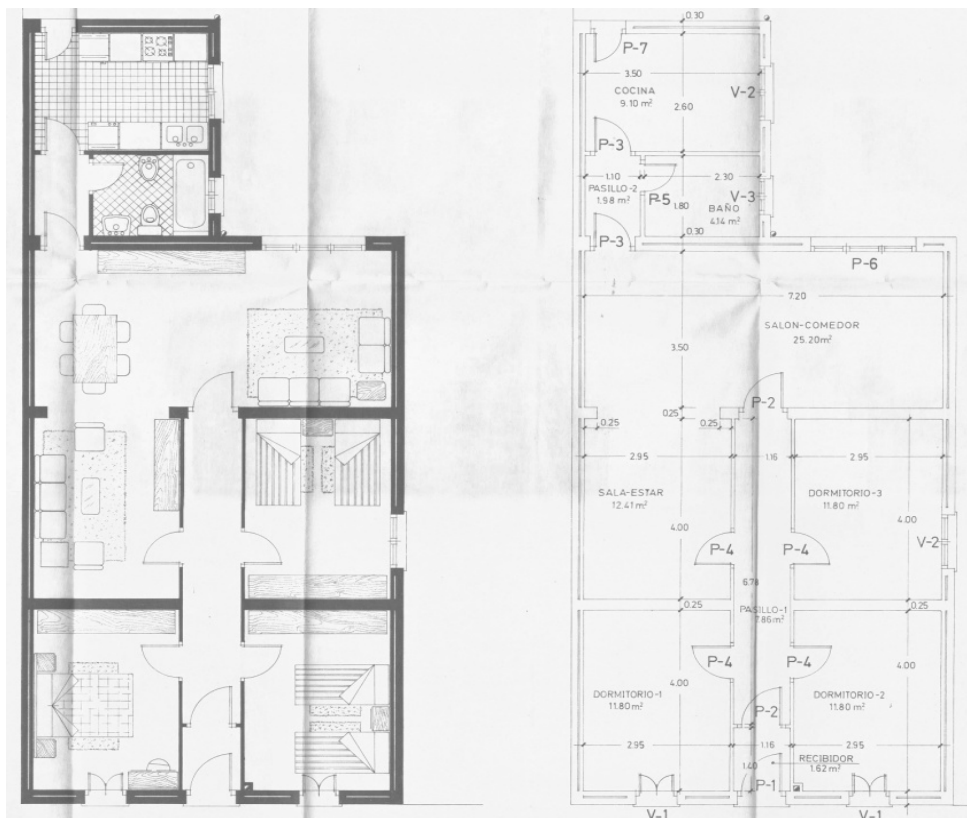
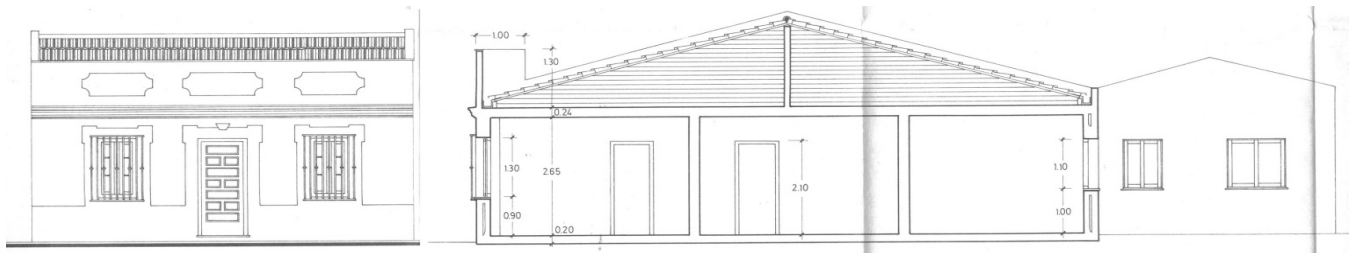
ALMENDRALEJO (BADAJOZ)
C/ PERU S/N

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	CP.sA.T.V.Sf	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	Obras ejecutadas con posterioridad al proyecto.
---------------	---



C.EDIF.	BA-1980/1989-03	
C.COL.	1499/89	1989

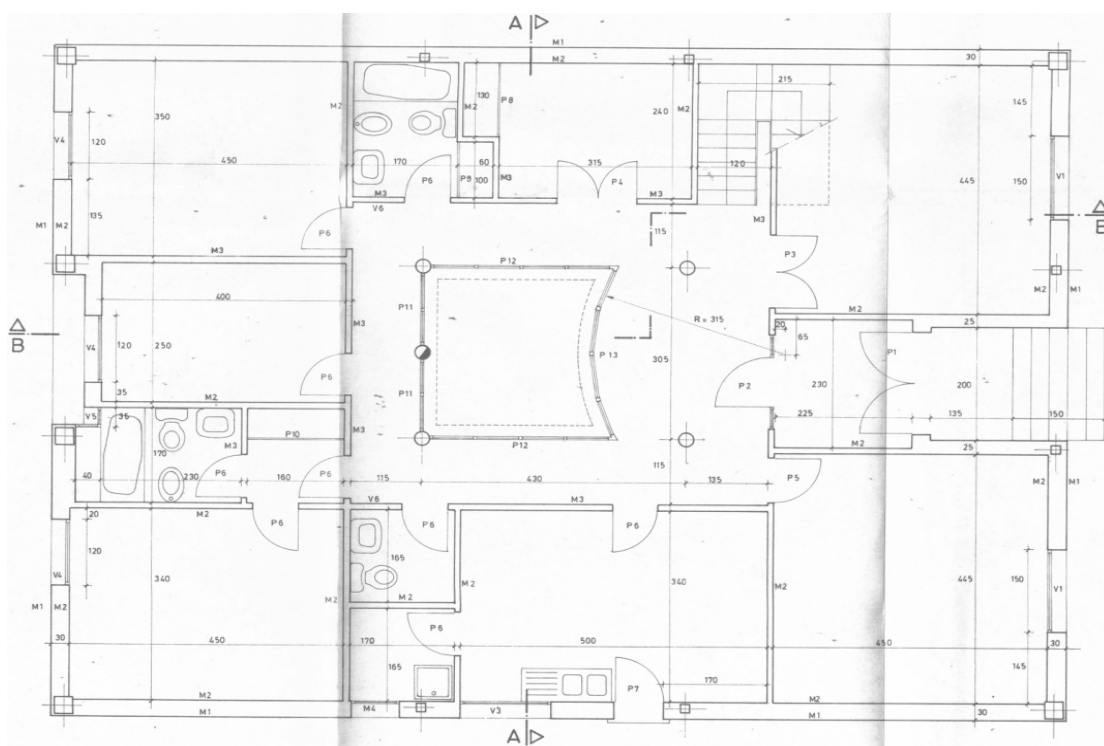
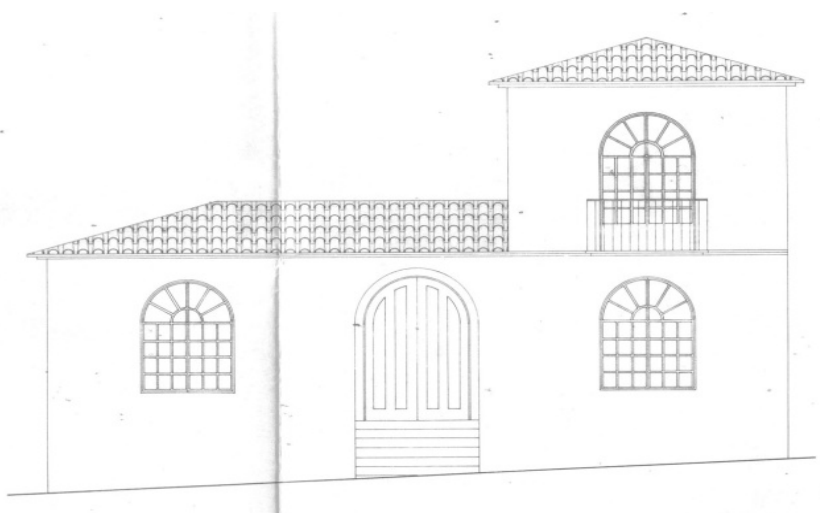
ZAFRA (BADAJOZ)
C/ DE LA ENCINA, 12

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10	33	0,48	218,10
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES





C.EDIF.	BA-1980/1989-04	
C.COL.	0216/88	1988

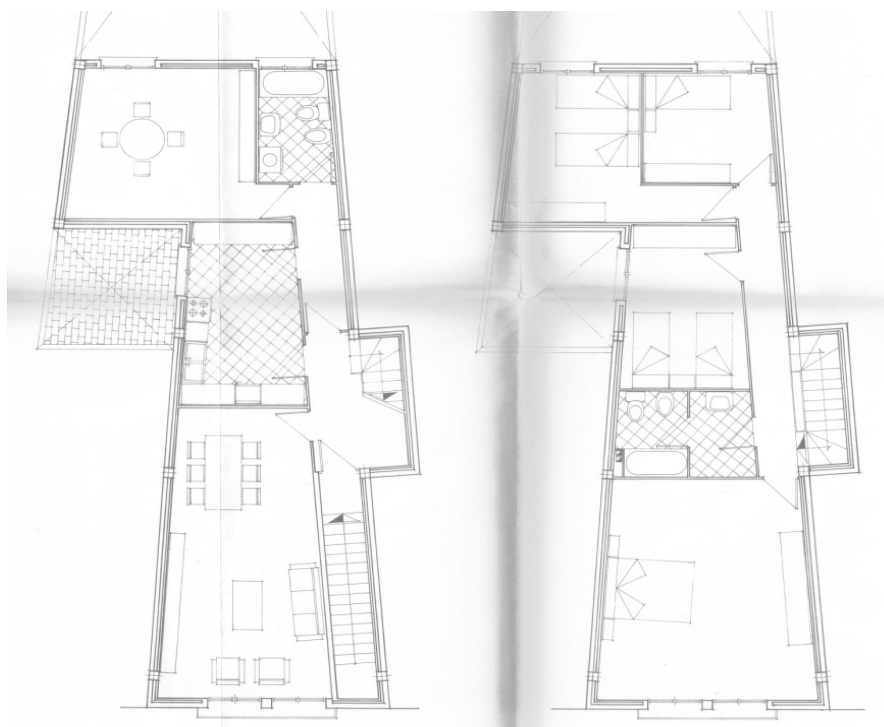
MERIDA (BADAJOZ)
C/ MATEO GUILLÉN 6

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--





C.EDIF.	BA-1980/1989-05	
C.COL.	0808/87	1987

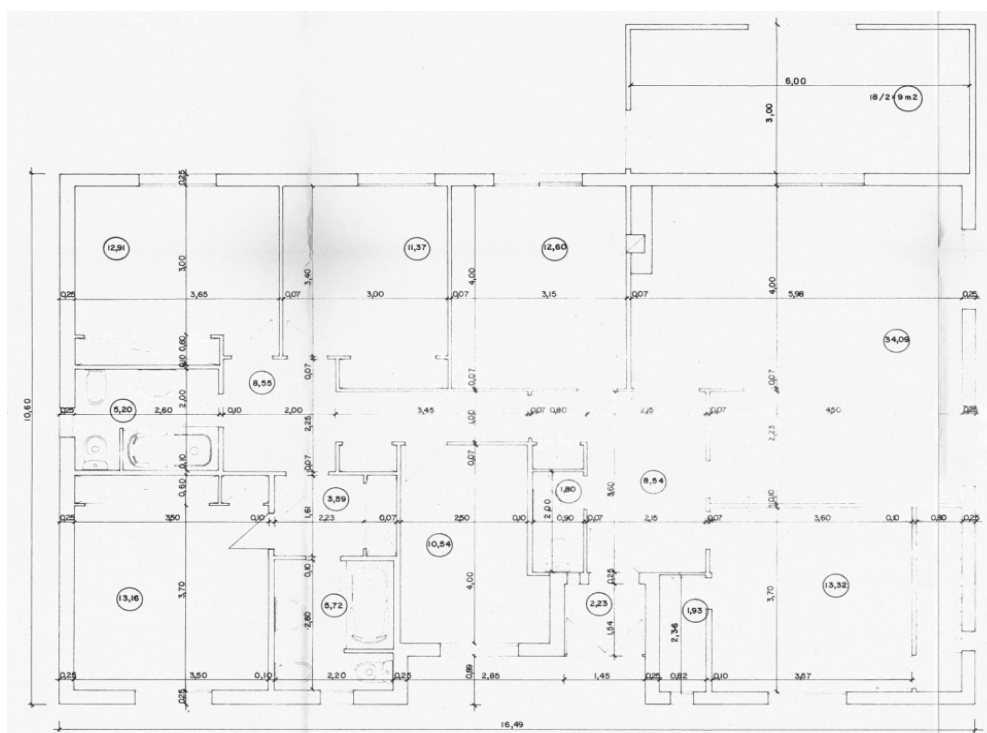
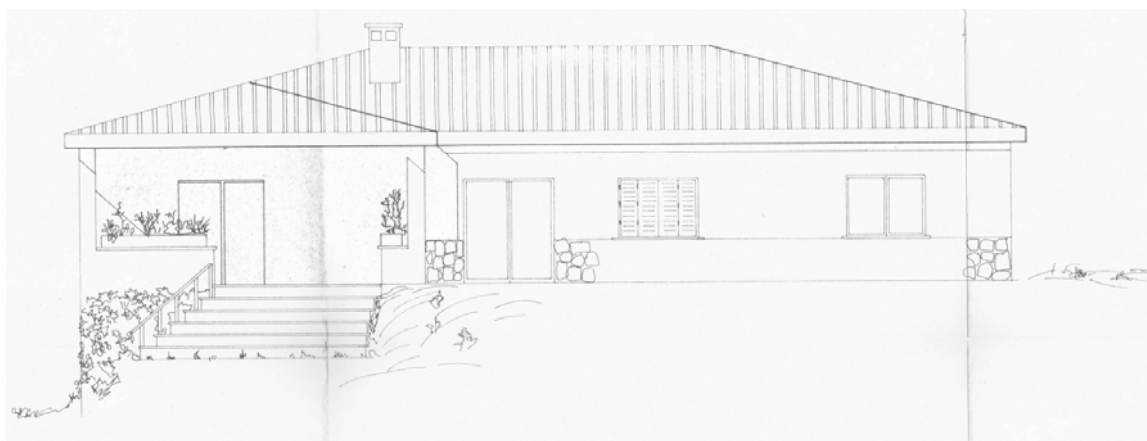
BADAJOS (BADAJOS)
URB.LAS VAGUADAS. PARCELA 42

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--

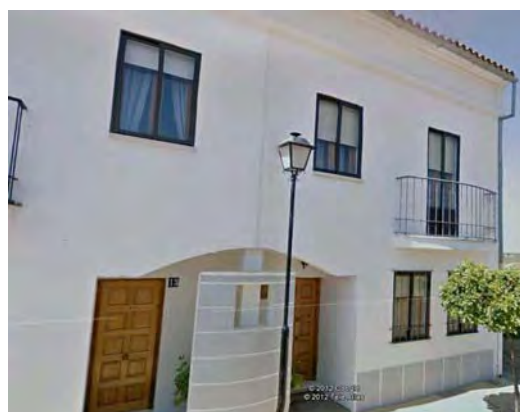




C.EDIF.	BA-1980/1989-06	
C.COL.	1636/89	1989

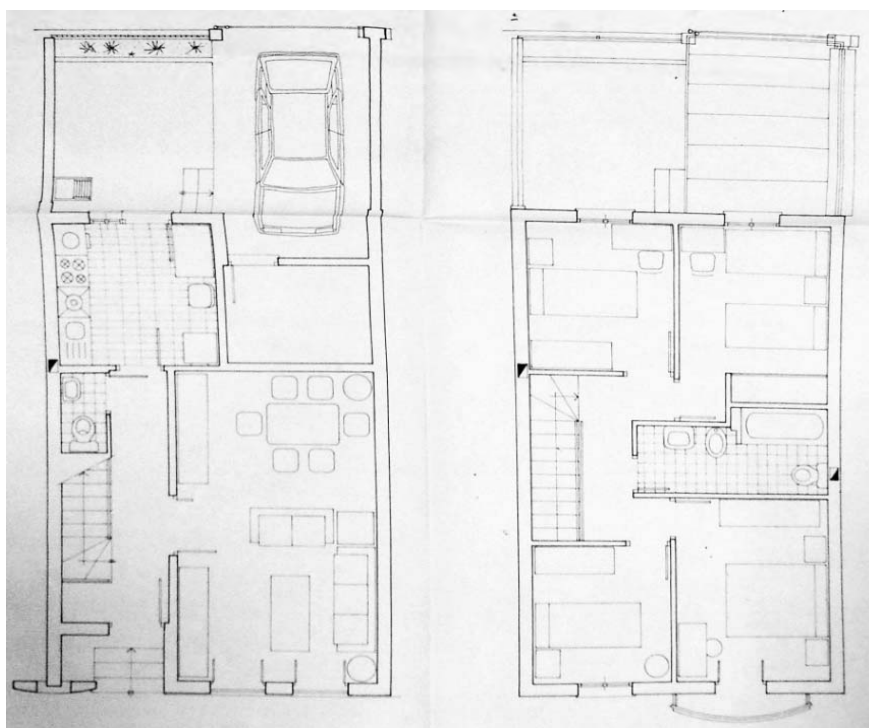
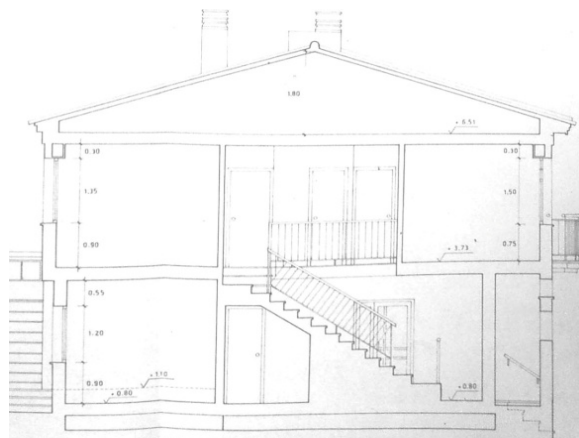
AZUAGA (BADAJOZ)
C/ BARTOLOMÉ TORRES NAHARRO S/N

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 8 viviendas.
---------------	------------------------



C.EDIF.	BA-1980/1989-07	
C.COL.	0279/86	1986

VILLANUEVA DE LA SERENA (BADAJOZ)
C/ HERNÁN CORTÉS, 197-199

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 6 viviendas.
---------------	------------------------

0,50X

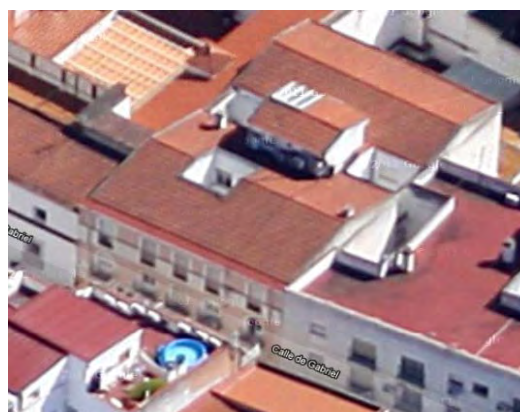




C.EDIF.	BA-1980/1989-08	
C.COL.	0427/88	1988

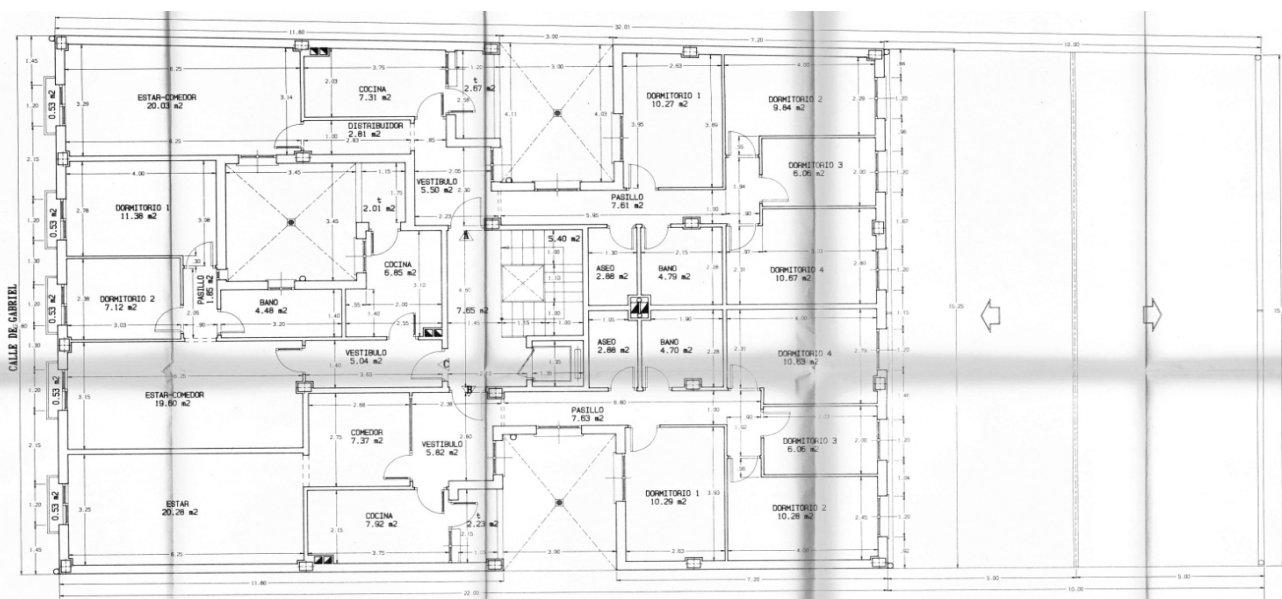
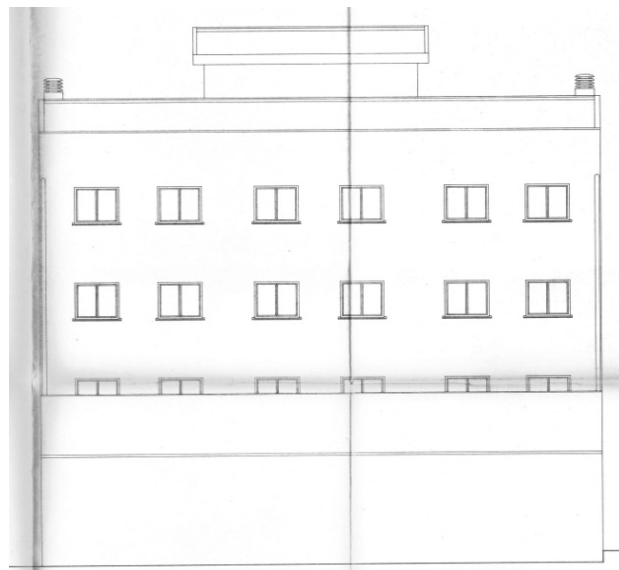
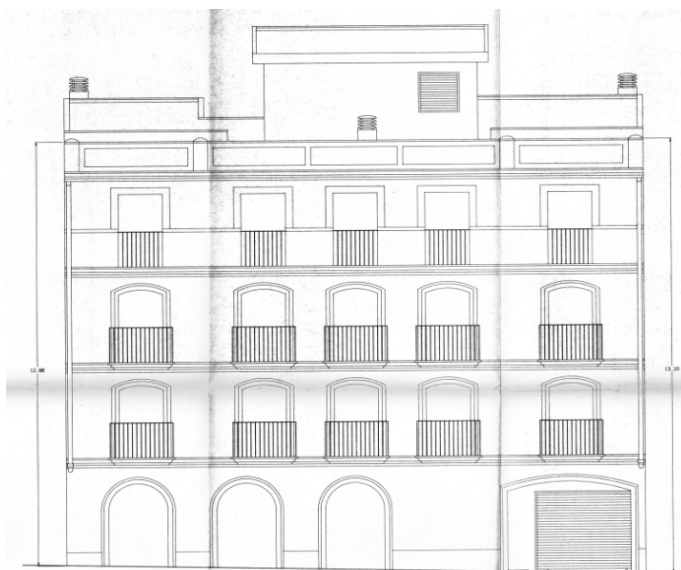
BADAJOS (BADAJOS)
C/ DE GABRIEL, 3

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.				UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.s.A.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 9 viviendas.
---------------	------------------------





C.EDIF.	BA-1980/1989-09	
C.COL.	0817/86	1986

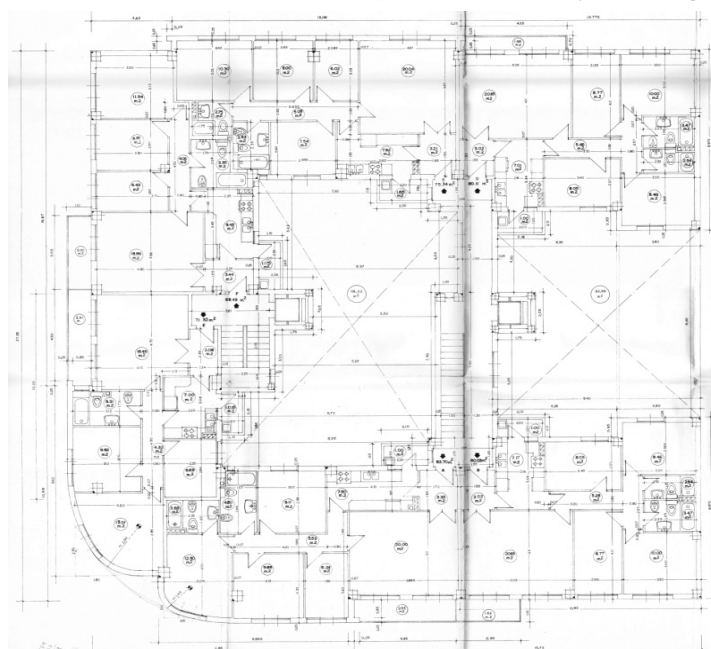
BADAJOS (BADAJOS)
AVDA. JUAN PEREDA PILA - C/ VILLANUEVA

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.				UNIFAMILIAR		EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL				GARAJE		EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR				ESTE		OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CP.A.T.V.Sf	49	0,58	408,60
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	BA-1990/2006-01	
C.COL.	0049/97	1997

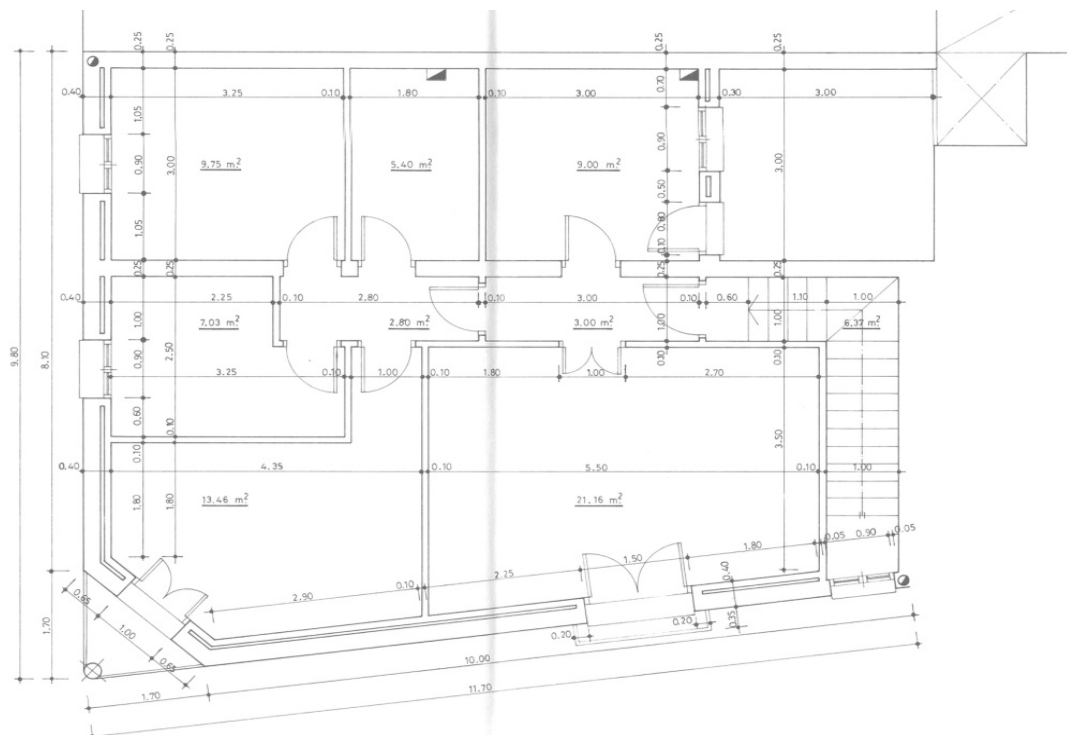
OLIVA DE LA FRONTERA (BADAJOZ)
C/ VIRGEN DE GUADALUPE, 66

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.4	45	0,43	350,10
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

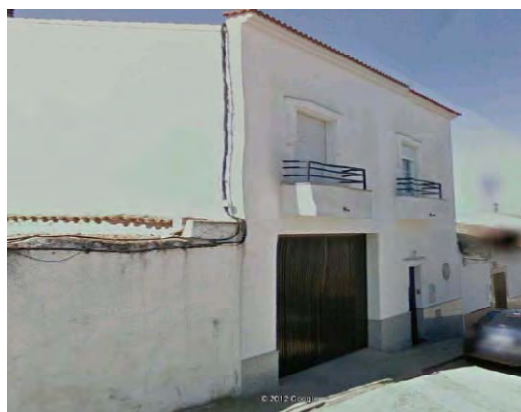
OBSERVACIONES



C.EDIF.	BA-1990/2006-02	
C.COL.	0904/96	1996

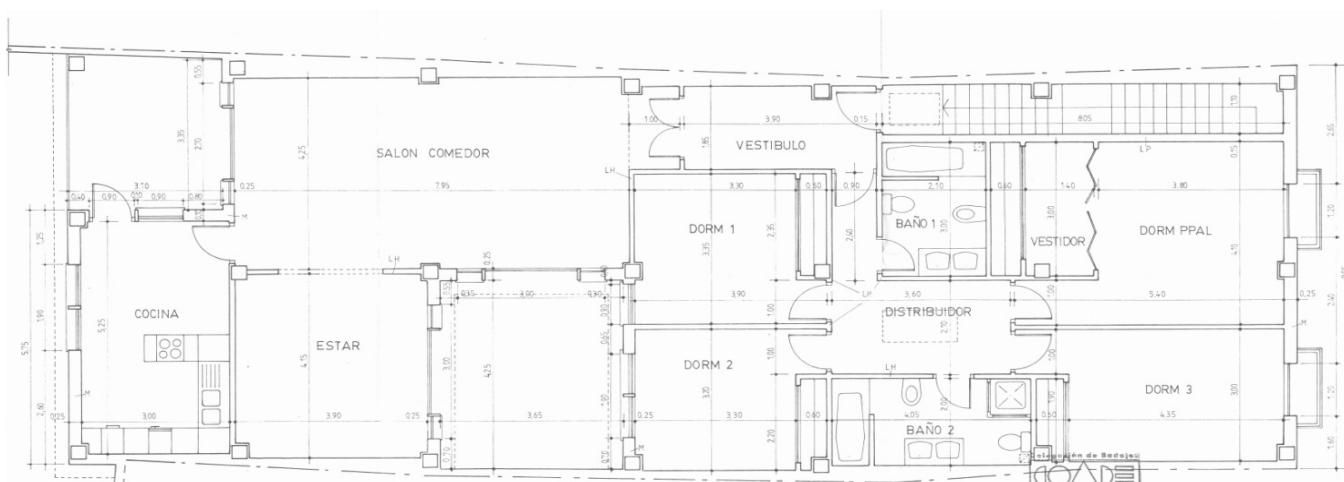
FUENTE DE CANTOS (BADAJOZ)
C/ CURA, 51

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.s.A.T.n.V.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	BA-1990/2006-03	
C.COL.	3559/05	2005

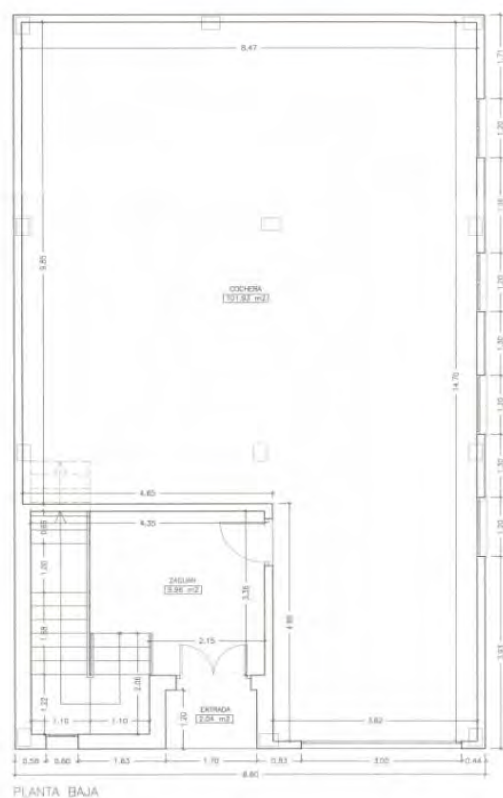
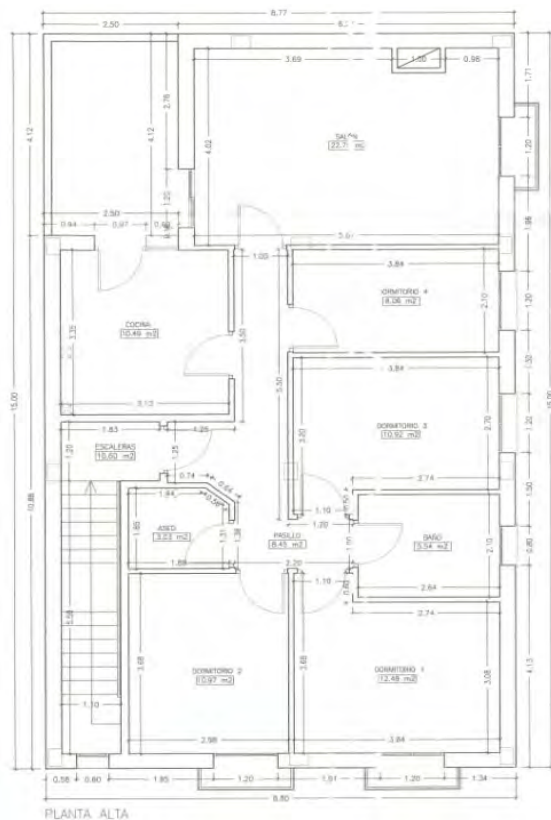
OLIVENZA (BADAJOZ)
C/ FEDERICO GARCÍA LORCA, 19

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10p	31	0,54	218,25
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	



OBSERVACIONES	
---------------	--





C.EDIF.	BA-1990/2006-04	
C.COL.		1998

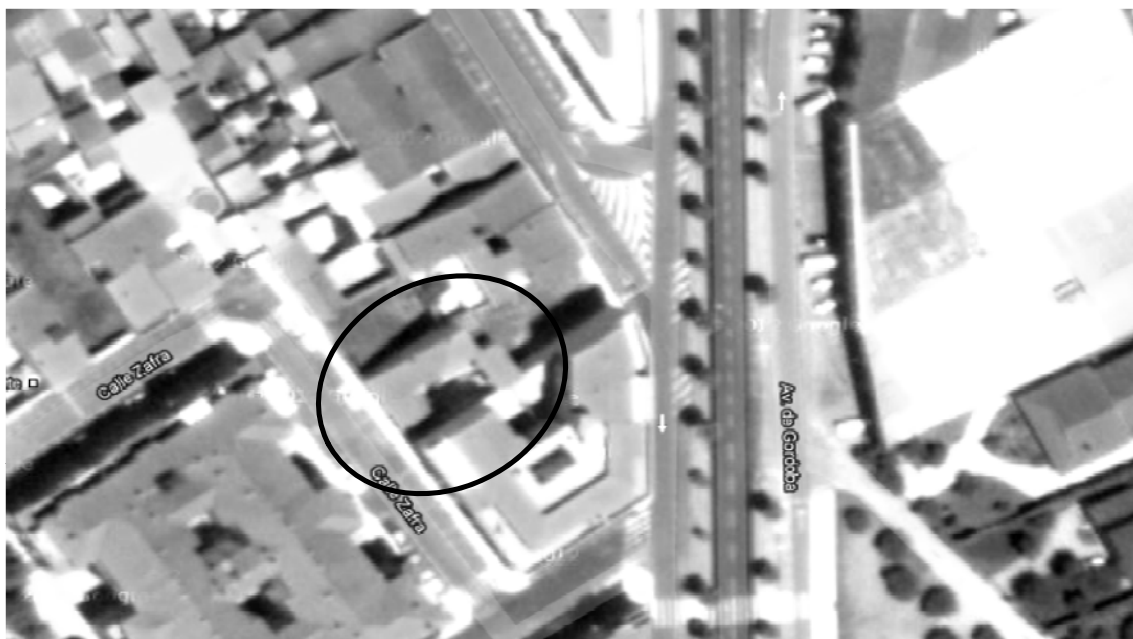
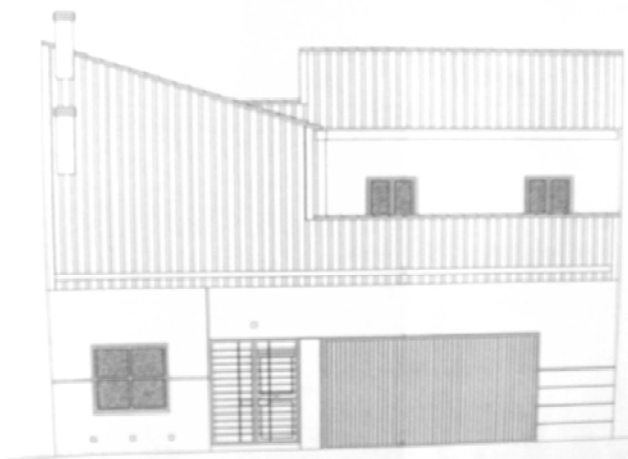
DON BENITO (BADAJOZ)	
PLAZA GARCÍA DE SOLA S/N	

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10p	31	0,54	218,25
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	
---------------	--





C.EDIF.	BA-1990/2006-05	
C.COL.	1695/94	1994

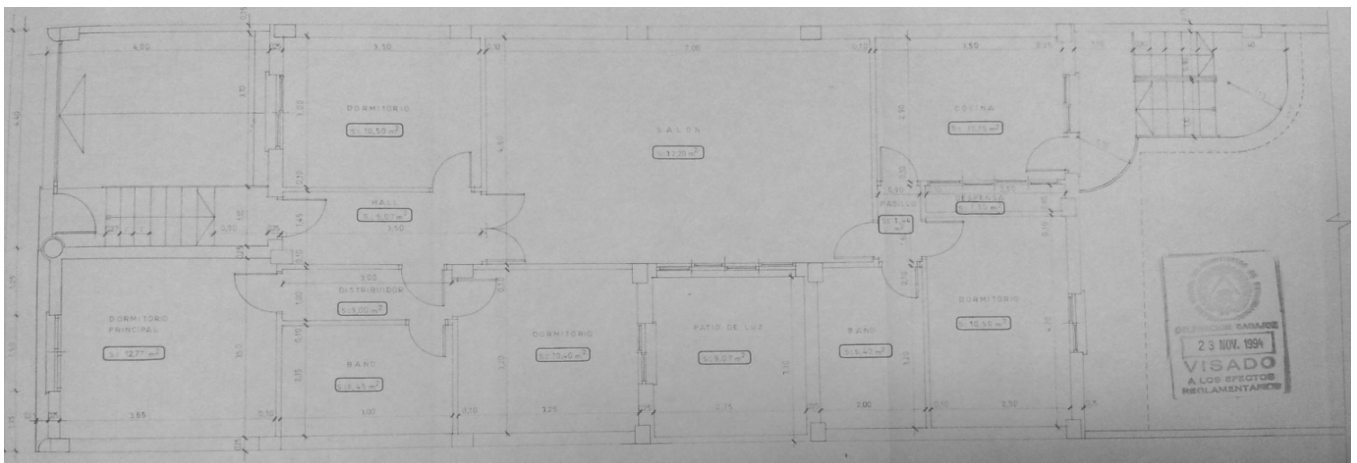
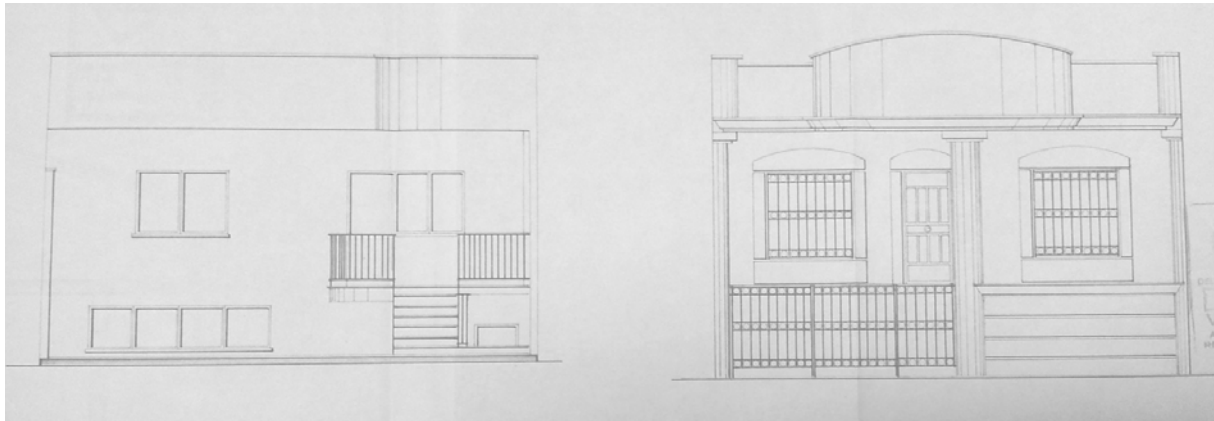
VILLANUEVA DE LA SERENA (BADAJOZ)
C/ LUZON, 31

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--





C.EDIF.	BA-1990/2006-06	
C.COL.	1075/95	1995

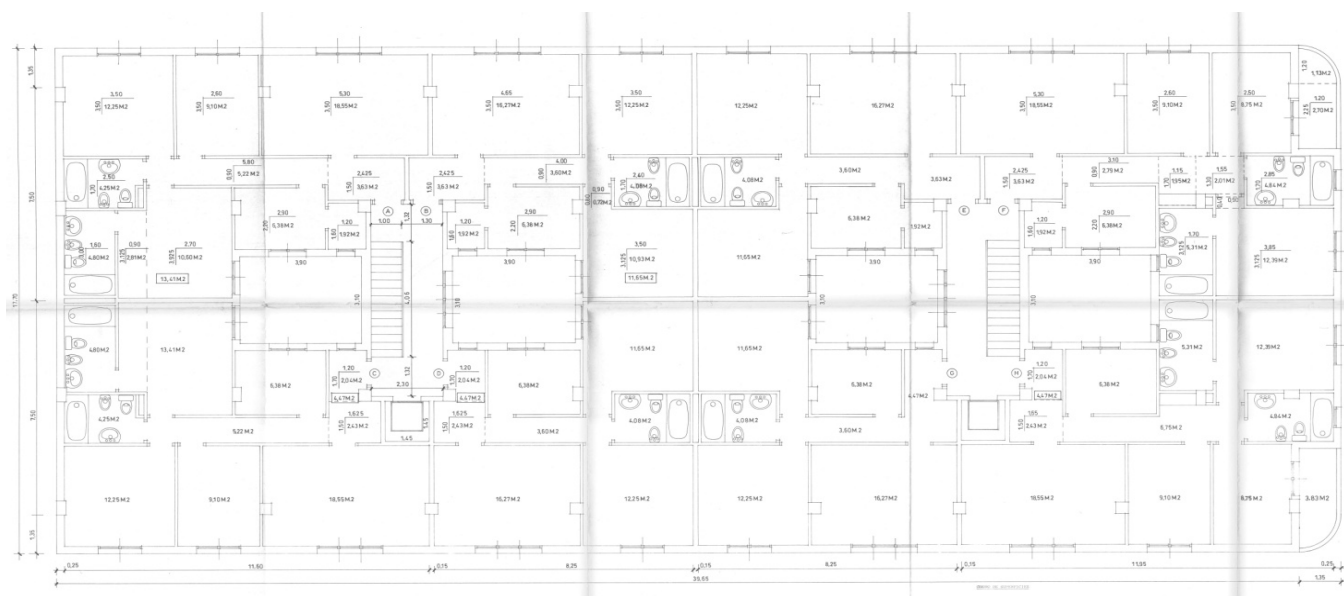
BADAJOS (BADAJOS)
C/ JACOBO RODRÍGUEZ PEREIRA, S/N

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES Bloque de 24 viviendas. Cuenta también con el cerramiento de fachada F.HD.AT.C.1, de similares características al colocado.



C.EDIF.	BA-1990/2006-07	
C.COL.	1628/93	1993

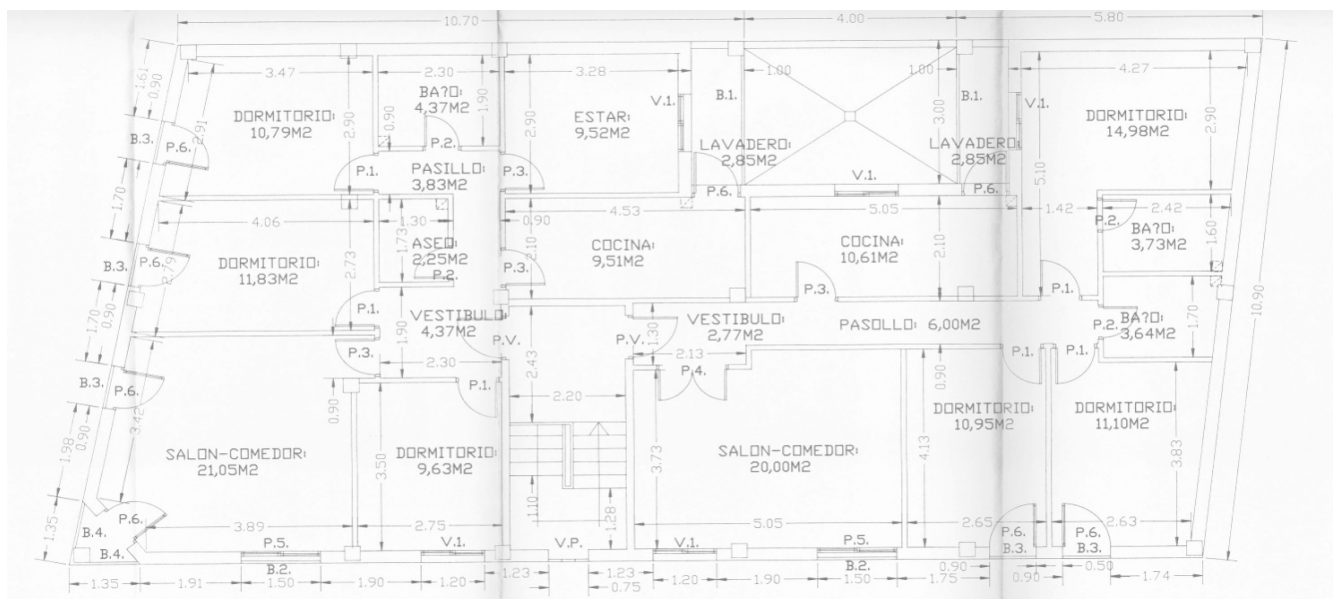
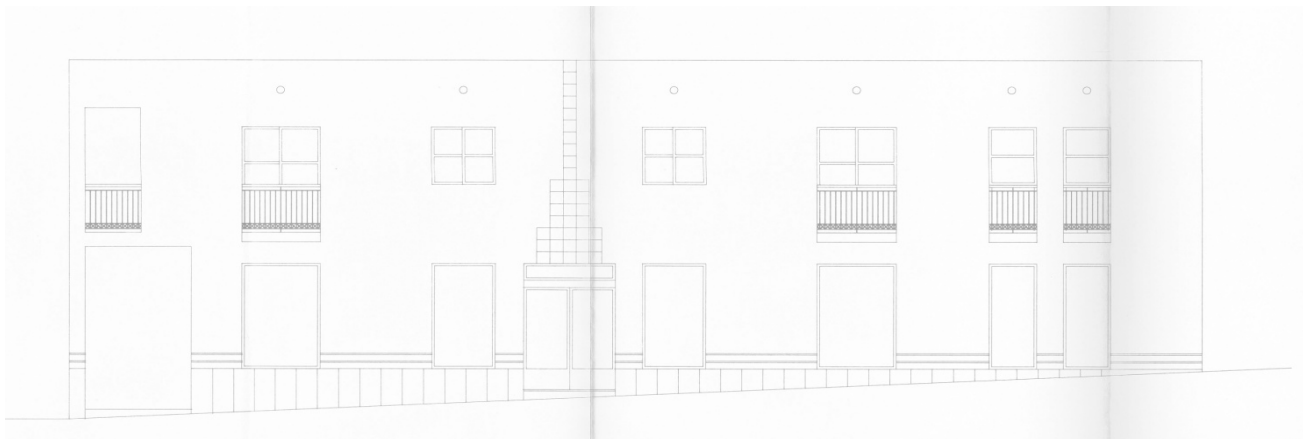
MERIDA (BADAJOZ)
C/ FRANCISCO DE ALMAZARA - C/ AUGUSTO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10	33	0,48	218,10
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 2 viviendas.
---------------	------------------------



C.EDIF.	BA-1990/2006-08	
C.COL.	2715/98	1998

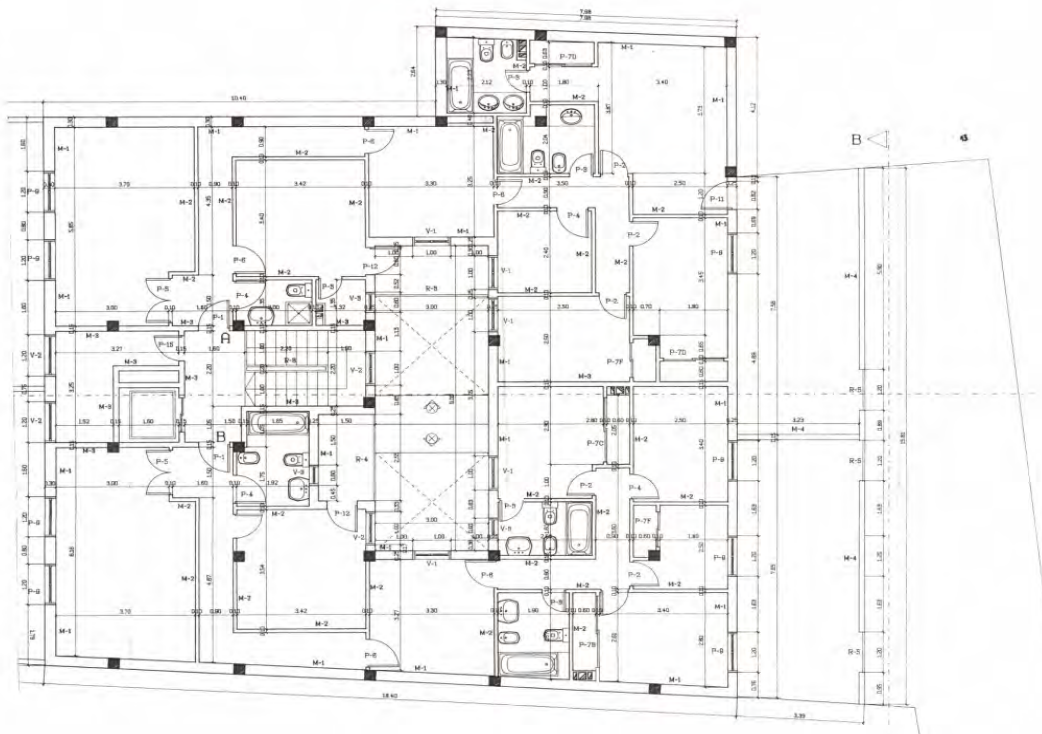
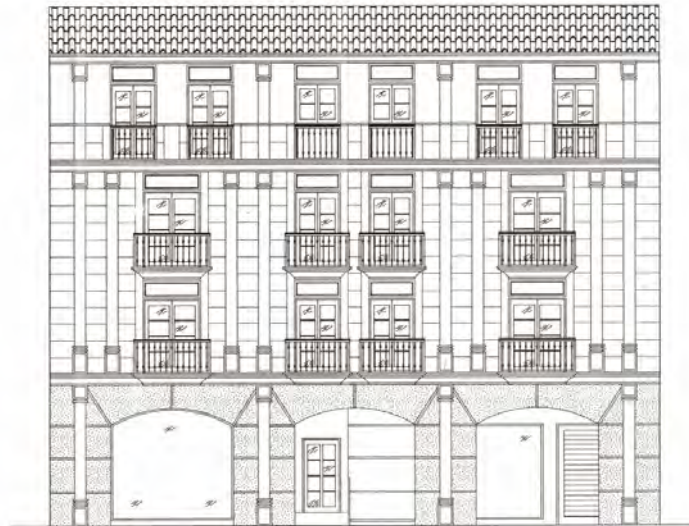
DON BENITO (BADAJOZ)
C/ LA CORTE, 3

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8p	30	0,54	216,05
CUBIERTA	CI.A2.FH.V.T	51	0,45	426,15
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.5	4_6_4	3,10	



OBSERVACIONES	Bloque de 8 viviendas.
---------------	------------------------





C.EDIF.	BA-1990/2006-09	
C.COL.	3209/02	2002

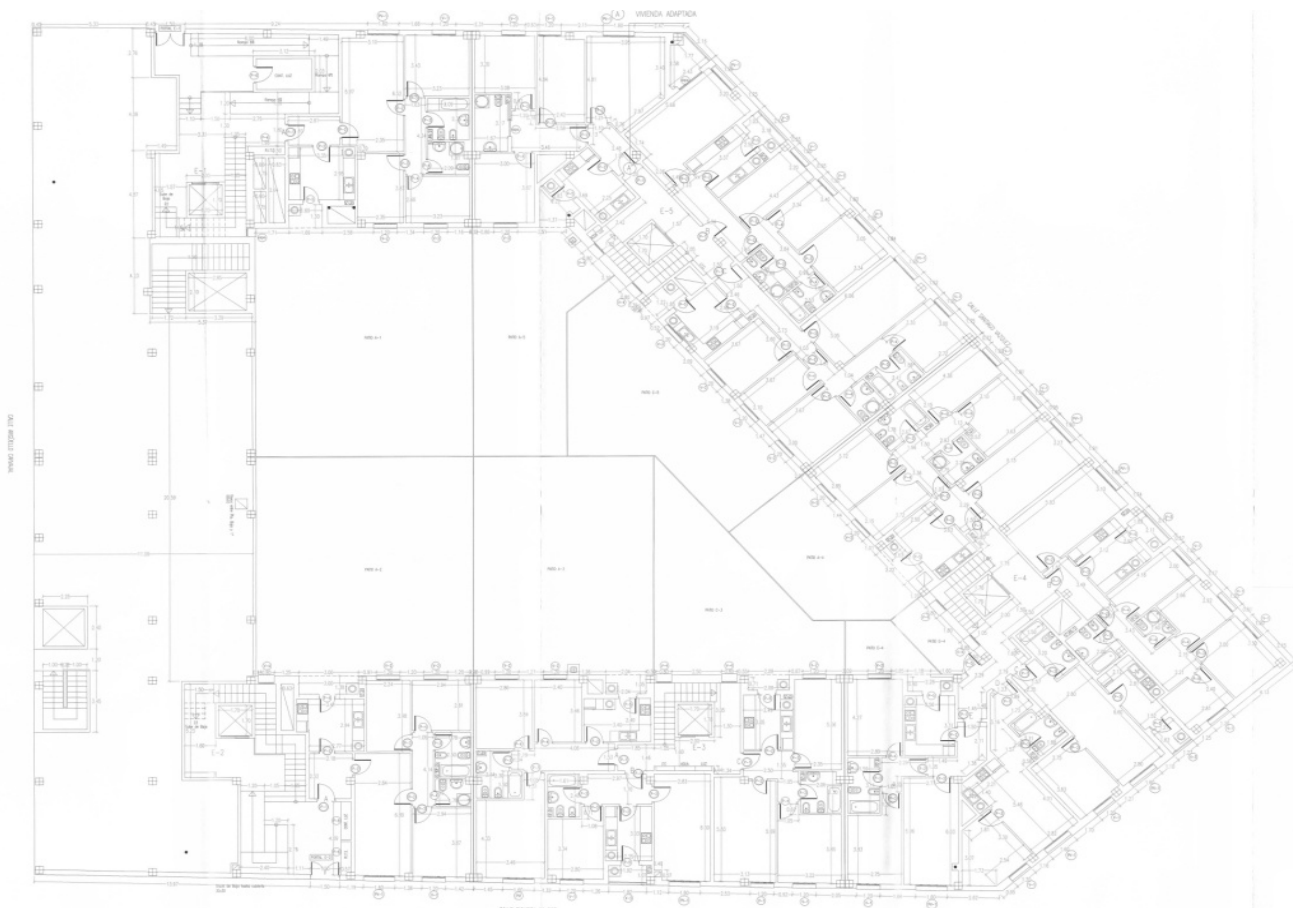
BADAJOZ (BADAJOZ)	
C/ FIGUEIRA DA FOZ - C/ ARGÜELLO - C/ SANTIAGO VÁZQUEZ - C/ DIEGO	

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8p	30	0,54	216,05
CUBIERTA	Cl.A2.FH.V.T	51	0,45	426,15
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES Bloque de 59 viviendas. Cuenta también con el cerramiento de fachada F.HD.AT.C.1p, de similares características al colocado.



C.EDIF.	BA-1990/2006-10	
C.COL.	895/02	2002

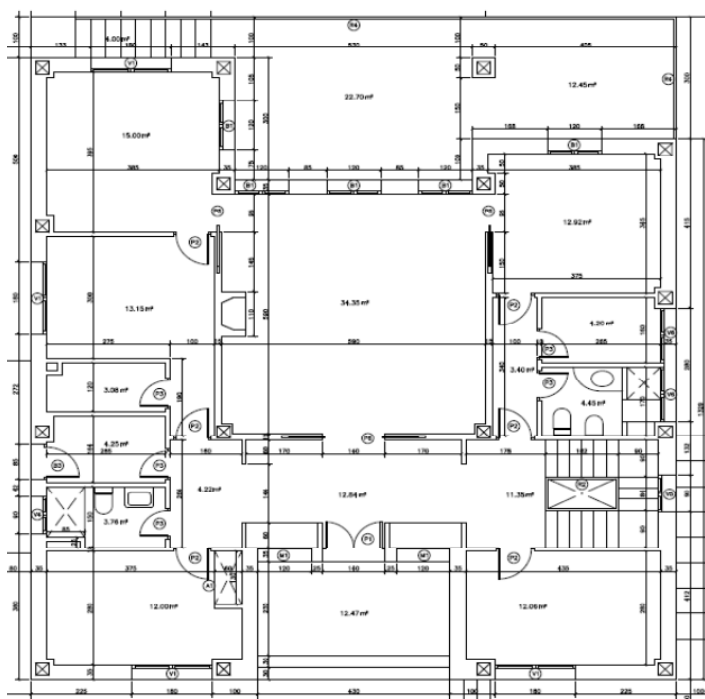
BADAJOS (BADAJOS)
C/ DOÑANA 59, (LAS VAGUADAS)

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10p	31	0,54	218,25
CUBIERTA	Cl.A2.FH.V.T	51	0,45	426,15
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	Cuenta también con el cerramiento de fachada F.HD.AT.C.1p, de similares características al colocado.
---------------	--



1970-1979	Nº EXPEDIENTE	SITUACION	AÑO	PLANTAS	ESTRUCTURA	EMPLAZAMIENTO	CONTACTO	CUBIERTA	FACHADA	U (W/m²)	CUBIERTA	U (W/m²)	SUELO	U (W/m²)	HUECOS	U (W/m²)	% HUECO	PATIO	INSTAL(CLIM/CAL)*	S. CONSTR. VIVIENDA	S. TOTAL PLANTA	S. ESCALERAS	SITUACIÓN ESC.	SEPARAC. ESCALERA	U (W/m²)	F-1	
	1 0087/79	BURG. DEL CERRO	1979	C. REYES CATOLICO 26	B(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	TERRENO	PLANA	F.HD.C.3	1,26	CP.SA.T.V.Sf	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.2	5,70	30%	SI - TRASERO	NO	93,00					0,99	
	2 0150/78	BADAJOZ	1978	CRTA. ALBURQUERQUE KM 5	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADA	TERRENO	PLANA	F.HD.C.3	1,26	CP.SA.T.V.Sf	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.1	5,70	12%	SI - PERIMETRAL	NO	132,00					1,36	
	3 0105/75	BADAJOZ	1975	FIN. EL MANTIO, PARC 18, KM 9 CRTA LEG	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.4	0,97	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.1	5,70	20%	SI - PERIMETRAL	NO	209,00						
	4 0011/79	MÉRIDA	1979	FIN. EL VIVERO. CRTA. N-5 KM 339	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	30%	SI - PERIMETRAL	NO	198,00					0,65	
	5 0123/77	VILL. DEL GUADIANA	1977	C. SAN JAVIER/DE LA IGLESIA	B(ADOSADAS)15 viv.	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.4	0,97	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	15%	SI - TRASERO	NO	45X94,20					0,71	
	6 0164/76	ALMENDRALEJO	1976	C. CALVO SOTELO 23	B+3 (8 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.2	5,70		SI - INTERIOR	NO	4x101 + 4x89	760,00	9,95	FACHADA	CI. SA. 1.2	1,72	
	7 0014/74	V. DE LA SERENA	1974	AVDA. CHILE S/N	B+2 (4 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HS.15	0,88	CI.SA.FH.V.T	1,43	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	15%	SI - TRASERO	NO	4x117		9,70	INTERIOR A PATIO	CI. SA. 1.4	0,88	
	8 0216/74	MÉRIDA	1974	C. SAN LUIS/LOS ALAMOS/V. DEL CARMEN	B+3 (36 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	CI.SA.FH.V.T	1,43	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.4	4,20	15%	SI - INTERIOR	NO	36x88,50		23,00	INTERIOR A PATIO	CI. SA. 1.3	0,94	
	9 0053/73	GUAREÑA	1973	CRTA. DON BENITO-OLIVENZA S/N	B+2 (6 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	15%	NO	NO	3x101 + 3x97,50	213,00	15,00	FACHADA	CI. SA. 1.3	0,94	
	10 0278/73	BADAJOZ	1973	C. CARDENAL CISNERO/SAN CRISTOBAL	B+4 (37 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	10%	SI - INTERIOR	NO	80-100		38,00	INTERIOR A PATIO	CI. SA. 1.2	1,72	
1980-1989	Nº EXPEDIENTE	SITUACION	AÑO	PLANTAS	ESTRUCTURA	EMPLAZAMIENTO	CONTACTO	CUBIERTA	FACHADA	U (W/m²)	CUBIERTA	U (W/m²)	SUELO	U (W/m²)	HUECOS	U (W/m²)	% HUECO	PATIO	INSTAL(CLIM/CAL)*	S. CONSTR. VIVIENDA	S. TOTAL PLANTA	S. ESCALERAS	SITUACIÓN ESC.	SEPARAC. ESCALERA	U (W/m²)	F-1	
	1 0435/85	DON BENITO	1985	AVDA. CONSTITUCION 46	B+2(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.10	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	15%	SI - INTERIOR	NO	254,00					0,59	
	2 0097/87	ALMENDRALEJO	1985	C. PERU S/N	B(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.10	0,48	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.2	5,70	15%	SI - TRASERO	NO	116,00					1,06	
	3 1499/89	ZAFRA	1989	C. DE LA ENCINA 12	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.10	0,48	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	12%	SI - TRASERO	NO	215,00					1,11	
	4 0216/88	MÉRIDA	1988	C. MATEO GUILLEN 6	B +2(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.1	5,70	10%	SI - TRASERO/INTERIOR	NO	172,50					0,80	
	5 0808/87	BADAJOZ	1987	LAS VAGUADAS, PARC. 42, CRTA. LEGANES	SS+B(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.1	5,70	15%	SI - PERIMETRAL	NO	192,00					1,02	
	6 1636/89	AZUAGA	1989	C. BARTOLOME TORRES NAHARRO S/N	B+1 (8 viviendas)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	15%	SI - TRASERO	NO	110,00	8x52,00				1,14	
	7 0279/86	V. DE LA SERENA	1986	C. HERNAN CORTES 197-199	B+3 (6 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	20%	SI - TRASERO/INTERIOR	NO	142,00	284,00	13,65	INTERIOR A PATIO	CI. SA. 1.1	2,03	0,97
	8 0427/88	BADAJOZ	1988	C. DE GABRIEL 3	S+B+3 (9 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	15%	SI - TRASERO/INTERIOR	NO	6x110,00 + 3x69,00	336,50	18,00	INTERIOR	CI. SA. 1.1	2,03	0,37
	9 0817/86	BADAJOZ	1986	AVDA. JUAN PEREDA PILA/VILLANUEVA	S+B+8 (40 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	PLANA	F.HD.AT.C.8	0,48	CP.A.T.V.Sf	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70		SI - INTERIOR	NO	70,00-80,00	586,00	67,00	INTERIOR A PATIO	CI. SA. 1.2	1,72	
1990-2006	Nº EXPEDIENTE	SITUACION	AÑO	PLANTAS	ESTRUCTURA	EMPLAZAMIENTO	CONTACTO	CUBIERTA	FACHADA	U (W/m²)	CUBIERTA	U (W/m²)	SUELO	U (W/m²)	HUECOS	U (W/m²)	% HUECO	PATIO	INSTAL(CLIM/CAL)*	S. CONSTR. VIVIENDA	S. TOTAL PLANTA	S. ESCALERAS	SITUACIÓN ESC.	SEPARAC. ESCALERA	U (W/m²)	F-1	
	1 0049/97	OLIVA DE LA FR.	1997	C. VIRGEN DE GUADALUPE 66	B+1(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.4	0,43	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.1	5,70	20%	SI - TRASERO	NO	98,00					1,22	
	2 0904/96	FUEN. DE CANTOS	1996	C. CURA 51	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	15%	SI - TRASERO	NO	193,00						
	3 3559/05	OLIVENZA	2005	C. FEDERICO GARCIA LORCA 39	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.10p	0,54	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.3.1	3,80	15%	NO	NO	144,00					0,80	
	4	DON BENITO	1998	PLAZA GARCIA DE SOLA S/N	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.10p	0,54	CI.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.3.1	3,80	20%	SI	NO	170					0,73	
	5 1695/94	V. DE LA SERENA	1994	C. LUZON 31	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	CI.SA.FH.V.T	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.2	5,70	15%	SI	NO	144					1,09	
	6 1075/95	BADAJOZ	1995	C. JACOBO RODRIGUEZ PEREIRA S/N	S+B+3 (24 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8/F.HD.AT.C.1	0,48/0,49	CI.A.FH.V.T	0,58	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	25%	SI	NO	70, 90, 24VIV.	660	36	INTERIOR	CI. SA. 1.1	2,03	0,44
	7 1628/93	MÉRIDA	1993	C. FRANCISCO DE ALMAZARA/AUGUSTO	S+B+1 (2 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.10	0,48	CI.SA.FH.V.T	1,43	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	20%	SI	NO	110, 2VIV.	215	22	FACHADA	CI. SA. 1.1	2,03	0,78
	8 2715/98	DON BENITO	1998	C. LA CORTE 3	B+3 (8 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8p	0,54	CI.A2.FH.V.T	0,45	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.5	3,10	25%	NO	NO	90, 170, 8VIV.	420	20	INTERIOR	CI. SA. 1.1	2,03	0,44
	9 3209/02	BADAJOZ	2002	C. FIGUEIRA DA FOZ/ARGÜELLO/SANTIAGO	SS+B+3 (59 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8p/F.HD.AT.C.1p	0,54/0,55	CI.A2.FH.V.T	0,45	Fe.SA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	30%	NO	NO	50, 70, 90, 59VIV.	1710	213	A PATIO	CI. SA. 1.1	2,03	0,24
	10 895/02	BADAJOZ	2002	CI/ DOÑANA 59 (LAS VAGUADAS)	S+B+1 (UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADA	GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.10p/F.HD.AT.C.1p	0,54/0,55	CI.A2.FH.V.T/CI.A.FH.nV	0,45/0,54	Fe.SA.T.nV.Sf	1,2	H. 1.3.1	3,8	15%	NO	NO	220					0,73	

* LAS INSTALACIONES REFLEJADAS SE CORRESPONDEN A LAS EJECUTADAS EN PROYECTO. POR LO QUE A DIA DE HOY PUEDEN HABERSE MODIFICADO LAS MISMAS SIN VERSE REFLEJADO EN LA TABLA.

edea **Renov**
EXPERIMENTAL ARCHITECTURE



www.renov.proyectoedea.com

2.2.- PROVINCIA DE CÁCERES

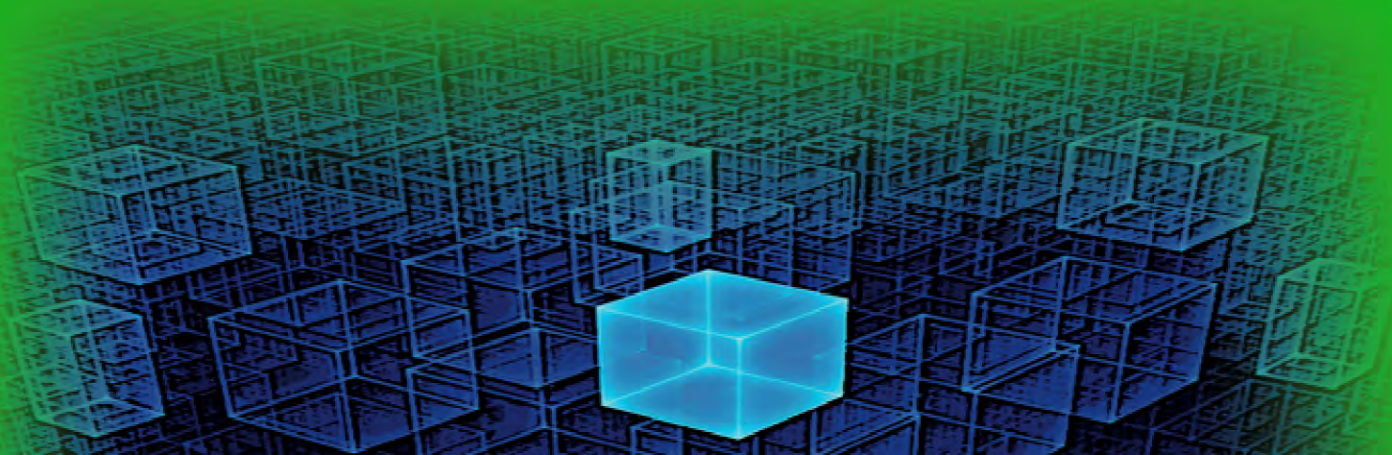
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea





C.EDIF.	CA-1970/1979-01	
C.COL.	0646/77	1977

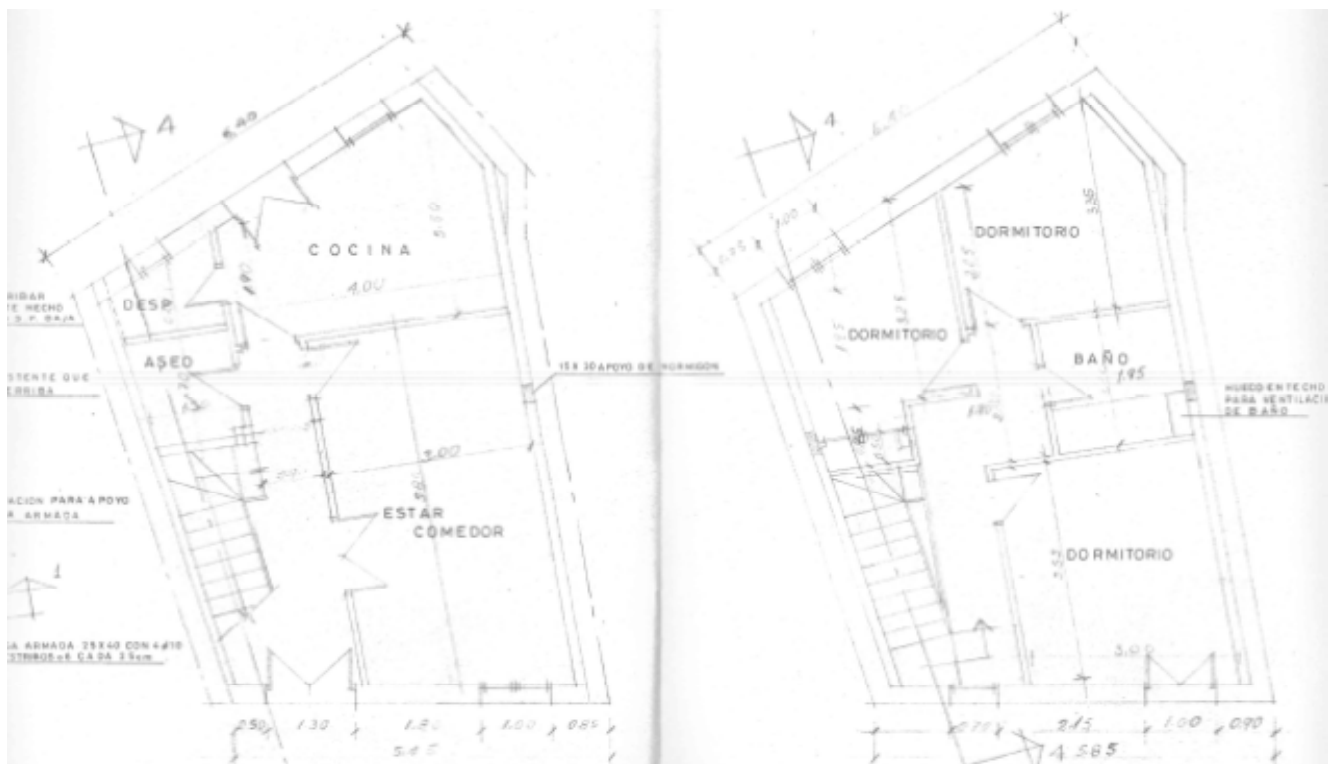
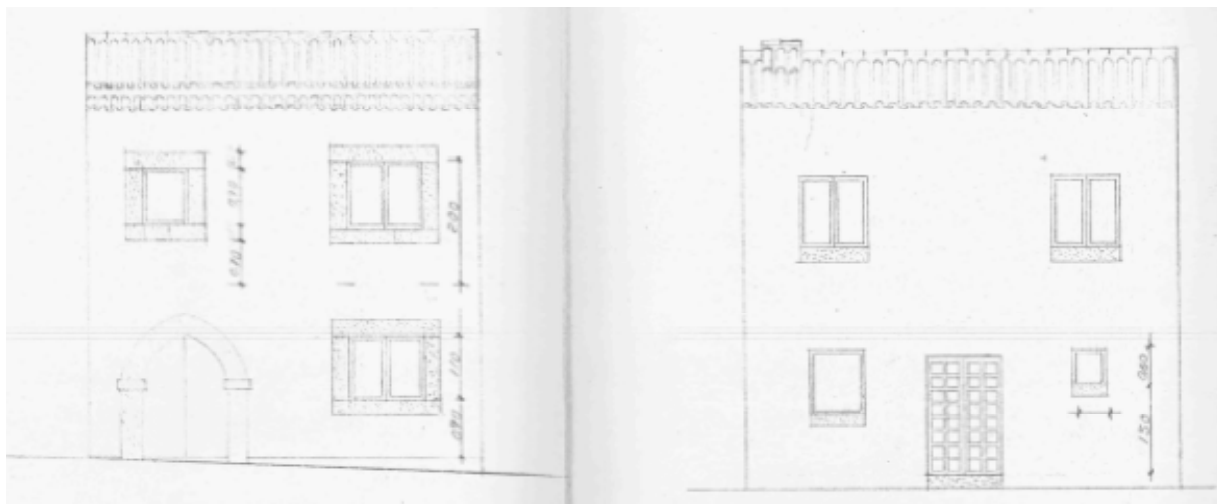
VALENCIA DE ALCANTARA (CÁCERES)
C/ FERNANDO FRAGOSO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	CI.SA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.4	6mm	4,20	

OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1970/1979-02	
C.COL.	0236/79	1979

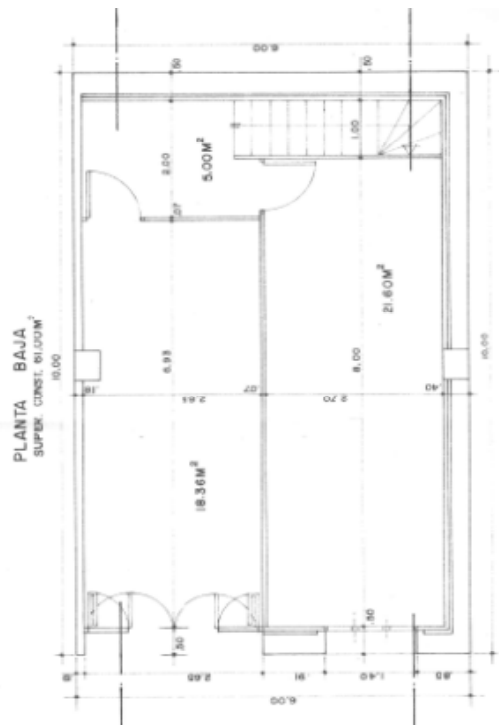
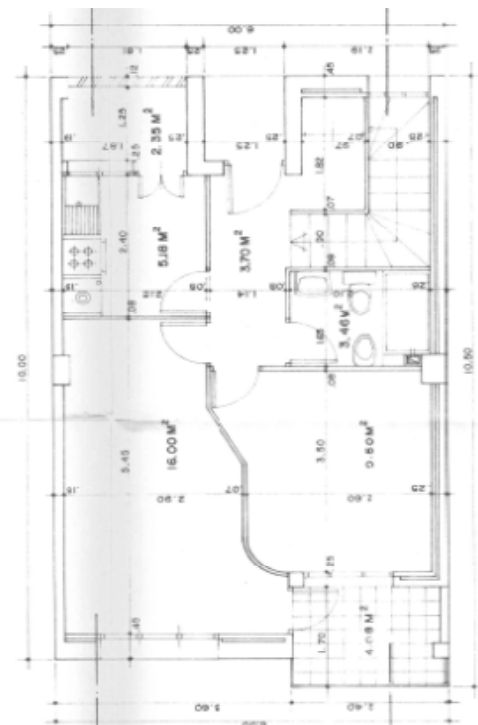
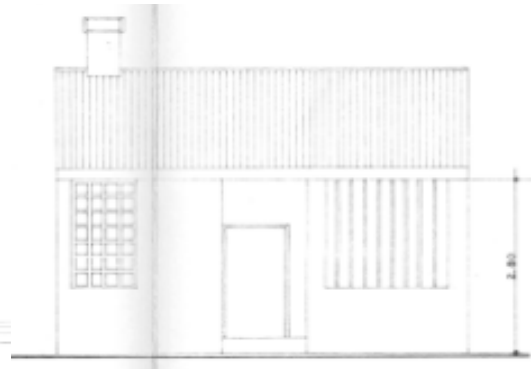
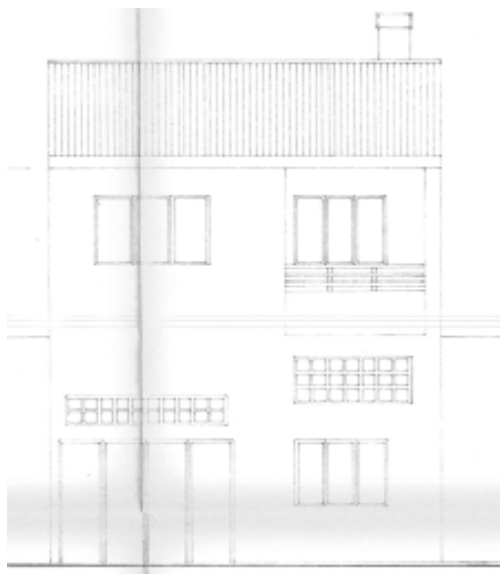
CASTAÑAR DE IBOR (CÁCERES)
C/ RASANTE S/N

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2 B+3 B+4 B+5 B+6 B+7 B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1970/1979-03	
C.COL.	0086/75	1975

VALVERDE DEL FRESNO (CÁCERES)
C/ SANTOS ROBLEDO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	CP.sA.T.V.Sf	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

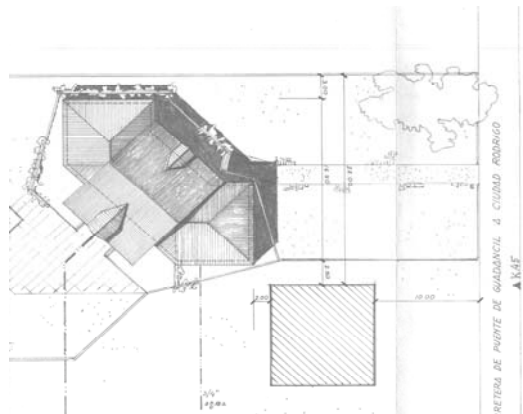
OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1970/1979-04	
C.COL.	0437/73	1973

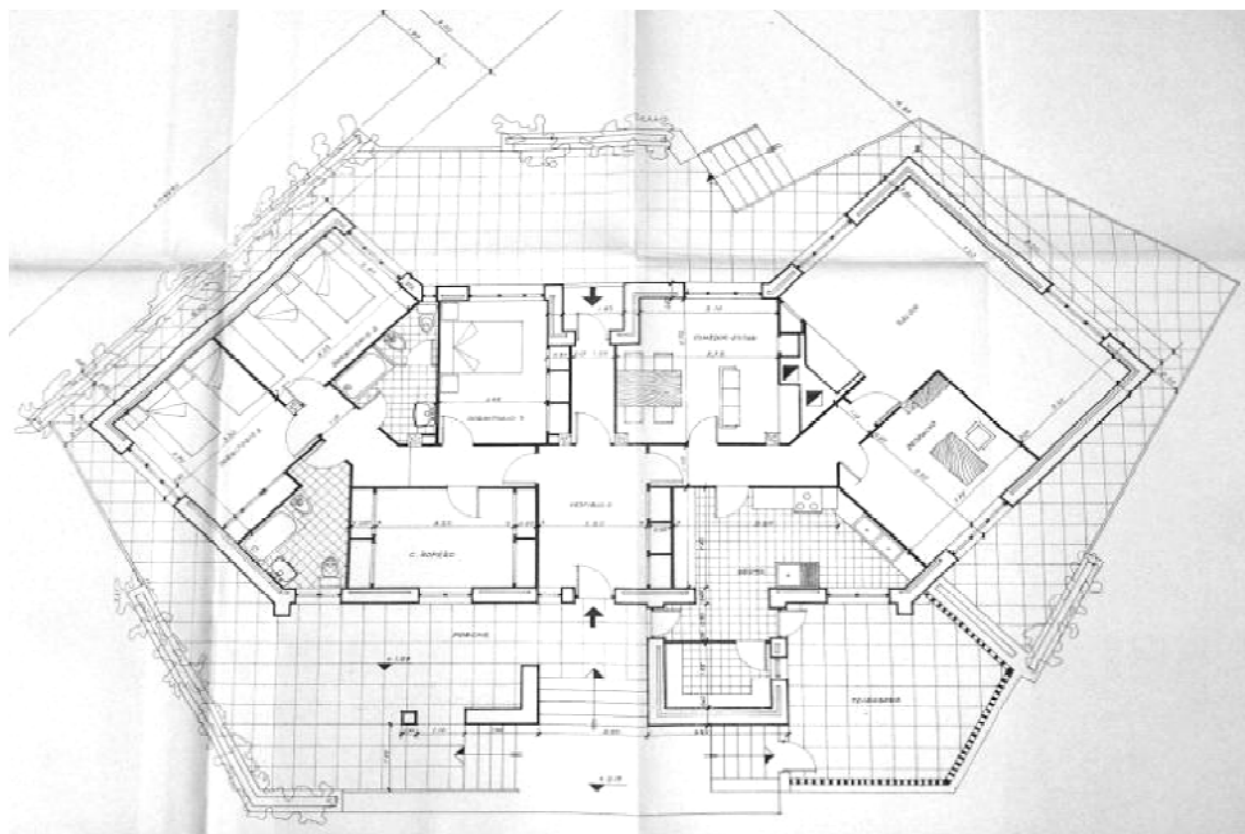
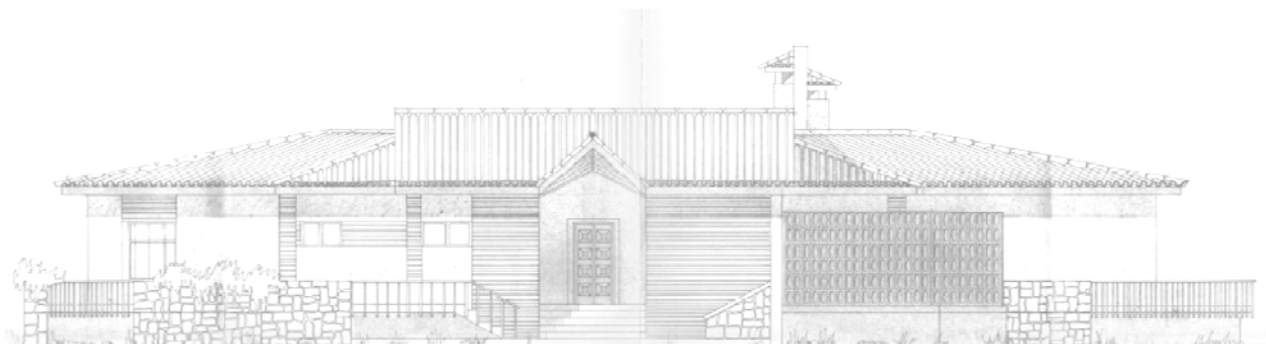
MORALEJA (CÁCERES)
CRTA. CIUDAD RODRIGO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA									
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE						
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9	10+					
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR						
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA				
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE						



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES





C.EDIF.	CA-1970/1979-05	
C.COL.	0215/71	1971

CÁCERES (CÁCERES)
C/ GIL CORDERO 12

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	26 viviendas en bloque.
---------------	-------------------------

0,50X

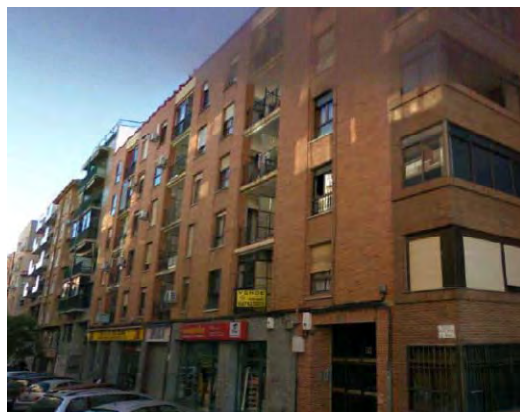




C.EDIF.	CA-1970/1979-06	
C.COL.	0147/68	1968

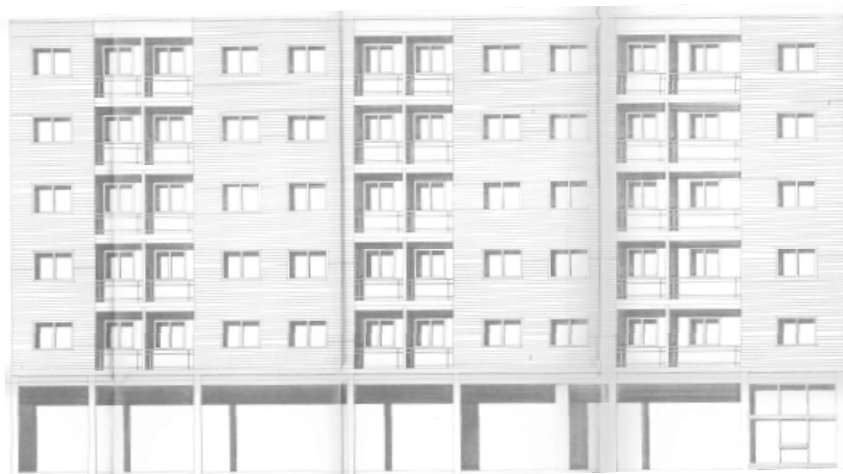
CÁCERES (CÁCERES)
C/ GARCÍA PLATA DE OSMA

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.				UNIFAMILIAR		EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL				GARAJE		EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR				ESTE		OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.4	6mm	4,20	

OBSERVACIONES	Bloque de 56 viviendas.
---------------	-------------------------





C.EDIF.	CA-1970/1979-07	
C.COL.	0428/74	1974

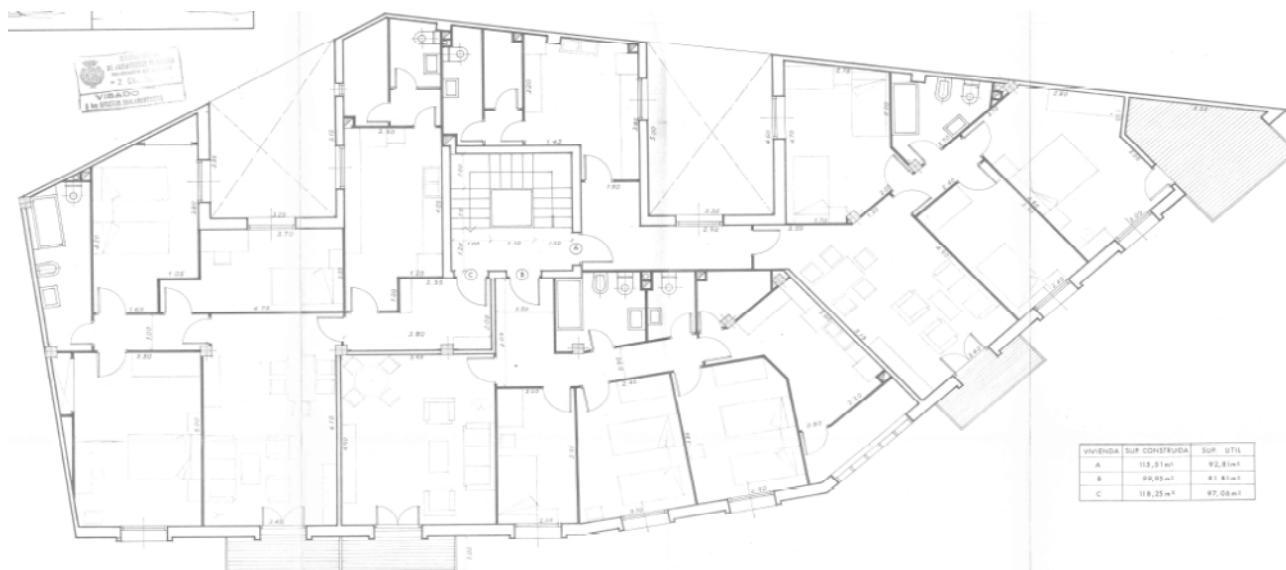
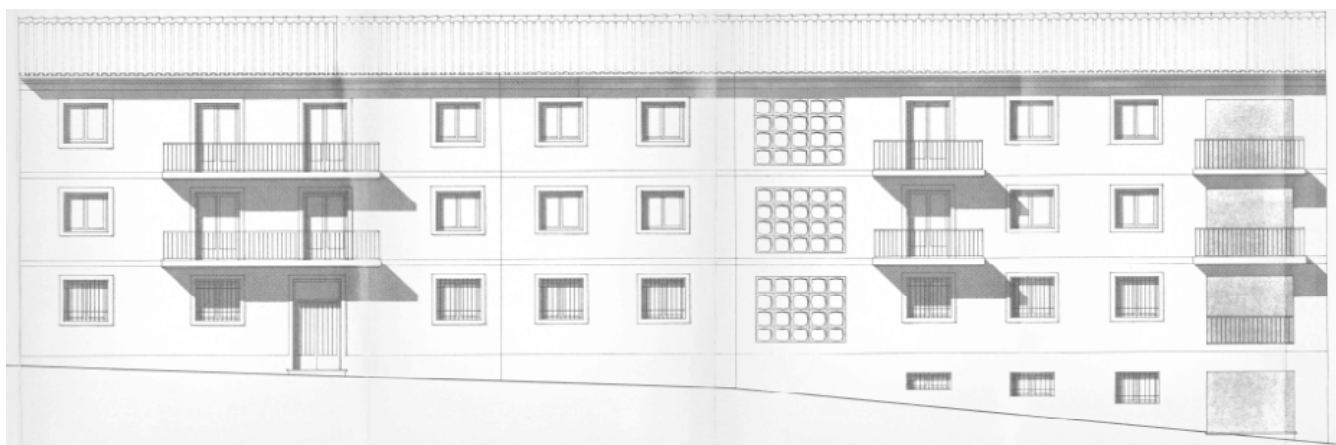
TRUJILLO (CÁCERES)
C/ NUEVA DEL MERCADO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 9 viviendas.
---------------	------------------------



C.EDIF.	CA-1970/1979-08	
C.COL.	0266/71	1971

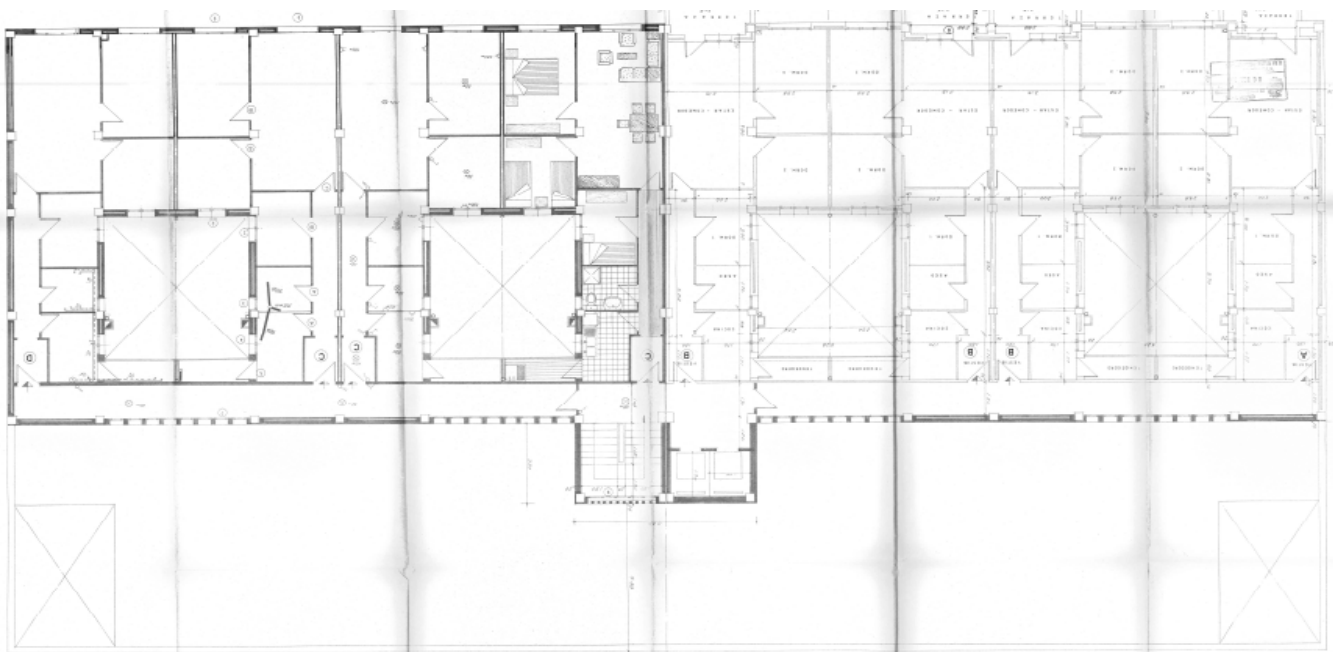
CÁCERES (CÁCERES)
C/ MEDICO SORAPAN

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 48 viviendas.
---------------	-------------------------



C.EDIF.	CA-1970/1979-09	
C.COL.	0556/76	1976

CÁCERES (CÁCERES)
C/ SANTA LUISA DE MARILLAC

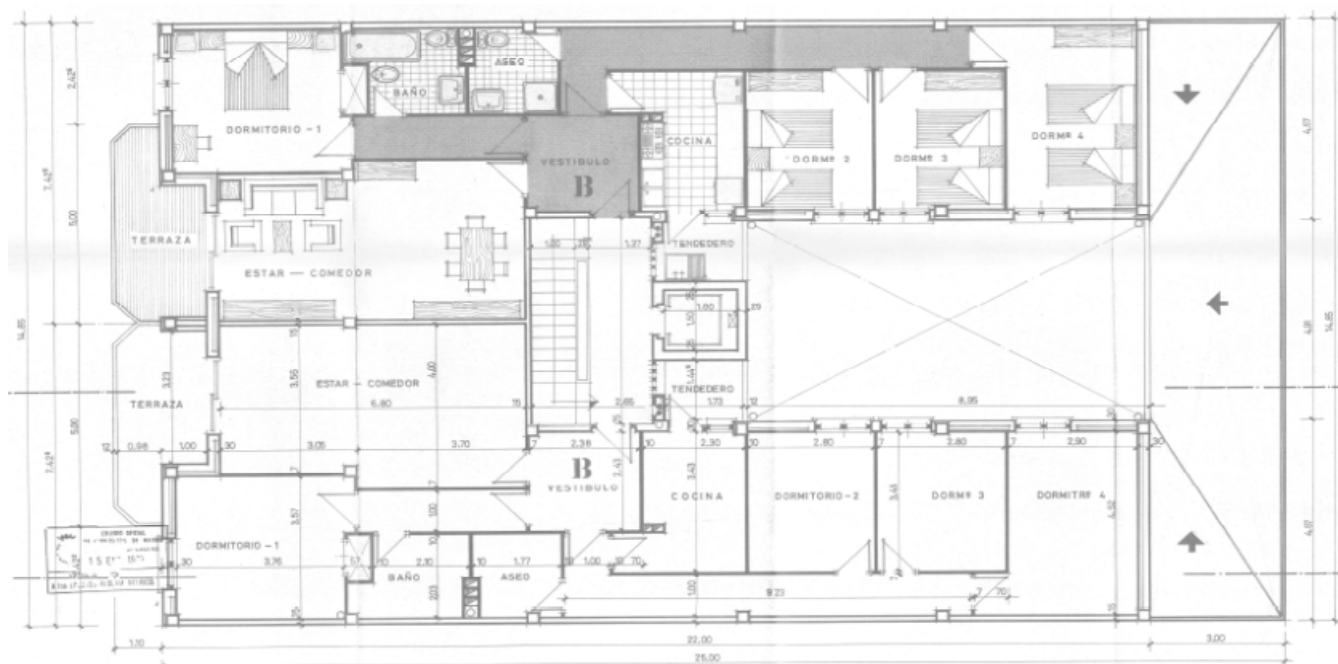
CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.3	27	1,26	215,15
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 13 viviendas. Cuenta con cubierta plana CP. SA.T.V.Sf con misma "U".
---------------	--

0,75X



C.EDIF.	CA-1970/1979-10	
C.COL.	0237/75	1975

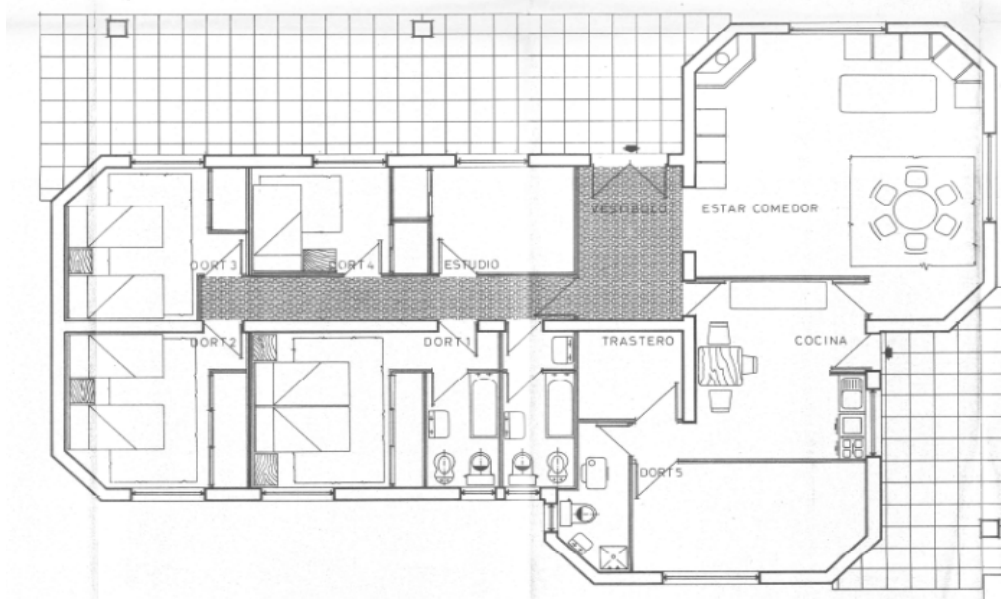
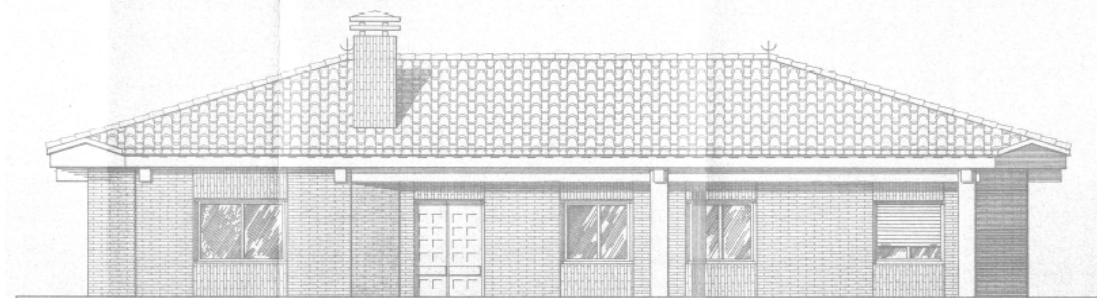
CÁCERES (CÁCERES)
CRTA. DE LA MONTAÑA

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA									
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+		
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE			EXTERIOR				
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA				
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE			OESTE				



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.C.4	40	0,97	349,35
CUBIERTA	Cl.sA.FH.V.T	45	1,43	425,25
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

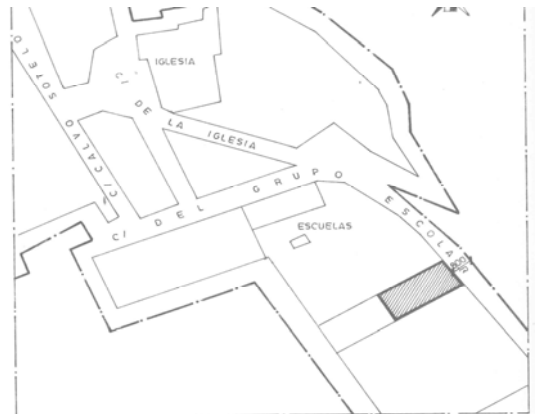
OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1980/1989-01	
C.COL.	1065/86	1986

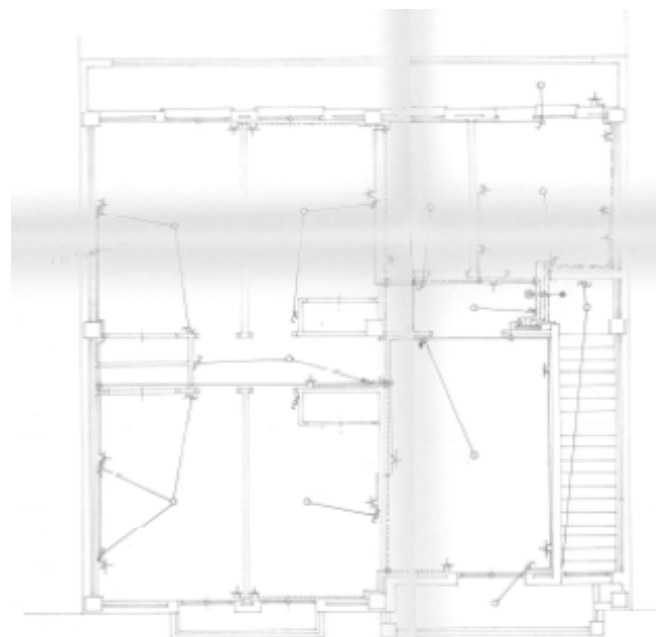
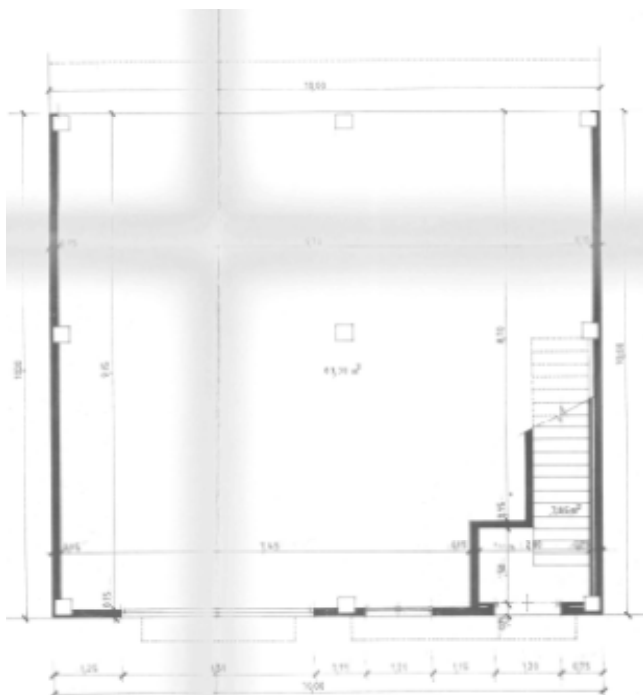
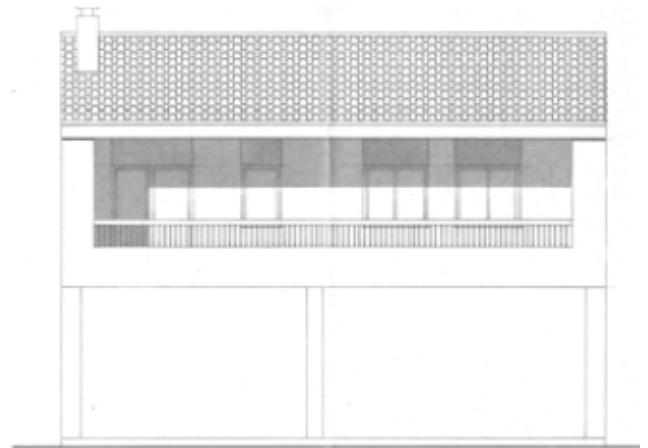
SANTA MARTA DE MAGASCA (CÁCERES)
C/ GRUPO ESCOLAR

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.0	25	0,59	147,60
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.A.T.n.V.Sf	43	0,45	520,38
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES





C.EDIF.	CA-1980/1989-02	
C.COL.	0160/82	1982

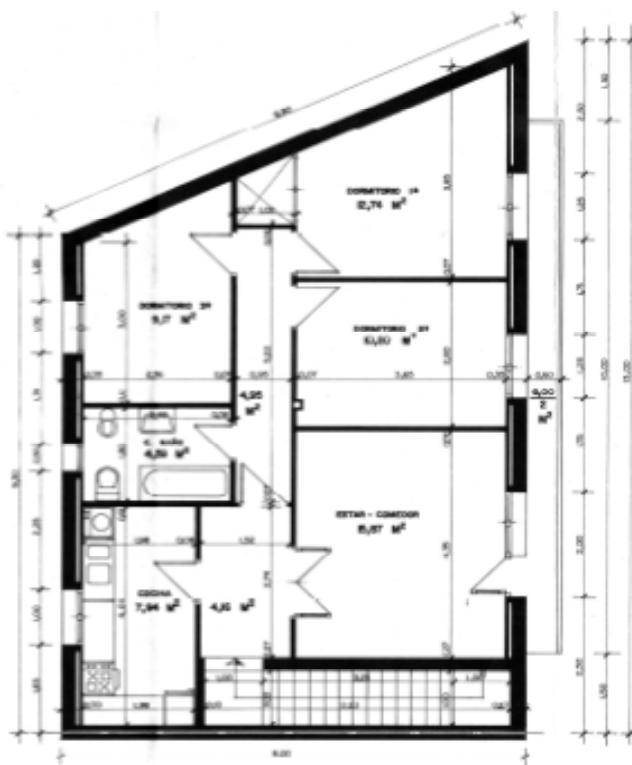
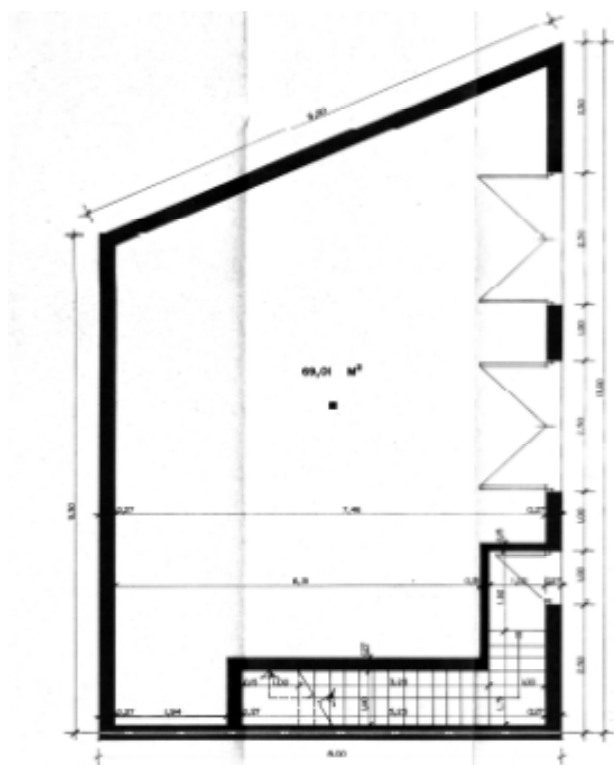
PERALEDA DE LA MATA (CÁCERES)
C/ SAN ANTÓN

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.1	32	0,49	224,50
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.4	6mm	4,20	

OBSERVACIONES

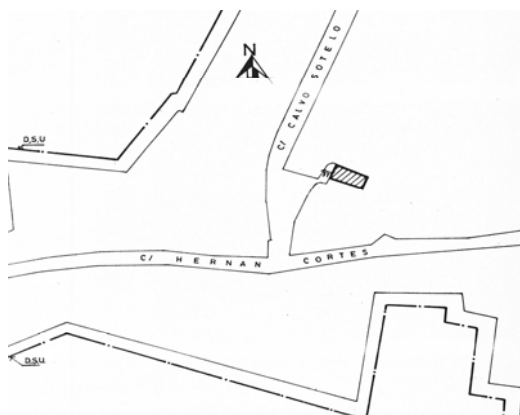




C.EDIF.	CA-1980/1989-03	
C.COL.	0294/86	1986

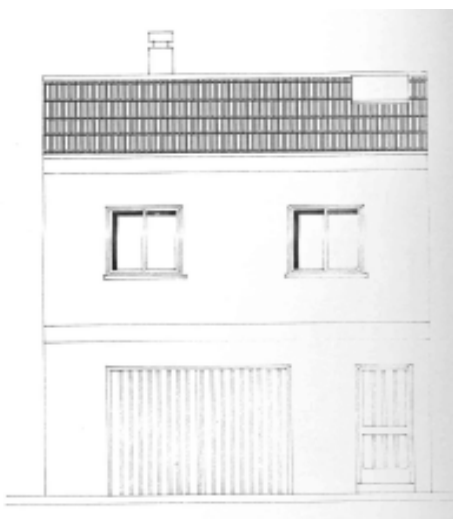
ARROYOMOLINO (CÁCERES)
C/ HERNAN CORTES, 38

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.9p	36	0,52	261,15
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1980/1989-04	
C.COL.	0720/89	1989

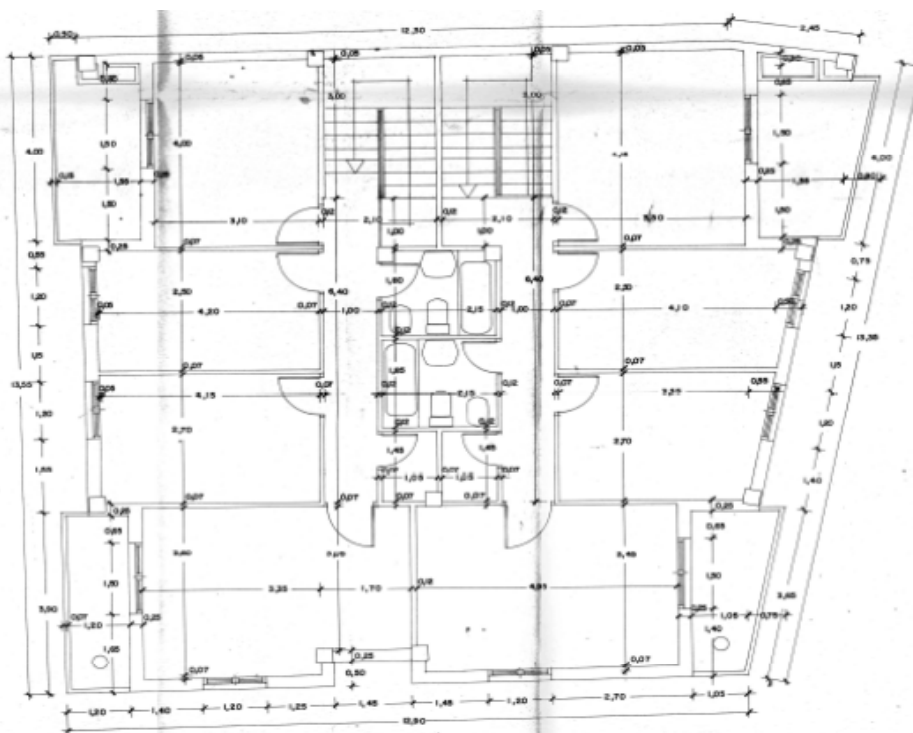
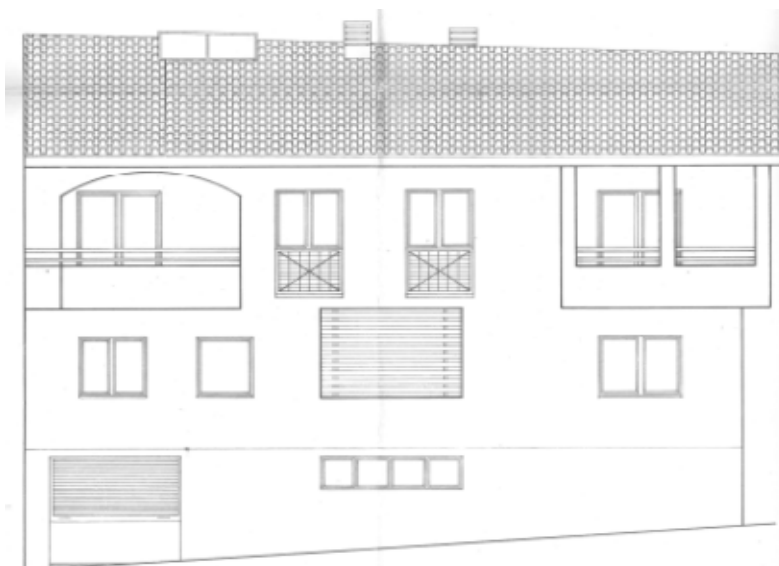
PLASENCIA (CÁCERES)
C/ CRISTO DE LAS BATALLAS, 67

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.0	25	0,59	147,60
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	



OBSERVACIONES	Bloque de 2 viviendas.
---------------	------------------------





C.EDIF.	CA-1980/1989-05	
C.COL.	0184/89	1989

CÁCERES (CÁCERES)
AVDA. DOCTOR LEDESMA

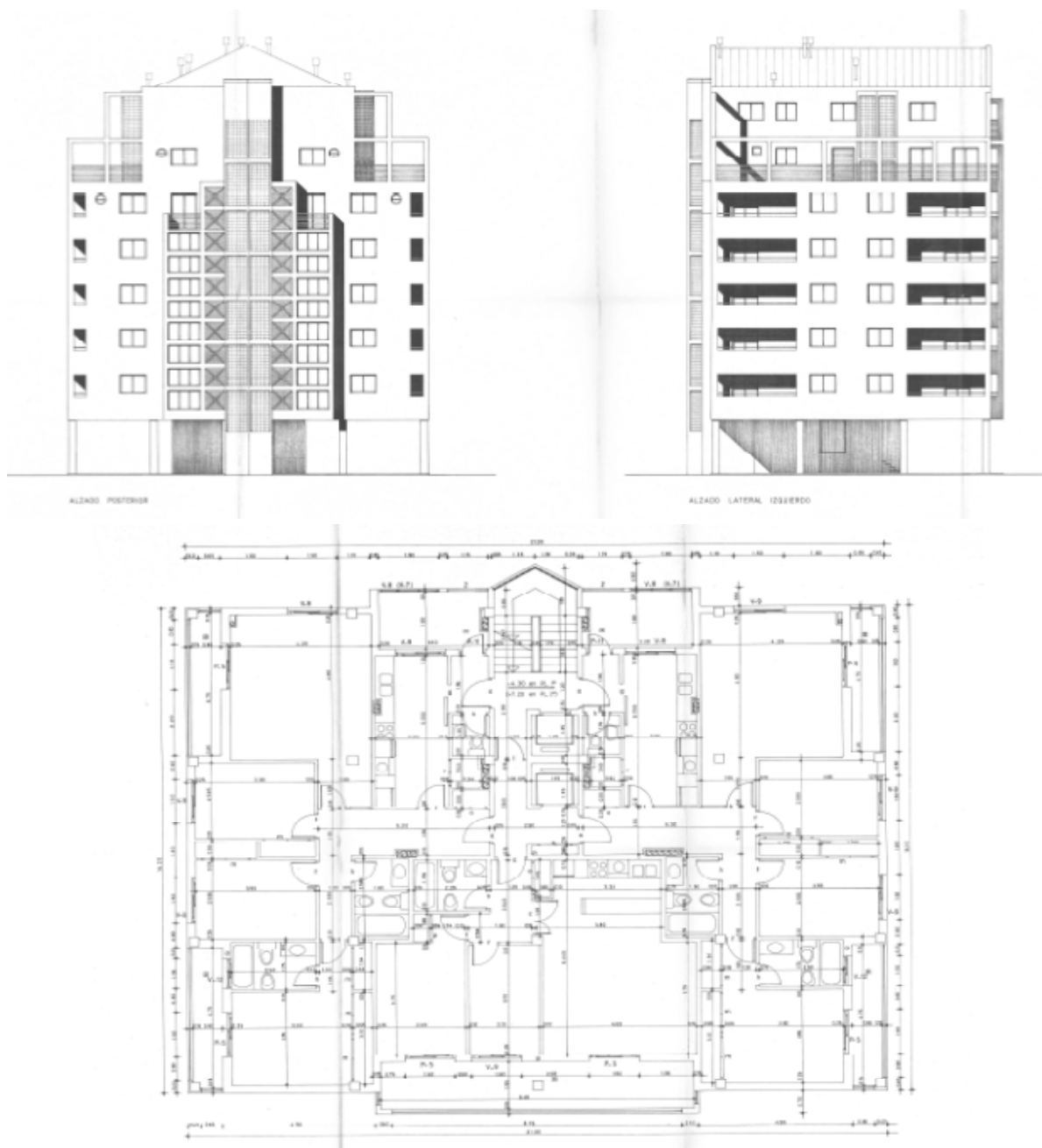
CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.9p	36	0,52	261,15
CUBIERTA	Cl.A.FH.nV.Sw	42	0,42	325,25
SUELO	Fe.A.T.nV.Sf1	43	0,48	520,38
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	Bloque de 48 viviendas. Cuenta además con cubierta plana CP.A.nT.nV.sG de U: 0,57.
---------------	--

0,50X



C.EDIF.	CA-1980/1989-06	
C.COL.	0118/83	1982

CÁCERES (CÁCERES)
AVDA/ VIRGEN DE GUADALUPE

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO			ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE			SUR			ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10	33	0,48	218,10
CUBIERTA	CP.A.nT.nV.sG	46	0,57	583,57
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	Bloque de 23 viviendas.
---------------	-------------------------



C.EDIF.	CA-1980/1989-07	
C.COL.	0287/88	1988

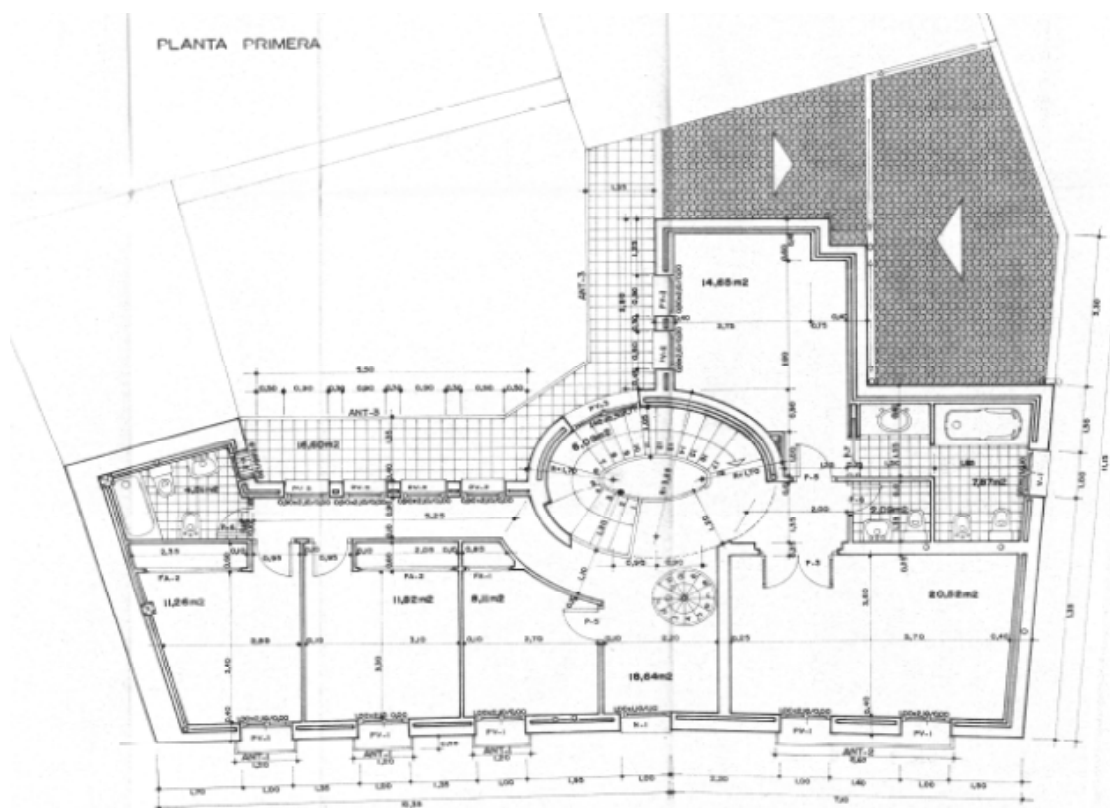
CORIA (CÁCERES)
C/ ALFONSO DIAZ

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL		GARAJE			EXTERIOR				
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR		ESTE			OESTE				



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.4	45	0,43	350,10
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1980/1989-08	
C.COL.	0795/82	1982

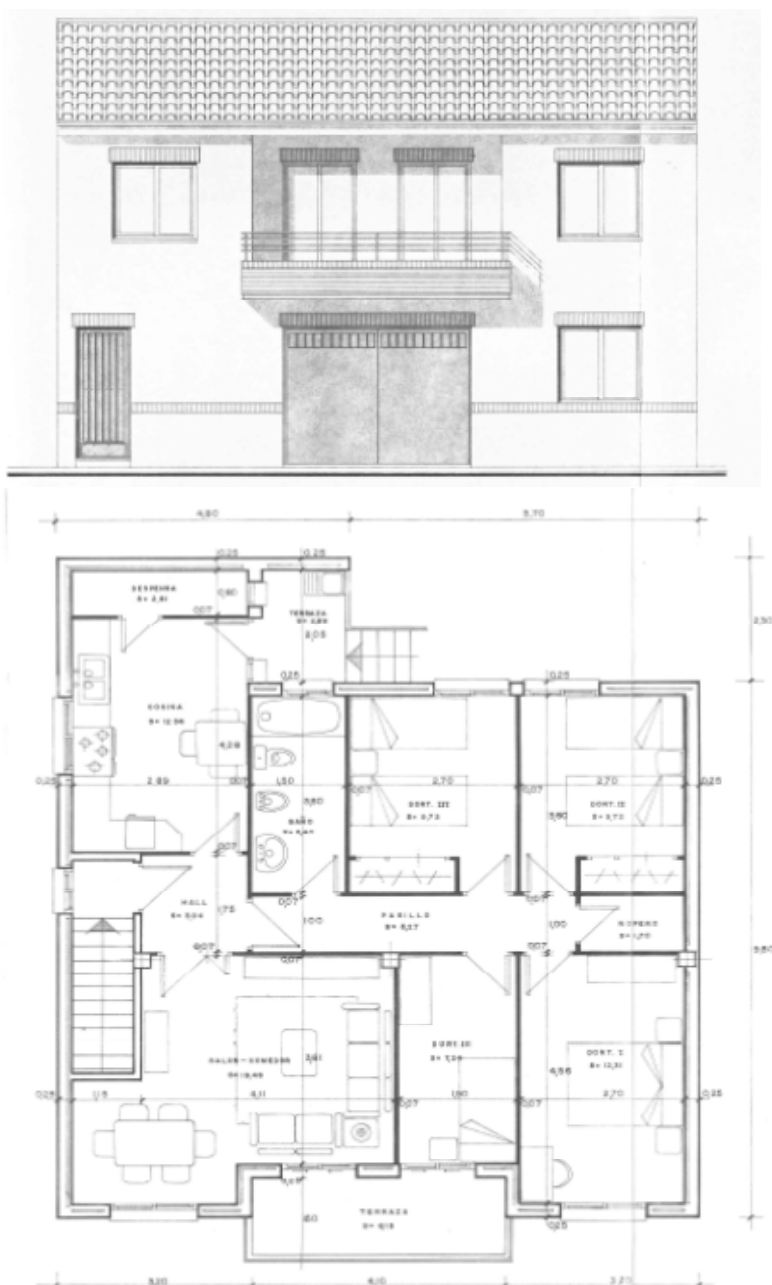
CAÑAVERAL (CÁCERES)
C/ JOSE ANTONIO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1980/1989-09	
C.COL.	2185/85	1985

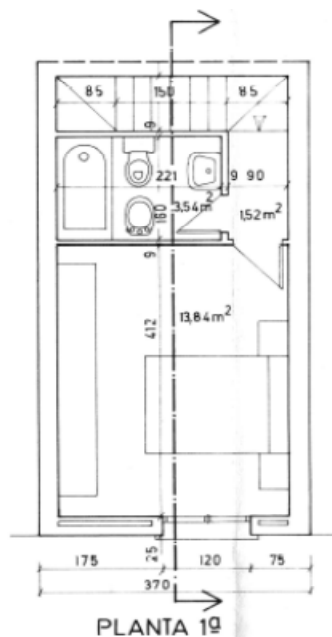
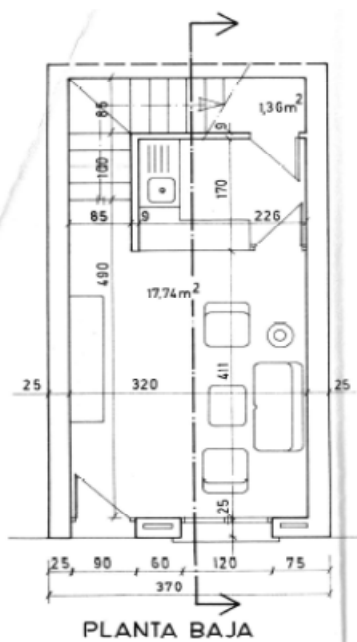
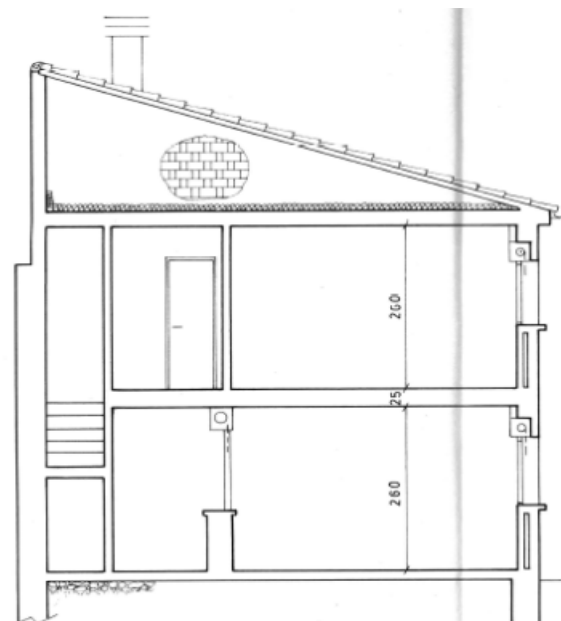
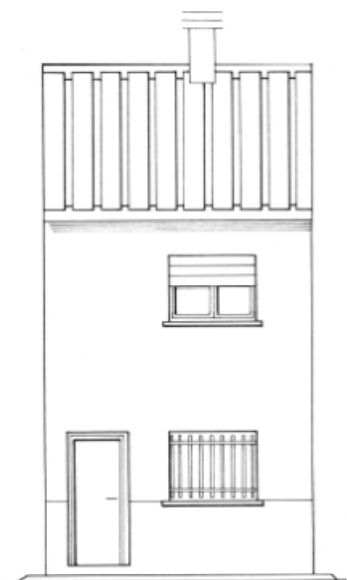
JARILLA (CÁCERES)
C/ JOSE ANTONIO, 41

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.4	45	0,43	350,10
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.HA2	20	0,12R	451,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1980/1989-10	
C.COL.	0049/88	1988

SIERRA DE FUENTES (CÁCERES)
URB.LOS NARANJOS PAR.35

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO			LOCAL			GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA						PLANA					
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Esesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf1	42	1,43	516,75
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	

OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1990/2006-01	
C.COL.	0239/94	1994

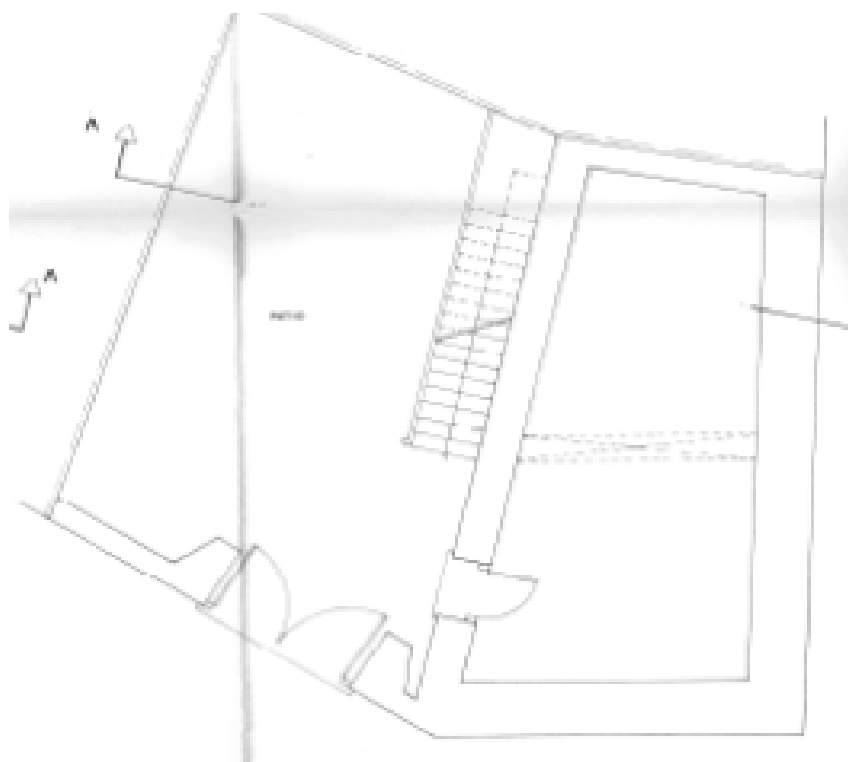
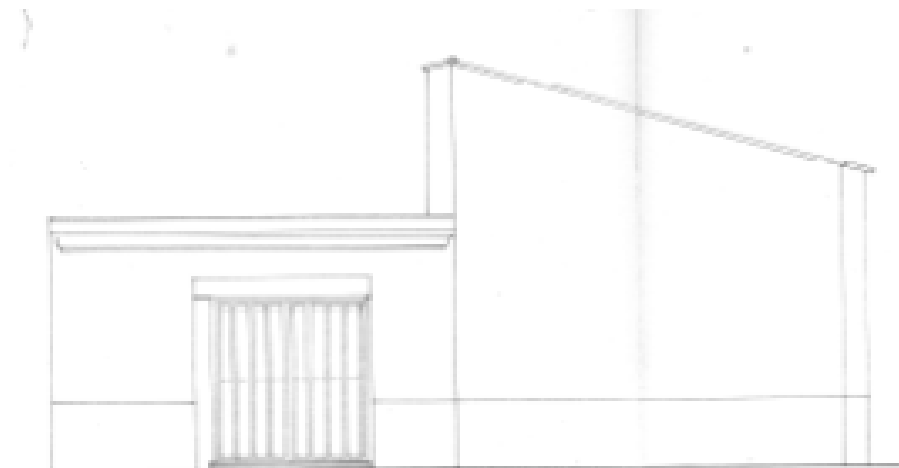
BROZAS (CÁCERES)
C/ RAMON Y CAJAL

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			

CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.4	45	0,43	350,10
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.1	4mm	5,70	



OBSERVACIONES	
---------------	--



C.EDIF.	CA-1990/2006-02	
C.COL.	1346/92	1992

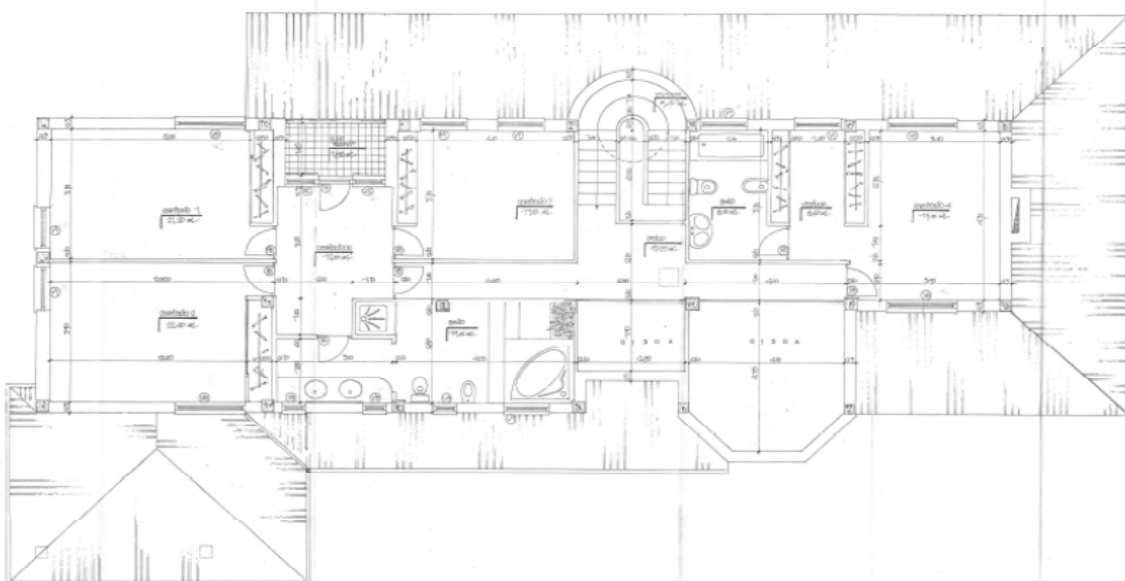
SIERRA DE FUENTES (CÁCERES)
CRTA. EX-206

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR			EN BLOQUE						
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE		EXTERIOR				
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE		OESTE				



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.0	25	0,59	147,60
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1990/2006-03	
C.COL.	0407/97	1997

CÁCERES (CÁCERES)
AVDA. RUTA DE LA PLATA

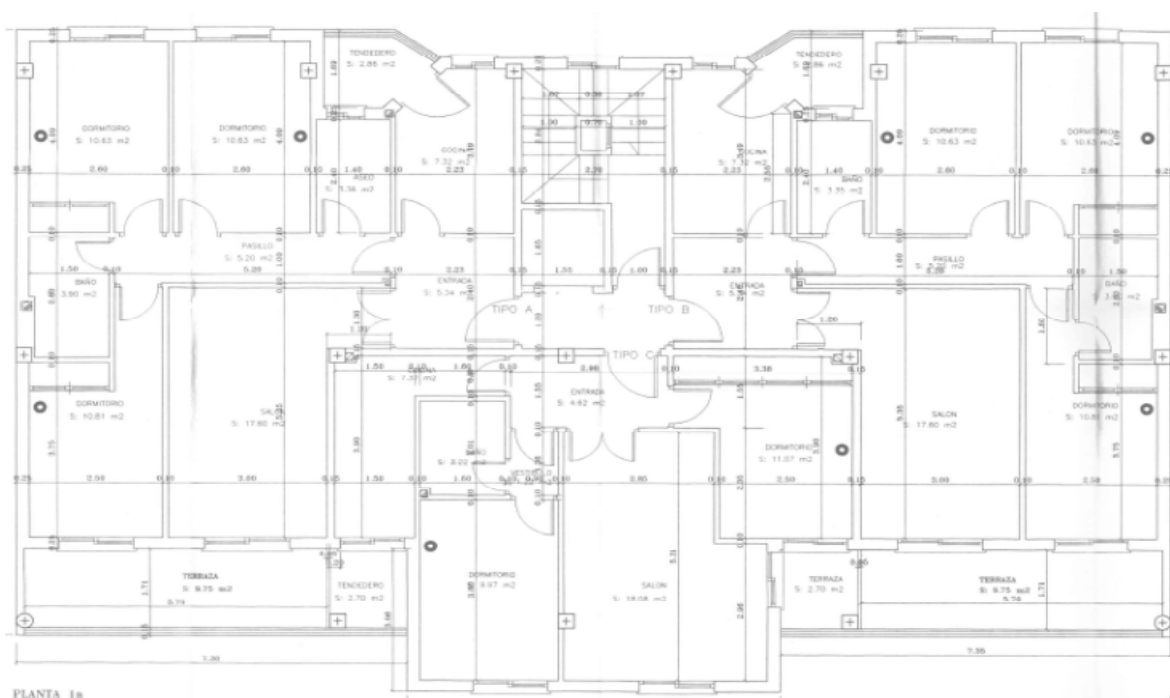
CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.1	32	0,49	224,50
CUBIERTA	CI.A.FH.nV.Sw	42	0,42	325,25
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES Bloque de 12 viviendas. Cuenta además con la cubierta plana CP.A.nT.nV.sG de U: 0,57.

0,50X



C.EDIF.	CA-1990/2006-04	
C.COL.	1201/03	2006

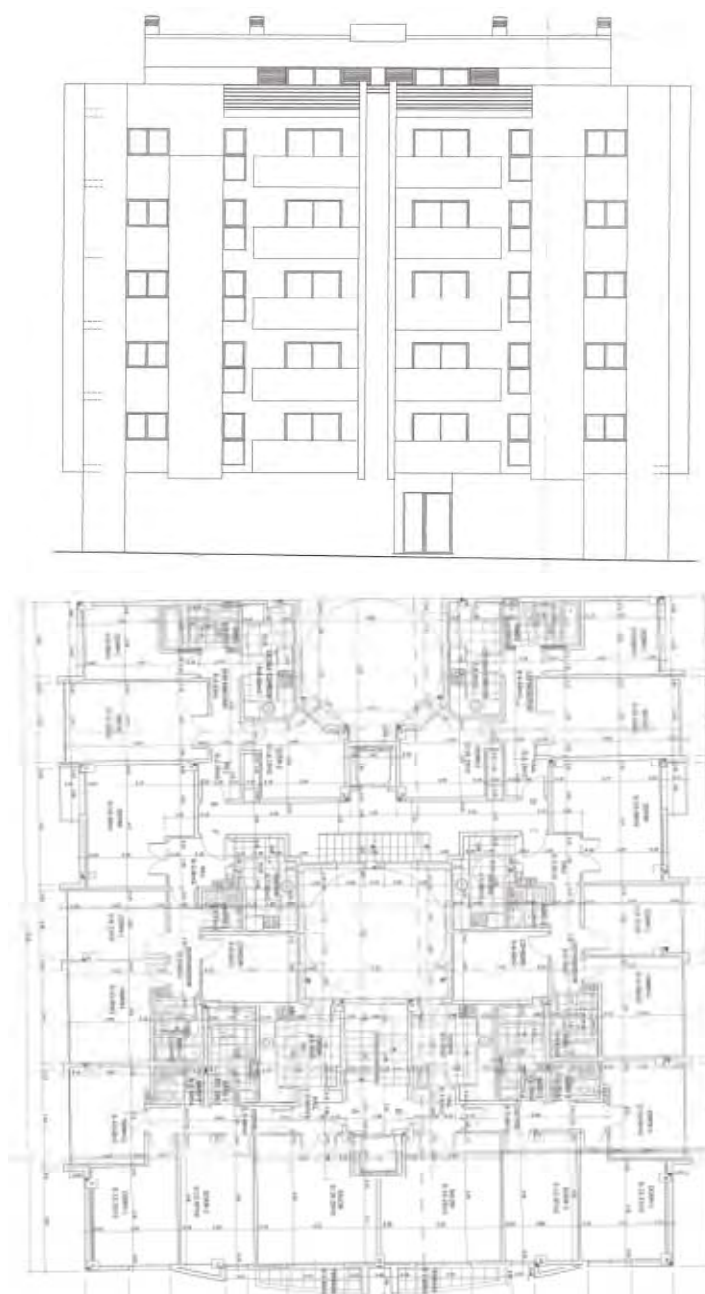
CÁCERES (CÁCERES)
C/ DIONISIO ACEDO-AREQUIPA-JUAN XXIII

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.				UNIFAMILIAR			EN BLOQUE		
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL				GARAJE			EXTERIOR		
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR				ESTE			OESTE		



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.0	25	0,59	147,60
CUBIERTA	Cl.A.FH.nV.Sw	42	0,42	325,25
SUELO	Fe.A.T.nV.Sf	43	0,45	520,38
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	Bloque de 30 viviendas. Cuenta además con la cubierta plana CP.A.nT.nV.sG de U 0,57.
---------------	--



C.EDIF.	CA-1990/2006-05	
C.COL.	0394/05	2005

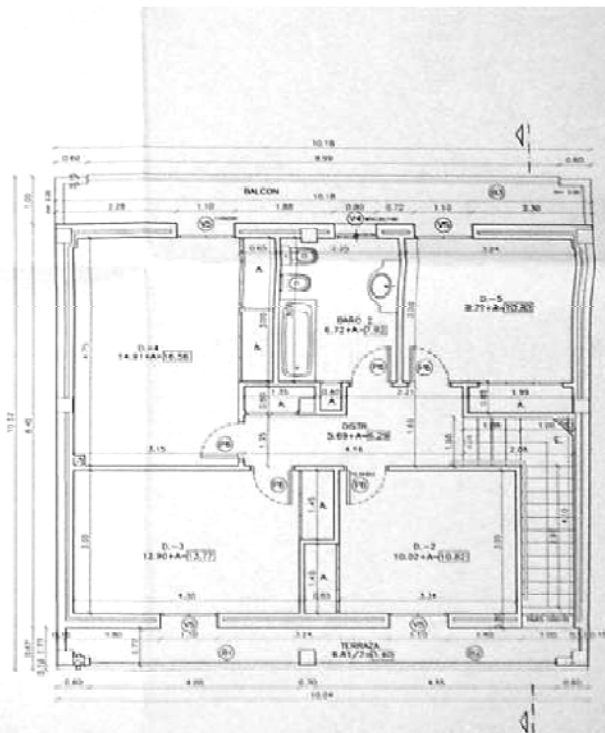
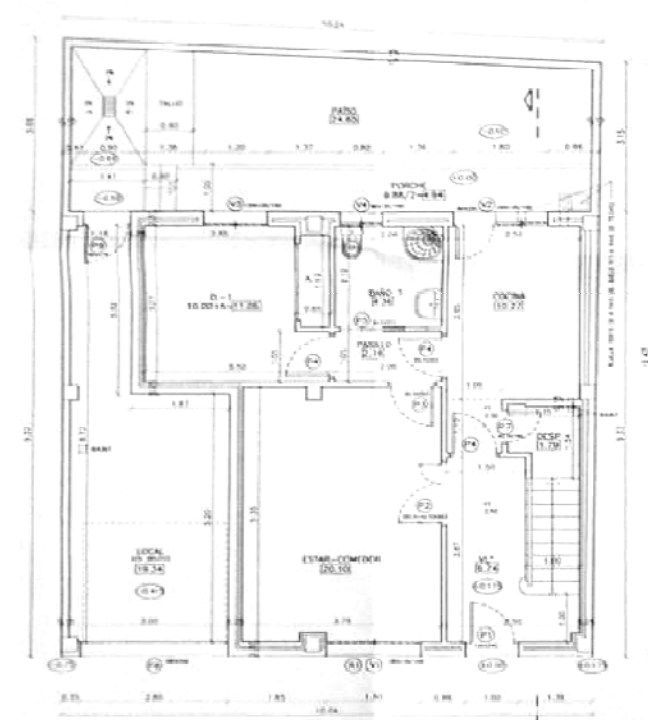
CILLEROS
C/ DESIDERIO B BARROSO,20

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR			EN BLOQUE						
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL		GARAJE			EXTERIOR				
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1990/2006-06	
C.COL.	0657/99	1999

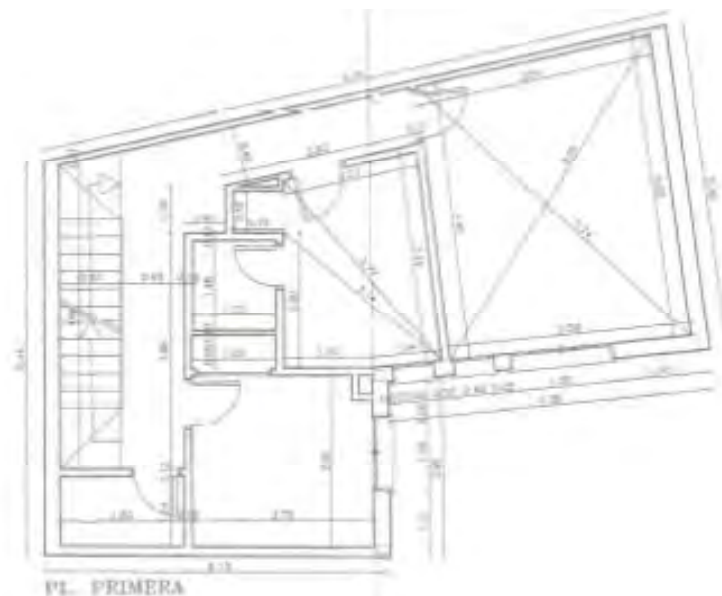
NAVACONCEJO (CÁCERES)
C/ DE LA FÁBRICA

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA			
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.	UNIFAMILIAR	EN BLOQUE
ALTURAS	S+ B B+1	B+2 B+3 B+4	B+5 B+6 B+7	B+8 B+9 10+
CONTACTO INF.	TERRENO	LOCAL	GARAJE	EXTERIOR
CUBIERTA	INCLINADA		PLANA	
ORIENTACIÓN	NORTE	SUR	ESTE	OESTE



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.10p	31	0,54	218,25
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES





C.EDIF.	CA-1990/2006-07	
C.COL.	1355/92	1993

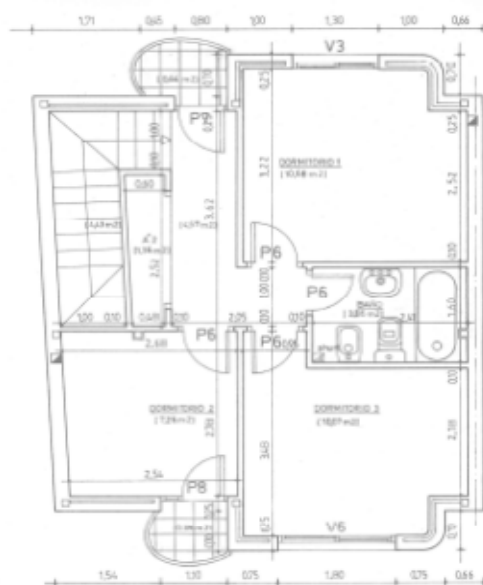
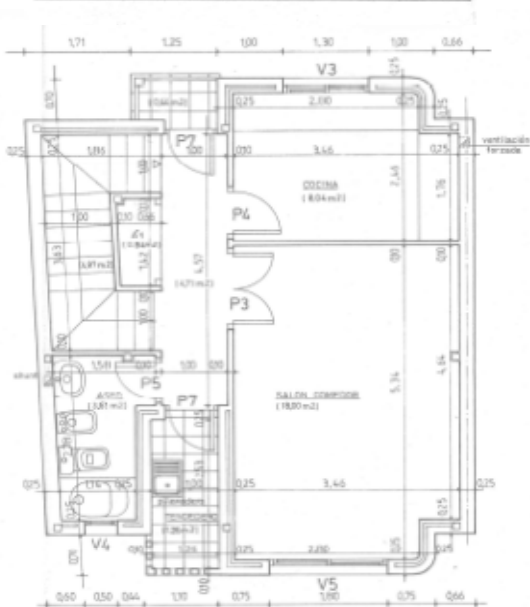
TALAYUELA (CÁCERES)
C/ HERMANOS BECQUER 4

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1990/2006-08	
C.COL.	1048/94	1994

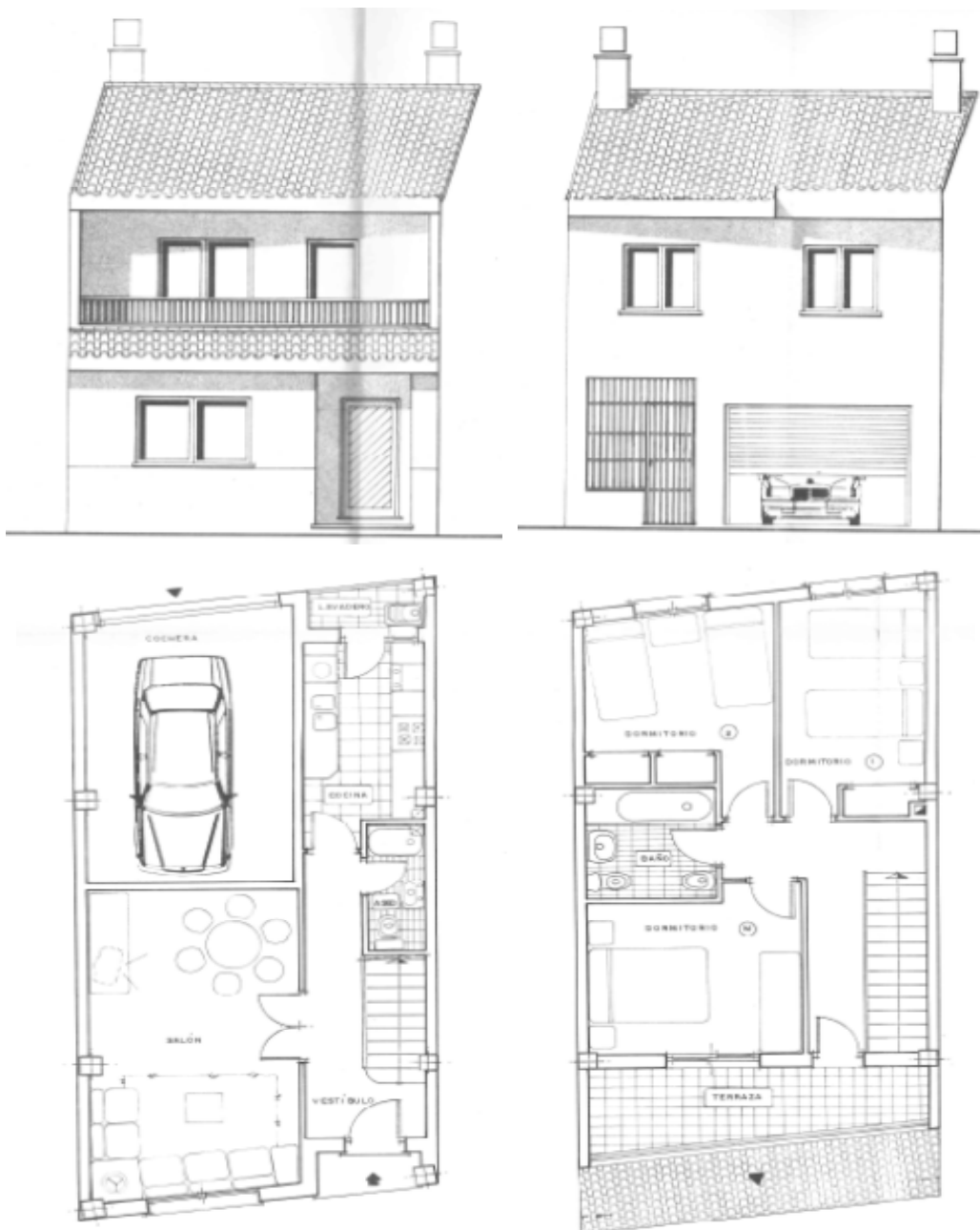
TORREORGAZ (CÁCERES)
C/ VIRGEN DEL PILAR 16

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO	ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	CT.FS.BC	33	0,35R	247,00
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES



C.EDIF.	CA-1990/2006-09	
C.COL.	1381/96	1996

CÁCERES (CÁCERES)
AVDA. RUTA DE LA PLATA

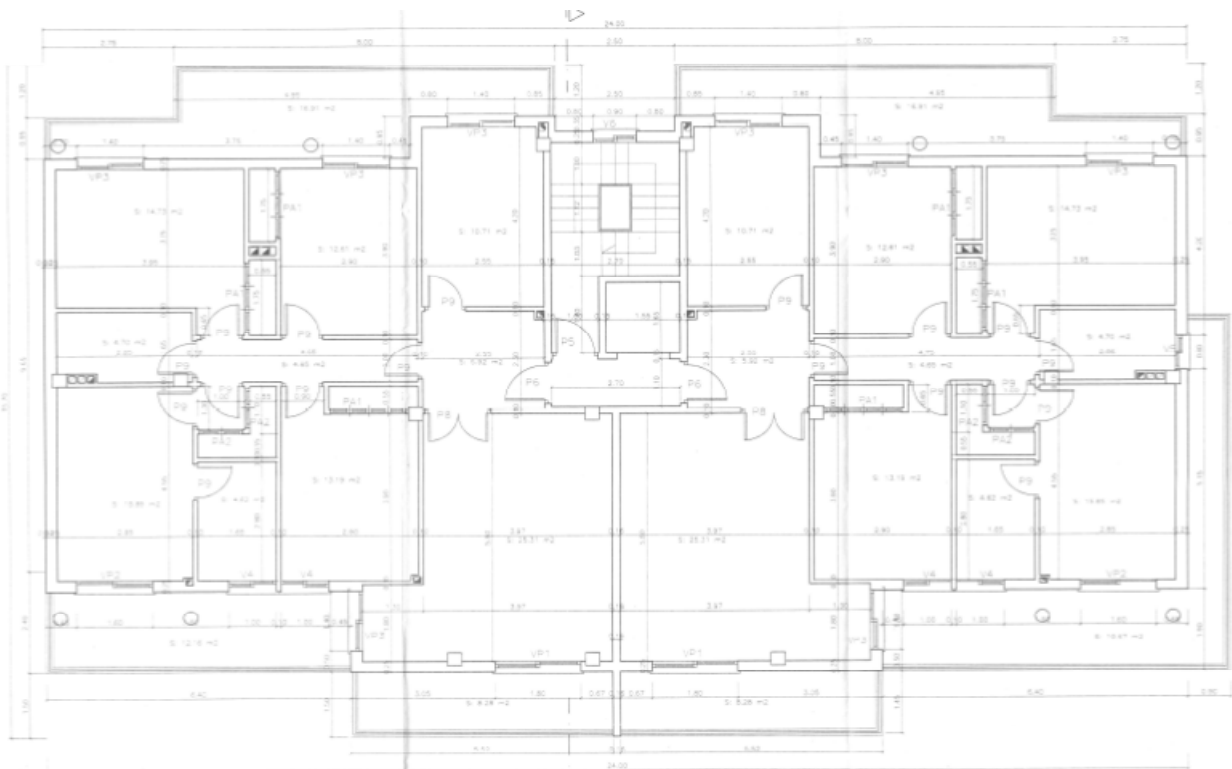
CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8p	30	0,54	216,05
CUBIERTA	CI.A.FI.nV.T	33	0,65	381,15
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	Bloque de 13 viviendas. Cuenta además con la cubierta plana CP.A.nT.nV.sG de U: 0,57 y el cerramiento F.HD.AT.C.1p de U: 0,55
---------------	---

0,50X





C.EDIF.	CA-1990/2006-10	
C.COL.	0085/96	1996

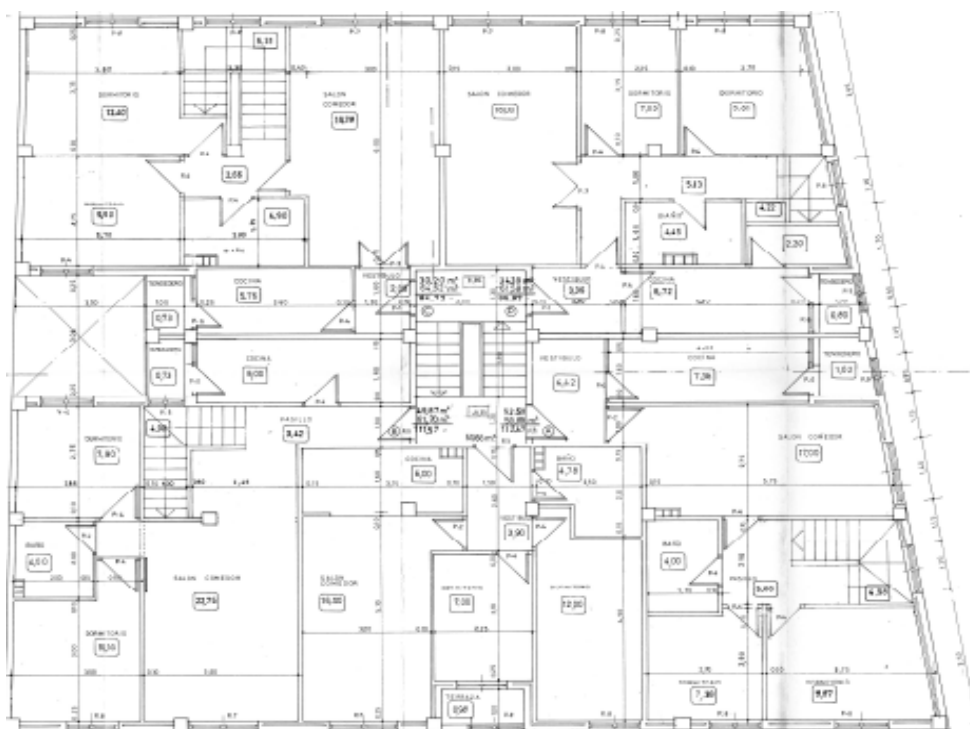
CÁCERES (CÁCERES)
C/ SAN JUSTO-TTE. RUIZ

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR			EN BLOQUE			
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE			EXTERIOR			
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE			OESTE			



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8p	30	0,54	216,05
CUBIERTA	CI.A.FH.V.T	49	0,58	425,85
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.2	6mm	5,70	

OBSERVACIONES	Bloque de 15 viviendas.
---------------	-------------------------





C.EDIF.	CA-1990/2006-11	
C.COL.	0847/93	1993

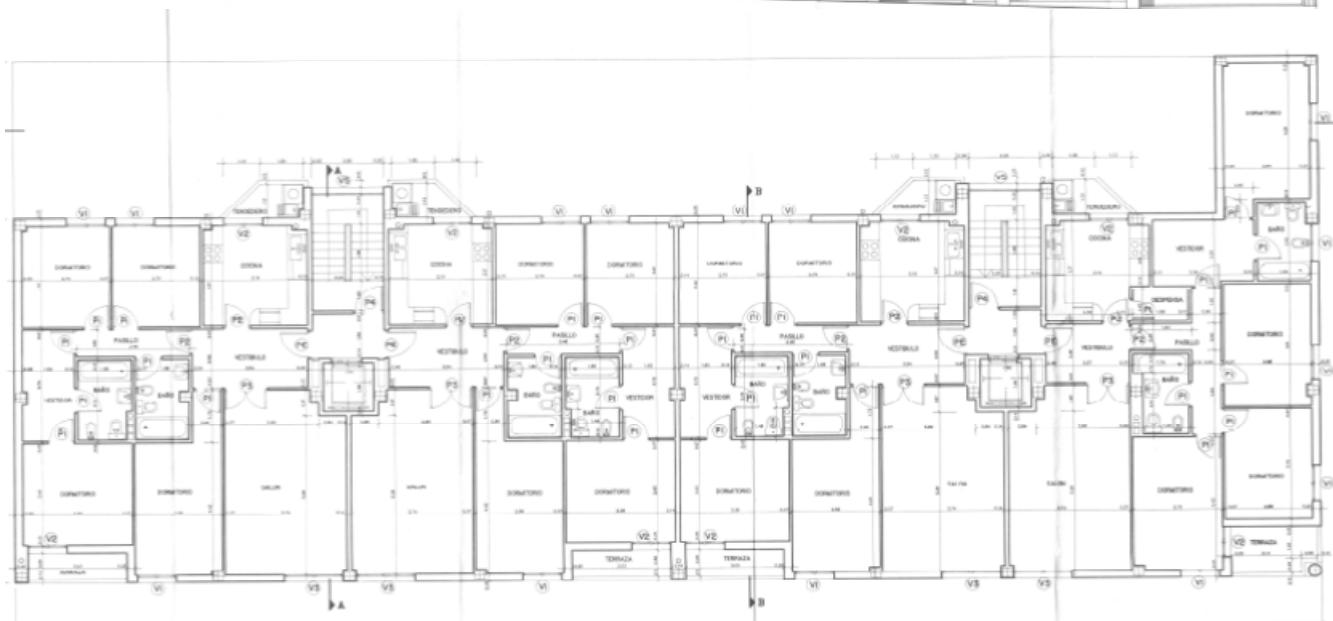
CÁCERES (CÁCERES)
C/ AMBERES - C/ OPORTO

CLASIFICACIÓN	TIPOLOGÍA											
TIPO DE EDIFICIO	AISLADO		ENTRE MED.			UNIFAMILIAR		EN BLOQUE				
ALTURAS	S+	B	B+1	B+2	B+3	B+4	B+5	B+6	B+7	B+8	B+9	10+
CONTACTO INF.	TERRENO		LOCAL			GARAJE		EXTERIOR				
CUBIERTA	INCLINADA					PLANA						
ORIENTACIÓN	NORTE		SUR			ESTE		OESTE				



CONSTRUCCIÓN	REF	Espesor (cm)	U (W/m²K)	Masa (Kg/m²)
FACHADA	F.HD.AT.C.8	32	0,48	215,90
CUBIERTA	CI.A.FI.nV.T	33	0,65	381,15
SUELO	Fe.sA.T.nV.Sf	42	1,20	516,75
HUECOS	H. 1.3.1	4_6_4	3,80	

OBSERVACIONES	Bloque de 20 viviendas.
---------------	-------------------------



1970-1979	Nº EXPEDIENTE	SITUACION	AÑO	DOMICILIO	PLANTAS	ESTRUCTURA	EMPLAZAMIENTO	CONTACTO	CUBIERTA	FACHADA	U (W/m²)	CUBIERTA	U (W/m²)	SUELO	U (W/m²)	HUECOS	U (W/m²)	% HUECO	PATIO	INSTAL(CLIM/CAL)	S. CONSTR. VIVIENDA	S. TOTAL PLANTA	S. ESCALERAS	SITUACIÓN ESC.	SEPARAC. ESCALERA	U (W/m²)	F-1	
1	0646/77	V. DE ALCANTARA	1977	C. FERNANDO FRAGOSO	B+1(UNIFAMILIAR)	MURO/H.A./ACERO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.4	0,97	Cl.sA.FH.V.T	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.4	4,20	10%	NO	NO	109,50							
2	0236/79	CAST. DE IBOR	1979	C. RASANTE S/N	B+1(UNIFAMILIAR)	MURO/H.A./ACERO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.C.4	0,97	Cl.sA.FH.V.T	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	15%	NO	NO	61,00							
3	0086/75	VAL. DEL FRESNO	1975	C. SANTOS ROBLEDO	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARM/ACER	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	PLANA	F.HD.C.4	0,97	CP.sA.T.V.Sf	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	10%	NO	NO	100,00							
4	0437/73	MORALEJA	1973	CRTA. CIUDAD RODRIGO	B(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	AISLADO	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.4	0,97	Cl.sA.FH.V.T	1,43	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	10%	NO	NO	268,00							
5	0215/71	CACERES	1978	C. GIL CORDERO 12	S+B+9(26 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	Cl.sA.FH.V.T	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	15%	SI	NO	26 VIVIENDAS	243,00	14,00	FACHADA	Ci. SA. 1.3	0,94		
6	0147/68	CACERES	1968	C. GARCIA PLATA DE OSMA	S+B+5(56 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	Cl.sA.FH.V.T	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.4	4,20	15%	SI	NO	80-90	664,00		FE DE VIVIENDAS, EN PATIO PROPIO				
7	0428/74	TRUJILLO	1974	C. NUEVA DEL MERCADO(TRAV. SA	S+B+2(9 viviendas)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	Cl.sA.FH.V.T	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	20%	SI	NO	6x115+2x100+1x82	327,00	10,50	INTERIOR	Ci. SA. 1.3	0,94		
8	0266/71	CACERES	1971	C. MEDICO SORAPAN	S+B+5(48 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.C.3	1,26	Cl.sA.FH.V.T	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	20%	SI	NO	48x80	677,00	68,00	FACHADA	Ci. SA. 1.2	1,72		
9	0556/76	CACERES	1976	C. SANTA LUISA DE MARILLAC	B+6(13viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA/PLANA	F.HD.C.3	1,26	Cl.sA.FH.V.T/CP.sA.T.V.S	1,43	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	20%	SI	NO	100-130, 13 VIV.	290,00	20	INTERIOR			0,33	
10	0237/75	CACERES	1975	CRTA. DE LA MONTAÑA	B(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	AISLADO	TERRENO	INCLINADA	F.HD.C.4	0,97	Cl.sA.FH.V.T	1,43	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.2	5,70	10%	NO	NO								
1980-1989	Nº EXPEDIENTE	SITUACION	AÑO	DOMICILIO	PLANTAS	ESTRUCTURA	EMPLAZAMIENTO	CONTACTO	CUBIERTA	FACHADA	U (W/m²)	CUBIERTA	U (W/m²)	SUELO	U (W/m²)	HUECOS	U (W/m²)	% HUECO	PATIO	INSTAL(CLIM/CAL)	S. CONSTR. VIVIENDA	S. TOTAL PLANTA	S. ESCALERAS	SITUACIÓN ESC.	SEPARAC. ESCALERA	U (W/m²)	F-1	
1	1065/86	S. M. MAGASCA	1986	C. GRUPO ESCOLAR	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.0	0,59	Cl.A.FH.V.T	0,58	Fe.A.T.nV.Sf	0,45	H. 1.1	5,70	12%	SI - TRASERO	NO	91,80							
2	0160/82	PER. DE LA MATA	1982	C. SAN ANTON	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.1	0,49	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.4	4,20	15%	NO	NO	116,50						0,64	
3	0294/86	ARROYOMOLINO	1986	C. HERNAN CORTES 38	B+1(UNIFAMILIAR)	MURO/H.A./ACERO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.9p	0,52	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.1	5,70	19%	SI - TRASERO	NO	115,00						0,65	
4	0720/89	PLASENCIA	1989	CRISTO DE LAS BATALLAS 67	B+2 (2 viviendas)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.0	0,59	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.1	5,70	13%	SI - TRASERO	NO	171,00						0,79	
5	0184/89	CACERES	1989	AVDA. DOCTOR LEDESMA	S+B+7(48 viviendas)	HORMIG. ARMADO	AISLADO	EXTERIOR	INCLINADA/PLANA	F.HD.AT.C.9p	0,52	Cl.A.FH.V.T	0,58	Fe.sA.T.nV.Sf1	0,48	H. 1.3.1	3,80	15%	NO	CAL INDIV GAS/PRECL	53,00-180,00	945,00	25,30	FACHADA	Ci. SA. 1.2	1,72	1,10	
6	0118/83	CACERES	1982	C. ACACIAS	S+B+7(23 viviendas)	HORMIG. ARMADO	AISLADO	LOCAL/GARAJE	PLANA	F.HD.AT.C.10	0,48	CP.A.nT.nV.sG	0,57	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.3.1	3,80	15%	NO	NO	120, 23 VIV.	580,00	30,00	INTERIOR	Ci. SA. 1.2	1,72	0,40	
7	0287/88	CORIA	1988	C. ALONSO DIAZ	B+1(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.4	0,43	Cl.A2.FH.V.T	0,45	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.3.1	3,80	20%	NO	NO	300,00						0,70	
8	0795/82	CAÑAVERAL	1980	C. JOSE ANTONIO	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	Cl.A.FH.V.T	0,58	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.1	5,70	15%	NO	NO	130,00						0,76	
9	2185/85	JARILLA	1985	C. JOSE ANTONIO 41	B+2(UNIFAMILIAR)	MURO CARGA/H.A.	AISLADO	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.4	0,43	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.HA2	0,12R	H. 1.1	5,70		NO	NO	110,00							
10	0049/88	SER.DE FUETNES	1988	URB.LOS NARANJOS PAR.35	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADO	EXTERIOR	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	Cl.A.FH.V.T	0,58	Fe.sA.T.nV.Sf1	1,43	H. 1.1	5,70	10%	NO	NO	150,00						0,79	
11		CACERES	1984	RONDA DE SAN FRANCISCO	B+3(24 viviendas)	HORMIG. ARMADO	AISLADO	GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.9	0,47	Cl.A2.FH.V.T	0,45	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.1	5,70	15%	SI	NO	100,00	800,00	45,00	INTERIOR			0,43	
1990-2006	Nº EXPEDIENTE	SITUACION	AÑO	DOMICILIO	PLANTAS	ESTRUCTURA	EMPLAZAMIENTO	CONTACTO	CUBIERTA	FACHADA	U (W/m²)	CUBIERTA	U (W/m²)	SUELO	U (W/m²)	HUECOS	U (W/m²)	% HUECO	PATIO	INSTAL(CLIM/CAL)	S. CONSTR. VIVIENDA	S. TOTAL PLANTA	S. ESCALERAS	SITUACIÓN ESC.	SEPARAC. ESCALERA	U (W/m²)	F-1	
1	0239/94	BROZAS	1994	C. RAMON Y CAJAL S/N	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.4	0,43	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.1	5,70	20%	NO	NO	102,00						0,71	
2	1346/92	SIER. DE FUENTES	1992	-	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	AISLADO	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.0	0,59	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.3.1	3,80	13%	SI - PERIMETRAL	NO	494,00						0,90	
3	0407/97	CACERES	1997	PARCELA 1.2.2.A.3	S+B+5(12 viviendas)	HORMIG. ARMADO	AISLADO	LOCAL/GARAJE	INCLINADA/PLANA	F.HD.AT.C.1	0,49	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.3.1	3,80	29%	NO	NO	13-90,3-115,9-160	678,00	3x(29,00)	FACHADA(2,50M)	Ci. SA. 1.3	0,94	0,35	
4	1201/03	CACERES	2006	C. DIONISIO ACEDO/AREQUIPA/JUA	S+B+5(30 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA/PLANA	F.HD.AT.C.0	0,59	Cl.A.FH.V.T	0,58	Fe.sA.T.nV.Sf	0,45	H. 1.3.1	3,80	7%	SI - INTERIOR	NO	5,8-82,4-93,8-100,2-	494,00	1x15-1x28	FACHADA PATIO	Ci. SA. 1.2	1,72	0,41	
5	0394/05	CILLEROS	2005	C. DESIDERIO B. BARROSO 20	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	Cl.A2.FH.V.T	0,45	CT.FS.BC	0,35R	H. 1.2	5,70	15%	NO	NO	105							
6	0657/99	NAVACONCEJO	1999	C. DE LA FABRICA	B+2(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.10p	0,54	Cl.A2.FH.V.T	0,45	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.3.1	3,80	10%	NO	NO	120					0,43		
7	1355/92	TALAYUELA	1993	C. HERMANOS BECQUER 4	B+2(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	Cl.A2.FH.V.T	0,45	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.3.1	3,80	20%	NO	NO	100					0,99		
8	1048/94	TORREORGAZ	1994	C. VIRGEN DEL PILAR 16	B+1(UNIFAMILIAR)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	TERRENO	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	Cl.A.FH.V.T	0,58	CT.FS.BC	0,35R			15%	NO	NO	110					1,04		
9	1381/96	CACERES	1996	R-66. PARCELA 1,2,1B,2	S+B+5(13 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA/PLANA	F.HD.AT.C.8p/F.HD.AT.C.	0,54/0,55	Cl.A.FH.V.T	0,58	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20				NO	NO	70, 100, 140, 13VIV.	250,00	16	FACHADA				
10	0085/96	CACERES	1996	C. SAN JUSTO/TTE. RUIZ	S+B+2(15 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8p	0,54	Cl.A2.FH.V.T	0,45	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.2	5,70	25%	NO	NO	50, 70, 15 VIV	350,00	12	INTERIOR		1,48		
11	0847/93	CACERES	1993	POL. CABEZARRUBIA. PARC 18B	S+B+5(20 viviendas)	HORMIG. ARMADO	ENTREMEDIANERA	LOCAL/GARAJE	INCLINADA	F.HD.AT.C.8	0,48	Cl.A.FI.nV.T	0,65	Fe.sA.T.nV.Sf	1,20	H. 1.3.1	3,80	15%	NO	NO	110, 160, 20VIV.	500,00	30	FACHADA			0,43	

* LAS INSTALACIONES REFLEJADAS SE CORRESPONDEN A LAS EJECUTADAS EN PROYECTO. POR LO QUE A DÍA DE HOY PUEDE HABERSE MODIFICADO LAS MISMAS SIN VERSE REFLEJADO EN LA TABLA.



3.- CONCLUSIONES

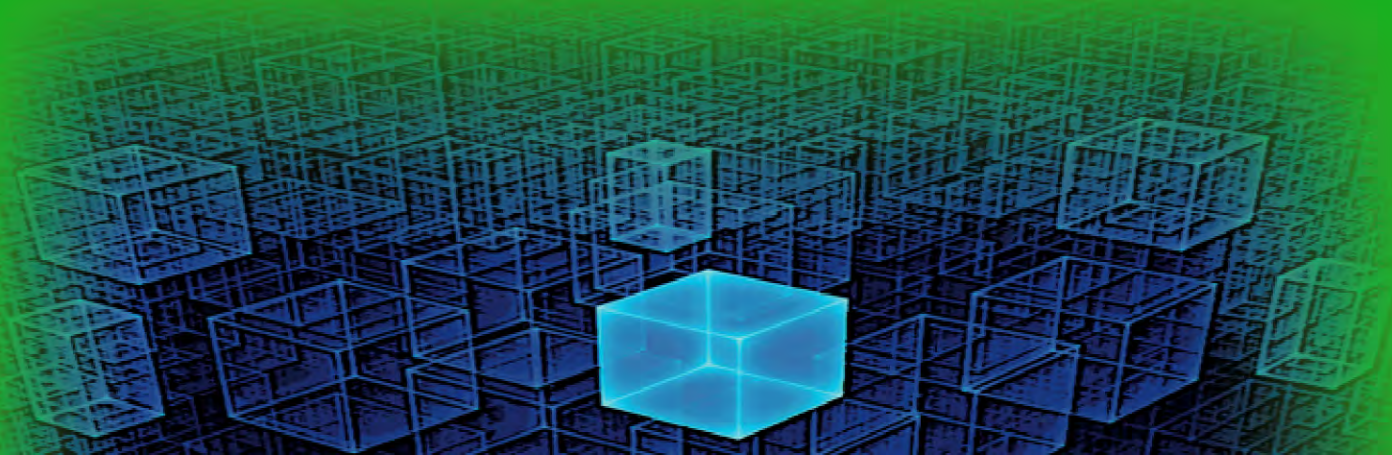
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,
Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea



1. CONCLUSIONES GENERALES SOBRE TIPOS DE CERRAMIENTOS:

1.1 FACHADAS:

En los años 70 la mayor parte de las construcciones de nueva planta se ejecutaba con cerramientos formados por hoja exterior de ladrillo hueco o perforado, cámara de aire sin aislamiento y tabique interior sencillo. No obstante, todavía era usual la ejecución de cerramientos de una sola hoja de 1 pie de ladrillo, mampostería y otros.

En la década de los 80, la nueva normativa (CT-79) empuja al sector a la inclusión del correspondiente aislamiento en la cámara de aire. En esta época, los cerramientos se ejecutaban con hoja exterior (1/2 pie de ladrillo hueco o perforado generalmente), cámara de aire sin ventilar con aislamiento térmico (generalmente fibra de vidrio de 5 cm) y hoja interior de tabique de ladrillo hueco doble o sencillo.

Los 90 continúan en sintonía con la década anterior, pero comienza a tomar fuerza otro tipo de aislamientos: poliuretano proyectado, poliestireno extruido... También se hace más común la ejecución de la hoja interior con trasdosado de cartón yeso.

1.2 CUBIERTAS:

En los años 70, todas las cubiertas inclinadas estudiadas estaban realizadas por forjado horizontal, formación de pendientes con tablero sobre tabiquillos o similar, conformando un espacio no habitable o cámara débilmente ventilada, con cubrición superior de teja o fibrocemento. Las cubiertas planas se realizaban generalmente a la catalana (forjado, cámara de aire, tablero y plaquetas). En ambos casos, sin aislamiento.

En los 80, las cubiertas inclinadas se ejecutan generalmente con la misma solución, interponiendo en la cámara de aire un aislamiento de fibra de vidrio de 4 cm. Las menos frecuentes cubiertas planas de la época estaban realizadas por formación de pendientes de hormigón sobre forjado horizontal, con aislamientos de poliestireno, acabadas en grava o solado. También existe algún caso de cubierta a la catalana con aislamiento de fibra de vidrio de 4 cm.

Ya en los 90, el tipo más habitual de cubierta inclinada sigue siendo la de tabiquillos palomeros, apareciendo aquí, en ocasiones, mayores espesores del aislamiento de fibra de vidrio (6 ó 8 cm). Aparecen además soluciones de cubierta con forjado horizontal, cámara no ventilada y tablero superior con aislamiento (panel sándwich o proyectado bajo teja). También es usual en esta época la aparición de zonas abuhardilladas con cubierta superior formada por forjado inclinado con aislamiento de poliuretano proyectado bajo la teja cerámica. La cubierta plana más común continua siendo la de formación de pendiente de hormigón celular sobre forjado horizontal.

1.3 SUELOS

En este tipo de cerramiento se observa que la evolución del mismo a lo largo de las diferentes décadas no varía en demasía; tanto es así que el aislamiento de este tipo de cerramiento no parece tener importancia en su colocación. De esta manera, los cerramientos que se repiten en estos años son, de pendiendo de su encuentro con el terreno:

- a.- solera de hormigón armado y acabado,
- b.- forjado como elemento estructural y los diferentes acabados inferiores y superior; en caso de contacto con locales o garaje y exterior.

Observar, especialmente, que no se llega a colocar el aislamiento a estancias en contacto con el exterior.

1.4 HUECOS

Los huecos, al igual que las fachadas y cubiertas, se van adaptando a la normativa y nuevos materiales; tanto es así que evolucionan de la siguiente manera:

En los años 70 predomina la carpintería de aluminio(o metálica) o madera con vidrio sencillo de 4 o 6 milímetros.

En los años 80, se sigue con el mismo tipo de carpintería; aunque empieza a aparecer de manera puntual el vidrio doble con cámara de aire(4-6-4). La madera es un elemento que va desapareciendo en los huecos.

Ya en los 90, el vidrio tipo *climalit* parece establecerse poco a poco, dejando atrás al vidrio sencillo. De la misma manera, la carpintería de aluminio es de mejores características térmicas apareciendo también el uso de la carpintería de PVC.



4.- BIBLIOGRAFÍA

- .- CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.
- .- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN; DOCUMENTO BÁSICO HE: AHORRO DE ENERGÍA.
- .- COLABORACIÓN DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EXTREMADURA;
MEDIANTE APORTACIÓN DE PROYECTOS EDIFICATORIOS EJECUTADOS ENTRE LOS AÑOS 1970-2006
- .- CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS ISOVER.
- .- FOTOGRAFÍAS AREAS MUNICIPIOS.

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Fomento, Vivienda,

Ordenación del Territorio y Turismo

Dirección General de Arquitectura y Vivienda



Proyecto Cofinanciado por el Programa **Life** de la Comunidad Europea

