

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO PLURIFAMILIAR DE 23 VIVIENDAS Y APARCAMIENTOS SUBPARCELAS P3-3A, DEL POLÍGONO PP3 SECTOR SPB1 "PARAJETE" ALGECIRAS. CÁDIZ

SOLICITADO POR:

EMPRESA: TU HOGAR EN LA AXARQUÍA, S.L.U.

N.I.F. N°: **B93232825**DOMICILIO: **C/ DEL RÍO, 3**VÉLEZ MÁLACA

LOCALIDAD: VÉLEZ MÁLAGA C.P.: 29700 MÁLAGA

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

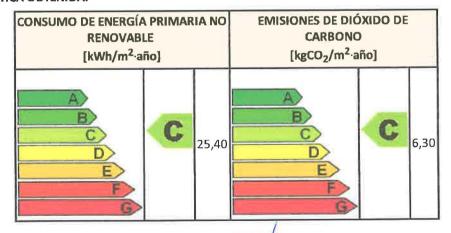
Nombre del edificio	Mirador de la Bahía		
Dirección	LG PP PAJARETE[SPB1] EJEC 33[A] Suelo PP3 PARCELA 3		
Municipio	Algeciras	Código postal	11204
Provincia	Cádiz	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	2019
Normativa vigente (construcción/rehabilitación)	CTE-2013		
Referencia/s catastral/es	8319101TF7081N0001DW		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:			
⊠ Edificio de nueva construcción	□ Edificio Existente		
⊠ Vivienda	☐ Terciario		
□ Unifamiliar	☐ Edificio completo		
☑ Bloque	□ Local		
■ Bloque completo			
□ Vivienda individual			

DATOS TÉCNICOS DEL CERTIFICADOR:

Nombre y apellidos	Federico J. Mu	ñoz López		NIF/NIE	24767731C
Razón social	FMCOR ARQU	IECTOS, S.L.P.		NIF	B93563484
Domicilio Calle Jaen 9, Edificio Gali		Galia Center, 2° I	Pt:211		
Municipio		Málaga	Código Pos	tal	29004
Provincia		Málaga	Comunidad	l Autónoma	Andalucía
E-mail:		fjml@coamalaga.com		Teléfono	678 541 904
Titulación habilitante seg vigente	ún normativa	Arquitecto			
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:			CERMA v_4	2	

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha:06/11/2019

Firma del técnico certificador:

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

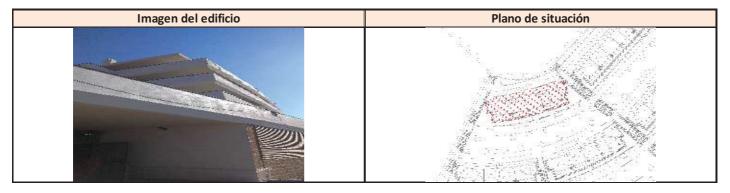
Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERIFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m ²]	1514,3
--	--------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/ m²·K]	Modo de obtención
C11.1 Forjado unidireccional de entrevigado de EPS B	Cubierta Hz Exterior	491,7	0,36	En función de su composición
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire	Muro Exterior	951,8	0,32	En función de su composición
MT1 B	Muro a terreno	214,9	2,89	En función de su composición
ST1 Capa de mortero/Losa B	Suelo al terreno	971,5	0,95	En función de su composición

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/ m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Grupo 1	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	62,92	1,58	0,32	Función de su composición	
Grupo 2	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	84	1,58	0,32	Función de su composición	
Grupo 3	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	5,5	1,48	0,36	Función de su composición	
Grupo 4	Puertas	43,47	2,71	0,55	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 5	Puertas	20,58	5,35	0,36	Función de su composición	Definido por usuario
Grupo 6	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	12	1,48	0,36	Función de su composición	Definido por usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención
TOTALES		0			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención
TOTALES		0			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60ºC (litros/día)	1714
Demanda diana de ACS a 60-C (intros/dia)	1714

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Tipo de energía	Modo de obtención
ACS	Caldera Eléctrica	24	100	Electricidad	Definido por usuario

4. INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

(no aplicable)

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

(no aplicable)

6. ENERGÍAS

Térmica

Nombre	Consumo de Energí	a Final, cubierto en función	Final, cubierto en función del servicio asociado [%]		
	Calefacción	Refrigeración	ACS		
Paneles solares	0,00	0,00	75,00	75,00	
Caldera de biomasa	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	0,00	0,00	75,00	75,00	

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	0,00
TOTAL	0,00

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

= It /.t			
Zona climática	A3	Uso	Residencial

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBA	INDICADOR GLOBAL			INDICADORES PARCIALES				
Δ		6,30	CALEFACCIÓN		ACS			
B	C		Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m²·año]	В	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m²·año]	E		
F			1,83		2,87			
G			REFRIGERACIÓN		ILUMIN	IACIÓN		
Emisiones globales [kgCO ₂ /m²año] ¹		Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	В					
			1,60					

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m²∙año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	0,15	224,31
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	6,15	9315,60

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBA	AL		INDI	CADORES P	ARCIALES	
Δ>		25,40	CALEFACCIÓN		ACS	
В			Energía primaria calefacción		Energía primaria ACS	
D D			[kWh/m²año]	В	[kWh/m²año]	D
F			8,64		7,29	
G>			REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable		Energía primaria refrigeración[kWh/m²año]	C			
[kWh/m²año]¹			9,47			

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACO	CIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN			
A B C C D D E F G	В	6,68	A B C D E F	C	9,70
Demanda global de calefacción [kWh/m²año	p]	Demanda global de refrigeración [kV	Wh/m²año]

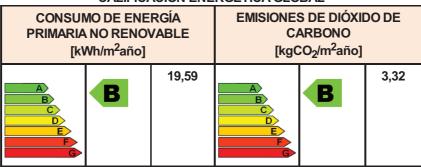
¹ El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORA 1

Denominación Instalación Calefacción y ACS bomba calor. COP estacional 2,33. Combustible: Electricidad. + Instalación Refrigeración. EER estacional 2. Combustible: Electricidad.

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

ANALISIS IEC			cción	R	efriger	ación		ACS		llum	inación		Tota	al
Indicador		ilor	Ahorro respecto a situación original		alor	Ahorro respecto a situación original	V	alor	Ahorro respecto a situación original	Valor	Ahorro respecto	Valo		Ahorro respecto a situación original
Consumo energía final [kWh/m ² año]	2,87		4,39 (60,5%)	4,85		0,00 (0,0%)	2,31		3,53 (60,4%)			10,03		7,92 (44,1%)
Consumo energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	5,60	В	3,04 (35,2%)	9,47	С	0,00 (0,0%)	4,52	А	2,77 (38,0%)			19,59	В	5,81 (22,9%)
Emisiones de CO2 [kgCO ₂ /m ² año]	0,95	Α	0,88 (48,1%)	1,60	В	0,00 (0,0%)	0,77	А	2,10 (73,3%)			3,32	В	2,98 (47,3%)
Demanda [kWh/m ² año]	6,68	В	0,00 (0,0%)	9,70	С	0,00 (0,0%)								

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizarlas condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

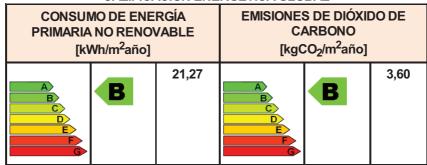
Instalación Calefacción y ACS bomba calor. COP estacional 2,33. Combustible:Electricidad. + Instalación Refrigeración. EER estacional 2. Combustible:Electricidad.

Coste estimado de la medida

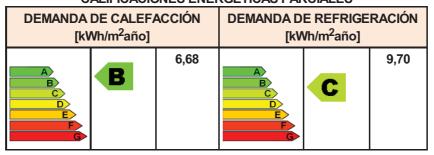
Otros datos de interés

Denominación Instalación ACS bomba calor aire agua. COP estacional 2,33. Combustible: Electricidad. + Instalación Calefacción y Refrigeración bomba calor. COP estacional 2,33. EER estacional 1,7. Combustible: Electricidad. +

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

	(Calefa	cción	R	efriger	ación		ACS		llum	inación		Tota	al
Indicador	Va	lor	Ahorro respecto a situación original	Va	alor	Ahorro respecto a situación original	٧	alor	Ahorro respecto a situación original	Valor	Ahorro respecto a situación original	Valo	or	Ahorro respecto a situación original
Consumo energía final [kWh/m ² año]	2,87		4,39 (60,5%)	5,70		-0,86 (-17,6%)	2,31		3,53 (60,4%)			10,88		7,06 (39,4%)
Consumo energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	5,60	В	3,04 (35,2%)	11,15	С	-1,67 (-17,6%)	4,52	А	2,77 (38,0%)			21,27	В	4,14 (16,3%)
Emisiones de CO2 [kgCO ₂ /m ² año]	0,95	Α	0,88 (48,1%)	1,89	В	-0,28 (-17,6%)	0,77	А	2,10 (73,3%)			3,60	В	2,70 (42,8%)
Demanda [kWh/m ² año]	6,68	В	0,00 (0,0%)	9,70	С	0,00 (0,0%)								

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizarlas condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Instalación ACS bomba calor aire agua. COP estacional 2,33. Combustible:Electricidad. + Instalación Calefacción y Refrigeración bomba calor. COP estacional 2,33. EER estacional 1,7. Combustible:Electricidad. +

Coste estimado de la medida

Otros datos de interés

ANEXO IV

PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador Visita1. Fecha: 12/11/2019	
	l
Fecha de realización de la visita del técnico certificador	
·	•
	1
Fecha de realización de la visita del técnico certificador	

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HEO Y HE1

Nueva construcción o ampliación, en edificios de uso residencial privado

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

Nombre del edificio	Mirador de la Bahía	Mirador de la Bahía					
Dirección	LG PP PAJARETE[SPB1] EJE	C 33[A] Suelo PP3 PARCEI	_A 3				
Municipio	Algeciras Código postal 11204						
Provincia	Cádiz Comunidad Autónoma Andalucía						
Zona climática	A3	Año construcción	2019				
Normativa vigente (construcción/rehabilitación)	CTE-2013						
Referencia/s catastral/es	8319101TF7081N0001DV	8319101TF7081N0001DW					

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:						
☐ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente					
⊠ Vivienda	☐ Terciario					
☐ Unifamiliar	□ Edificio completo					
⊠ Bloque	□ Local					
☑ Bloque completo						
☐ Vivienda individual						

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y apellidos	Federico J. Muñoz López			NIF	24767731C
Razón social	FMCOR ARO	UIECTOS, S.L.P.		CIF	B93563484
Domicilio		Calle Jaen 9, Edificio Galia Cen	ter, 2º Pt:21	1	
Municipio	Municipio			Código Postal 2	
Provincia		Málaga	Comunidad Autónoma		Andalucía
E-mail:		fjml@coamalaga.com Teléfono		678 541 904	
Titulación habilitante según normativa	Arquitecto				
Procedimiento reconocido de calificad	ión energétic	ca utilizado y versión: CERMA v_4.2		2	

Demandas energéticas de calefacción y de refrigeración*

D_{cal}	6,68	kW/m²año ≤ D _{cal,lim}	15,00	kW/m²año	Sí cumple
D_{ref}	9,70	kW/m²año ≤ D _{ref,lim}	15,00	kW/m²año	Sí cumple

Consumo de energía primaria no renovable*

C_{ep}	25,40	kW/n	n²año ≤ C _{ep}	,lim	40,66	kW/m ² año	Sí cumple
D	_		1 1 6		1.0.		

D_{cal} Demanda energética de calefacción del edifio objeto
 D_{ref} Demanda energética de refrigeración del edifio objeto

D_{cal,lim}
 Valor límite para la demanda energética de calefacción según el partado 2.2.1.1.1 de la sección HE1
 D_{ref,lim}
 Valor límite para la demanda energética de refrigeración según el partado 2.2.1.1.1 de la sección HE1

Cep Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto

C_{ep,lim} Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 2.2.1 de la sección HEO

*Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.1 de la sección DB-HE1 y del apartado 2.2.1 de la sección DB-HE0. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE.

El técnico verificador abajo firmante certifica que ha realizado la verificación del edificio o de la parte que se verifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha:06/11/2019

Firma del técnico verificador:

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

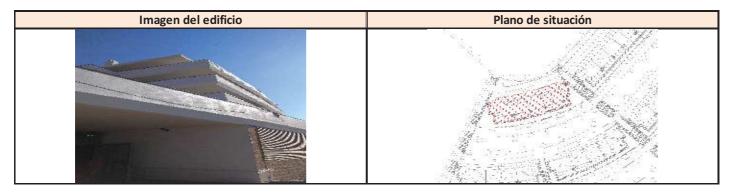
Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERIFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superfície habitable [m²]	1514.3
Superficie flabitable [111]	1317,3



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/ m ² K]	Modo de obtención
C11.1 Forjado unidireccional de entrevigado de EPS B	Cubierta Hz Exterior	491,7	0,36	En función de su composición
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire	Muro Exterior	951,8	0,32	En función de su composición
MT1 B	Muro a terreno	214,9	2,89	En función de su composición
ST1 Capa de mortero/Losa B	Suelo al terreno	971,5	0,95	En función de su composición

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/ m ² K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Grupo 1	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	62,92	1,58	0,32	Función de su composición	
Grupo 2	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	84	1,58	0,32	Función de su composición	
Grupo 3	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	5,5	1,48	0,36	Función de su composición	
Grupo 4	Puertas	43,47	2,71	0,55	Definido por usuario	Definido por usuario
Grupo 5	Puertas	20,58	5,35	0,36	Función de su composición	Definido por usuario
Grupo 6	Ventanas Dob.bajo emisivo <0.03	12	1,48	0,36	Función de su composición	Definido por usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención

Generadores de refrigeración

Nombre Tipo Poter	cia nominal Rendimiento Energía Obt
-------------------	-------------------------------------

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Energía	Modo de obtención
ACS	Caldera Eléctrica	24	100	Electricidad	Definido por usuario

ANEXO DESCRIPCIÓN DE LOS CERRAMIENTOS Y CÁLCULO DE CONDENSACIONES

Descripción de los cerramientos

Composición: C11.1 Forjado unidireccional de entrevigado de EPS B

Nombre de la capa	cond [W/(mK)]	den [kg/m³]	Cp [kJ/(kgK)]	μ [adim.]	rterm [m ² K/W]	esp [m]
Teja de arcilla cocida	1,000	2000,00	800,00	30,00	0,020	0,020
Betún fieltro o lámina	0,230	1100,00	1000,00	50000,00	0,004	0,001
Plaqueta o baldosa cerámica	1,000	2000,00	800,00	30,00	0,030	0,030
Cámara de aire ligeramente ventilada	0,625	1,20	1000,00	1,00	0,080	0,050
MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	0,041	40,00	1000,00	1,00	1,463	0,060
FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 250 mm	0,256	750,00	1000,00	60,00	0,977	0,250
Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,570	1150,00	1000,00	6,00	0,026	0,015

Composición: Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire

Nombre de la capa	cond [W/(mK)]	den [kg/m³]	Cp [kJ/(kgK)]	μ [adim.]	rterm [m²K/W]	esp [m]
Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1800 < d < 2000	1,300	1900,00	1000,00	10,00	0,012	0,015
1/2 pie LP métrico o catalán 80 mm < G < 100 mm	0,543	900,00	1000,00	10,00	0,212	0,115
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,031	40,00	1000,00	1,00	2,581	0,080
Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,432	930,00	1000,00	10,00	0,162	0,070
Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,570	1150,00	1000,00	6,00	0,026	0,015

Composición: MT1 B

Nombre de la capa	cond [W/(mK)]	den [kg/m³]	Cp [kJ/(kgK)]	μ [adim.]	rterm [m ² K/W]	esp [m]
BH convencional espesor 150 mm	0,789	1040,00	1000,00	10,00	0,190	0,150
Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,570	1150,00	1000,00	6,00	0,026	0,015

Composición: ST1 Capa de mortero/Losa B

Nombre de la capa	cond [W/(mK)]	den [kg/m³]	Cp [kJ/(kgK)]	μ [adim.]	rterm [m ² K/W]	esp [m]
Plaqueta o baldosa cerámica	1,000	2000,00	800,00	30,00	0,006	0,006
Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000	1,800	2100,00	1000,00	10,00	0,013	0,024
MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	0,041	40,00	1000,00	1,00	0,732	0,030
Hormigón armado 2300 < d < 2500	2,300	2400,00	1000,00	80,00	0,130	0,300

Tabla de cumplimiento de condensaciones en cerramientos

Tipo	Nombre	F1	F2	Capa0	Capa1	Capa2	Capa3	Capa4	Capa5	Capa6	Capa7	Capa8	Capa9	Capa10	Cumplimiento
	Fachada revestida	FRsi	0,92	1138	1148	1227	1232	1280	1286						
	con mortero														
MuroExt1	monocapa, de dos hojas de fábrica,	EDci min	0.26	1/16	1/110	1460	2225	วาดา	2202						Cumple
	hojas de fábrica,		0,26	1410	1410	1409	2223	2202	2292						Cumple
	sin cámara de aire														
	C11.1 Forjado	FRsi	0,91	1138	1139	1251	1253	1253	1253	1286	1286				
TechoExt1	unidireccional de														
TECHOLACI	entrevigado de EPS	FRsi,min	0,26	1417	1423	1424	1432	1454	1913	2286	2297				Cumple
	В														

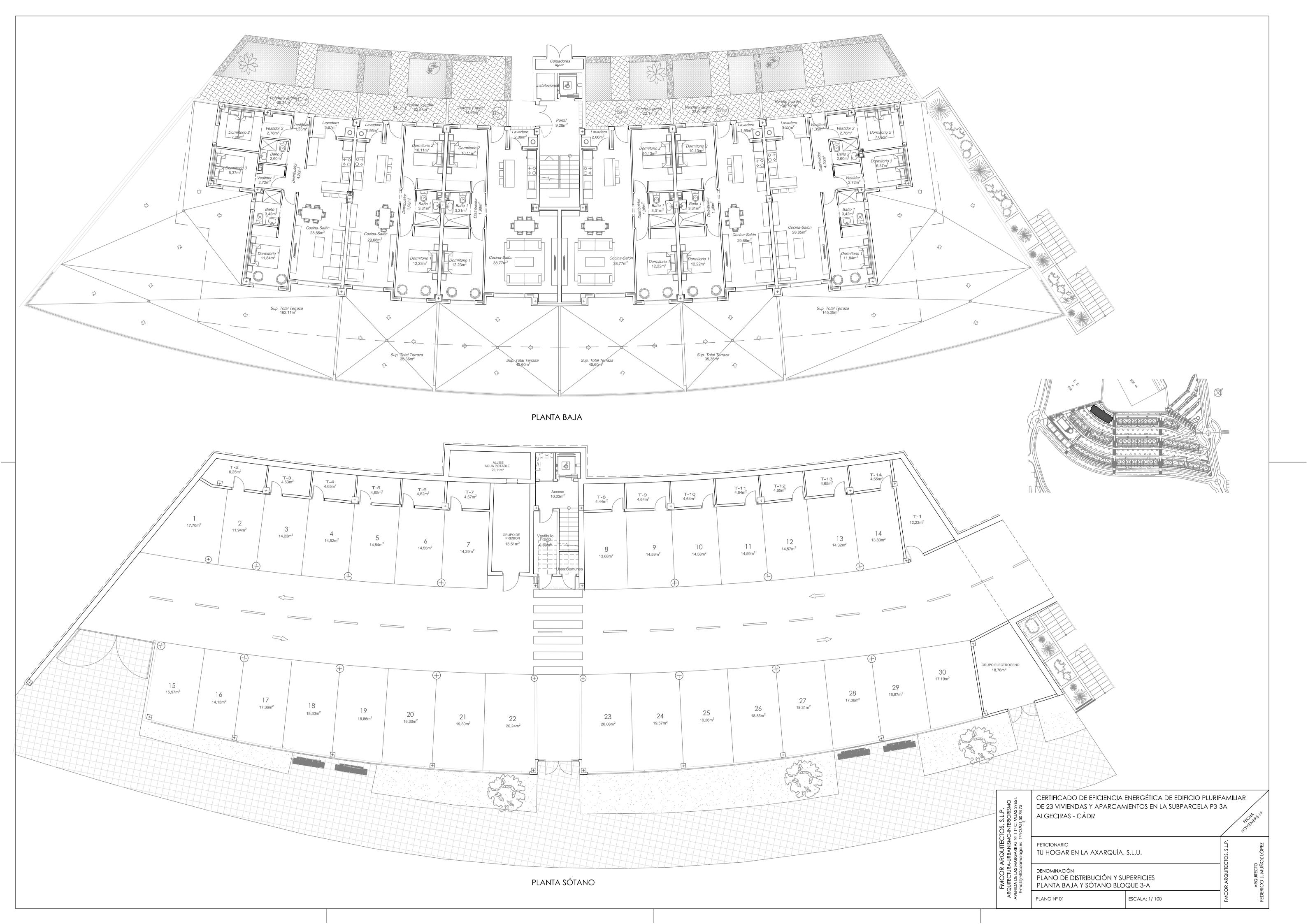
Tabla de cumplimiento de condensaciones en puentes térmicos

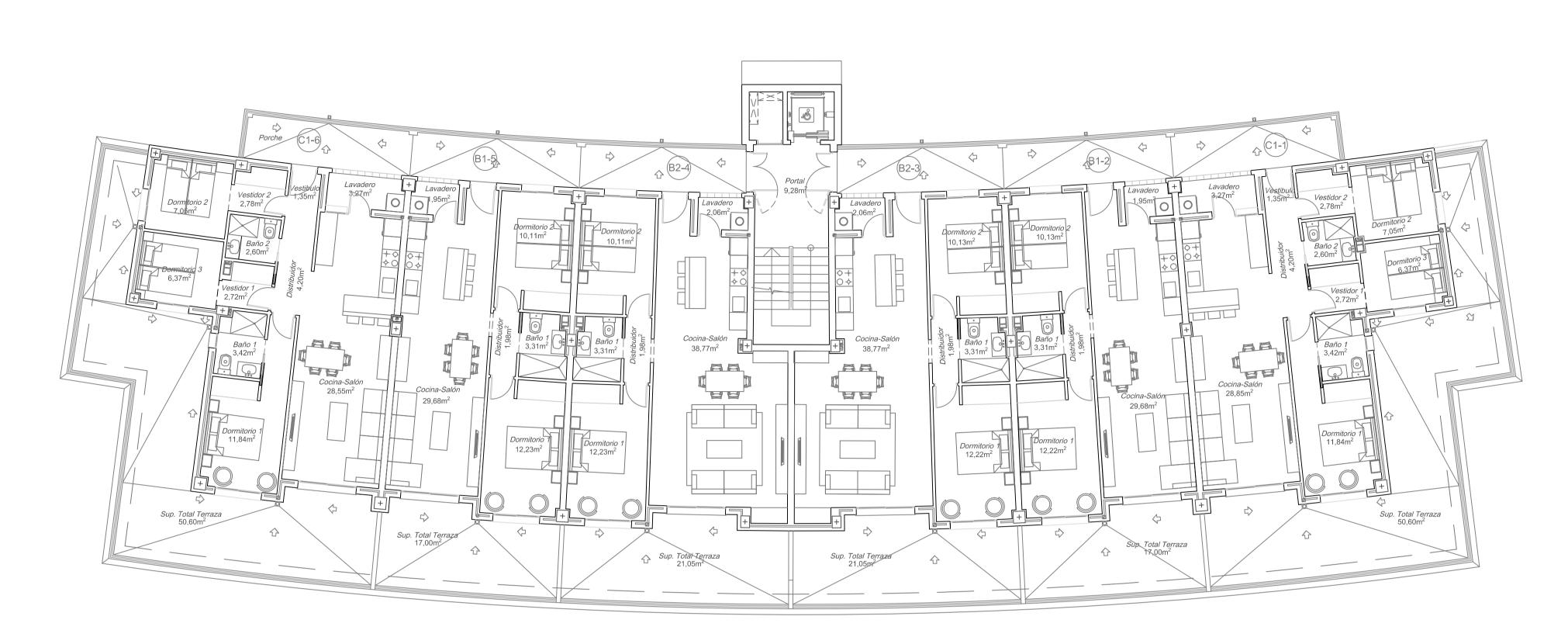
Condensaciones puentes térmicos	Subtipo	FRsi	FRsi,min	Cumplimiento
Encuentros horizonatales fachada	Forjados	0,75	0,26	Cumple
Encuentros horizonatales fachada	Cubiertas	0,72	0,26	Cumple
Encuentros horizonatales fachada	Suelo Exterior	0,72	0,26	Cumple
Puentes verticales fachada	Esquina saliente	0,80	0,26	Cumple

Ventana	0,63	0,26	Cumple
Pilares	0,62	0,26	Cumple
Terreno	0,74	0,26	Cumple

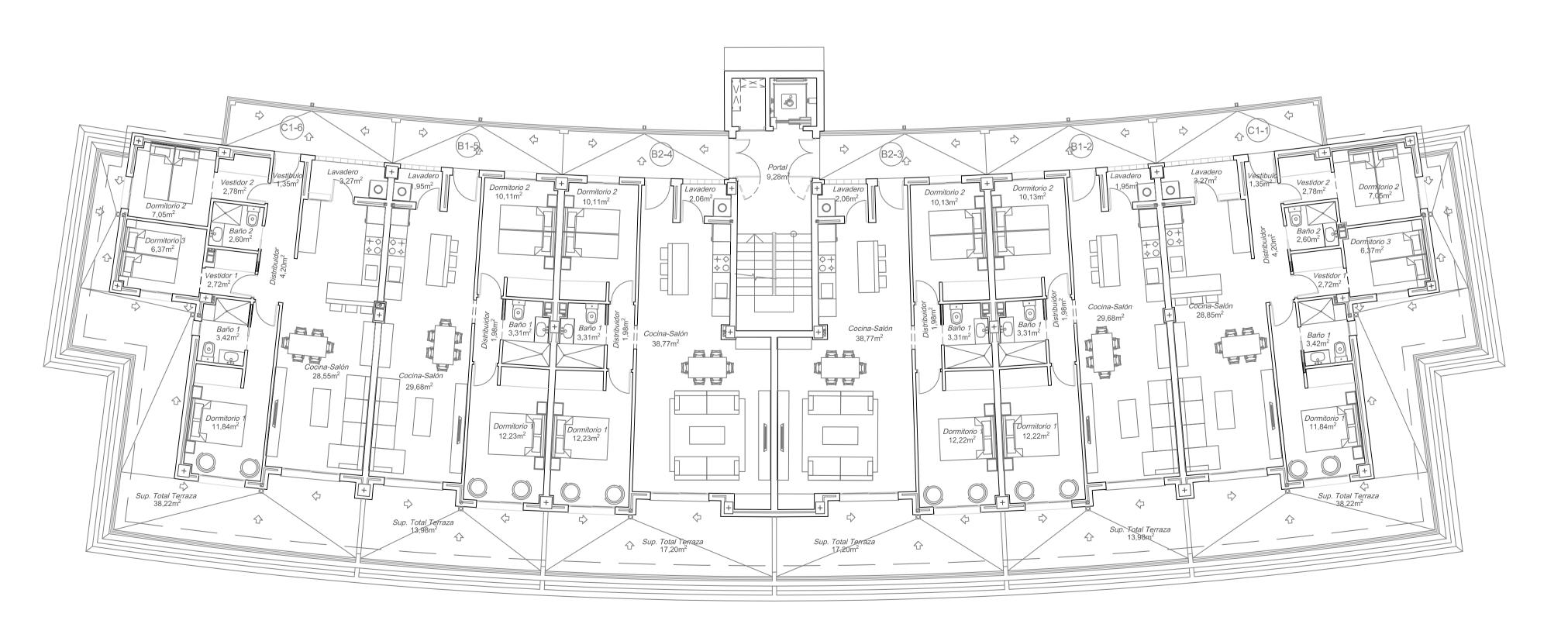
Tabla de cumplimiento de conductividades en los elementos de la envolvente

CERRAMIENTO. Valores de transmitacia térmica (según CTE)	Umax,proy	Ulimite	Cumplimiento
Muros de fachada	0,32	1,25	Cumple
1m. de suelos apoyados sobre el terreno		1,25	Cumple
1m. de muros apoyados sobre el terreno	1,68	1,25	No cumple
Particiones interiores Hz. o Vert. (distinto uso)		1,25	Cumple
Suelos con el exterior		0,80	Cumple
Cubiertas con el exterior	0,36	0,80	Cumple
Vidrios y marcos de huecos y lucernarios (Huecos)	5,35	5,70	Cumple
Particiones interiores Hz. (mismo uso)		1,80	Cumple
Particiones interiores Vert. (mismo uso)		1,40	Cumple
Permeabilidad Huecos	50,00	50,00	Cumple

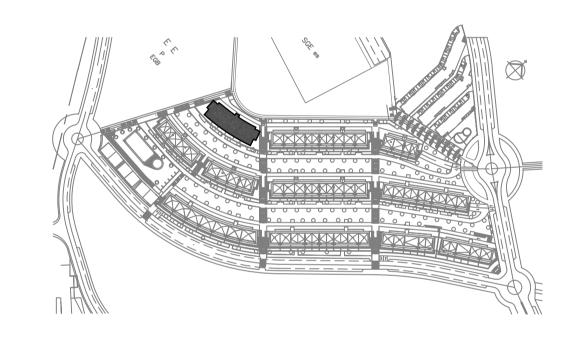








SEGUNDA PLANTA



FMCOR ARQUITECTOS, S.L.P. ARQUITECTURA-URBANISMO-INTERIORISMO AVENIDA DE LAS MARGARITAS N° 11° C, MIJAS 29651. E-mail:fimi@coamalaga.es TFNO.95150 78 75	CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO PLURIFAMILIAR DE 23 VIVIENDAS Y APARCAMIENTOS EN LA SUBPARCELA P3-3A ALGECIRAS - CÁDIZ			
	PETICIONARIO TU HOGAR EN LA AXARQUÍA, S.L.U.		TOS, S.L.P.	
	DENOMINACIÓN PLANO DE DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA BLOQUE 3-A		OR ARQUITECTOS ARQUITECTO ARQUITECTO ARQUITECTO ARGUITECTO AR	
	PLANO Nº 02	ESCALA: 1/ 100	FMCOR	

