

CALENER-GT



Informe Calificación Versión 3.0

Proyecto: Edificio Oficinas TIC El Entrego

Fecha: 03/11/07



 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma	Localidad
	Asturias	Oviedo

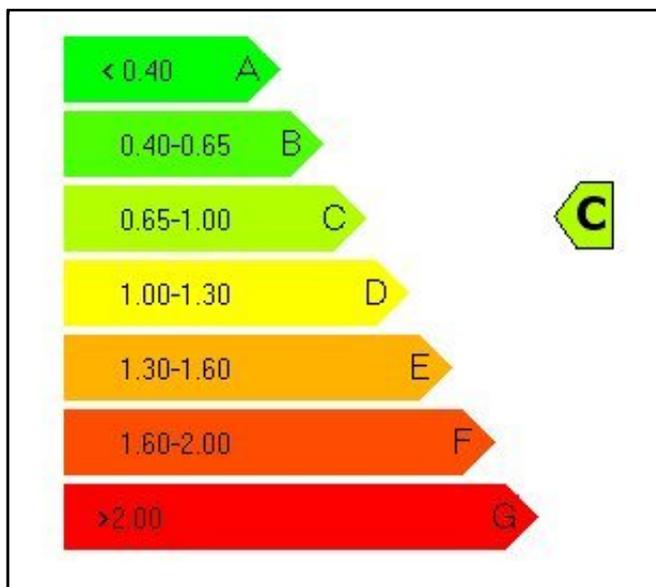
1. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto		Edificio Oficinas TIC El Entrego	
Comunidad Autónoma		Localidad	
Asturias		Oviedo	
Dirección del Proyecto			
Pozo El Entrego			
Autor del Proyecto			
SOFITA VIRTUS, S.A.			
Autor de la Calificación			
Gerardo Zapico Begega			
E-mail de contacto		Teléfono de contacto	
gerardo@sofitavirtus.com		985308241	
Tipo de edificio		Cobertura solar mínima CTE-HE 4 (%)	
Oficinas		30.0	
Potencia instalada con energías renovables (%)		Potencia fotovoltaica mínima a instalar CTE-HE 5 (%)	
1.5		0.0	

2. RESUMEN INDICADORES ENERGÉTICOS ANUALES

Indicador Energético	Edif. Objeto	Edif. Referencia	Índice	Calificación
Demanda Calef. (kW·h/m ²)	22.5	14.3	1.57	E
Demanda Refri. (kW·h/m ²)	136.0	168.3	0.81	C
Emissiones Climat. (kg CO ₂ /m ²)	16.9	23.0	0.74	C
Emissiones ACS (kg CO ₂ /m ²)	0.0	4.2	0.00	A
Emissiones Ilum. (kg CO ₂ /m ²)	10.6	11.9	0.89	C
Emissiones Tot. (kg CO₂/m²)	27.6	39.1	0.70	C

3. ETIQUETA Y VALORES TOTALES



Concepto	Edif. Obj.	Edif. Ref.
Energía Final (kWh/(m ² ·año))	48.0	71.8
Emissiones (kg CO₂/(m²·año))	27.6	39.1

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

4. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

4.1. Composición de cerramientos

Nombre	Tipo	U (W/(m²K))	Peso (kg/m²)	Color
Solera PB-C	Transitorio	0,67	741,40	0,70
I_Solera PB-C	Transitorio	0,67	741,40	0,70
Forjado interior-C	Transitorio	1,21	303,00	0,70
I_Forjado interior-C	Transitorio	1,21	303,00	0,70
Forjado exterior-C	Transitorio	0,59	344,40	0,70
I_Forjado exterior-C	Transitorio	0,59	344,40	0,70
Fachada exterior-C	Transitorio	0,24	42,55	0,70
I_Fachada exterior-C	Transitorio	0,24	42,55	0,70
Tabique interior-C	Transitorio	1,41	128,10	0,70
I_Tabique interior-C	Transitorio	1,41	128,10	0,70
Panel Oficinas-C	Transitorio	0,29	20,50	0,70
I_Panel Oficinas-C	Transitorio	0,29	20,50	0,70
Cumbrera-C	Transitorio	0,34	554,86	0,70
I_Cumbrera-C	Transitorio	0,34	554,86	0,70

4.2. Acristalamientos

Nombre	Tipo	Localización	Factor solar	U (W/(m²K))	Tran. visible
VER_DB3_4-20-6	Prop. globales	Exterior	0,46	1,40	0,91

5. CERRAMIENTOS

5.1. Cerramientos exteriores

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m²)	Orient.
P01_E01_PE014	Fachada exterior-C	P01_E01	18,40	-160,00
P01_E01_PE015	Fachada exterior-C	P01_E01	6,80	110,00
P01_E02_PE016	Fachada exterior-C	P01_E02	14,00	20,00
P01_E02_PE017	Fachada exterior-C	P01_E02	15,60	-70,00
P01_E03_PE018	Fachada exterior-C	P01_E03	114,80	20,00
P01_E04_PE019	Fachada exterior-C	P01_E04	88,00	-160,00
P01_E05_PE001	Fachada exterior-C	P01_E05	88,00	-160,00
P01_E06_PE001	Fachada exterior-C	P01_E06	18,00	-160,00
P01_E06_PE002	Fachada exterior-C	P01_E06	6,80	-70,00
P01_E07_PE004	Fachada exterior-C	P01_E07	6,80	110,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m ²)	Orient.
P01_E07_PE005	Fachada exterior-C	P01_E07	13,20	20,00
P01_E08_PE006	Fachada exterior-C	P01_E08	34,40	-160,00
P01_E08_PE007	Fachada exterior-C	P01_E08	28,00	-70,00
P01_E08_PE008	Fachada exterior-C	P01_E08	8,80	-160,00
P01_E08_PE009	Fachada exterior-C	P01_E08	6,80	110,00
P01_E08_PE010	Fachada exterior-C	P01_E08	13,20	20,00
P01_E08_PE011	Fachada exterior-C	P01_E08	7,60	-70,00
P01_E08_PE012	Fachada exterior-C	P01_E08	34,40	20,00
P01_E08_PE013	Fachada exterior-C	P01_E08	30,00	-70,00
P01_E10_PE001	Fachada exterior-C	P01_E10	9,20	-160,00
P01_E10_PE002	Fachada exterior-C	P01_E10	28,00	110,00
P01_E10_PE003	Fachada exterior-C	P01_E10	34,40	-160,00
P01_E10_PE004	Fachada exterior-C	P01_E10	30,00	110,00
P01_E10_PE005	Fachada exterior-C	P01_E10	14,00	20,00
P01_E10_PE006	Fachada exterior-C	P01_E10	6,80	-70,00
P01_E11_PE001	Fachada exterior-C	P01_E11	30,60	20,00
P01_E12_PE001	Fachada exterior-C	P01_E12	30,60	20,00
P01_E13_FE013	I_Cumbrera-C	P01_E13	35,27	Horiz.
P01_E13_PE001	Fachada exterior-C	P01_E13	16,40	110,00
P01_E13_PE002	Fachada exterior-C	P01_E13	34,40	20,00
P02_E01_PE001	Fachada exterior-C	P02_E01	26,00	-160,00
P02_E01_PE002	Fachada exterior-C	P02_E01	22,49	-4,15
P02_E01_PE003	Fachada exterior-C	P02_E01	54,00	-70,00
P02_E01_FE001	I_Forjado exterior-C	P02_E01	95,09	Horiz.
P02_E02_PE004	Fachada exterior-C	P02_E02	34,40	-160,00
P02_E02_FE002	I_Forjado exterior-C	P02_E02	60,20	Horiz.
P02_E03_PE001	Fachada exterior-C	P02_E03	18,40	-160,00
P02_E04_PE002	Fachada exterior-C	P02_E04	44,00	-160,00
P02_E04_FE003	I_Forjado exterior-C	P02_E04	18,70	Horiz.
P02_E05_PE001	Fachada exterior-C	P02_E05	44,00	-160,00
P02_E05_FE004	I_Forjado exterior-C	P02_E05	18,70	Horiz.
P02_E06_PE001	Fachada exterior-C	P02_E06	44,00	-160,00
P02_E06_FE005	I_Forjado exterior-C	P02_E06	18,70	Horiz.
P02_E07_PE001	Fachada exterior-C	P02_E07	44,00	-160,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m ²)	Orient.
P02_E07_FE006	I_Forjado exterior-C	P02_E07	18,70	Horiz.
P02_E08_PE001	Fachada exterior-C	P02_E08	18,00	-160,00
P02_E09_PE001	Fachada exterior-C	P02_E09	5,60	-160,00
P02_E09_PE002	Fachada exterior-C	P02_E09	38,36	173,62
P02_E09_FE007	I_Forjado exterior-C	P02_E09	49,81	Horiz.
P02_E10_PE003	Fachada exterior-C	P02_E10	22,93	173,48
P02_E10_PE004	Fachada exterior-C	P02_E10	53,92	110,00
P02_E10_PE005	Fachada exterior-C	P02_E10	26,00	20,00
P02_E10_FE008	I_Forjado exterior-C	P02_E10	95,80	Horiz.
P02_E11_PE001	Fachada exterior-C	P02_E11	34,48	20,00
P02_E11_FE009	I_Forjado exterior-C	P02_E11	14,78	Horiz.
P02_E12_PE001	Fachada exterior-C	P02_E12	13,20	20,00
P02_E13_PE003	Fachada exterior-C	P02_E13	44,00	20,00
P02_E13_FE010	I_Cumbrera-C	P02_E13	18,69	Horiz.
P02_E14_PE004	Fachada exterior-C	P02_E14	44,00	20,00
P02_E14_FE011	I_Cumbrera-C	P02_E14	18,69	Horiz.
P02_E15_PE001	Fachada exterior-C	P02_E15	44,00	20,00
P02_E15_FE012	I_Forjado exterior-C	P02_E15	18,69	Horiz.
P02_E16_PE001	Fachada exterior-C	P02_E16	44,00	20,00
P02_E16_FE013	I_Forjado exterior-C	P02_E16	18,69	Horiz.
P02_E17_PE001	Fachada exterior-C	P02_E17	14,00	20,00
P02_E18_PE002	Fachada exterior-C	P02_E18	5,72	20,00
P02_E18_PE003	Fachada exterior-C	P02_E18	38,61	-7,78
P02_E18_FE014	I_Forjado exterior-C	P02_E18	38,53	Horiz.
P02_E19_PE001	Fachada exterior-C	P02_E19	8,80	-160,00
P02_E19_PE002	Fachada exterior-C	P02_E19	9,20	-160,00
P02_E19_PE003	Fachada exterior-C	P02_E19	14,00	20,00
P02_E19_PE004	Fachada exterior-C	P02_E19	13,20	20,00
P03_E01_PE001	Fachada exterior-C	P03_E01	26,00	-160,00
P03_E01_PE002	Fachada exterior-C	P03_E01	22,49	-4,15
P03_E01_PE003	Fachada exterior-C	P03_E01	54,00	-70,00
P03_E02_PE004	Fachada exterior-C	P03_E02	34,40	-160,00
P03_E03_PE005	Fachada exterior-C	P03_E03	18,40	-160,00
P03_E04_PE006	Fachada exterior-C	P03_E04	44,00	-160,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m ²)	Orient.
P03_E05_PE007	Fachada exterior-C	P03_E05	44,00	-160,00
P03_E06_PE008	Fachada exterior-C	P03_E06	44,00	-160,00
P03_E07_PE009	Fachada exterior-C	P03_E07	44,00	-160,00
P03_E08_PE010	Fachada exterior-C	P03_E08	18,00	-160,00
P03_E09_PE011	Fachada exterior-C	P03_E09	5,60	-160,00
P03_E09_PE012	Fachada exterior-C	P03_E09	38,36	173,62
P03_E10_PE013	Fachada exterior-C	P03_E10	22,93	173,48
P03_E10_PE014	Fachada exterior-C	P03_E10	53,92	110,00
P03_E10_PE015	Fachada exterior-C	P03_E10	26,00	20,00
P03_E11_PE016	Fachada exterior-C	P03_E11	34,48	20,00
P03_E12_PE017	Fachada exterior-C	P03_E12	13,20	20,00
P03_E13_PE018	Fachada exterior-C	P03_E13	44,00	20,00
P03_E14_PE019	Fachada exterior-C	P03_E14	44,00	20,00
P03_E15_PE020	Fachada exterior-C	P03_E15	44,00	20,00
P03_E16_PE021	Fachada exterior-C	P03_E16	44,00	20,00
P03_E17_PE022	Fachada exterior-C	P03_E17	14,00	20,00
P03_E18_PE023	Fachada exterior-C	P03_E18	5,72	20,00
P03_E18_PE024	Fachada exterior-C	P03_E18	38,61	-7,78
P03_E19_PE025	Fachada exterior-C	P03_E19	8,80	-160,00
P03_E19_PE026	Fachada exterior-C	P03_E19	9,20	-160,00
P03_E19_PE027	Fachada exterior-C	P03_E19	14,00	20,00
P03_E19_PE028	Fachada exterior-C	P03_E19	13,20	20,00
P04_E01_ME001	I_Cumbrera-C	P04_E01	95,09	Horiz.
P04_E01_ME002	I_Cumbrera-C	P04_E01	78,68	Horiz.
P04_E01_ME003	I_Cumbrera-C	P04_E01	18,40	Horiz.
P04_E01_ME004	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,66	Horiz.
P04_E01_ME005	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,64	Horiz.
P04_E01_ME006	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,64	Horiz.
P04_E01_ME007	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,64	Horiz.
P04_E01_ME008	I_Cumbrera-C	P04_E01	18,00	Horiz.
P04_E01_ME009	I_Cumbrera-C	P04_E01	68,29	Horiz.
P04_E01_ME010	I_Cumbrera-C	P04_E01	95,80	Horiz.
P04_E01_ME011	I_Cumbrera-C	P04_E01	78,87	Horiz.
P04_E01_ME012	I_Cumbrera-C	P04_E01	12,86	Horiz.

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m²)	Orient.
P04_E01_ME013	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,65	Horiz.
P04_E01_ME014	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,65	Horiz.
P04_E01_ME015	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,65	Horiz.
P04_E01_ME016	I_Cumbrera-C	P04_E01	100,67	Horiz.
P04_E01_ME017	I_Cumbrera-C	P04_E01	13,65	Horiz.
P04_E01_ME018	I_Cumbrera-C	P04_E01	67,35	Horiz.
P04_E01_ME019	I_Cumbrera-C	P04_E01	335,54	Horiz.

5.2. Cerramientos en contacto con el terreno

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m²)
P01_E01_TER001	I_Solera PB-C	P01_E01	17,94
P01_E02_TER001	I_Solera PB-C	P01_E02	13,65
P01_E03_TER001	I_Solera PB-C	P01_E03	213,84
P01_E04_TER001	I_Solera PB-C	P01_E04	163,89
P01_E05_TER001	I_Solera PB-C	P01_E05	163,88
P01_E06_TER001	I_Solera PB-C	P01_E06	17,55
P01_E07_TER001	I_Solera PB-C	P01_E07	12,87
P01_E08_TER001	I_Solera PB-C	P01_E08	170,93
P01_E09_TER001	I_Solera PB-C	P01_E09	88,00
P01_E10_TER001	I_Solera PB-C	P01_E10	172,11
P01_E11_TER001	I_Solera PB-C	P01_E11	57,00
P01_E12_TER001	I_Solera PB-C	P01_E12	57,01

6. VENTANAS

6.1. Ventanas - Dimensiones y orientación

Nombre	Acristalamiento	Cerramiento	Área (m²)	Orient.
P01_E01_PE014_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E01_PE014	0,23	-160,00
P01_E01_PE014_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E01_PE014	0,23	-160,00
P01_E01_PE014_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E01_PE014	0,23	-160,00
P01_E02_PE016_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E02_PE016	0,23	20,00
P01_E02_PE016_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E02_PE016	0,23	20,00
P01_E03_PE018_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V4	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Acristalamiento	Cerramiento	Área (m ²)	Orient.
P01_E03_PE018_V5	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V6	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V7	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V8	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V9	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V10	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V11	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E03_PE018_V12	VER_DB3_4-20-6	P01_E03_PE018	2,98	20,00
P01_E04_PE019_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V4	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V5	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V6	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V7	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V8	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E04_PE019_V9	VER_DB3_4-20-6	P01_E04_PE019	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V4	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V5	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V6	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V7	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V8	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E05_PE001_V9	VER_DB3_4-20-6	P01_E05_PE001	2,98	-160,00
P01_E06_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E06_PE001	0,23	-160,00
P01_E06_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E06_PE001	0,23	-160,00
P01_E06_PE001_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E06_PE001	0,23	-160,00
P01_E07_PE005_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E07_PE005	0,23	20,00
P01_E07_PE005_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E07_PE005	0,23	20,00
P01_E08_PE006_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E08_PE006	16,10	-160,00
P01_E08_PE008_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E08_PE008	4,05	-160,00
P01_E08_PE013_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E08_PE013	9,52	-70,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Acristalamiento	Cerramiento	Área (m ²)	Orient.
P01_E10_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E10_PE001	4,05	-160,00
P01_E10_PE003_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E10_PE003	16,10	-160,00
P01_E10_PE004_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E10_PE004	9,52	110,00
P01_E11_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E11_PE001	2,98	20,00
P01_E11_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E11_PE001	2,98	20,00
P01_E11_PE001_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E11_PE001	2,98	20,00
P01_E12_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P01_E12_PE001	2,98	20,00
P01_E12_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P01_E12_PE001	2,98	20,00
P01_E12_PE001_V3	VER_DB3_4-20-6	P01_E12_PE001	2,98	20,00
P02_E01_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E01_PE001	16,15	-160,00
P02_E01_PE002_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E01_PE002	14,23	-4,15
P02_E01_PE003_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E01_PE003	33,53	-70,00
P02_E02_PE004_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E02_PE004	21,36	-160,00
P02_E03_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E03_PE001	0,23	-160,00
P02_E03_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P02_E03_PE001	0,23	-160,00
P02_E03_PE001_V3	VER_DB3_4-20-6	P02_E03_PE001	0,23	-160,00
P02_E04_PE002_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E04_PE002	27,32	-160,00
P02_E05_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E05_PE001	27,32	-160,00
P02_E06_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E06_PE001	27,32	-160,00
P02_E07_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E07_PE001	27,32	-160,00
P02_E08_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E08_PE001	0,23	-160,00
P02_E08_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P02_E08_PE001	0,23	-160,00
P02_E08_PE001_V3	VER_DB3_4-20-6	P02_E08_PE001	0,23	-160,00
P02_E09_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E09_PE001	3,55	-160,00
P02_E09_PE002_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E09_PE002	23,70	173,62
P02_E10_PE003_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E10_PE003	14,23	173,48
P02_E10_PE004_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E10_PE004	33,53	110,00
P02_E10_PE005_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E10_PE005	16,15	20,00
P02_E11_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E11_PE001	21,36	20,00
P02_E12_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E12_PE001	0,23	20,00
P02_E12_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P02_E12_PE001	0,23	20,00
P02_E13_PE003_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E13_PE003	27,32	20,00
P02_E14_PE004_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E14_PE004	27,32	20,00
P02_E15_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E15_PE001	27,32	20,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Acristalamiento	Cerramiento	Área (m ²)	Orient.
P02_E16_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E16_PE001	27,32	20,00
P02_E17_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E17_PE001	0,23	20,00
P02_E17_PE001_V2	VER_DB3_4-20-6	P02_E17_PE001	0,23	20,00
P02_E18_PE002_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E18_PE002	3,55	20,00
P02_E18_PE003_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E18_PE003	23,70	-7,78
P02_E19_PE001_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E19_PE001	5,64	-160,00
P02_E19_PE002_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E19_PE002	5,64	-160,00
P02_E19_PE003_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E19_PE003	8,62	20,00
P02_E19_PE004_V1	VER_DB3_4-20-6	P02_E19_PE004	8,25	20,00
P03_E01_PE001_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E01_PE001	16,15	-160,00
P03_E01_PE002_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E01_PE002	14,23	-4,15
P03_E01_PE003_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E01_PE003	33,53	-70,00
P03_E02_PE004_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E02_PE004	21,36	-160,00
P03_E03_PE005_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E03_PE005	0,23	-160,00
P03_E03_PE005_V001	VER_DB3_4-20-6	P03_E03_PE005	0,23	-160,00
P03_E03_PE005_V002	VER_DB3_4-20-6	P03_E03_PE005	0,23	-160,00
P03_E04_PE006_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E04_PE006	27,32	-160,00
P03_E05_PE007_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E05_PE007	27,32	-160,00
P03_E06_PE008_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E06_PE008	27,32	-160,00
P03_E07_PE009_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E07_PE009	27,32	-160,00
P03_E08_PE010_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E08_PE010	0,23	-160,00
P03_E08_PE010_V003	VER_DB3_4-20-6	P03_E08_PE010	0,23	-160,00
P03_E08_PE010_V004	VER_DB3_4-20-6	P03_E08_PE010	0,23	-160,00
P03_E09_PE011_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E09_PE011	3,55	-160,00
P03_E09_PE012_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E09_PE012	23,70	173,62
P03_E10_PE013_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E10_PE013	14,23	173,48
P03_E10_PE014_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E10_PE014	33,53	110,00
P03_E10_PE015_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E10_PE015	16,15	20,00
P03_E11_PE016_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E11_PE016	21,36	20,00
P03_E12_PE017_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E12_PE017	0,23	20,00
P03_E12_PE017_V005	VER_DB3_4-20-6	P03_E12_PE017	0,23	20,00
P03_E13_PE018_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E13_PE018	27,32	20,00
P03_E14_PE019_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E14_PE019	27,32	20,00
P03_E15_PE020_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E15_PE020	27,32	20,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Acristalamiento	Cerramiento	Área (m ²)	Orient.
P03_E16_PE021_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E16_PE021	27,32	20,00
P03_E17_PE022_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E17_PE022	0,23	20,00
P03_E17_PE022_V006	VER_DB3_4-20-6	P03_E17_PE022	0,23	20,00
P03_E18_PE023_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E18_PE023	3,55	20,00
P03_E18_PE024_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E18_PE024	23,70	-7,78
P03_E19_PE025_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E19_PE025	5,64	-160,00
P03_E19_PE026_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E19_PE026	5,64	-160,00
P03_E19_PE027_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E19_PE027	8,62	20,00
P03_E19_PE028_V	VER_DB3_4-20-6	P03_E19_PE028	8,25	20,00

6.2. Ventanas - Sombras y permeabilidad

Nombre	Cortina / Persiana	Retranqueo (m)	Voladizo (m)	Sal. Drcho. (m)	Sal. Izqdo. (m)	Permeabilidad (m ³ /(h·m ²) 100Pa)
P01_E01_PE014_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E01_PE014_V2	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E01_PE014_V3	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E02_PE016_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E02_PE016_V3	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V1	No	...	2,57	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V2	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V3	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V4	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V5	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V6	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V7	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V8	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V9	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V10	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V11	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E03_PE018_V12	No	...	2,67	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V1	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V2	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V3	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V4	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V5	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V6	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V7	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Cortina / Persiana	Retranqueo (m)	Voladizo (m)	Sal. Drcho. (m)	Sal. Izqdo. (m)	Permeabilidad (m ³ /(h·m ²) 100Pa)
P01_E04_PE019_V8	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E04_PE019_V9	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V1	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V2	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V3	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V4	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V5	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V6	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V7	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V8	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E05_PE001_V9	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E06_PE001_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E06_PE001_V2	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E06_PE001_V3	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E07_PE005_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E07_PE005_V2	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E08_PE006_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E08_PE008_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E08_PE013_V2	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E10_PE001_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E10_PE003_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E10_PE004_V1	No	...	0,00	0,00	0,00	50,00
P01_E11_PE001_V1	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E11_PE001_V2	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E11_PE001_V3	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E12_PE001_V1	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E12_PE001_V2	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P01_E12_PE001_V3	No	...	2,76	0,00	0,00	50,00
P02_E01_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E01_PE002_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E01_PE003_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E02_PE004_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E03_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E03_PE001_V2	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Cortina / Persiana	Retranqueo (m)	Voladizo (m)	Sal. Drcho. (m)	Sal. Izqdo. (m)	Permeabilidad (m ³ /(h·m ²) 100Pa)
P02_E03_PE001_V3	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E04_PE002_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E05_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E06_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E07_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E08_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E08_PE001_V2	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E08_PE001_V3	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E09_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E09_PE002_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E10_PE003_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E10_PE004_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E10_PE005_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E11_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E12_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E12_PE001_V2	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E13_PE003_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E14_PE004_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E15_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E16_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E17_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E17_PE001_V2	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E18_PE002_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E18_PE003_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E19_PE001_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E19_PE002_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E19_PE003_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P02_E19_PE004_V1	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E01_PE001_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E01_PE002_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E01_PE003_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E02_PE004_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E03_PE005_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E03_PE005_V001	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Cortina / Persiana	Retranqueo (m)	Voladizo (m)	Sal. Drcho. (m)	Sal. Izqdo. (m)	Permeabilidad (m ³ /(h·m ²) 100Pa)
P03_E03_PE005_V002	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E04_PE006_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E05_PE007_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E06_PE008_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E07_PE009_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E08_PE010_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E08_PE010_V003	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E08_PE010_V004	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E09_PE011_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E09_PE012_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E10_PE013_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E10_PE014_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E10_PE015_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E11_PE016_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E12_PE017_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E12_PE017_V005	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E13_PE018_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E14_PE019_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E15_PE020_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E16_PE021_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E17_PE022_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E17_PE022_V006	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E18_PE023_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E18_PE024_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E19_PE025_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E19_PE026_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E19_PE027_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00
P03_E19_PE028_V	No	...	0,50	0,00	0,00	50,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma	Localidad
	Asturias	Oviedo

7. ESPACIOS

7.1. Espacios - Dimensiones y conexiones

Nombre	Planta	Multiplicador	Área (m ²)	Altura (m)
P01_E01	P01	1	17,94	4,00
P01_E02	P01	1	13,65	4,00
P01_E03	P01	1	213,84	4,00
P01_E04	P01	1	163,89	4,00
P01_E05	P01	1	163,88	4,00
P01_E06	P01	1	17,55	4,00
P01_E07	P01	1	12,87	4,00
P01_E08	P01	1	170,93	4,00
P01_E09	P01	1	88,00	4,00
P01_E10	P01	1	172,11	4,00
P01_E11	P01	1	57,00	4,00
P01_E12	P01	1	57,01	4,00
P01_E13	P01	1	35,27	4,00
P02_E01	P02	1	95,09	4,00
P02_E02	P02	1	78,70	4,00
P02_E03	P02	1	18,40	4,00
P02_E04	P02	1	100,66	4,00
P02_E05	P02	1	100,65	4,00
P02_E06	P02	1	100,65	4,00
P02_E07	P02	1	100,65	4,00
P02_E08	P02	1	18,00	4,00
P02_E09	P02	1	68,30	4,00
P02_E10	P02	1	95,80	4,00
P02_E11	P02	1	78,87	4,00
P02_E12	P02	1	12,87	4,00
P02_E13	P02	1	100,65	4,00
P02_E14	P02	1	100,65	4,00
P02_E15	P02	1	100,65	4,00
P02_E16	P02	1	100,66	4,00
P02_E17	P02	1	13,65	4,00
P02_E18	P02	1	67,36	4,00
P02_E19	P02	1	335,57	4,00
P03_E01	P03	1	95,09	4,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma	Localidad
	Asturias	Oviedo

Nombre	Planta	Multiplicador	Área (m ²)	Altura (m)
P03_E02	P03	1	78,70	4,00
P03_E03	P03	1	18,40	4,00
P03_E04	P03	1	100,66	4,00
P03_E05	P03	1	100,65	4,00
P03_E06	P03	1	100,65	4,00
P03_E07	P03	1	100,65	4,00
P03_E08	P03	1	18,00	4,00
P03_E09	P03	1	68,30	4,00
P03_E10	P03	1	95,80	4,00
P03_E11	P03	1	78,87	4,00
P03_E12	P03	1	12,87	4,00
P03_E13	P03	1	100,65	4,00
P03_E14	P03	1	100,65	4,00
P03_E15	P03	1	100,65	4,00
P03_E16	P03	1	100,66	4,00
P03_E17	P03	1	13,65	4,00
P03_E18	P03	1	67,36	4,00
P03_E19	P03	1	335,57	4,00
P04_E01	P04	1	1.687,82	0,52

7.2. Espacios - Características ocupacionales y funcionales

Nombre	m ² /ocupante (m ² /persona)	Equipo (W/m ²)	Iluminación (W/m ²)	IEE (W/m ² ·100lux)	Iluminación Natural
P01_E01	1,00	0,00	38,40	4,50	Sí
P01_E02	1,00	0,00	28,00	4,50	Sí
P01_E03	10,00	15,00	11,90	6,00	No
P01_E04	10,00	30,00	12,20	6,00	No
P01_E05	10,00	30,00	12,20	6,00	No
P01_E06	1,00	0,00	33,20	6,00	Sí
P01_E07	1,00	0,00	28,00	4,50	Sí
P01_E08	1,00	0,00	9,70	4,50	No
P01_E09	1,00	0,00	6,10	4,50	No
P01_E10	1,00	0,00	8,10	4,50	No
P01_E11	1,00	15,00	6,00	4,50	No
P01_E12	1,00	15,00	6,00	4,50	No
P01_E13	1,00	15,00	6,00	4,50	No
P02_E01	10,00	15,00	15,30	6,00	No



Nombre	m ² /ocupante (m ² /persona)	Equipo (W/m ²)	Iluminación (W/m ²)	IEE (W/m ² ·100lux)	Iluminación Natural
P02_E02	10,00	15,00	11,30	6,00	No
P02_E03	1,00	0,00	28,00	4,50	Sí
P02_E04	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E05	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E06	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E07	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E08	1,00	0,00	33,20	4,50	Sí
P02_E09	10,00	15,00	13,60	6,00	No
P02_E10	10,00	15,00	15,30	6,00	No
P02_E11	10,00	15,00	11,30	6,00	No
P02_E12	1,00	0,00	28,00	4,60	Sí
P02_E13	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E14	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E15	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P02_E16	10,00	15,00	4,40	7,00	No
P02_E17	1,00	0,00	33,20	4,50	Sí
P02_E18	10,00	15,00	13,60	6,00	No
P02_E19	1,00	0,00	9,60	4,50	No
P03_E01	10,00	15,00	15,60	6,00	No
P03_E02	10,00	15,00	11,30	6,00	No
P03_E03	1,00	0,00	28,00	4,50	Sí
P03_E04	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E05	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E06	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E07	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E08	1,00	0,00	33,20	4,50	Sí
P03_E09	10,00	15,00	13,60	6,00	No
P03_E10	10,00	15,00	15,30	6,00	No
P03_E11	10,00	15,00	11,80	6,00	No
P03_E12	1,00	0,00	28,00	4,50	Sí
P03_E13	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E14	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E15	10,00	15,00	7,10	6,00	No
P03_E16	10,00	15,00	7,10	6,00	No

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma	Localidad
	Asturias	Oviedo

Nombre	m ² /ocupante (m ² /persona)	Equipo (W/m ²)	Iluminación (W/m ²)	IEE (W/m ² .100lux)	Iluminación Natural
P03_E17	1,00	0,00	33,20	4,50	Sí
P03_E18	10,00	15,00	13,60	6,00	No
P03_E19	1,00	0,00	9,60	4,50	No
P04_E01	1,00	0,00	1,00	7,00	No

8. ELEMENTOS DE SOMBREAMIENTO

Nombre	Altura (m)	Anchura (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Azimut (°)	Inclin. (°)

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

9. SUBSISTEMAS PRIMARIOS

9.1. Bombas de circulación

Nombre	Tipo de control	Caudal (l/h)	Altura (m)	Potencia nominal (kW)	Rendimiento global
Bomba CAF	Velocidad constante	13.650	9,0	0,54	0,62
Bomba CAC	Velocidad constante	10.550	9,6	0,45	0,62
Bomba CAF2	Velocidad constante	13.500	9,0	0,54	0,62
Bomba CAC2	Velocidad constante	10.500	9,0	0,42	0,62
Bomba Caldera 1	Velocidad constante	22.000	10,0	0,97	0,62
Bomba Caldera 2	Velocidad constante	22.000	10,0	0,97	0,62
Bomba Enfriadora 1	Velocidad constante	27.000	10,0	1,19	0,62
Bomba Enfriadora 2	Velocidad constante	27.000	10,0	1,19	0,62

9.2. Circuitos hidráulicos

Nombre	Tipo	Subtipo	Modo de operación	T. consigna calor (°C)	T. consigna frío (°C)
Circuito Agua Fría	Agua fría	Primario	Disp. demanda	-	7,0
Circuito Agua Caliente	Agua caliente	Primario	Disp. demanda	55,0	-
Circuito ACS	Agua caliente sanitaria	Primario	Disp. permanente	50,0	-
Circuito Agua Fria 2	Agua fría	Primario	Disp. demanda	-	7,0
Circuito Ag... Caliente 2	Agua caliente	Primario	Disp. demanda	55,0	-

9.3. Plantas Enfriadoras

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	EER Eléctrico	EER Térmico
Planta enfriadora 1	Compresor eléctrico	160,00	3,80	-
Planta enfriadora 2	Compresor eléctrico	160,00	3,80	-

9.4. Calderas

Nombre	Subtipo	Combustible	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal
Caldera 1	Baja temperatura	Gas Natural	107,00	0,90
Caldera 2	Baja temperatura	Gas Natural	107,00	0,90

9.5. Generadores de A.C.S.

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	Localidad
	Comunidad Autónoma	Oviedo
	Asturias	

9.5.1. Propiedades Generales

Nombre	Tipo	Combustible	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal	Volumen depósito (l)
Generador ACS 1	Combustible	Gas Natural	20,00	0,80	-

9.5.2. Panel Solar

Nombre	Panel Solar	Área (m ²)	Porcentaje demanda cubierta (%)
Generador ACS 1	No	-	-

9.6. Sistemas de condensación

Nombre	Tipo	Nº celdas independientes	Potencia nominal (kW)	Potencia nom. ventilador (kW/celda)

9.7. Acumuladores

Nombre	Tipo	Capacidad nominal (kW-h)	Temperatura de carga (°C)

9.8. Equipos de cogeneración

Nombre	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal	Combustible	Recuperación de energía

9.9. Fraccionamiento de la carga

Nombre	Tipo

9.10. Gestión de la demanda

Nombre	Tipo

	Calificación Energética de Edificios	Proyecto	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
		Comunidad Autónoma	Asturias	Localidad

10. SUBSISTEMAS SECUNDARIOS

Nombre	CLIM Z. COMUNES ESTE
Tipo	Todo aire caudal constante
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	15,00
Potencia batería calor (kW)	20,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	15.500
Potencia ventilador de impulsión (kW)	2,20
Control ventilador de impulsión	Caudal constante
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	14.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	2,20
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 1
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 2
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 3
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 4
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 5
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 6
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 7
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 8
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 9
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	TBS 10
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 11
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 12
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 13
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 14
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 15
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 16
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 17
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 18
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 19
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 20
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 21
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	TBS 22
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 23
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS 24
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 25
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	TBS 26
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 27
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	TBS doble 28-29
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 30
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Calificación
Energética de
Edificios

Proyecto

Edificio Oficinas TIC El Entrego

Comunidad Autónoma

Asturias

Localidad

Oviedo

Nombre	TBS 31
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	TBS 32
Tipo	Ventiloconvectores (Fan-coil)
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	-
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	CLIM Z. COMUNES OESTE
Tipo	Todo aire caudal constante
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	15,00
Potencia batería calor (kW)	20,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	15.500
Potencia ventilador de impulsión (kW)	2,20
Control ventilador de impulsión	Caudal constante
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	14.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	2,20
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	VENT ASEOS OESTE
Tipo	Termoventilación
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	1,10
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma	Localidad
	Asturias	Oviedo

Nombre	VENT ASEOS ESTE
Tipo	Termoventilación
Fuente de calor	-
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	-
Potencia batería calor (kW)	-
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	-
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	-
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

11. ZONAS

11.1. Zonas - Especificaciones básicas

Nombre	Subsistema secundario	Unidad terminal	Fuente de calor
Z_P01_E09	CLIM Z. C...NES ESTE	-	-
Z_P01_E10	CLIM Z. C...NES ESTE	-	-
Z_P03_E19	CLIM Z. C...NES ESTE	-	-
Z_P01_E04	TBS 1	Fan-coil	Agua caliente
Z_P01_E05	TBS 2	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E01	TBS 3	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E02	TBS 4	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E04	TBS 5	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E05	TBS 6	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E06	TBS 7	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E07	TBS 8	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E09	TBS 9	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E10	TBS 10	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E11	TBS 11	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E13	TBS 12	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E14	TBS 13	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E15	TBS 14	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E16	TBS 15	Fan-coil	Agua caliente
Z_P02_E18	TBS 16	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E01	TBS 17	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E02	TBS 18	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E04	TBS 19	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E05	TBS 20	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E06	TBS 21	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E07	TBS 22	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E09	TBS 23	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E10	TBS 24	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E11	TBS 25	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E13	TBS 26	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E14	TBS 27	Fan-coil	Agua caliente
Z_P01_E03	TBS doble 28-29	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E15	TBS 30	Fan-coil	Agua caliente
Z_P03_E16	TBS 31	Fan-coil	Agua caliente

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma Asturias	Localidad Oviedo

Nombre	Subsistema secundario	Unidad terminal	Fuente de calor
Z_P03_E18	TBS 32	Fan-coil	Agua caliente
Z_P01_E08	CLIM Z. C...ES OESTE	-	-
Z_P02_E19	CLIM Z. C...ES OESTE	-	-
Z_P01_E01	VENT ASEOS OESTE	Termoventilador	-
Z_P01_E02	VENT ASEOS OESTE	Termoventilador	-
Z_P02_E03	VENT ASEOS OESTE	Termoventilador	-
Z_P02_E17	VENT ASEOS OESTE	Termoventilador	-
Z_P03_E03	VENT ASEOS OESTE	Termoventilador	-
Z_P03_E17	VENT ASEOS OESTE	Termoventilador	-
Z_P01_E06	VENT ASEOS ESTE	Termoventilador	-
Z_P01_E07	VENT ASEOS ESTE	Termoventilador	-
Z_P02_E08	VENT ASEOS ESTE	Termoventilador	-
Z_P02_E12	VENT ASEOS ESTE	Termoventilador	-
Z_P03_E08	VENT ASEOS ESTE	Termoventilador	-
Z_P03_E12	VENT ASEOS ESTE	Termoventilador	-

11.2. Zonas - Caudales y potencias

Nombre	Caudal (m³/h)	Potencia frío (kW)	Potencia calor (kW)	Pot. Calef. aux. (kW)	Potencia vent. (kW)	EER	COP
Z_P01_E09	1.000	-	-	-	-	-	-
Z_P01_E10	5.000	-	-	-	-	-	-
Z_P03_E19	9.800	-	-	-	-	-	-
Z_P01_E04	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P01_E05	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E01	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E02	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E04	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E05	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E06	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E07	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E09	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E10	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E11	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E13	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E14	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E15	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P02_E16	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	
	Edificio Oficinas TIC El Entrego	
	Comunidad Autónoma	Localidad
	Asturias	Oviedo

Nombre	Caudal (m³/h)	Potencia frío (kW)	Potencia calor (kW)	Pot. Calif. aux. (kW)	Potencia vent. (kW)	EER	COP
Z_P02_E18	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E01	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E02	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E04	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E05	200	7,10	7,50	-	0,02	-	-
Z_P03_E06	200	7,10	7,50	-	0,02	-	-
Z_P03_E07	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E09	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E10	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E11	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E13	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E14	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P01_E03	2.400	14,20	15,00	-	0,24	-	-
Z_P03_E15	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E16	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P03_E18	1.400	7,10	7,50	-	0,14	-	-
Z_P01_E08	5.000	-	-	-	-	-	-
Z_P02_E19	10.800	-	-	-	-	-	-
Z_P01_E01	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P01_E02	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P02_E03	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P02_E17	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P03_E03	100	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P03_E17	100	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P01_E06	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P01_E07	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P02_E08	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P02_E12	80	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P03_E08	100	-	0,00	-	0,01	-	-
Z_P03_E12	100	-	0,00	-	0,01	-	-