

Calificación Energética



IDAE Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía



DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y POLÍTICA DE VIVIENDA

Proyecto: PLAZA DE ABASTOS

Fecha: 14/08/2012

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

1. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
Localidad La Estrada	Comunidad Autónoma Pontevedra
Dirección del Proyecto	
Autor del Proyecto José An. Picáns Villar	
Autor de la Calificación Ingeniería de Obra Galicia S.L.	
E-mail de contacto ingenio.es@hotmail.com	Teléfono de contacto 651083922
Tipo de edificio Terciario	

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

2. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA Y CONSTRUCTIVA

2.1. Espacios

Nombre	Planta	Uso	Clase higrometria	Área (m ²)	Altura (m)
P01_E01	P01	Intensidad Baja - 8h	3	13,61	4,90
P01_E02	P01	Intensidad Baja - 8h	3	127,66	4,90
P01_E03	P01	Intensidad Baja - 8h	3	21,75	4,90
P01_E04	P01	Intensidad Baja - 8h	3	107,20	4,90
P01_E05	P01	Intensidad Baja - 8h	3	17,29	4,90
P01_E06	P01	Intensidad Baja - 8h	3	112,02	4,90
P01_E07	P01	Intensidad Baja - 8h	3	42,71	4,90
P01_E08	P01	Intensidad Media - 8h	3	83,08	4,90
P01_E09	P01	Intensidad Baja - 8h	3	32,35	4,90
P01_E10	P01	Intensidad Baja - 8h	3	964,71	4,90
P02_E01	P02	Intensidad Baja - 8h	3	13,61	4,35
P02_E02	P02	Intensidad Baja - 8h	3	56,23	4,35
P02_E03	P02	Intensidad Media - 8h	3	21,75	4,35
P02_E04	P02	Intensidad Baja - 8h	3	71,43	4,35
P02_E05	P02	Intensidad Media - 8h	3	42,71	4,35
P02_E06	P02	Intensidad Baja - 8h	3	32,35	4,35
P02_E07	P02	Intensidad Media - 8h	3	319,27	4,35
P02_E08	P02	Intensidad Media - 8h	3	168,54	4,35
P02_E09	P02	Intensidad Media - 8h	3	54,89	4,35
P02_E10	P02	Intensidad Media - 8h	3	26,61	4,35
P02_E11	P02	Intensidad Baja - 8h	3	17,05	4,35



Calificación
Energética

Proyecto

PLAZA DE ABASTOS

Localidad

La Estrada

Comunidad

Pontevedra

Nombre	Planta	Uso	Clase higrometria	Área (m²)	Altura (m)
P02_E12	P02	Intensidad Baja - 8h	3	112,02	4,35
P02_E13	P02	Intensidad Baja - 8h	3	116,99	4,35
P02_E14	P02	Intensidad Media - 8h	3	14,54	4,35
P02_E15	P02	Intensidad Media - 8h	3	14,85	4,35
P02_E16	P02	Intensidad Media - 8h	3	19,87	4,35
P02_E17	P02	Intensidad Media - 8h	3	37,81	4,35
P02_E18	P02	Intensidad Media - 8h	3	37,90	4,35
P02_E19	P02	Intensidad Media - 8h	3	38,48	4,35
P02_E20	P02	Intensidad Media - 8h	3	132,34	4,35
P02_E21	P02	Intensidad Media - 8h	3	45,32	4,35
P02_E22	P02	Intensidad Media - 8h	3	18,19	4,35
P02_E23	P02	Intensidad Media - 8h	3	49,95	4,35
P02_E24	P02	Intensidad Media - 8h	3	129,70	4,35
P02_E25	P02	Intensidad Media - 8h	3	42,47	4,35
P02_E26	P02	Intensidad Media - 8h	3	54,22	4,35
P02_E27	P02	Intensidad Media - 8h	3	38,38	4,35
P03_E01	P03	Intensidad Media - 8h	3	146,95	3,00
P03_E02	P03	Intensidad Baja - 8h	3	32,35	3,00
P03_E04	P03	Intensidad Media - 8h	3	21,75	3,00
P03_E05	P03	Intensidad Baja - 8h	3	71,43	3,00
P03_E06	P03	Intensidad Baja - 8h	3	13,61	3,00
P03_E07	P03	Intensidad Baja - 8h	3	56,23	3,00
P03_E08	P03	Intensidad Media - 8h	3	439,74	3,00
P03_E09	P03	Intensidad Media - 8h	3	699,59	3,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

2.2. Cerramientos opacos

2.2.1 Materiales

Nombre	K (W/mK)	e (kg/m ³)	Cp (J/kgK)	R (m ² K/W)	Z (m ² sPa/kg)
Plaqueta o baldosa de gres	2,300	2500,00	1000,00	-	30
Mortero de cemento o cal para albañilería y	0,550	1125,00	1000,00	-	10
1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50	0,991	2170,00	1000,00	-	10
Cámara de aire sin ventilar vertical 5 cm	-	-	-	0,18	-
MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,031	40,00	1000,00	-	1
Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,432	930,00	1000,00	-	10
EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,046	30,00	1000,00	-	20
Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,250	825,00	1000,00	-	4
Granito [2500 < d < 2700]	2,800	2600,00	1000,00	-	10000
Cámara de aire ligeramente ventilada vertical	-	-	-	0,09	-
Cloruro de polivinilo [PVC]	0,170	1390,00	900,00	-	50000
Cámara de aire ligeramente ventilada vertical	-	-	-	0,09	-
Placa de yeso o escayola 750 < d < 900	0,250	825,00	1000,00	-	4
Azulejo cerámico	1,300	2300,00	840,00	-	1e+30
MW Lana mineral [0.05 W/[mK]]	0,050	40,00	1000,00	-	1
Hormigón armado 2300 < d < 2500	2,300	2400,00	1000,00	-	80
Arenisca [2200 < d < 2600]	3,000	2400,00	1000,00	-	50
Arena y grava [1700 < d < 2200]	2,000	1450,00	1050,00	-	50
Tierra vegetal [d < 2050]	0,520	2000,00	1840,00	-	1
Linóleo	0,170	1200,00	1400,00	-	800
Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita]	0,410	900,00	1000,00	-	10

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	K (W/mK)	e (kg/m³)	Cp (J/kgK)	R (m²K/W)	Z (m²sPa/kg)
FU Entrevigado de hormigón aligerado d< 12	1,220	1090,00	1000,00	-	7
Cámara de aire ligeramente ventilada horizo	-	-	-	0,09	-
Aluminio	230,000	2700,00	880,00	-	1e+30
Betún fieltro o lámina	0,230	1100,00	1000,00	-	50000
FU Entrevigado de hormigón aligerado d< 12	1,121	1180,00	1000,00	-	6
XPS Expandido con dióxido de carbono CO4	0,042	37,50	1000,00	-	100
Froncosa de peso medio 565 < d < 750	0,180	660,00	1600,00	-	50
XPS Expandido con dióxido de carbono CO2	0,034	37,50	1000,00	-	100
FU Entrevigado de hormigón aligerado -Cant	1,128	1090,00	1000,00	-	7

2.2.2 Composición de Cerramientos

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
FachadaFrontal	0,30	Plaqueta o baldosa de gres	0,020
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm< G < 50 mm	0,115
		Cámara de aire sin ventilar vertical 5 cm	0,000
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,030
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,080
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,070
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
FachadaPiedra	0,33	Granito [2500 < d < 2700]	0,100
		Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 5 c	0,000

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
FachadaPiedra	0,33	EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,040
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,080
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,070
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
FachadaMedianera	0,31	Cloruro de polivinilo [PVC]	0,012
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm< G < 50 mm	0,115
		Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 5 c	0,000
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,030
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,080
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,070
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
FachadaAzulejos	0,31	Cloruro de polivinilo [PVC]	0,012
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm< G < 50 mm	0,115
		Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 10	0,000
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,030
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,080
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,070
		Placa de yeso o escayola 750 < d < 900	0,015
		Azulejo cerámico	0,020
TabiquediferentesUsos	0,62	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
		MW Lana mineral [0.05 W/[mK]]	0,030
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm< G < 50 mm	0,115

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
Tabique diferentes Usos	0,62	MW Lana mineral [0.05 W/[mK]]	0,030
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
Tabique Separación	0,60	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
		MW Lana mineral [0.05 W/[mK]]	0,030
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,080
		MW Lana mineral [0.05 W/[mK]]	0,030
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,015
Forjado PLbaja	0,75	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,010
		Hormigón armado 2300 < d < 2500	0,100
		Arenisca [2200 < d < 2600]	0,100
		Arena y grava [1700 < d < 2200]	0,400
		Tierra vegetal [d < 2050]	0,450
Forjado PLPrimera	0,31	Linóleo	0,020
		Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita]	0,100
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,040
		FU Entrevigado de hormigón aligerado d< 1200 -	0,300
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,030
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
ForjadoPLPrimera	0,31	Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Aluminio	0,020
CubiertaPlanta	0,38	Betún fieltro o lámina	0,020
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,100
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,040
		FU Entrevigado de hormigón aligerado d< 1200 -	0,250
		XPS Expandido con dióxido de carbono CO4 [0.	0,040
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,020
CubiertaPlanaGres	0,33	Froncosa de peso medio 565 < d < 750	0,020
		Betún fieltro o lámina	0,020
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,100
		XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.	0,060
		FU Entrevigado de hormigón aligerado -Canto 30	0,300
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0,013
ForjadoPLSegunda	0,35	Linóleo	0,020
		Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita]	0,100
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,040

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	U (W/m ² K)	Material	Espesor (m)
ForjadoPLSegunda	0,35	FU Entrevigado de hormigón aligerado d< 1200	0,300
		EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]]	0,030
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Cámara de aire ligeramente ventilada horizontal	0,000
		Aluminio	0,020

2.3. Cerramientos semitransparentes

2.3.1 Vidrios

Nombre	U (W/m ² K)	Factor solar
HOR_DB2_4-12-331	2,40	0,70
HOR_DB2_4-15-331	2,30	0,70

2.3.2 Marcos

Nombre	U (W/m ² K)
VER_Con rotura de puente térmico entre 4 y 12 mm	4,00
VER_PVC dos cámaras	2,20

2.3.3 Huecos

Nombre
VentanalPrincipal

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Acristalamiento	HOR_DB2_4-15-331
Marco	VER_Con rotura de puente térmico entre 4 y 12 mm
% Hueco	40,00
Permeabilidad m³/hm² a 100Pa	10,00
U (W/m²K)	2,98
Factor solar	0,46

Nombre	Ventana1
Acristalamiento	HOR_DB2_4-12-331
Marco	VER_PVC dos cámaras
% Hueco	10,00
Permeabilidad m³/hm² a 100Pa	10,00
U (W/m²K)	2,38
Factor solar	0,64

Nombre	PuertasGaraje
Acristalamiento	HOR_DB2_4-12-331
Marco	VER_Con rotura de puente térmico entre 4 y 12 mm
% Hueco	90,00
Permeabilidad m³/hm² a 100Pa	60,00
U (W/m²K)	3,84
Factor solar	0,17

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

3. Sistemas

Nombre	Sistema_ACS
Tipo	agua caliente sanitaria
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre demanda ACS	Demanda_ACS
Nombre equipo acumulador	Equipo_ACS
Porcentaje abastecido con energía solar	54,20
Temperatura impulsión (°C)	60,0
Multiplicador	1

Nombre	Sistema_Area_Usos_Multiples
Tipo	Climaticación multizona por expansión directa2
Nombre Equipo	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC1y2
Tipo Equipo	Unidad exterior en expansión directa
Nombre unidad terminal	UT_F13_P02_E05
Zona asociada	P02_E05
Nombre unidad terminal	UT_F14_P02_E03
Zona asociada	P02_E03
Nombre unidad terminal	UT_F15_P02_E07
Zona asociada	P02_E07
Nombre unidad terminal	UT_F16_P02_E07
Zona asociada	P02_E07

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre unidad terminal	UT_F17_P02_E07
Zona asociada	P02_E07
Capacidad de recuperacion de calor	Si

Nombre	Sistema_Actividad_Empresarial
Tipo	Climaticación multizona por expansión directa2
Nombre Equipo	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC3y4
Tipo Equipo	Unidad exterior en expansión directa
Nombre unidad terminal	UT_F01_P02_E26
Zona asociada	P02_E26
Nombre unidad terminal	UT_F02_P02_E26
Zona asociada	P02_E26
Nombre unidad terminal	UT_F03_P02_E27
Zona asociada	P02_E27
Nombre unidad terminal	UT_F04_P02_E27
Zona asociada	P02_E27
Nombre unidad terminal	UT_F05_P02_E9
Zona asociada	P02_E09
Nombre unidad terminal	UT_F06_P02_E9
Zona asociada	P02_E09
Nombre unidad terminal	UT_F07_P02_E25
Zona asociada	P02_E25
Nombre unidad terminal	UT_F08_P02_E25
Zona asociada	P02_E25

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre unidad terminal	UT_F09_P02_E24
Zona asociada	P02_E24
Nombre unidad terminal	UT_F10_P02_E24
Zona asociada	P02_E24
Nombre unidad terminal	UT_F11_P02_E24
Zona asociada	P02_E24
Nombre unidad terminal	UT_F12_P02_E24
Zona asociada	P02_E24
Capacidad de recuperacion de calor	Si

Nombre	Sistema_ingeneracional
Tipo	Climaticación multizona por expansión directa2
Nombre Equipo	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC5y6
Tipo Equipo	Unidad exterior en expansión directa
Nombre unidad terminal	UT_F25_P03_E01
Zona asociada	P03_E01
Nombre unidad terminal	UT_F26_P03_E01
Zona asociada	P03_E01
Capacidad de recuperacion de calor	Si

Nombre	Sistema_Ludico_PL2
Tipo	Climaticación multizona por expansión directa2
Nombre Equipo	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC7

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Tipo Equipo	Unidad exterior en expansión directa
Nombre unidad terminal	UT_F18_P03_E04
Zona asociada	P03_E04
Nombre unidad terminal	UT_F19_P03_E08
Zona asociada	P03_E08
Nombre unidad terminal	UT_F21_P03_E08
Zona asociada	P03_E08
Nombre unidad terminal	UT_F22_P03_E08
Zona asociada	P03_E08
Nombre unidad terminal	UT_F23_P03_E08
Zona asociada	P03_E08
Nombre unidad terminal	UT_F24_P03_E08
Zona asociada	P03_E08
Nombre unidad terminal	UT_F20_P03_E01
Zona asociada	P03_E08
Capacidad de recuperacion de calor	Si

Nombre	Sistema_Suelo_Radiante
Tipo	Calefacción multizona por agua
Nombre Equipo	EQ_ED_AireAgua_BDC-SradianteBC8
Tipo Equipo	Expansión directa bomba de calor aire-agua
Nombre unidad terminal	UT_SR_P01_E08
Zona asociada	P01_E08
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E08

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Zona asociada	P02_E08
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E08_1
Zona asociada	P02_E08
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E10
Zona asociada	P02_E10
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E14
Zona asociada	P02_E14
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E15
Zona asociada	P02_E15
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E16
Zona asociada	P02_E16
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E17
Zona asociada	P02_E17
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E19
Zona asociada	P02_E19
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E20
Zona asociada	P02_E20
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E21
Zona asociada	P02_E21
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E22
Zona asociada	P02_E22
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E18
Zona asociada	P02_E18
Nombre unidad terminal	UT_SR_P02_E23
Zona asociada	P02_E23

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Temperatura impulsión (°C)	45,0
multiplicador	1

4. Iluminacion

Nombre	Pot. Iluminación	VEEIObj	VEEIRef
P01_E01	4,40000009536743	7	10
P01_E02	4,40000009536743	7	10
P01_E03	4,40000009536743	7	10
P01_E04	4,40000009536743	7	10
P01_E05	4,40000009536743	7	10
P01_E06	4,40000009536743	7	10
P01_E07	4,40000009536743	7	10
P01_E08	4,40000009536743	7	10
P01_E09	4,40000009536743	7	10
P01_E10	4,40000009536743	7	10
P02_E01	4,40000009536743	7	10
P02_E02	4,40000009536743	7	10
P02_E03	4,40000009536743	7	10
P02_E04	4,40000009536743	7	10
P02_E05	4,40000009536743	7	10
P02_E06	4,40000009536743	7	10
P02_E07	4,40000009536743	7	10
P02_E08	4,40000009536743	7	10

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

P02_E09	4,40000009536743	7	10
P02_E10	4,40000009536743	7	10
P02_E11	4,40000009536743	7	10
P02_E12	4,40000009536743	7	10
P02_E13	4,40000009536743	7	10
P02_E14	4,40000009536743	7	10
P02_E15	4,40000009536743	7	10
P02_E16	4,40000009536743	7	10
P02_E17	4,40000009536743	7	10
P02_E18	4,40000009536743	7	10
P02_E19	4,40000009536743	7	10
P02_E20	4,40000009536743	7	10
P02_E21	4,40000009536743	7	10
P02_E22	4,40000009536743	7	10
P02_E23	4,40000009536743	7	10
P02_E24	4,40000009536743	7	10
P02_E25	4,40000009536743	7	10
P02_E26	4,40000009536743	7	10
P02_E27	4,40000009536743	7	10
P03_E01	4,40000009536743	7	10
P03_E02	4,40000009536743	7	10
P03_E04	4,40000009536743	7	10
P03_E05	4,40000009536743	7	10
P03_E06	4,40000009536743	7	10
P03_E07	4,40000009536743	7	10

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

P03_E08	4,40000009536743	7	10
P03_E09	4,40000009536743	7	10

5. Equipos

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	3,60
Rendimiento nominal	0,90
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	Equipo_ACS
Tipo	Acumulador Agua Caliente
Volumen del depósito (L)	395,00
Coefficiente de pérdidas global del depósito, UA	1,00
Temperatura de consigna baja del depósito (°C)	40,00
Temperatura de consigna	60,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

alta del depósito (°C)	
------------------------	--

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

Nombre	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC1y2
Tipo	Unidad exterior en expansión directa
Capacidad total máxima refrigeración en condiciones nominales (kW)	32,00
Consumo eléctrico del equipo en condiciones nominales de refrigeración (kW)	8,40
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	28,00
Consumo eléctrico en condiciones nominales de calefacción (kW)	8,40
Capacidad total de refrigeración nominal en función de la temperatura	conRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad total de refrigeración nominal en función del factor de carga parcial en refrigeración	conRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad sensible de refrigeración nominal en función de las temperaturas	conCal_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de temperatura	conCal_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de la fracción de carga parcial	capTotRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Consumo nominal de calefacción en función de la temperatura	capTotRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de calefacción en función de la fracción de carga parcial	capSenRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Tipo energía	Electricidad

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	EQ_ED_AireAgua_BDC-SradianteBC8
Tipo	Expansión directa bomba de calor aire-agua
Capacidad nominal	54,00
Consumo nominal	21,20
Capacidad en función de las temperaturas	cap_T-EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto
Consumo en función de las temperaturas	con_T-EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto
Consumo en función de la carga parcial	con_FCP-EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto
Tipo energía	Electricidad

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

Nombre	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC3y4
Tipo	Unidad exterior en expansión directa
Capacidad total máxima refrigeración en condiciones nominales (kW)	32,00
Consumo eléctrico del equipo en condiciones nominales de refrigeración (kW)	8,40
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	28,00
Consumo eléctrico en condiciones nominales de calefacción (kW)	8,40
Capacidad total de refrigeración nominal en función de la temperatura	conRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad total de refrigeración nominal en función del factor de carga parcial en refrigeración	conRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad sensible de refrigeración nominal en función de las temperaturas	conCal_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de temperatura	conCal_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de la fracción de carga parcial	capTotRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Consumo nominal de calefacción en función de la temperatura	capTotRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de calefacción en función de la fracción de carga parcial	capSenRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Tipo energía	Electricidad

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

Nombre	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC5y6
Tipo	Unidad exterior en expansión directa
Capacidad total máxima refrigeración en condiciones nominales (kW)	21,30
Consumo eléctrico del equipo en condiciones nominales de refrigeración (kW)	5,66
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	20,30
Consumo eléctrico en condiciones nominales de calefacción (kW)	5,66
Capacidad total de refrigeración nominal en función de la temperatura	conRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad total de refrigeración nominal en función del factor de carga parcial en refrigeración	conRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad sensible de refrigeración nominal en función de las temperaturas	conCal_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de temperatura	conCal_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de la fracción de carga parcial	capTotRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Consumo nominal de calefacción en función de la temperatura	capTotRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de calefacción en función de la fracción de carga parcial	capSenRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Tipo energía	Electricidad

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

Nombre	EQ_ED_UnidadExterior-DefectoBC7
Tipo	Unidad exterior en expansión directa
Capacidad total máxima refrigeración en condiciones nominales (kW)	67,00
Consumo eléctrico del equipo en condiciones nominales de refrigeración (kW)	29,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	76,00
Consumo eléctrico en condiciones nominales de calefacción (kW)	29,00
Capacidad total de refrigeración nominal en función de la temperatura	conRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad total de refrigeración nominal en función del factor de carga parcial en refrigeración	conRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Capacidad sensible de refrigeración nominal en función de las temperaturas	conCal_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de temperatura	conCal_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de refrigeración en función de la fracción de carga parcial	capTotRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

Consumo nominal de calefacción en función de la temperatura	capTotRef_FCP-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Consumo nominal de calefacción en función de la fracción de carga parcial	capSenRef_T-EQ_ED_UnidadExterior-Defecto
Tipo energía	Electricidad

6. Unidades terminales

Nombre	UT_F26_P03_E01
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E01
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,13
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,28
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	UT_F20_P03_E01
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E08
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,13
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,28
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F25_P03_E01
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E01
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,10
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,30

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F24_P03_E08
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E08
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,10
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,30
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F23_P03_E08
Tipo	U.T. Unidad Interior

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Zona abastecida	P03_E08
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,10
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,30
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F22_P03_E08
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E08
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,10
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,30
Caudal nominal de aire impulsado por	2170,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

la unidad interior (m³/h)	
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F21_P03_E08
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E08
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,10
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,30
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F19_P03_E08
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E08
Capacidad total máxima	16,10

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

de refrigeración en condiciones nominales (kW)	
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,30
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F18_P03_E04
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P03_E04
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior	0,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

impulsado por la unidad interior (m/h)	
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F17_P02_E07
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E07
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,13
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,28
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F16_P02_E07
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E07
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,13

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,28
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F15_P02_E07
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E07
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	16,13
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	11,14
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	19,28
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	2170,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	0,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Ancho de banda del termostato (°C)	1,00
---	------

Nombre	UT_F14_P02_E03
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E03
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,19
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F13_P02_E05
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E05
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	4,50
Capacidad sensible máxima de	3,62

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

refrigeración condiciones nominales (kW)	
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	6,10
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	850,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	410,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F04_P02_E27
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E27
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Nombre	UT_F12_P02_E24
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E24
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	4,50
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,62
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	6,10
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	850,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	410,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F11_P02_E24
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E24
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	4,50
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,62
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	6,10

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	850,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	410,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F10_P02_E24
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E24
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	4,50
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,62
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	6,10
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	850,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	410,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F09_P02_E24
Tipo	U.T. Unidad Interior

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Zona abastecida	P02_E24
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	4,50
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,62
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	6,10
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	850,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	410,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F08_P02_E25
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E25
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por	680,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

la unidad interior (m³/h)	
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F07_P02_E25
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E25
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F06_P02_E9
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E09
Capacidad total máxima	3,70

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

de refrigeración en condiciones nominales (kW)	
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F05_P02_E9
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E09
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior	320,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

impulsado por la unidad interior (m/h)	
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F03_P02_E27
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E27
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F02_P02_E26
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E26
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00
Ancho de banda del termostato (°C)	1,00

Nombre	UT_F01_P02_E26
Tipo	U.T. Unidad Interior
Zona abastecida	P02_E26
Capacidad total máxima de refrigeración en condiciones nominales (kW)	3,70
Capacidad sensible máxima de refrigeración condiciones nominales (kW)	3,00
Capacidad calorífica máxima en condiciones nominales (kW)	5,20
Caudal nominal de aire impulsado por la unidad interior (m³/h)	680,00
Caudal de aire exterior impulsado por la unidad interior (m/h)	320,00

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Ancho de banda del termostato (°C)	1,00
---	------

Nombre	UT_SR_P02_E08_1
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E08
Capacidad o potencia máxima (kW)	3,04

Nombre	UT_SR_P02_E08
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E08
Capacidad o potencia máxima (kW)	9,70

Nombre	UT_SR_P02_E18
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E18
Capacidad o potencia máxima (kW)	3,11

Nombre	UT_SR_P02_E21
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E21
Capacidad o potencia máxima (kW)	3,61

Nombre	UT_SR_P02_E23
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E23

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad La Estrada	Comunidad Pontevedra

Capacidad o potencia máxima (kW)	4,11
---	------

Nombre	UT_SR_P02_E22
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E22
Capacidad o potencia máxima (kW)	1,35

Nombre	UT_SR_P02_E19
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E19
Capacidad o potencia máxima (kW)	3,16

Nombre	UT_SR_P02_E20
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E20
Capacidad o potencia máxima (kW)	2,70

Nombre	UT_SR_P02_E17
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E17
Capacidad o potencia máxima (kW)	3,08

Nombre	UT_SR_P02_E16
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E16

 Calificación Energética	Proyecto PLAZA DE ABASTOS
	Localidad La Estrada

Capacidad o potencia máxima (kW)	1,58
---	------

Nombre	UT_SR_P02_E15
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E15
Capacidad o potencia máxima (kW)	1,21

Nombre	UT_SR_P02_E14
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E14
Capacidad o potencia máxima (kW)	1,17

Nombre	UT_SR_P02_E10
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E10
Capacidad o potencia máxima (kW)	1,54

Nombre	UT_SR_P01_E08
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P01_E08
Capacidad o potencia máxima (kW)	4,50

7. Justificación

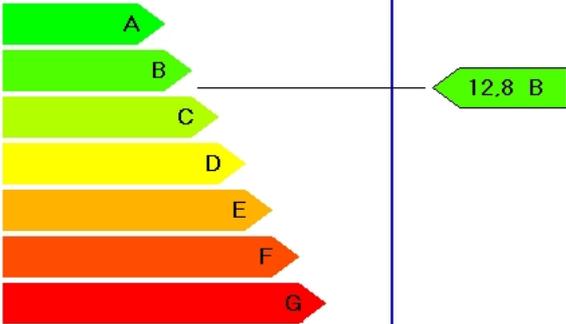
 Calificación Energética	Proyecto	PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad	La Estrada	Comunidad Pontevedra

7.1. Contribución solar

Nombre	Contribución Solar	Contribución Solar Mínima HE-4
Sistema_ACS	54,2	30,0

 Calificación Energética	Proyecto	PLAZA DE ABASTOS	
	Localidad	La Estrada	Comunidad

8. Resultados

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO ₂ /m ²	Edificio Objeto		
			
	Clase	kWh/m ²	kWh/año
Demanda calefacción	C	24,5	115920,9
Demanda refrigeración	C	6,1	28861,9
	Clase	kgCO ₂ /m ²	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ calefacción	B	4,3	20345,3
Emisiones CO ₂ refrigeración	C	0,7	3312,0
Emisiones CO ₂ ACS	C	0,6	2838,9
Emisiones CO ₂ Iluminación	C	7,2	34066,5
Emisiones CO ₂ Totales			60562,7

Datos para la etiqueta de eficiencia energética

	Edificio Objeto	
	por metro cuadrado	anual
Consumo energía final (kWh)	19,5	92424,1
Consumo energía primaria (kWh)	50,8	240580,0
Emisiones CO ₂ (kgCO ₂)	12,8	60328,2