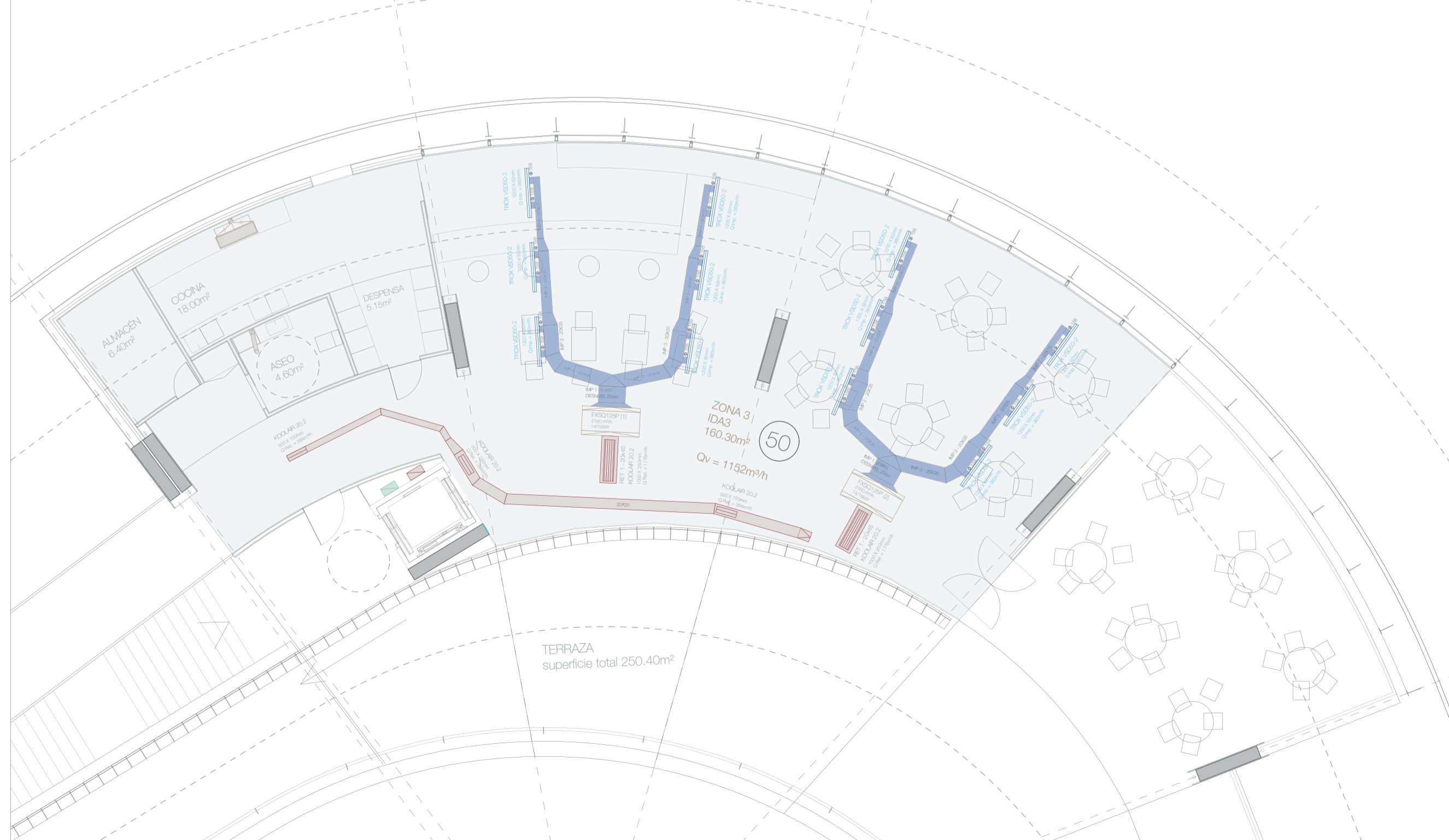


PLANTA CORTE +11.00

PLANTA CORTE +14.65



CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

El tipo de instalación empleada es un sistema VRF con la utilización de dos UTAE pasivas con intercambiador para la ventilación. Se trata de un sistema que permite disgregar una serie de unidades interiores, dispuestas en los espacios de falso techo. A partir de una estimación W/m², según la calidad del aire interior, se lleva a cabo la elección de los equipos de climatización.

UTAE VAM2000FABVE
SALA DE ESPERA (314m² / 60 personas / IDA 3) 1728m³/h
ADMINISTRACION (12.5m² / 2 personas / IDA 2) 90m³/h

UTAE VAM1500FABVE
CAFETERIA (160m² / 40 personas / IDA 3) 1152m³/h

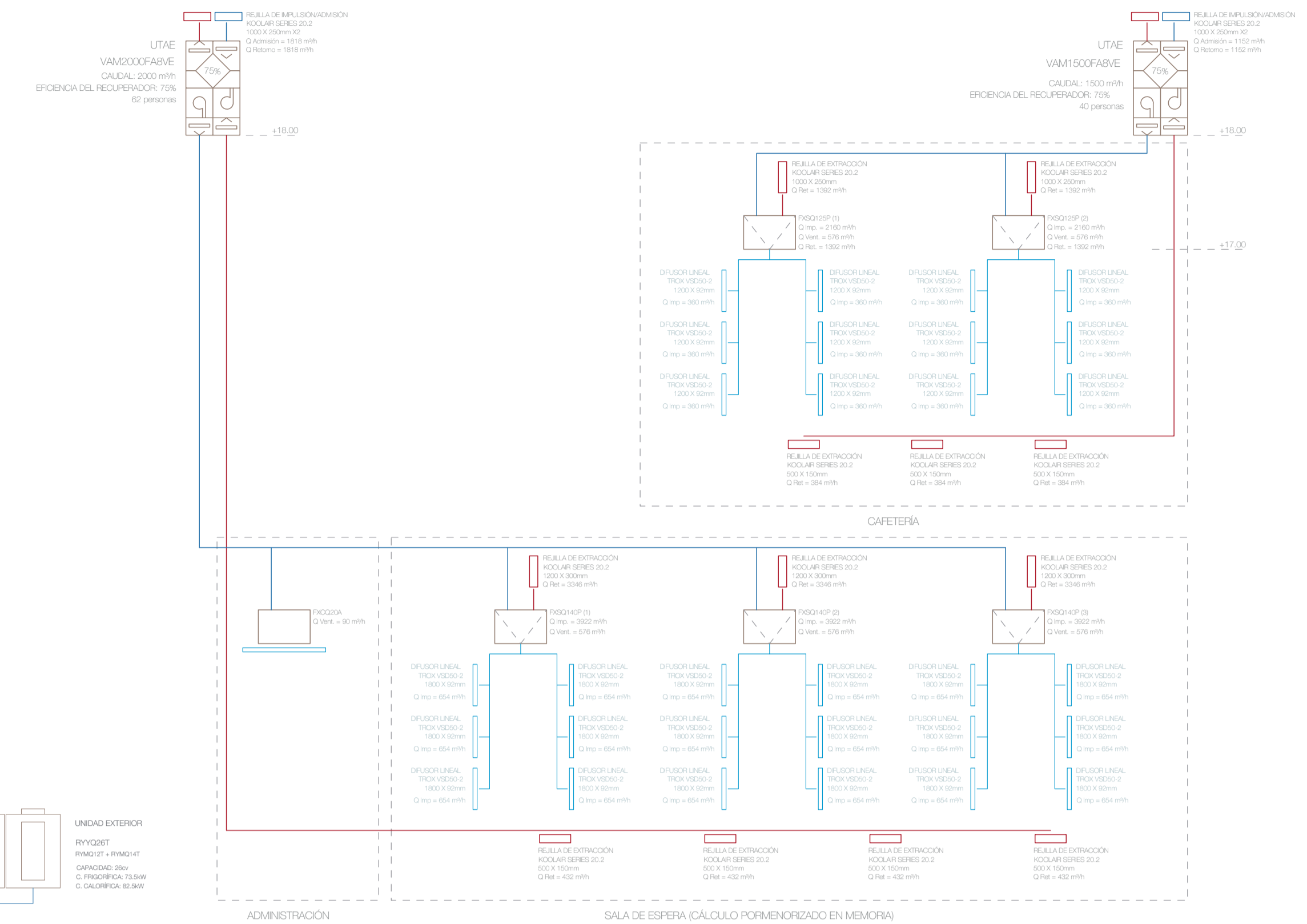
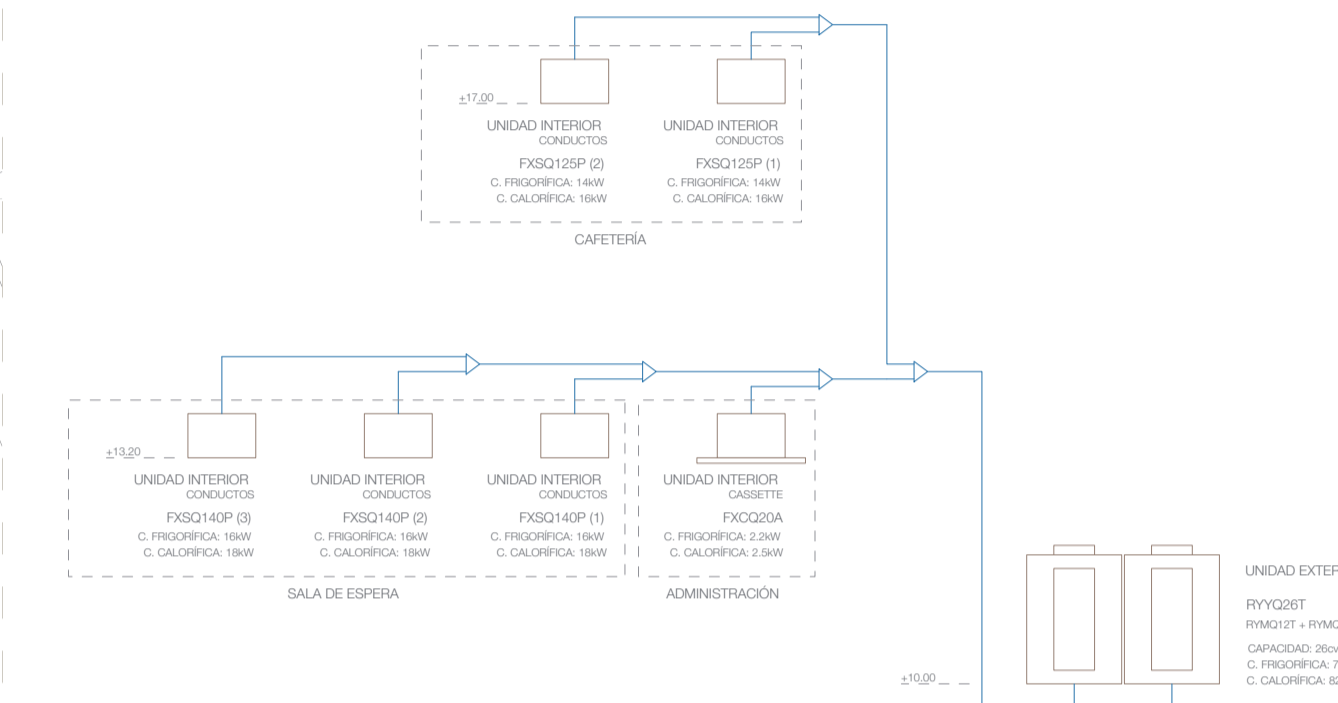
UNIDAD EXTERIOR RYYQ26T
CFN (173.5kW) / CFN (82.5kW)

UNIDADES INTERIORES

3X FXSQ140P (Conductos)
SALA DE ESPERA (ESPACIO CALCULADO): 44kW

FXCQ20A (Casette)
ADMINISTRACION: 1.88kW

2X FXSQ125P (Conductos)
CAFETERIA: 24.05kW



EFICIENCIA ENERGÉTICA

El cálculo de la limitación de demanda energética del edificio se realiza mediante la herramienta CYPE MEP, validada por el CTE DB HE-1.

RESULTADOS DE CÁLCULO

S_{hab}(m²) ZONAS HABITABLES: 496.31m²
D_{int}(W/m²) DENSIDAD DE LAS FUENTES INTERNAS: 6.8
D_{int,ref}(kWh/m²-a) DEMANDA ENERGÉTICA, EDIFICIO OBJETO: 39.1
D_{int,ref}(kWh/m²-a) DEMANDA ENERGÉTICA, EDIFICIO REFERENCIA: 60.6
%_{ah} PORCENTAJE AHORRO DEMANDA ENERGÉTICA: 35.4% > 20.0%

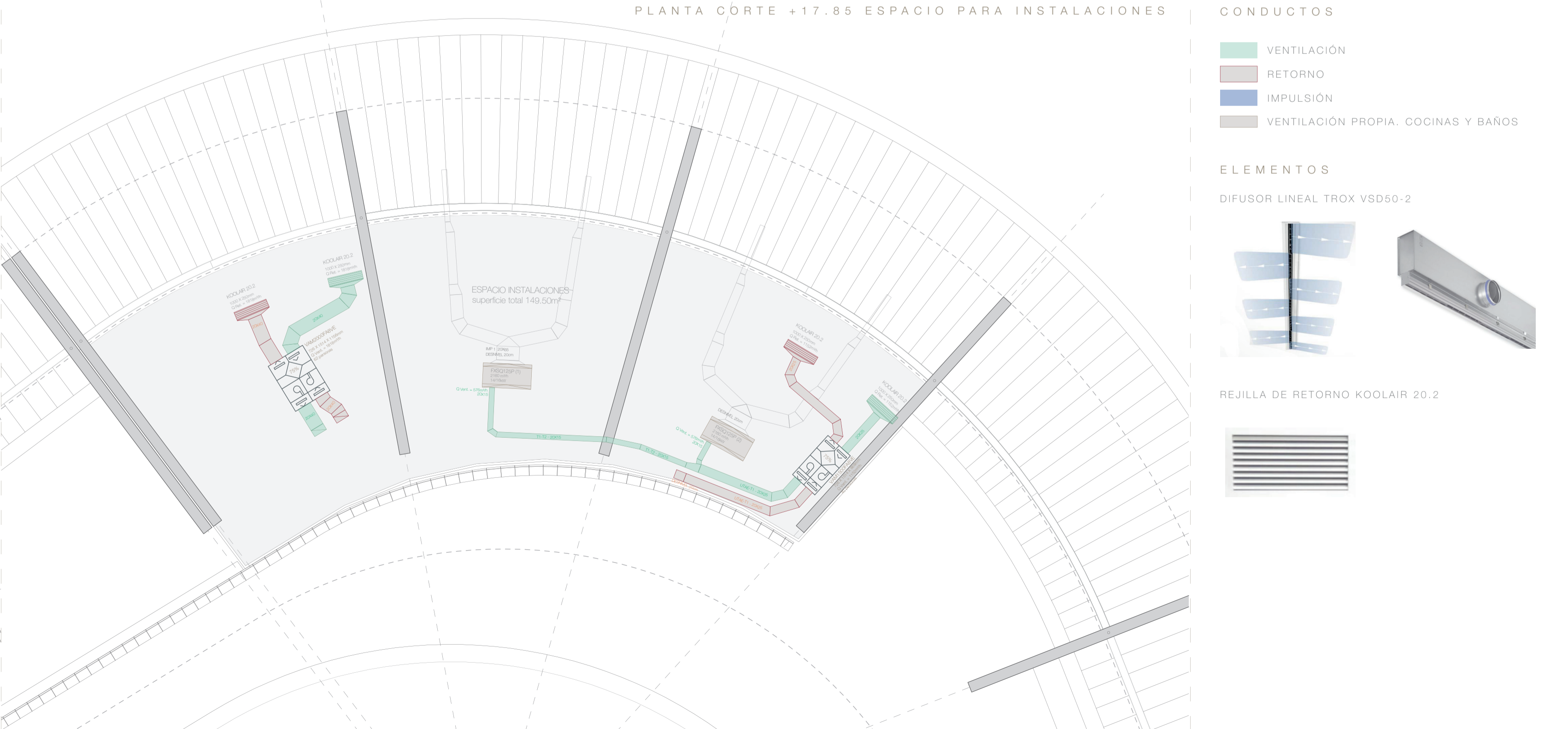


LIMITACIÓN DE CONSUMO Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

Se calcula la limitación de consumo del edificio (HE-0) y se obtiene la certificación de la demanda energética (RD 235/2013) mediante la Herramienta Unificada Líder Calendar (HULC).

CONSUMO EP NO RENOVABLE, EDIFICIO OBJETO: 67.55 kWh/m²-a
CONSUMO EP NO RENOVABLE, EDIFICIO REFERENCIA: 160.82 kWh/m²-a
PORCENTAJE RESPECTO AL EDIFICIO DE REFERENCIA: 42.00% < 65%

CALIFICACIÓN EP: B, CUMPLE



PLANTA CORTE +17.85 ESPACIO PARA INSTALACIONES

CONDUCTOS

- VENTILACIÓN
- RETORNO
- IMPULSIÓN
- VENTILACIÓN PROPIA. COCINAS Y BAÑOS

ELEMENTOS

