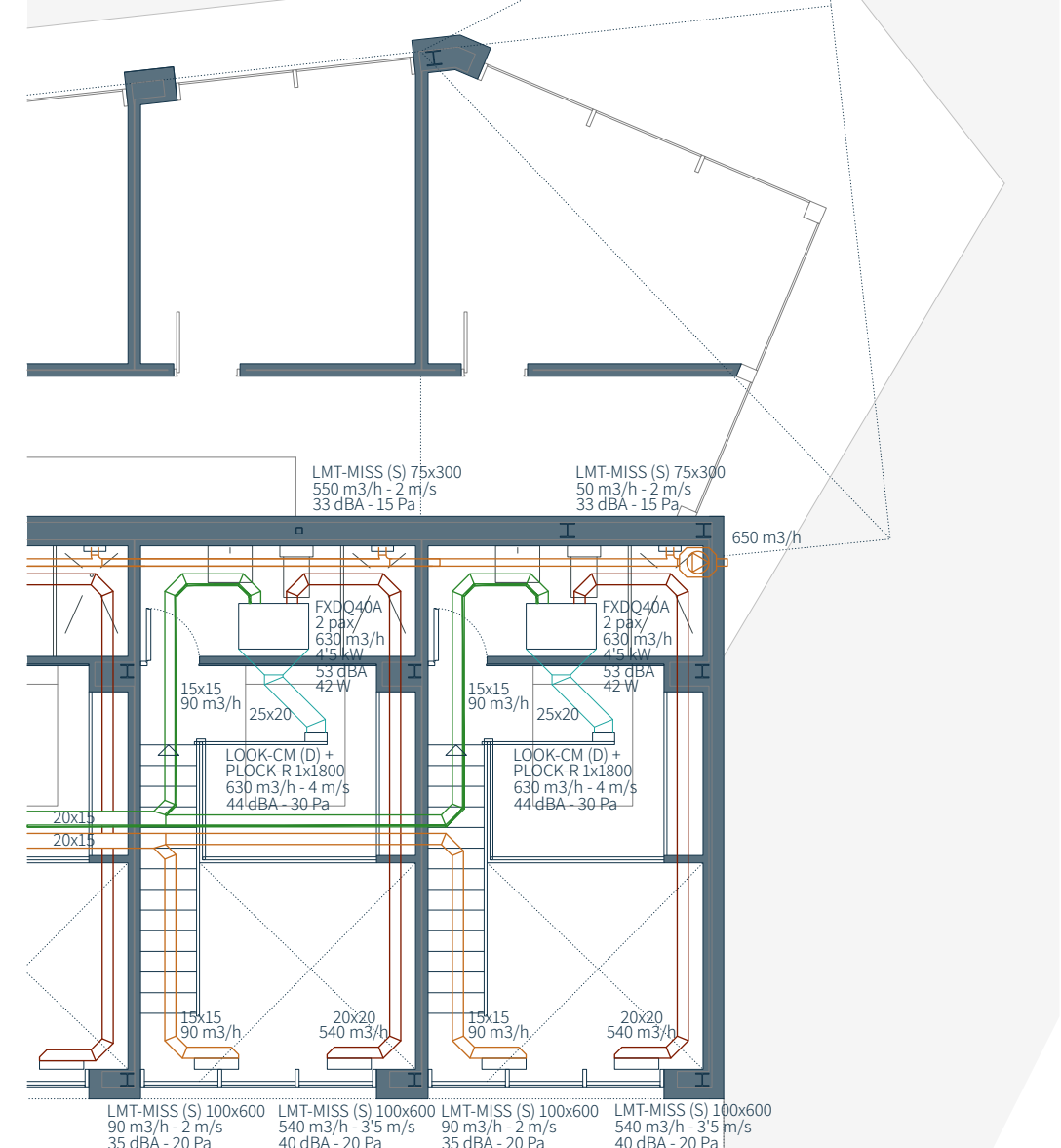


PATRIMONIO DE ARTE Y GRANITO. ESCULPIR EL ESPACIO URBANO
RESIDENCIA DE ARTISTAS-ESCUultores EN LAS CANTERAS DE FUENSANTA DE GERENA



Distribución equipos climatización

Zona	Local	Estación	Q _g /m ²	Q _t	Occupación	IDA	Caudal ventilación	Equipo	Caudal Impulsión
HAB-E (x13)	Verano	152'01 W/m ²	4188 W		2 pax		90'00 m ³ /h	FXDQ40A3VEB	630'00 m ³ /h
	Invierno	64'72 W/m ²	2014 W				432'00 m ³ /h	FXDQ63A3VEB	990'00 m ³ /h
ZCO	Verano	56'48 W/m ²	5893 W		15 pax		432'00 m ³ /h	FXDQ63A3VEB	990'00 m ³ /h
	Invierno	31'07 W/m ²	3242 W						
CO	Verano	Incl. ZCO			3 pax		86'40 m ³ /h	FXDQ15A3VEB	450'00 m ³ /h
	Invierno	Incl. ZCO							
TC	Verano	68'09 W/m ²	7043 W		24 pax		1080'00 m ³ /h	2x FXDQ32A3VEB	960'00 m ³ /h
	Invierno	35'41 W/m ²	3652 W						
TI1	Verano	105'77 W/m ²	1191 W		2 pax		90'00 m ³ /h	FXDQ15A3VEB	450'00 m ³ /h
	Invierno	50'89 W/m ²	573 W						
TI2	Verano	93'70 W/m ²	1220 W		2 pax		90'00 m ³ /h	FXDQ15A3VEB	450'00 m ³ /h
	Invierno	44'47 W/m ²	579 W						
TI3	Verano	89'41 W/m ²	1399 W		2 pax		90'00 m ³ /h	FXDQ15A3VEB	450'00 m ³ /h
	Invierno	41'12 W/m ²	602 W						
TI4	Verano	76'74 W/m ²	1244 W		2 pax		90'00 m ³ /h	FXDQ15A3VEB	450'00 m ³ /h
	Invierno	46'02 W/m ²	746 W						
SE1	Verano	74'65 W/m ²	5081 W		13 pax		585'00 m ³ /h	FXDQ50A3VEB	750'00 m ³ /h
	Invierno	48'56 W/m ²	3395 W						
UTAE1	Aseos	No climat.			0 pax		11'39 m ³ /h	No climat.	
	PAS-0	No climat.			13 pax	2	4099'19 m ³ /h	374'40 m ³ /h	No climat.
HAB-O (x7)	Verano	135'48 W/m ²	4216 W		2 pax		90'00 m ³ /h	FXDQ40A3VEB	630'00 m ³ /h
	Invierno	32'07 W/m ²	998 W						
SE2	Verano	78'10 W/m ²	2714 W		7 pax		315'00 m ³ /h	FXDQ32A3VEB	480'00 m ³ /h
	Invierno	55'86 W/m ²	1941 W						
UTAE2	PAS-0	No climat.			4 pax	2	1062'00 m ³ /h	115'20 m ³ /h	No climat.
	VRF-1	Verano	59'36 W/m ²	10861 W	127 pax			RIVQ40U/7118	
VRF-1	Verano	26'13 W/m ²	47818 W						
	Invierno								

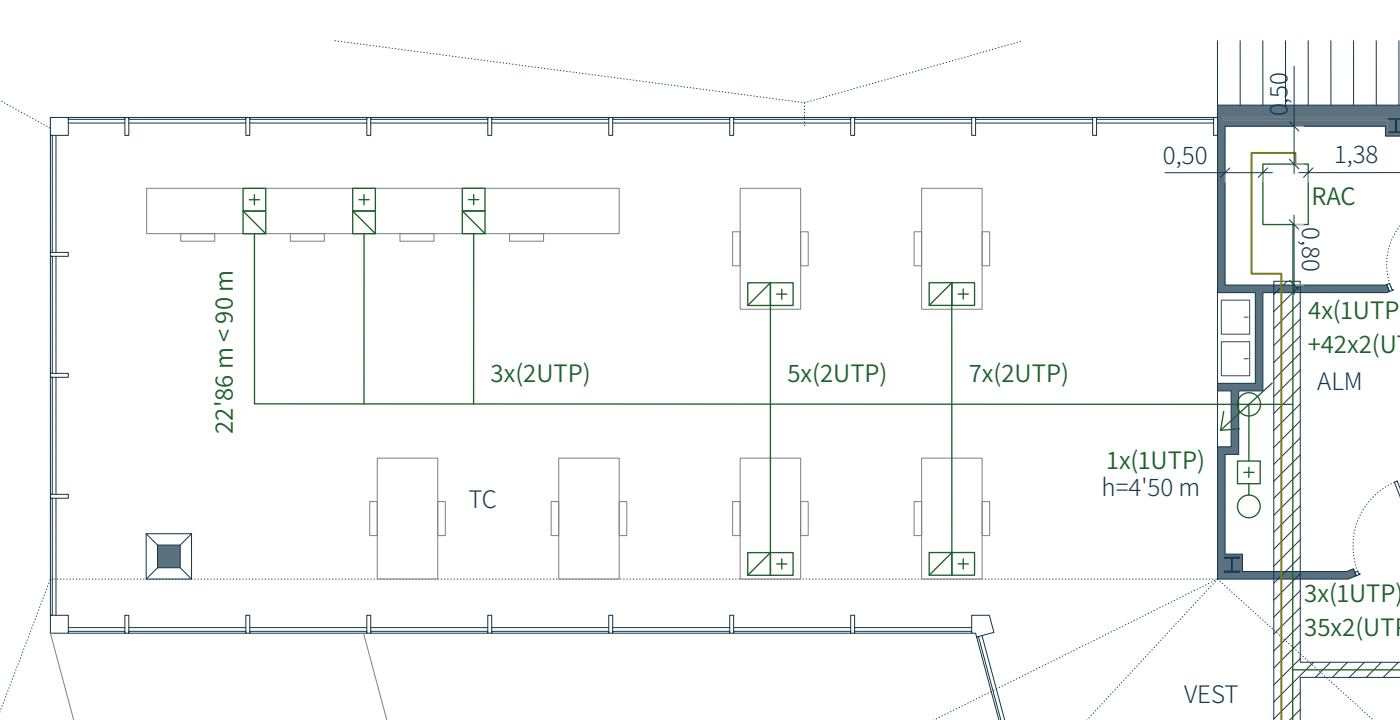
Caudal de ventilación por recinto

ESPACIOS	SÍMBOLOS	SUPERF.	CATEG.	OCCUPACIÓN	IDA	CAUDAL ocupación	sup.	AE	INFILTRACIÓN	ZONA	CAUDAL TOTAL
Planta baja											
ZONAS COMUNES											
ZCO	104'34 m ²	THM-C.3	15 pax	IDA3	8'00 l/s	1200 l/s		AE1	NO	1	432 m ³ /h
PASILLO OESTE	47'23 m ²	THM-C.0	4 pax	IDA3	8'00 l/s	3200 l/s		AE1	NO	2	115 m ³ /h
VESTIBULO	18'76 m ²	THM-C.0	5 pax	IDA3	8'00 l/s	4000 l/s		AE1	NO	1	144 m ³ /h
CIRCULACIÓN PRINCIPAL											
CP	96'19 m ²	THM-C.0	4 pax	IDA3	8'00 l/s	3200 l/s		AE1	NO	1	115 m ³ /h
PASILLO OESTE											
PAS-E	84'06 m ²	THM-C.0	4 pax	IDA3	8'00 l/s	3200 l/s		AE2	NO	1	115 m ³ /h
TALLER COLECTIVO											
TC	107'43 m ²	THM-C.3	24 pax	IDA2	12'50 l/s	3000 l/s		AE2	SÍ	1	1080 m ³ /h
TALLER INDIVIDUAL 1											
TI1	11'26 m ²	THM-C.3	2 pax	IDA2	12'50 l/s	2500 l/s		AE2	SÍ	1	90 m ³ /h
TALLER INDIVIDUAL 2											
TI2	13'02 m ²	THM-C.3	2 pax	IDA2	12'50 l/s	2500 l/s		AE2	SÍ	1	90 m ³ /h
TALLER INDIVIDUAL 3											
TI3	14'64 m ²	THM-C.3	2 pax	IDA2	12'50 l/s	2500 l/s		AE2	SÍ	1	90 m ³ /h
TALLER INDIVIDUAL 4											
TI4	16'21 m ²	THM-C.3	2 pax	IDA2	12'50 l/s	2500 l/s		AE3	SÍ	1	90 m ³ /h
COCINA											
CO	17'14 m ²	THM-C.3	3 pax	IDA3	8'00 l/s	2400 l/s		AE3	NO	1	86 m ³ /h
ASEO PÚBLICO 1											
ASO	8'11 m ²	THM-C.0	0 pax	IDA4	5'00 l/s	-	2'28 l/s	AE3	NO	1	8 m ³ /h
SALA INSTALACIONES 1											
SI-3	5'56 m ²	NV	0 pax	IDA4	5'00 l/s	-	-	AE3	NO	0	0 m ³ /h
ALMACEN MATERIALES											
ALM	12'11 m ²	NV	0 pax	IDA4	5'00 l/s	-	-	AE3	NO	0	0 m ³ /h
SALA TELECOMUNICACIONES											
SI-3	5'56 m ²	NV	0 pax	IDA4	5'00 l/s	-	-	AE2	NO	0	0 m ³ /h
SALA INSTALACIONES 2.0											
SI2	13'00 m ²	NV	0 pax	IDA4	5'00 l/s	-	-	AE2	NO	0	0 m ³ /h
HABITACIÓN ALA OESTE (x7)											
HAB-O	31'12 m ²	THM-C.3	14 pax	IDA2	12'50 l/s	1750 l/s		AE2	NO	2	630 m ³ /h
HABITACIÓN ALA ESTE (x13)											
HAB-E	31'12 m ²	THM-C.3	26 pax	IDA2	12'50 l/s	3250 l/s		AE2	NO	1	1170 m ³ /h

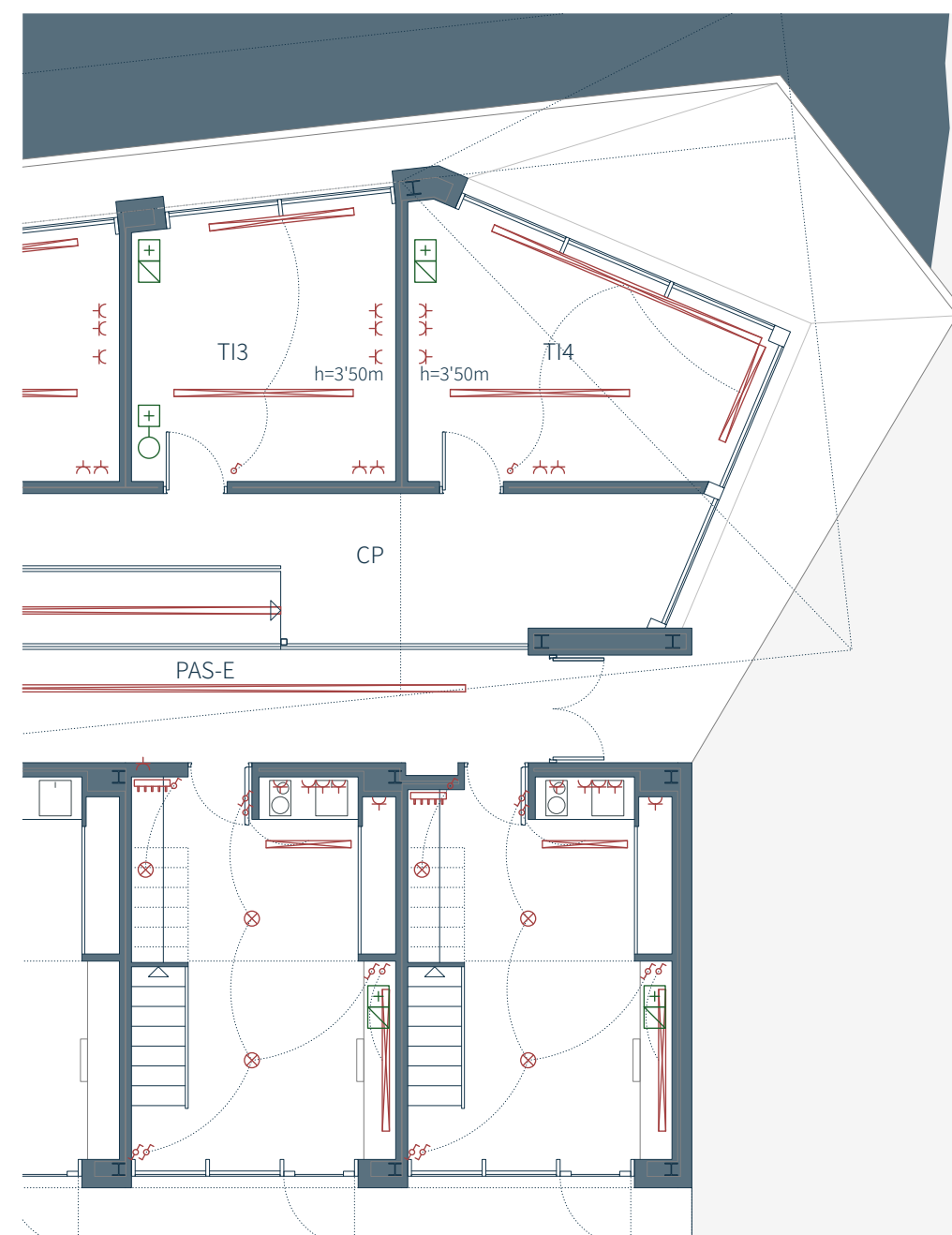
Planta primera	SE1	68'06 m ²	THM-C.3	13 pax	IDA2	12'50 l/s	16250 l/s	AE1	SÍ	1	585 m ³ /h	
SALA DE ESTUDIO 2	SE2	34'75 m ² <td>THM-C.3</td> <td>7 pax <td>IDA2</td> <td>12'50 l/s <td>8750 l/s <td>AE1</td> <td>SÍ</td> <td>2</td> <td>315 m³/h</td> </td></td></td>	THM-C.3	7 pax <td>IDA2</td> <td>12'50 l/s <td>8750 l/s <td>AE1</td> <td>SÍ</td> <td>2</td> <td>315 m³/h</td> </td></td>	IDA2	12'50 l/s <td>8750 l/s <td>AE1</td> <td>SÍ</td> <td>2</td> <td>315 m³/h</td> </td>	8750 l/s <td>AE1</td> <td>SÍ</td> <td>2</td> <td>315 m³/h</td>	AE1	SÍ	2	315 m ³ /h	
ASEO PÚBLICO 2	AS1	3'17 m ² <td>THM-C.0</td> <td>0 pax <td>IDA4</td> <td>5'00 l/s</td> <td>-</td> <td>0'89 l/s</td> <td>AE3</td> <td>SÍ</td> <td>1</td> <td>3 m³/h</td> </td>	THM-C.0	0 pax <td>IDA4</td> <td>5'00 l/s</td> <td>-</td> <td>0'89 l/s</td> <td>AE3</td> <td>SÍ</td> <td>1</td> <td>3 m³/h</td>	IDA4	5'00 l/s	-	0'89 l/s	AE3	SÍ	1	3 m ³ /h
SALA INSTALACIONES 2.1	SI-2	10'59 m ² <td>NV</td> <td>0 pax <td>IDA3</td> <td>8'00 l/s</td> <td>-</td> <td>AE3</td> <td>SÍ</td> <td>0</td> <td>0 m³/h</td> </td>	NV	0 pax <td>IDA3</td> <td>8'00 l/s</td> <td>-</td> <td>AE3</td> <td>SÍ</td> <td>0</td> <td>0 m³/h</td>	IDA3	8'00 l/s	-	AE3	SÍ	0	0 m ³ /h	

Área conductos de ventilación según el tramo y pérdida de presión asociada

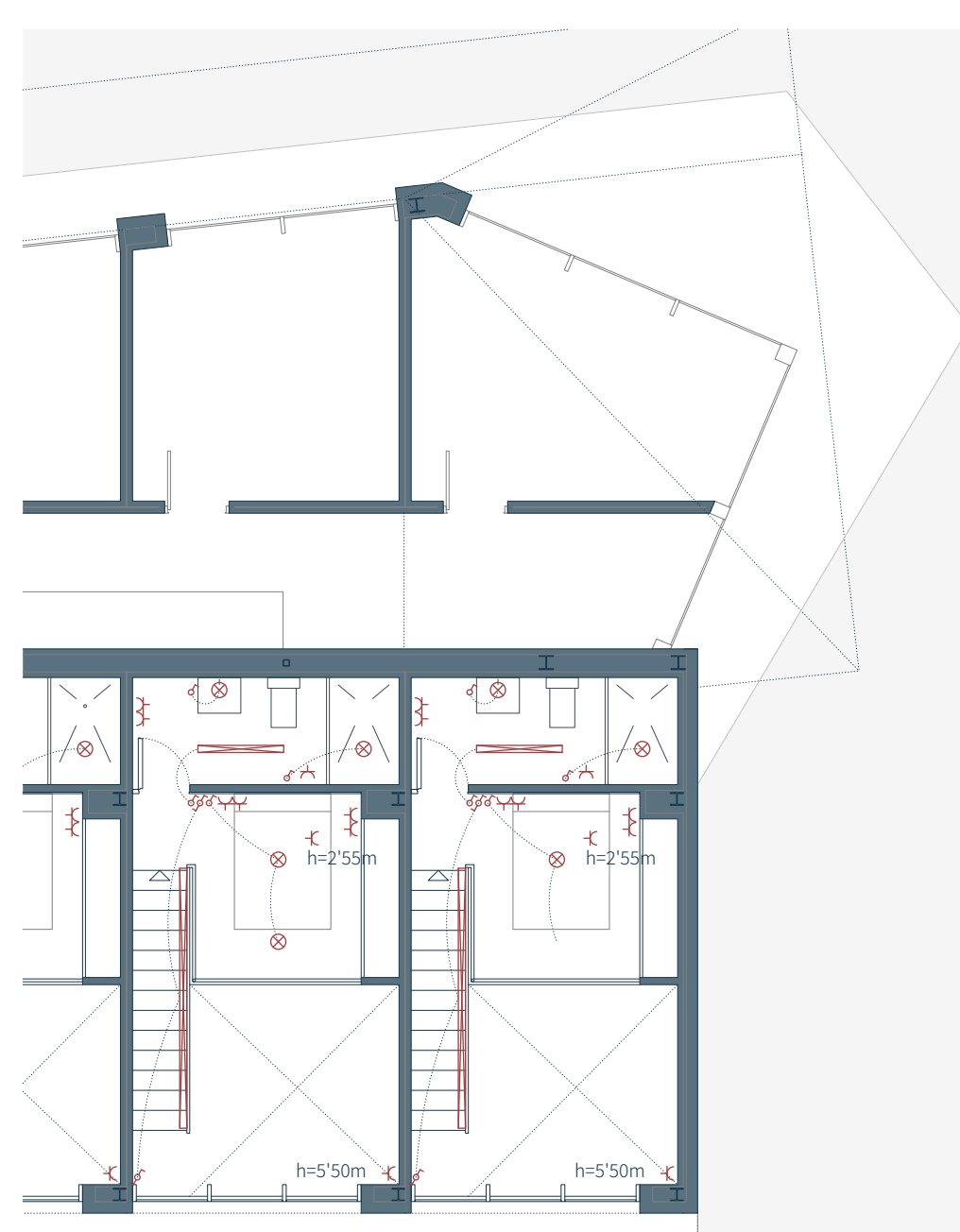
Tramo	Caudal m ³ /h	% Área (equiv.)	Área*	b	h	Área conducto	v	D _{eq}	L	L _e (L+L _{eq})	J ₁	J ₂	J ₃
0-1	4215 m ³ /h	100/0%	1951'39 cm ²	70 cm	30 cm	2100'00 cm ²	5'58 m/s	0'49 m	6'70 m	0'04 m	0'787 Pa/m	0'00 Pa	6'33 Pa
1-2	1080 m ³ /h	25/6%	880'57 cm ²	50 cm	20 cm	1000'00 cm ²	3'00 m/s	0'34 m	3'20 m	0'391 Pa/m	0'00 Pa	1'50 Pa	
2-3	990 m ³ /h	23/6%	922'03 cm ²	50 cm	20 cm	1000'00 cm ²	2'75 m/s	0'34 m	3'90 m	0'331 Pa/m	0'00 Pa	1'55 Pa	
3-4	900 m ³ /h	21/3%	862'49 cm ²	40 cm	20 cm	800'00 cm ²	2'78 m/s	0'32 m	3'90 m	0'468 m	0'331 Pa/m	0'00 Pa	1'55 Pa
4-5	810 m ³ /h	19/2%	790'31 cm ²	40 cm	20 cm	800'00 cm ²	2'81 m/s	0'30 m	3'90 m	0'468 m	0'378 Pa/m	0'00 Pa	1'77 Pa
5-6	720 m ³ /h	17/0%	731'77 cm ²	40 cm	20 cm	800'00 cm ²	2'50 m/s	0'30 m	3'90 m	0'468 m	0'301 Pa/m	0'00 Pa	1'41 Pa
6-7	630 m ³ /h	14/9%	629'32 cm ²	40 cm	20 cm	800'00 cm ²	2'19 m/s	0'30 m	3'90 m	0'468 m	0'233 Pa/m	0'00 Pa	1'09 Pa
7-8	540 m ³ /h	12/8%	510'78 cm ²	40 cm	15 cm	600'00 cm ²	2'50 m/s	0'26 m	3'90 m	0'468 m	0'389 Pa/m	0'00 Pa	1'82 Pa
8-9	450 m ³ /h	10/6%	412'24 cm ²	35 cm	15 cm	525'00 cm ²	2'38 m/s	0'25 m	3'90 m	0'468 m	0'272 Pa/m	0'00 Pa	1'24 Pa
9-10	360 m ³ /h	8/5%	424'43 cm ²	30 cm	15 cm	450'00 cm ²	2'22 m/s	0'23 m	3'90 m	0'468 m	0'247 Pa/m	0'00 Pa	1'62 Pa
10-11	270 m ³ /h	6/4%	307'34 cm ²	25 cm	15 cm	375'00 cm ²	2'00 m/s	0'21 m	3'90 m	0'468 m	0'388 Pa/m	0'00 Pa	1'44 Pa
11-12	180 m ³ /h	4/2%	263'44 cm ²	20 cm	15 cm	300'00 cm ²	1'67 m/s	0'19 m	3'90 m	0'468 m	0'243 Pa/m	0'00 Pa	1'14 Pa
12-13	90 m ³ /h	2/1%	190'26 cm ²	15 cm	15 cm	225'00 cm ²	1'11 m/s	0'16 m	6'72 m	0'132 Pa/m	80'00 Pa	30'89 Pa	



Distribución y canalización telecomunicaciones. Taller colectivo y sala de telecomunicaciones



Distribución luminarias y equipos eléctricos planta primera

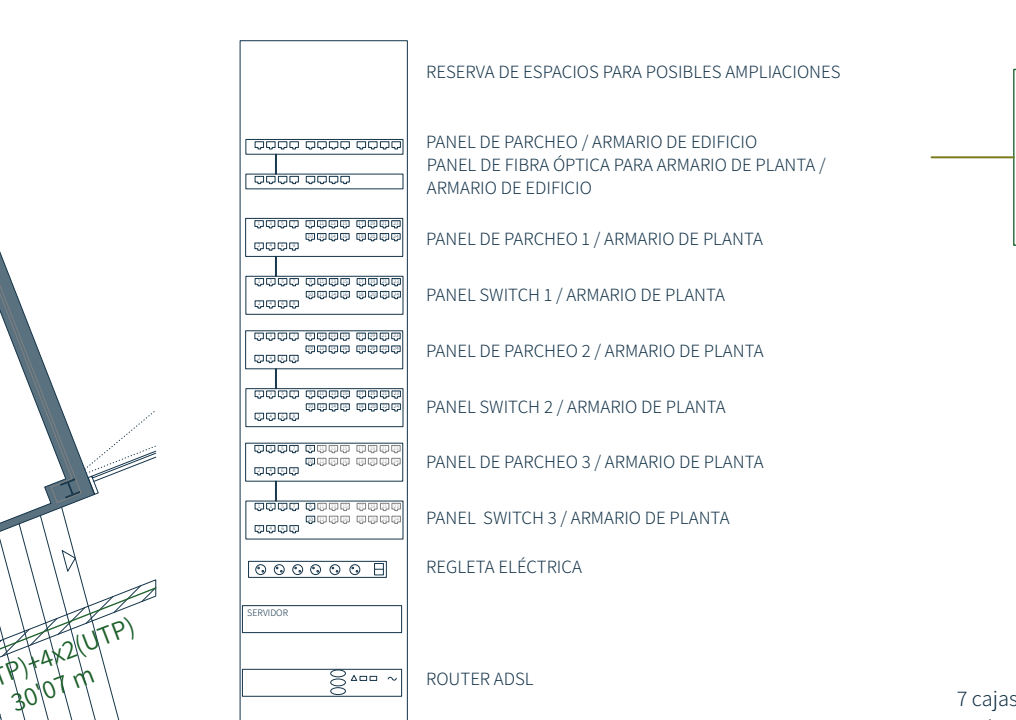


Distribución luminarias y equipos eléctricos planta baja

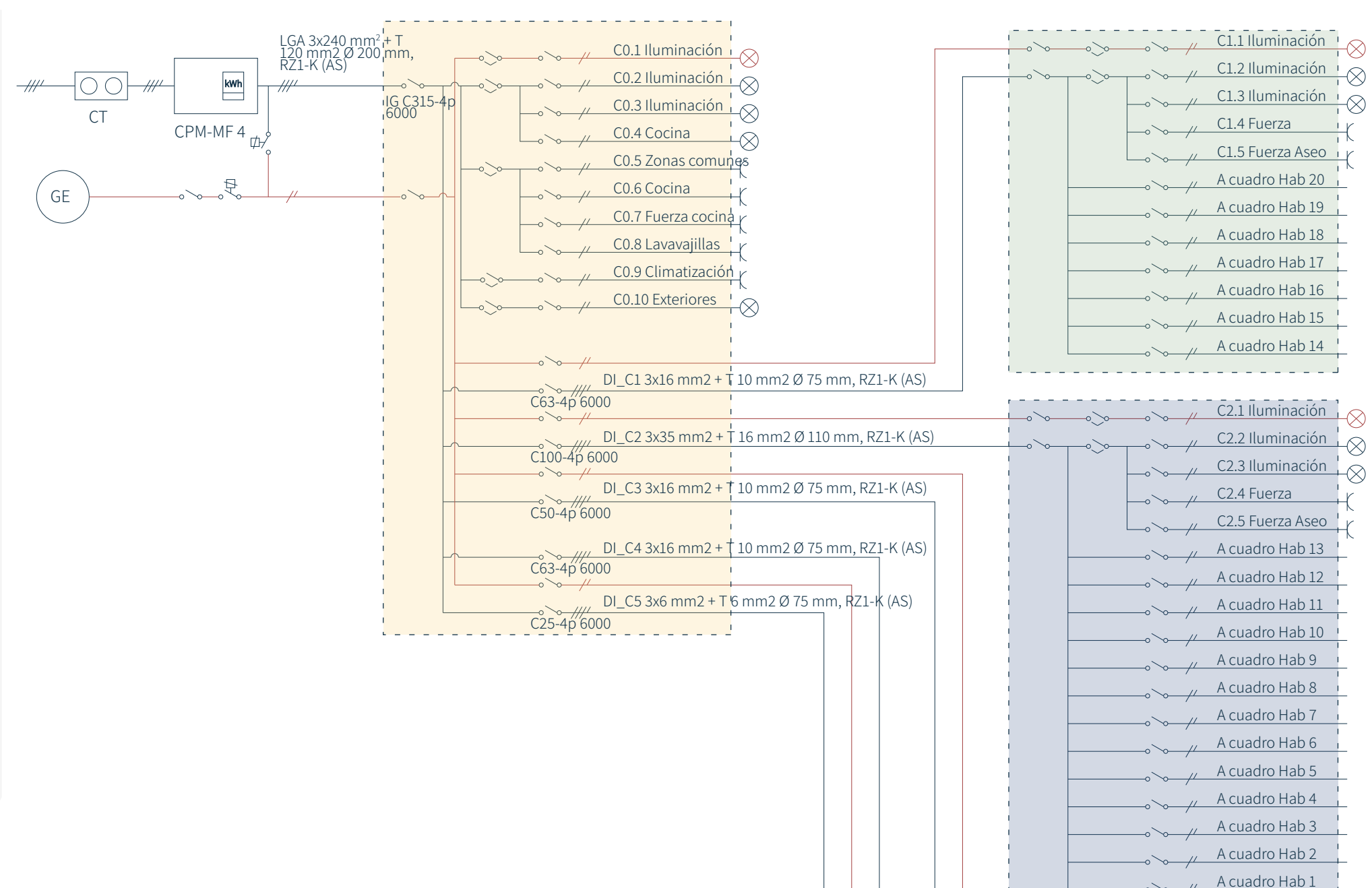
INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES	
	CALEFACCIÓN	ACS
	Emissiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	Emissiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]
0,38	0,97	
Emissiones globales [kgCO ₂ /m ² ·año]	REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN
	Emissiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	Emissiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]
4,17	1,73	

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

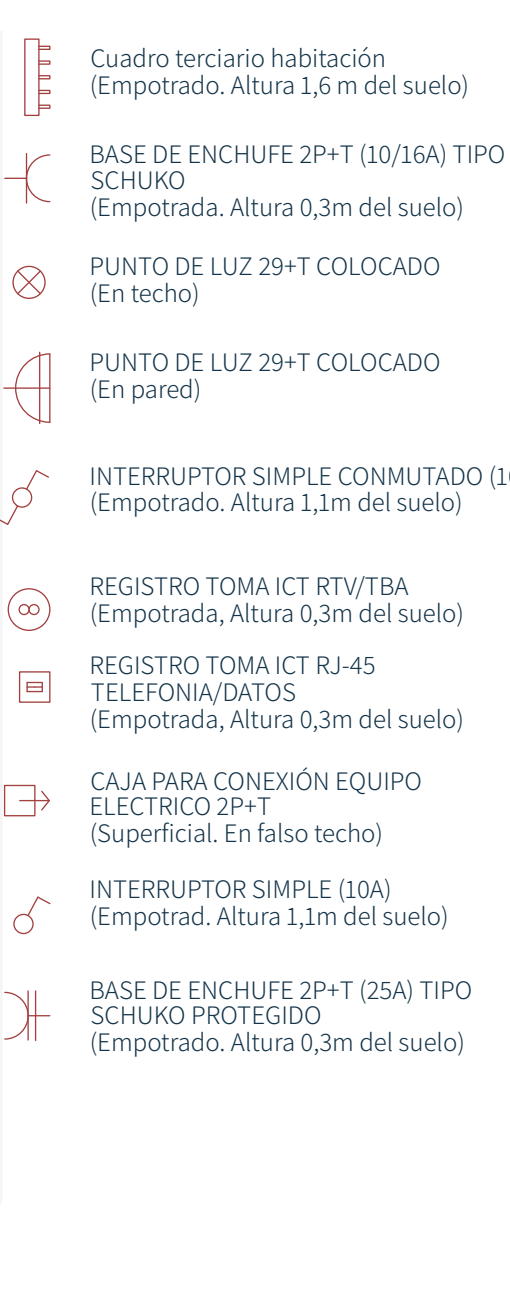
Calificación energética del edificio



Detalle RAC telecomunicaciones



Distribución luminarias y equipos eléctricos planta primera



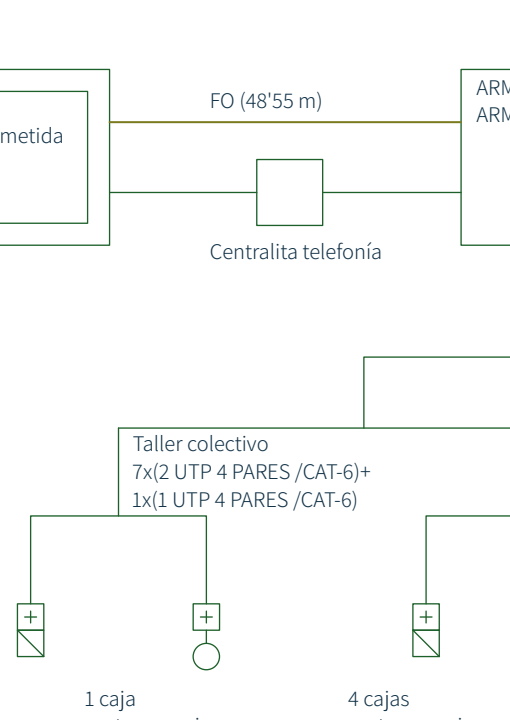
Distribución luminarias y equipos eléctricos planta baja

LGA	
P	201444 W
I _{calificado}	290'7590804 A
I _{cp}	315 A
Tipo montaje	A1
Sección	3x240 mm2 + T 120 mm2, tubo 200 mm, RZ1-K (AS)
I _{sección}	345 A
m	1'60 m
Y=γ _{ys} /(L+α(T-20))	46'31099435
Caída tensión e(%)=P·L·100/(U ² ·S·γ)	0'02%
Caída admisible	0'5%

Calificación en consumo de energía primaria no renovable (kWh/m²)

Calificación en demanda de calefacción (kWh/m²)

Calificación en demanda de refrigeración (kWh/m²)



Distribución luminarias y equipos eléctricos planta primera

LGA	
P	201444 W
I _{calificado}	290'7590804 A
I _{cp}	315 A
Tipo montaje	A1
Sección	3x240 mm2 + T 120 mm2, tubo 200 mm, RZ1-K (AS)
I _{sección}	345 A
m	1'60 m
Y=γ _{ys} /(L+α(T-20))	46'31099435
Caída tensión e(%)=P·L·100/(U ² ·S·γ)	0'02%
Caída admisible	0'5%

DI-HAB13	
P	5750 W
I _{calificado}	