

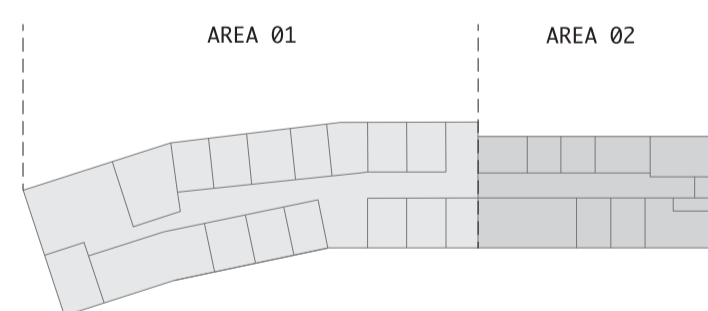
CALEFACCIÓN

01.SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Dada la estructura original de la edificación y debido a las diferencias de programa se opta por dos sistemas de calefacción independientes. En ambas zonas se ha escogido un sistema de calefacción por agua, la diferencia reside en el tipo de emisor escogido para cada uno. En la zona de residencias se opta por radiadores o emisores empotrados en el suelo, mientras que en el área de administración se colocarán emisores vistos con sistema monotubo.

ZONIFICACIÓN

SISTEMA MICROCANAL + SISTEMA MONOTUBO



02.DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA



E. 1/350

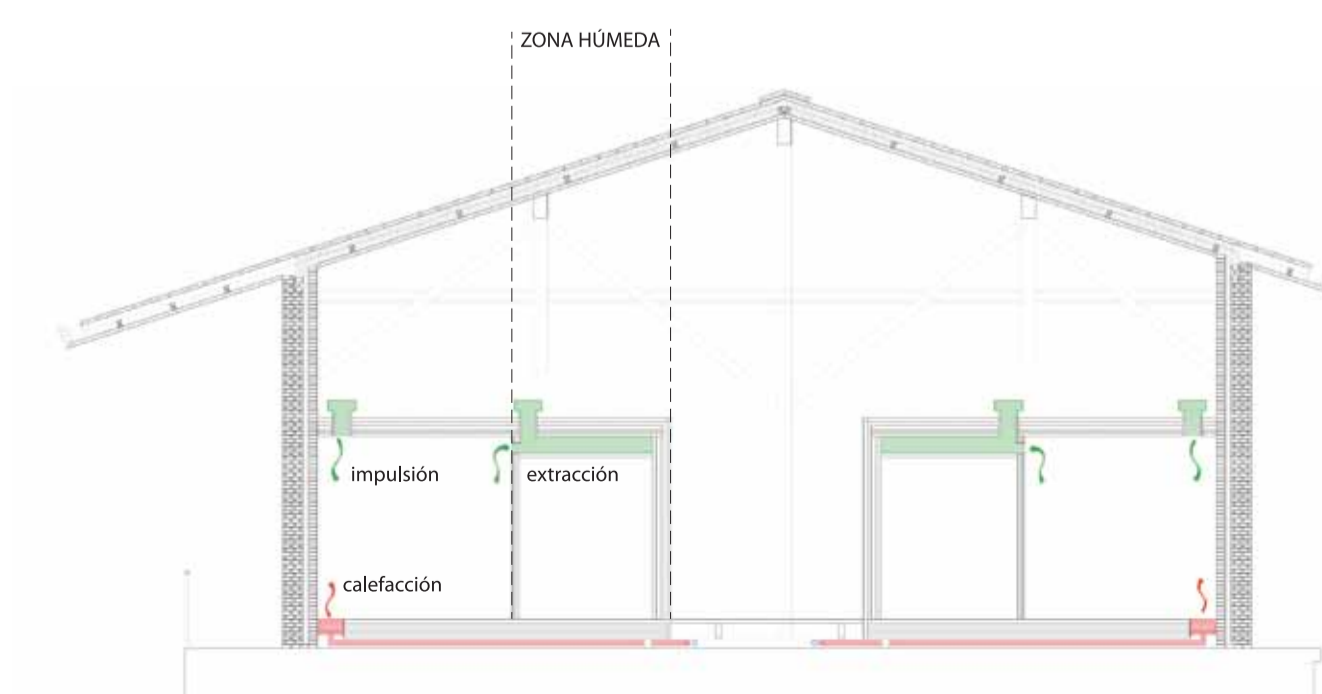
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

01.SISTEMA DE VENTILACIÓN

Para la renovación del aire interior, tanto de la residencia como del área de administración y de oficinas, se utilizará un sistema de ventilación híbrido con recuperador de calor. Se habilitará en ambos casos una estancia para las máquinas, desde donde saldrán los conductos hacia las diferentes salas. Los conductos irán ocultos en un cielo raso en el caso de las oficinas, mientras que en la residencia se mantendrán vistos por encima de los volúmenes de madera para pinchar en ellos mediante rejillas en la parte superior de estos.

Si las condiciones de presión y temperatura son favorables la renovación se realizará de manera natural, mediante la admisión de aire exterior por los aireadores en las aperturas o bien por el conducto de impulsión, y la extracción a través de las zonas húmedas, si no son las adecuadas se hará mecánicamente.

02.SECCIÓN ESQUEMA VENTILACIÓN-CALEFACCIÓN



E. 1/50

AGUA

01.CONSUMO DE AGUA

Igualmente que en los casos anteriores, en el tema de consumo de agua tendremos que dividir el consumo entre ambas zonas. Por tener una mayor exigencia calcularemos el consumo de la residencia de estudiantes para el dimensionado del depósito.

* Consumo de la sala de exposición

Alumno interno	- 200 l/día/persona (10 habitaciones)
Personal no residente	- 50 l/día/persona (5-6 trabajadores)
Limpieza	- 4 l/día

El consumo de la residencia asciende a 2304 litros. Sobredimensionaremos el depósito para una capacidad de 2500 litros - 2.5 m3.

Cálculo recogida agua de lluvia

- * media anual de lluvia en Dresden 662,5 l/m2
- * superficie captadora, sup. cubierta 1140 m2
- * factor de cubierta F 0.9

A = factor de cubierta*media anual de precipitaciones* sup captadora = 680 Litros

02.ESQUEMA DISTRIBUCIÓN AGUA/ACS



E. 1/350

ILUMINACIÓN

01.TIPOS DE LUMINARIAS

LUMINARIA COCINA/LAVABOS - FLUORESCENTE SUSPENDIDO

DESCRIPCIÓN - 1 * T16(T5) 39W G5
DIMENSIONES - L 910-Cable h.máx 1300-Box 504*59 mm

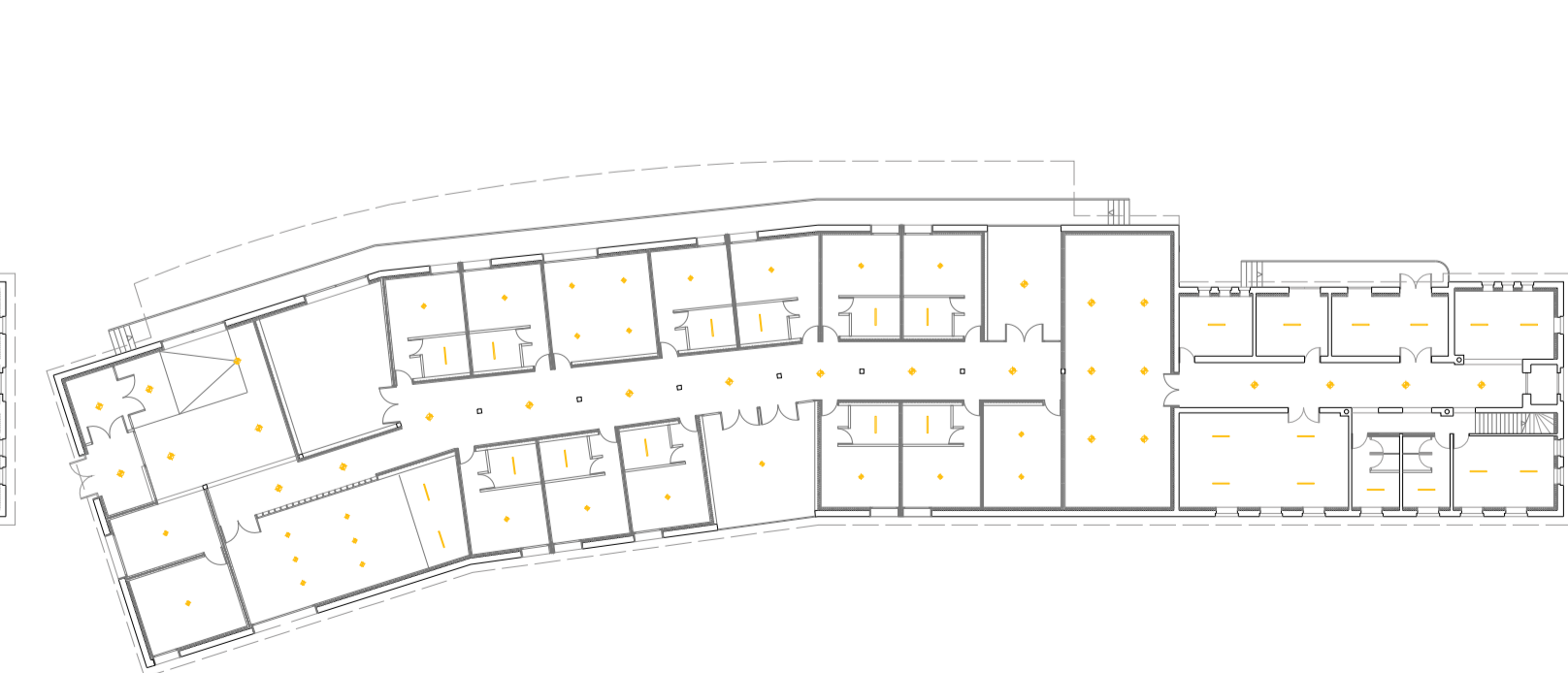
LUMINARIA ESTANCIAS/SALAS - LÁMPARA SUSPENDIDA DEL TECHO

DESCRIPCIÓN - 1 * HIT 70W G12
DIMENSIONES - D 323mm; H 323mm; L 2000mm

LUMINARIA CORREDORES/ESPACIOS DE TRÁNSITO - LÁMPARA SUSPENDIDA DEL TECHO

DESCRIPCIÓN - 1 * HIT 70W G12
DIMENSIONES - Ø 410 mm; H 585

02.DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE LUZ



E. 1/350