

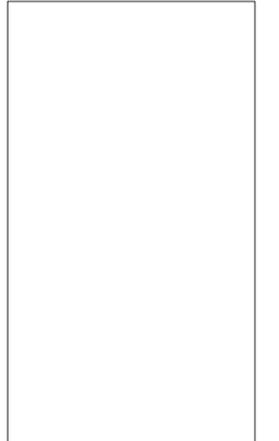
Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones


Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos



Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmou + Morros (mediciones)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

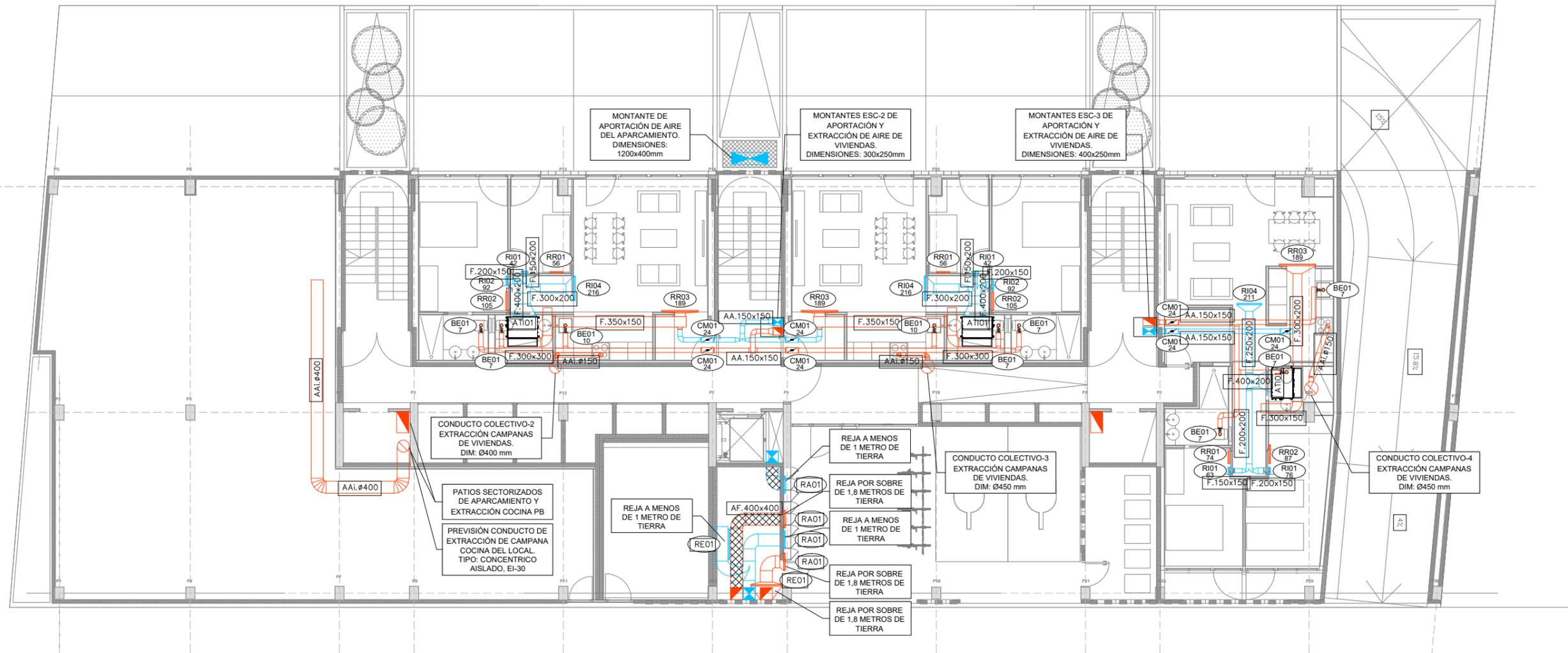
**DG.I.03.02**

Fecha MARZO 2020 Nº Revisión

Escala A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.01-07\_PL.dwg

Plano  
PLANTA BAJA  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
CONDUCTOS



LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	IN	REJA INTUMESCENTE
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
	CM	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE
		TERMOSTATO
	SI	SILENCIADOR
	XX. XX	ESPACIOS
	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS / COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
	Ref / is	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		DETECTOR DE CO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR HYDROBOX
	VX	VASO DE EXPANSIÓN
	RC	RECUPERADOR DE CALOR DE AIRE PRIMARIO
	RC	RECUPERADOR

Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMIN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmou+Morros (medicines)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.03**

Fecha Nº Revisión

MARZO 2020

Escala

A3: 1/150

Archivo informático

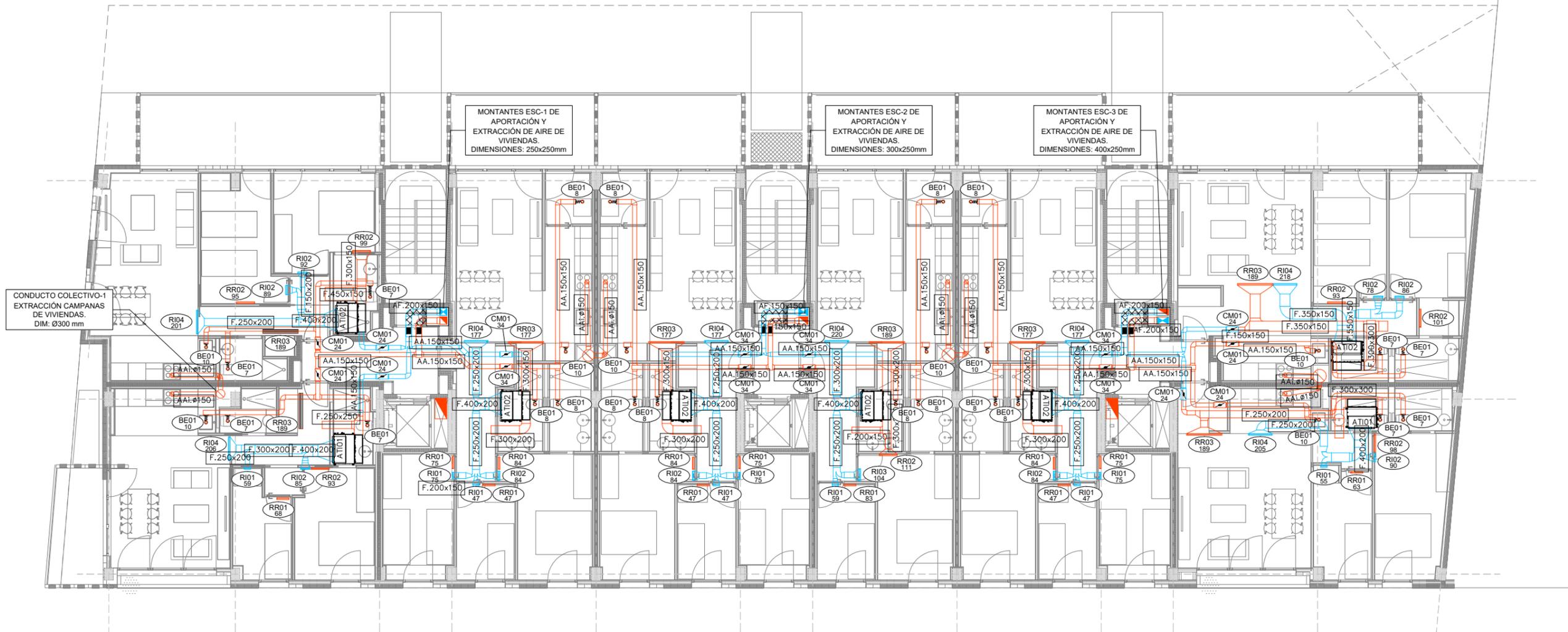
DG.I.03.01-07\_PL.dwg

Plano

PLANTA TIPO (1-2)

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

CONDUCTOS



LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	IN	REJA INTUMESCENTE
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
	CM	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE
		TERMOSTATO
	SI	SILENCIADOR
	XX	ESPACIOS
	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS / COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
	Ref/Is	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		DETECTOR DE CO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR HYDROBOX
	VX	VASO DE EXPANSIÓN
	RC	RECUPERADOR DE CALOR DE AIRE PRIMARIO
	RC	RECUPERADOR

**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmáu+Morros (mediciones)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

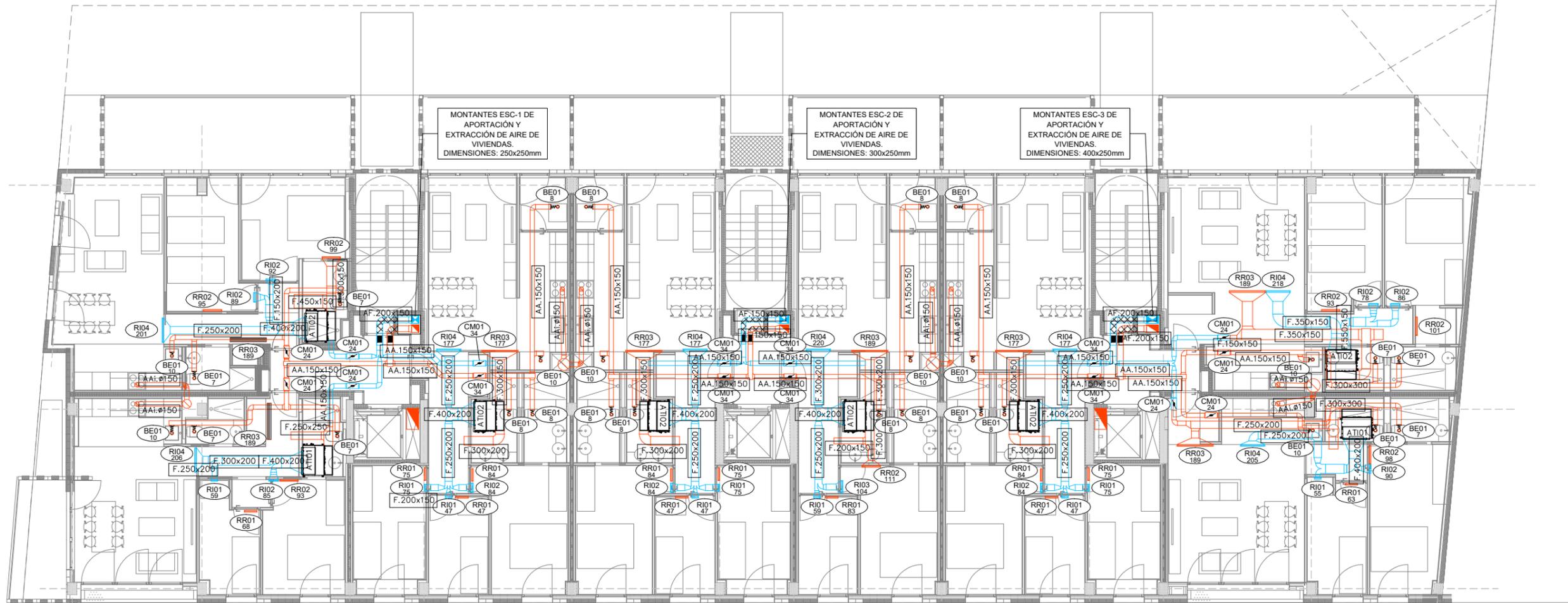
**DG.I.03.04**

Fecha Nº Revisión  
MARZO 2020

Escala  
A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.01-07\_PL.dwg

Plano  
PLANTA 3  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
CONDUCTOS



LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	IN	REJA INTUMESCENTE
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
	CM	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE
		TERMOSTATO
	SI	SILENCIADOR
	XX	ESPACIOS
	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS / COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
	Ref/Is	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		DETECTOR DE CO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR HYDROBOX
	VX	VASO DE EXPANSIÓN
	RC	RECUPERADOR DE CALOR DE AIRE PRIMARIO
	RC	RECUPERADOR

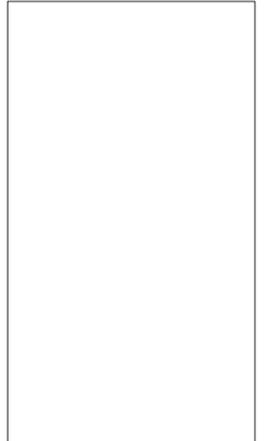
Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones


Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos



Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmáu+Morros (mediciones)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

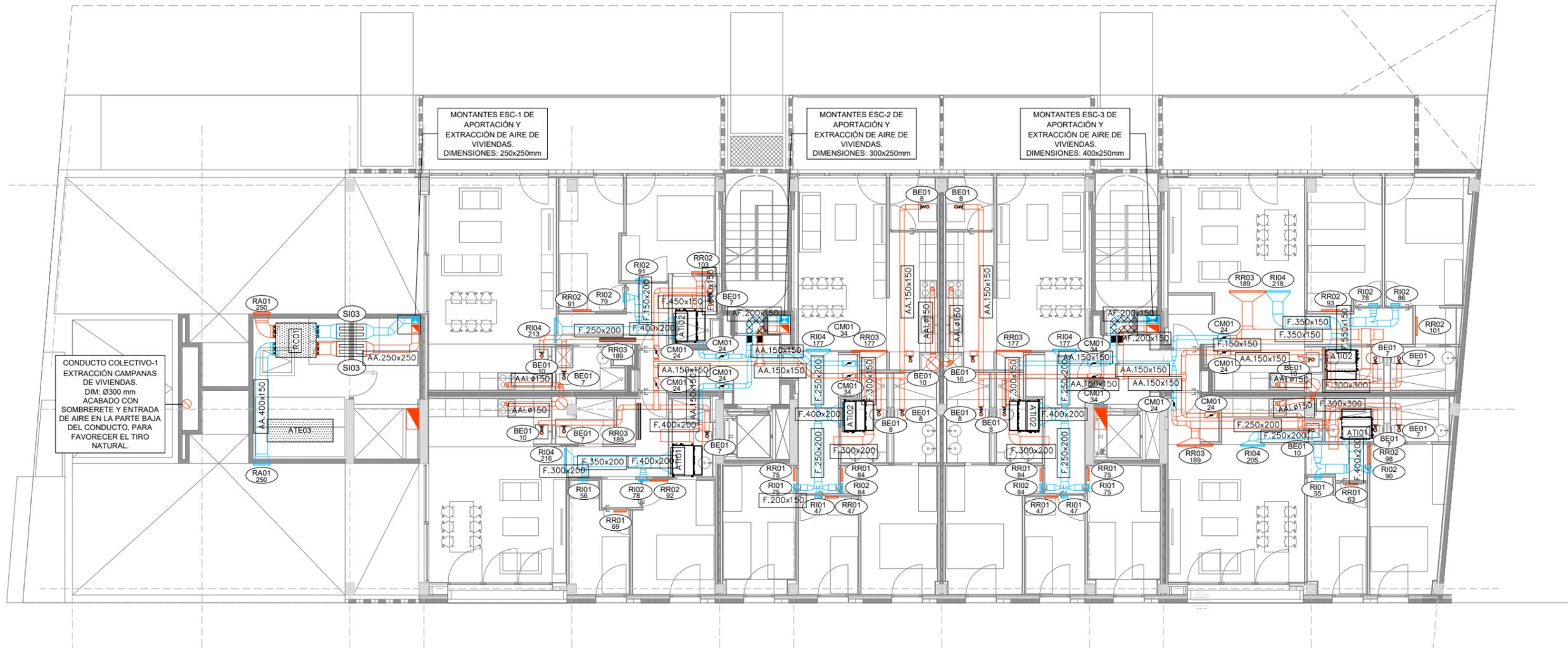
**DG.I.03.05**

Fecha Nº Revisión  
MARZO 2020

Escala  
A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.01-07\_PL.dwg

Plano  
PLANTA 4  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
CONDUCTOS



LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	IN	REJA INTUMESCENTE
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
	CM	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE
		TERMOSTATO
	SI	SILENCIADOR
		ESPACIOS
	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS / COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
		REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		DETECTOR DE CO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR HYDROBOX
	VX	VASO DE EXPANSIÓN
	RC	RECUPERADOR DE CALOR DE AIRE PRIMARIO
	RC	RECUPERADOR

Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmou + Morros (medicines)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

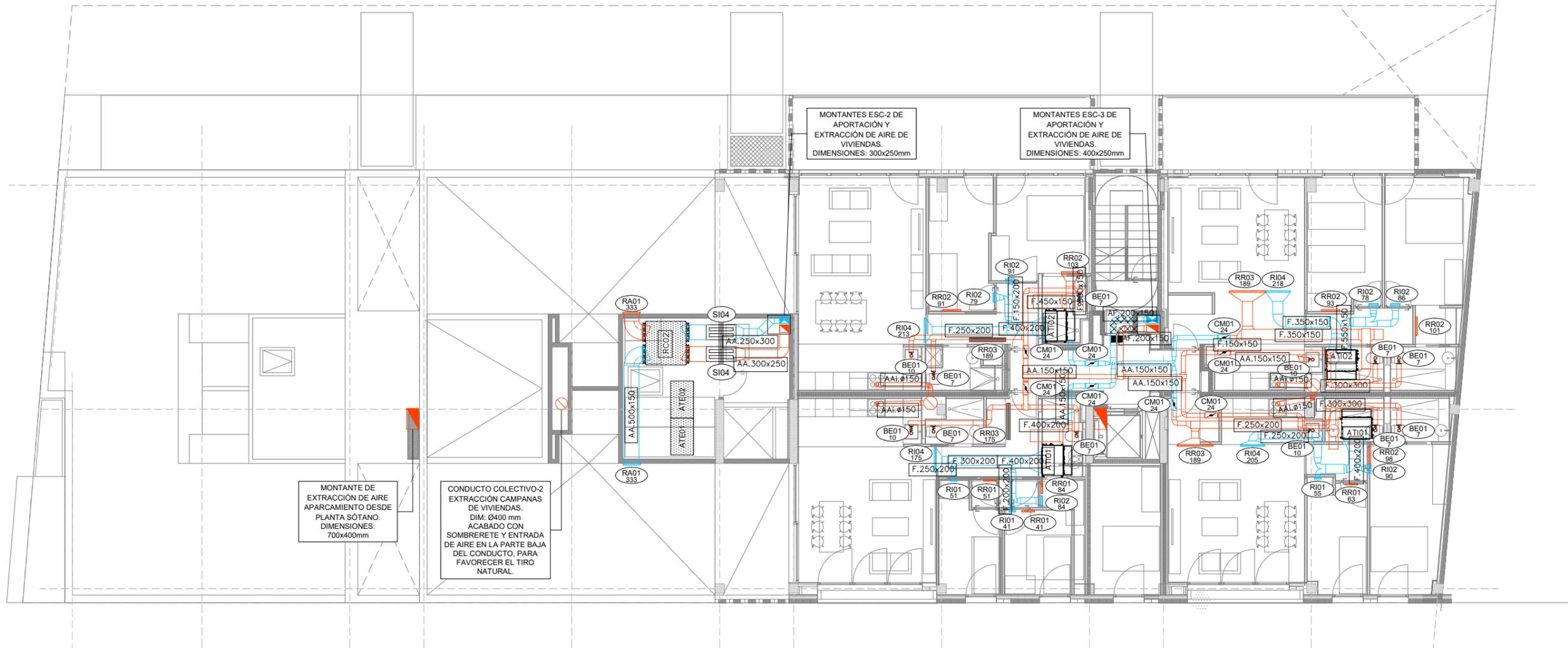
**DG.I.03.06**

Fecha Nº Revisión  
MARZO 2020

Escala  
A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.01-07\_PL.dwg

Plano  
PLANTA 5  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
CONDUCTOS

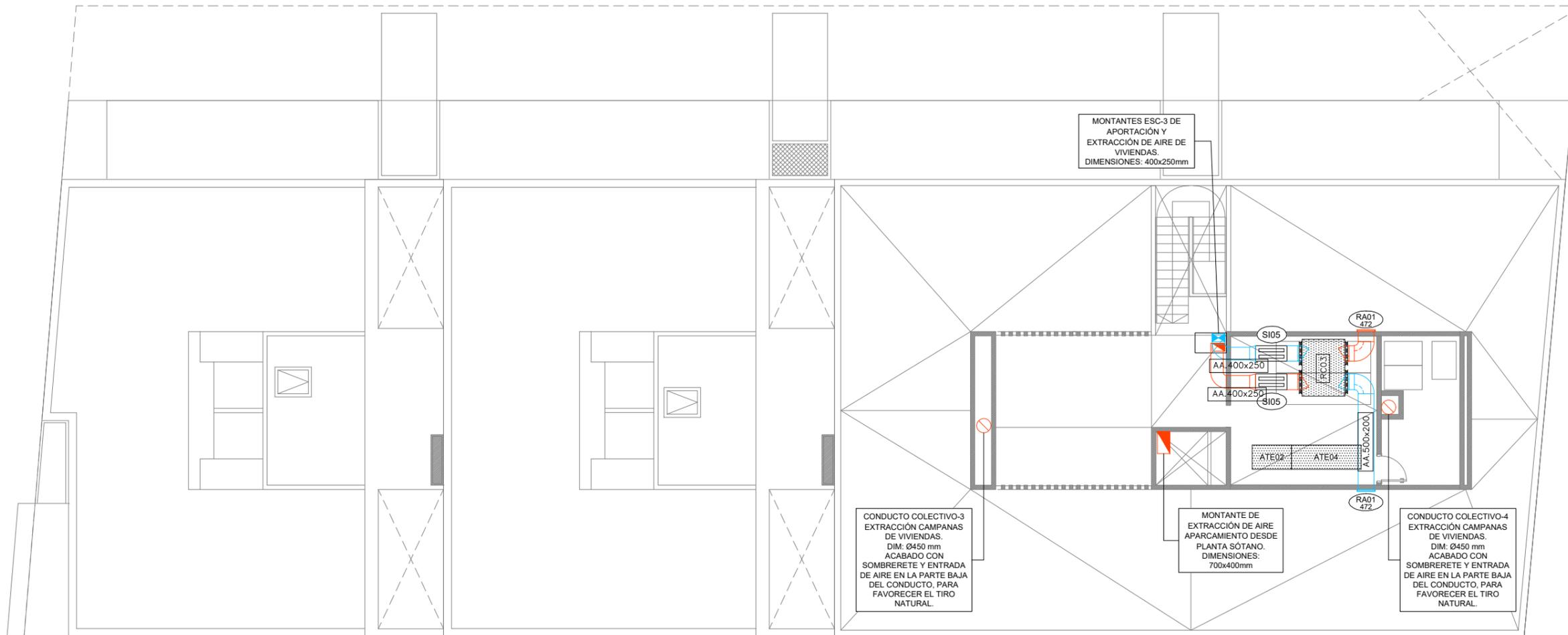


LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	IN	REJA INTUMESCENTE
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
	CM	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE
		TERMOSTATO
	SI	SILENCIADOR
	xx. xx	ESPACIOS
	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS / COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
		REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		DETECTOR DE CO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR HYDROBOX
	VX	VASO DE EXPANSIÓN
	RC	RECUPERADOR DE CALOR DE AIRE PRIMARIO
	RC	RECUPERADOR



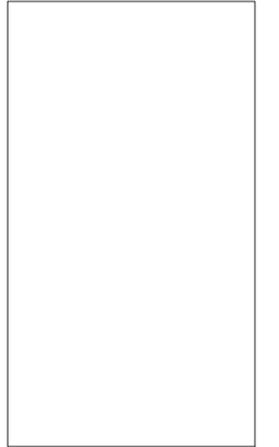
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmau + Morros (mediciones)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

**Nº Plano**

**DG.I.03.07**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala

A3: 1/150

Archivo informático

DG.I.03.01-07\_PL.dwg

Plano

PLANTA CUBIERTA  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
CONDUCTOS

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
		CONDUCTO DE IMPULSIÓN
		CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN
		CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN
		CONDUCTO FLEXIBLE
	RI	REJA DE IMPULSIÓN
	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
	IN	REJA INTUMESCENTE
	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA CONDUCTOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN
	CM	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE
		TERMOSTATO
	SI	SILENCIADOR
		ESPACIOS
	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS / COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
		REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
		DETECTOR DE CO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

LEYENDA EQUIPOS		
SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	UI	UNIDAD INTERIOR HYDROBOX
	VX	VASO DE EXPANSIÓN
	RC	RECUPERADOR DE CALOR DE AIRE PRIMARIO
	RC	RECUPERADOR

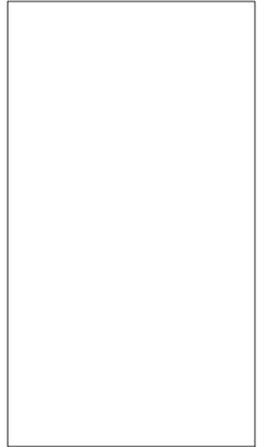
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmáu + Morros (mediciones)

**Proyecto**  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

**Nº Plano**

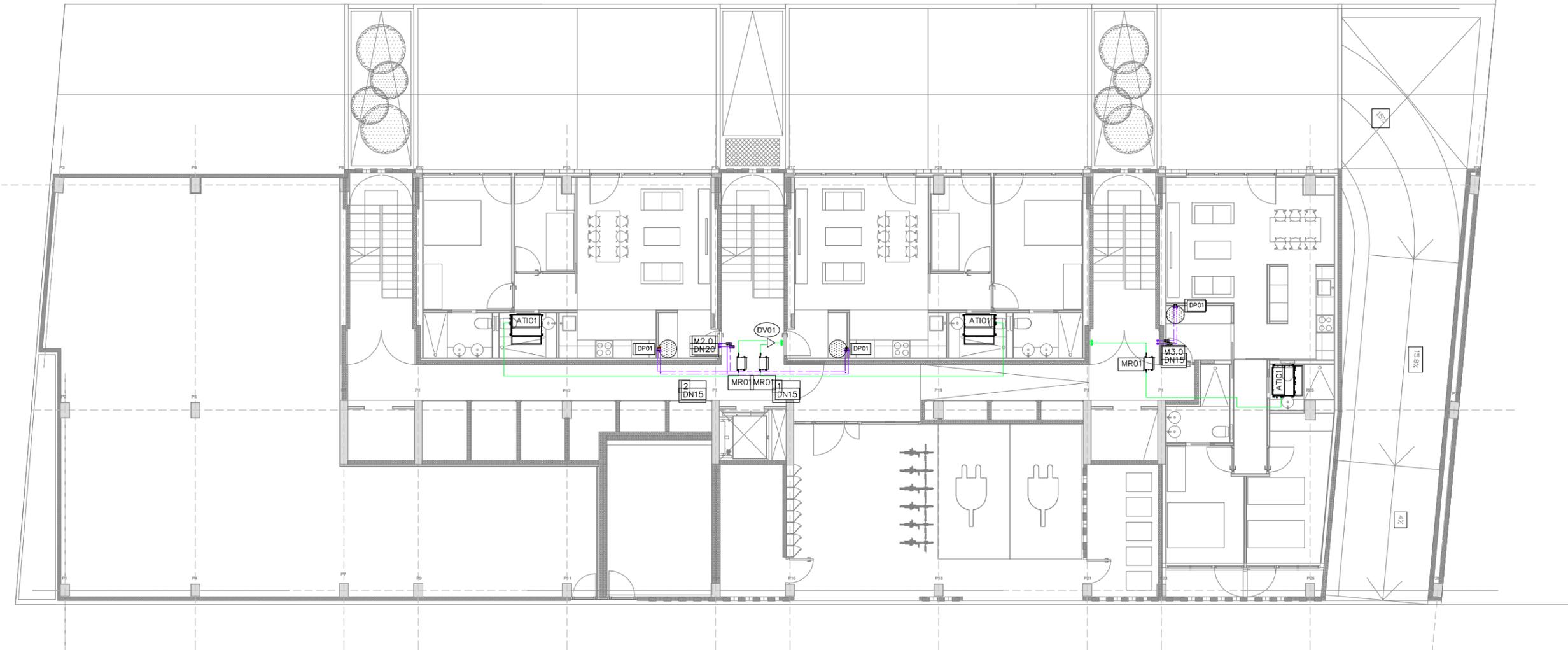
**DG.I.03.08**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala **A3: 1/150**

Archivo informático  
DG.I.03.08-13\_PL.dwg

Plano  
PLANTA BAJA  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
TUBERÍAS



**LEYENDA DE TUBERÍAS, ELEMENTOS Y SEÑALES DE CONTROL**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO
	DV DERIVADOR

**LEYENDA EQUIPOS**

SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	DEP	DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS
	MR	MODULO DE RECUPERACIÓN
	HK	HIDRO KIT

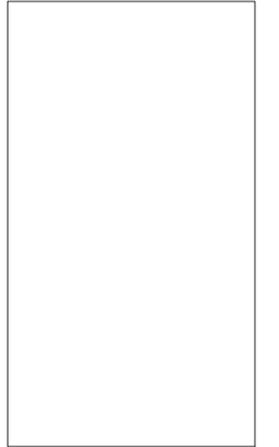
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmou + Morros (medicines)

**Proyecto**  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.09**

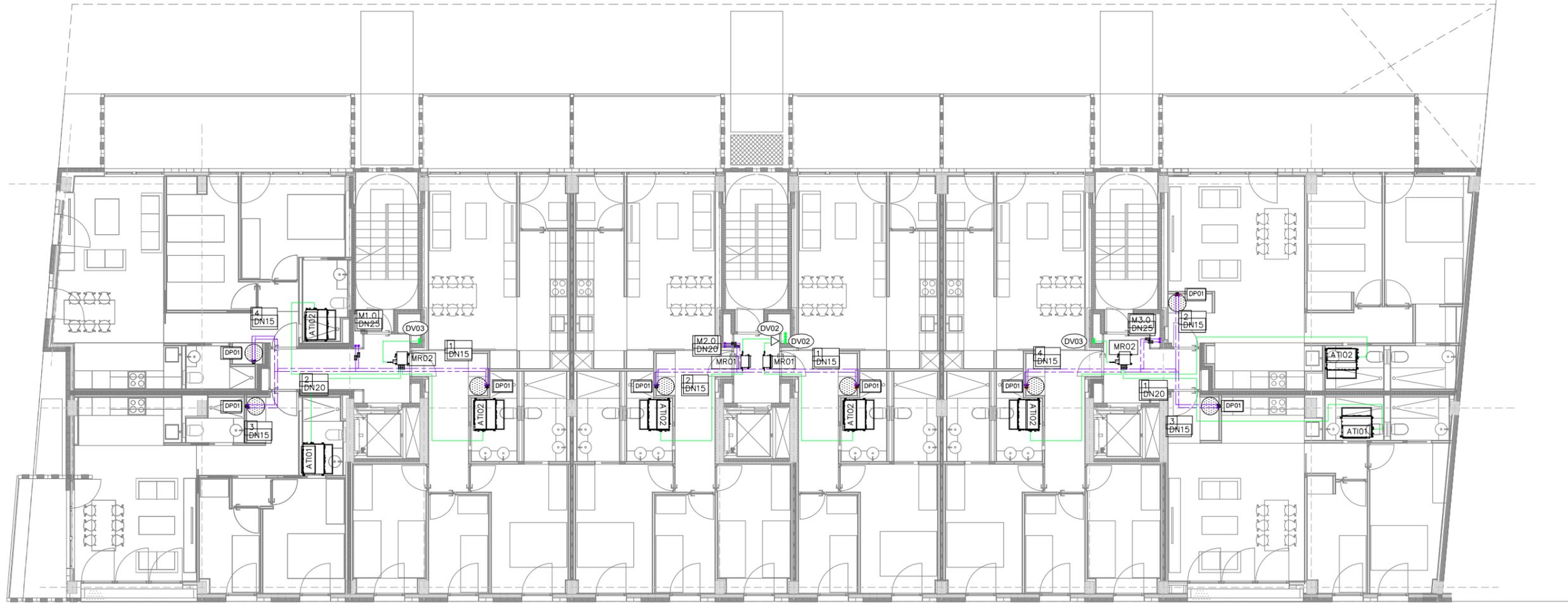
Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala

A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.08-13\_PL.dwg

Plano  
PLANTA TIPO (1-2)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
TUBERÍAS



**LEYENDA DE TUBERÍAS, ELEMENTOS Y SEÑALES DE CONTROL**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO
	DV DERIVADOR

**LEYENDA EQUIPOS**

SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	DEP	DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS
	MR	MODULO DE RECUPERACIÓN
	HK	HIDRO KIT

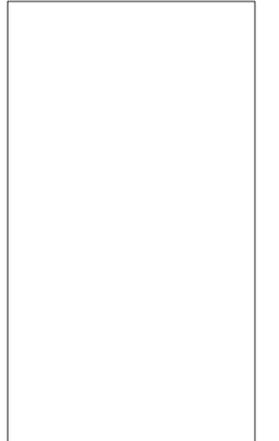
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmáu + Morros (mediciones)

**Proyecto**  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

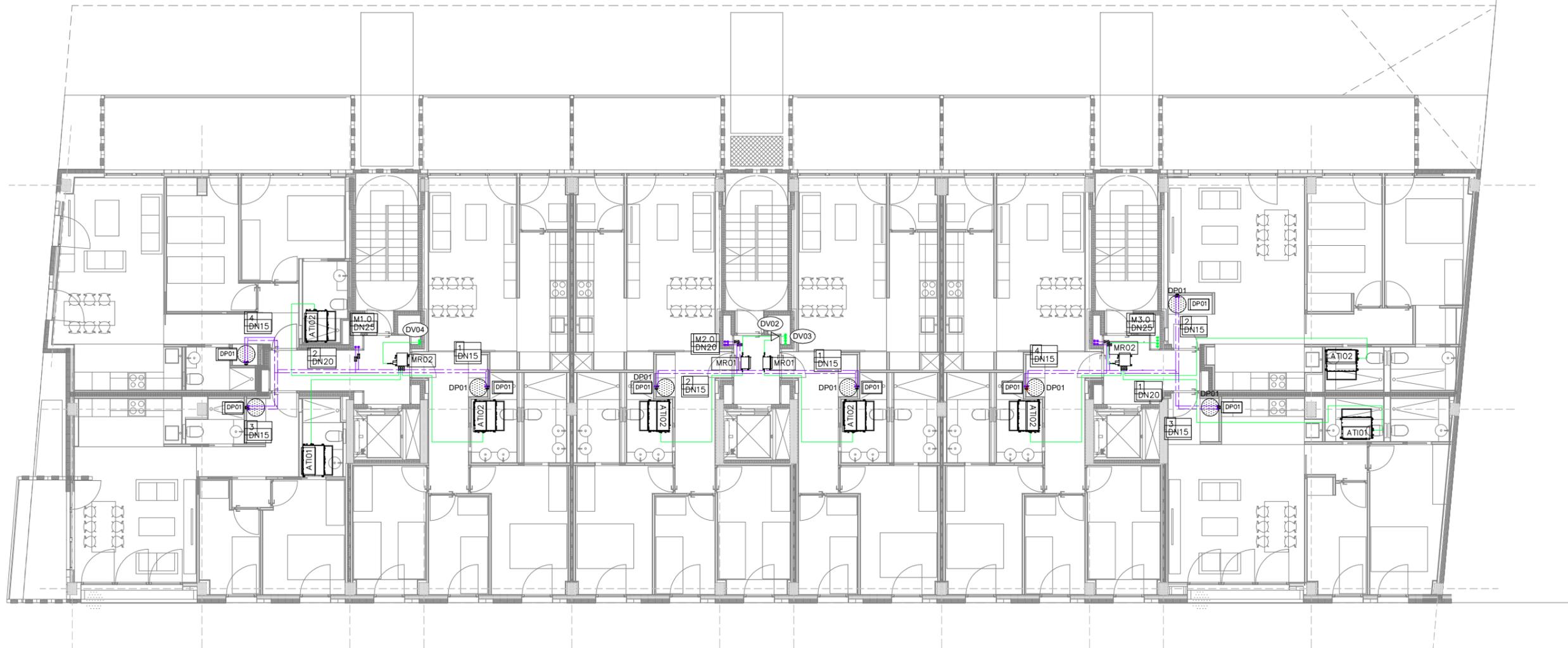
**DG.I.03.10**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala  
A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.08-13\_PL.dwg

Plano  
PLANTA 3  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
TUBERÍAS



**LEYENDA DE TUBERÍAS, ELEMENTOS Y SEÑALES DE CONTROL**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO
	DV DERIVADOR

**LEYENDA EQUIPOS**

SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	DEP	DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS
	MR	MODULO DE RECUPERACIÓN
	HK	HIDRO KIT

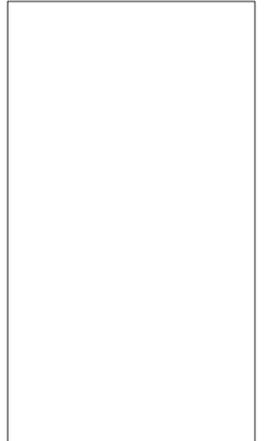
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmou + Morros (medicines)

**Proyecto**  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

**Nº Plano**

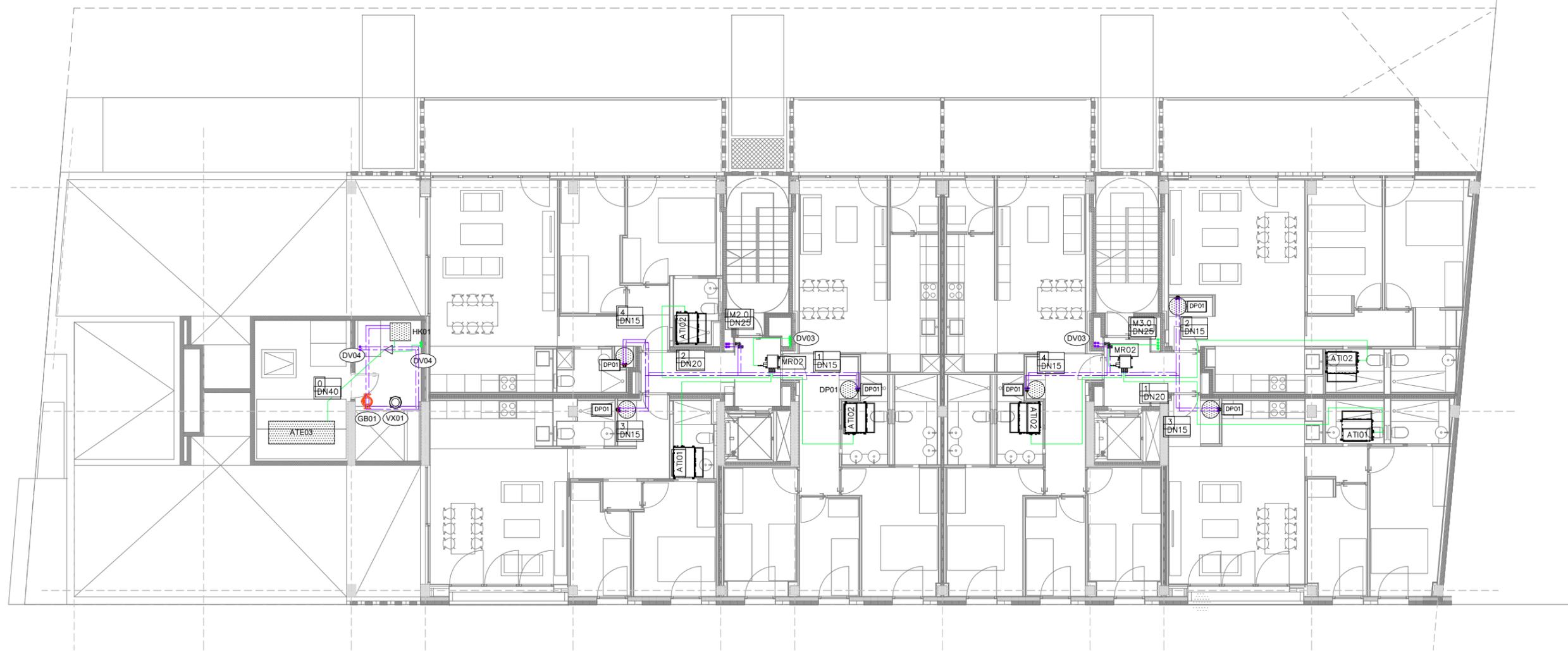
**DG.I.03.11**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala **A3: 1/150**

Archivo informático  
DG.I.03.08-13\_PL.dwg

Plano  
PLANTA 4  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
TUBERÍAS

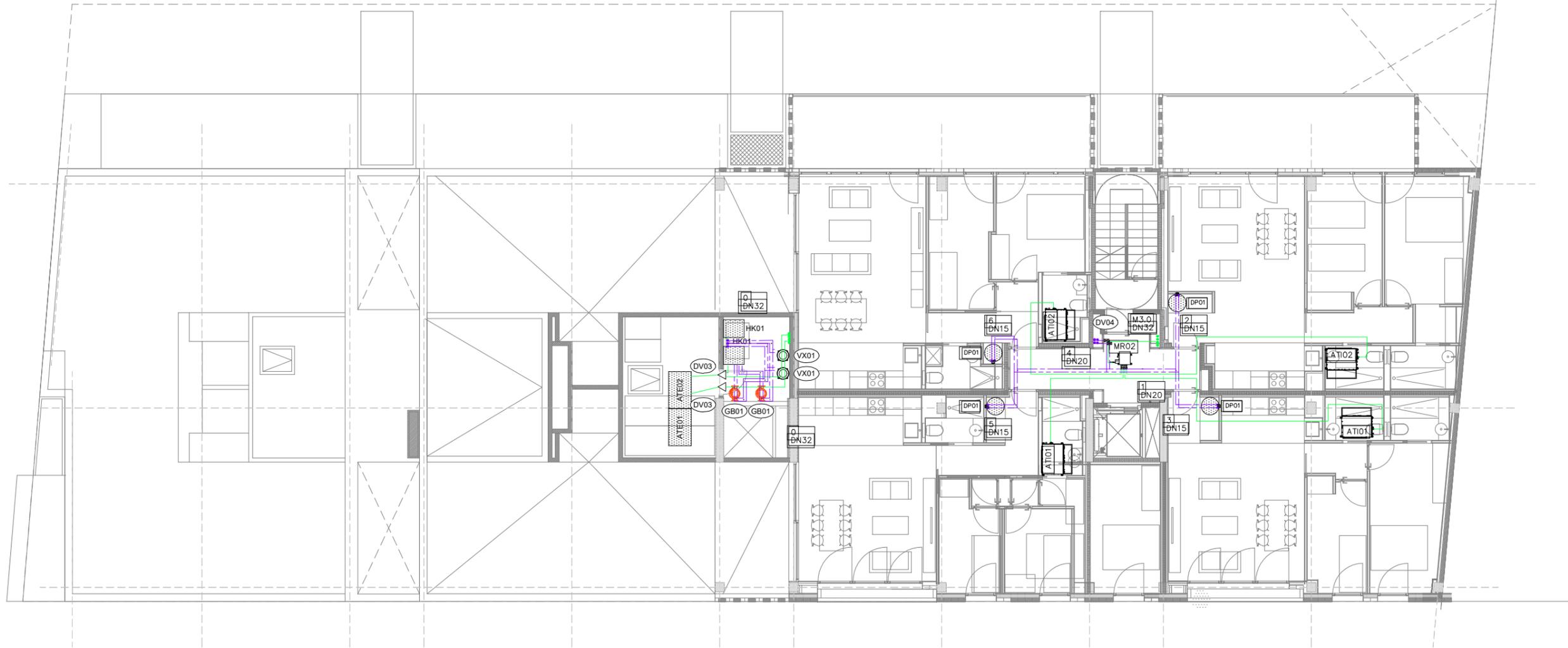


**LEYENDA DE TUBERÍAS, ELEMENTOS Y SEÑALES DE CONTROL**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO
	DV DERIVADOR

**LEYENDA EQUIPOS**

SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	DEP	DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS
	MR	MODULO DE RECUPERACIÓN
	HK	HIDRO KIT



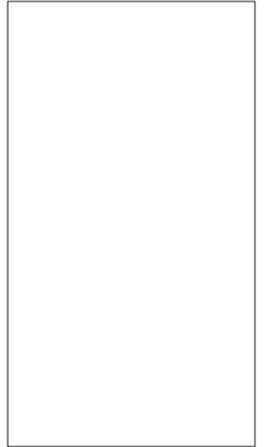
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmau + Morros (medicines)

**Proyecto**  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.12**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala

A3: 1/150

Archivo informático  
DG.I.03.08-13\_PL.dwg

Plano

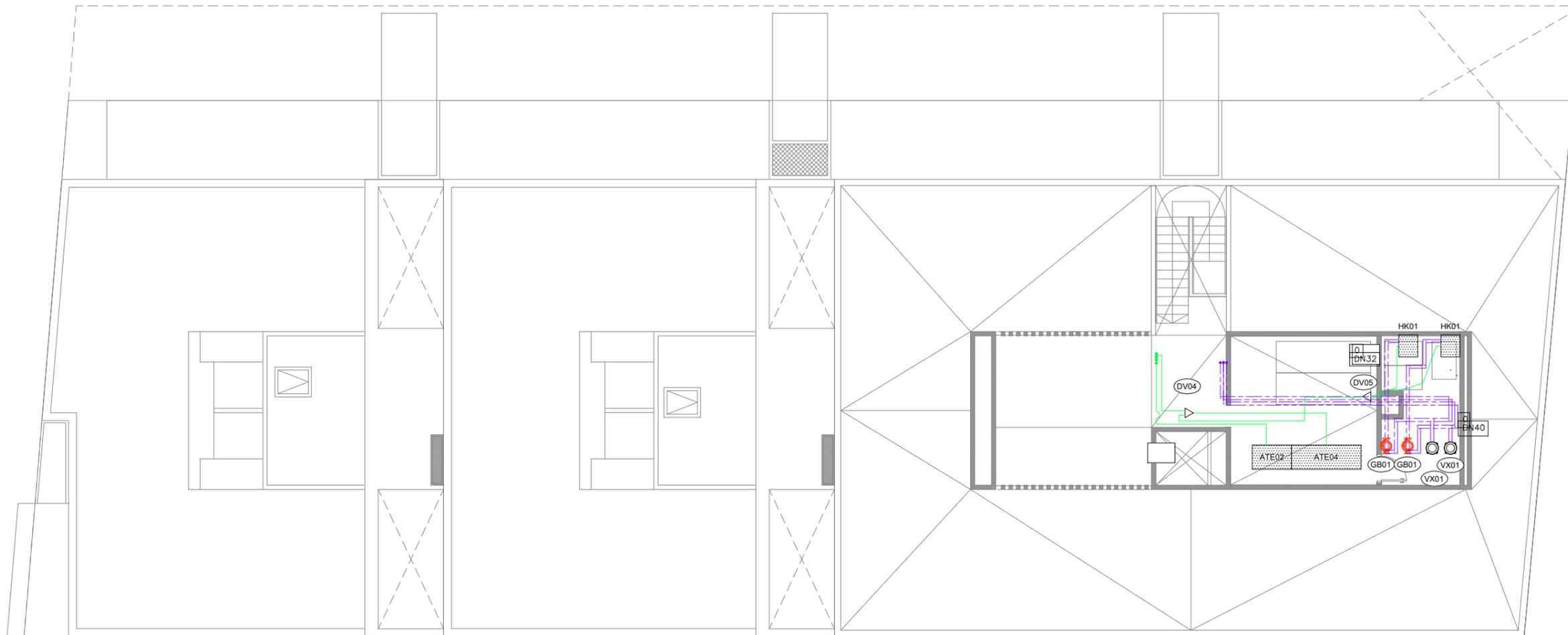
PLANTA 5  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
TUBERÍAS

**LEYENDA DE TUBERÍAS, ELEMENTOS Y SEÑALES DE CONTROL**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO
	DV DERIVADOR

**LEYENDA EQUIPOS**

SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	DEP	DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS
	MR	MODULO DE RECUPERACIÓN
	HK	HIDRO KIT



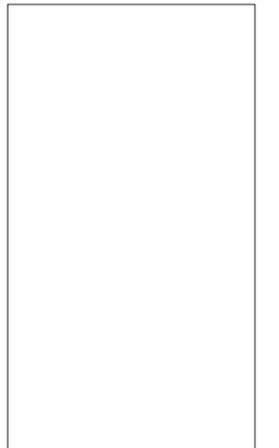
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmau + Morros (mediciones)

**Proyecto**  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

**Nº Plano**

**DG.I.03.13**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala **A3: 1/150**

Archivo informático  
DG.I.03.08-13\_PL.dwg

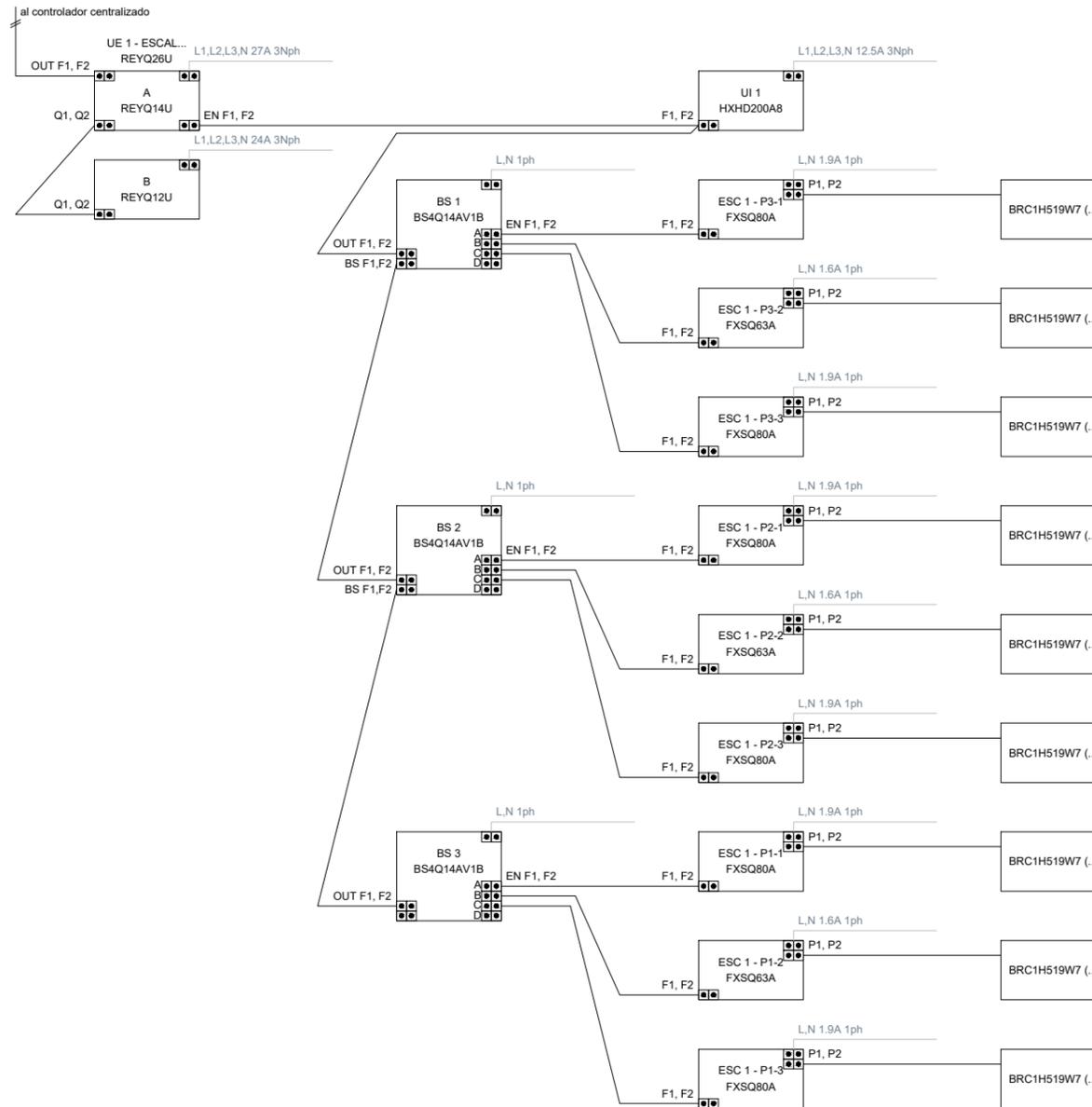
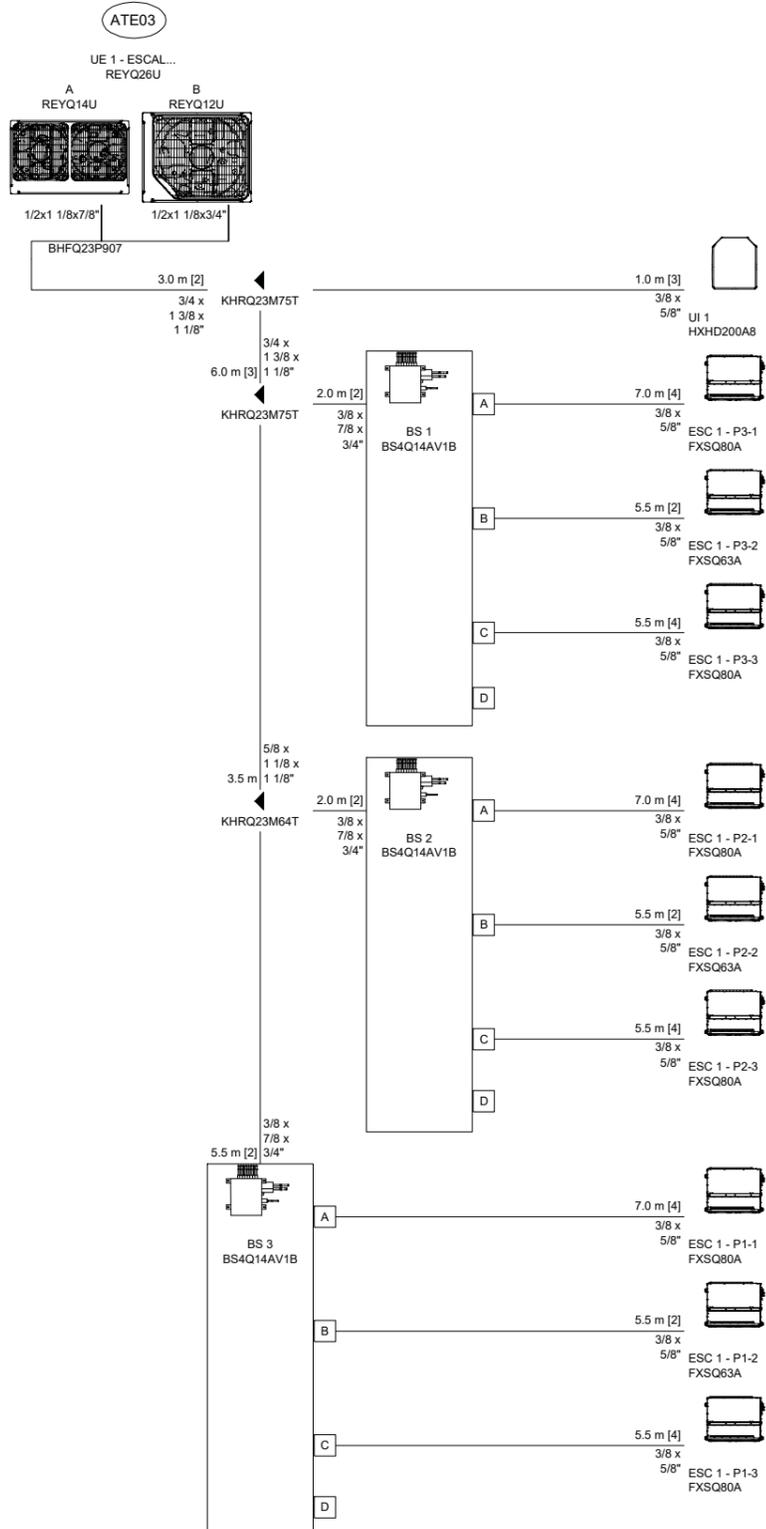
Plano  
PLANTA CUBIERTA  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
TUBERÍAS

**LEYENDA DE TUBERÍAS, ELEMENTOS Y SEÑALES DE CONTROL**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE
	CIRCUITO REFRIGERANTE LÍQUIDO
	DV DERIVADOR

**LEYENDA EQUIPOS**

SIMBOLOGÍA	ABR.	DESCRIPCIÓN
	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
	ATE	UNIDAD EXTERIOR
	DEP	DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS
	MR	MODULO DE RECUPERACIÓN
	HK	HIDRO KIT



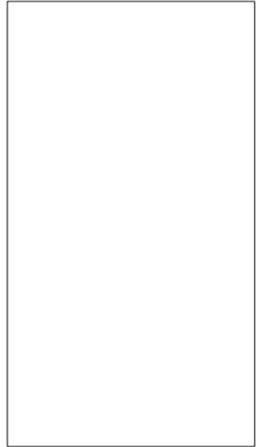
Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones


Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos



Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmau+Morros (medicines)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.14**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala  
S/E

Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano  
ESQUEMA VERTICAL (1)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

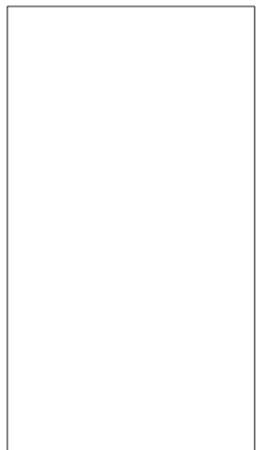
Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos



Fase  
PROYECTO EJECUTIVO

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmáu + Morros (mediciones)

Proyecto  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

DG.I.03.15

Fecha MARZO 2020 Nº Revisión

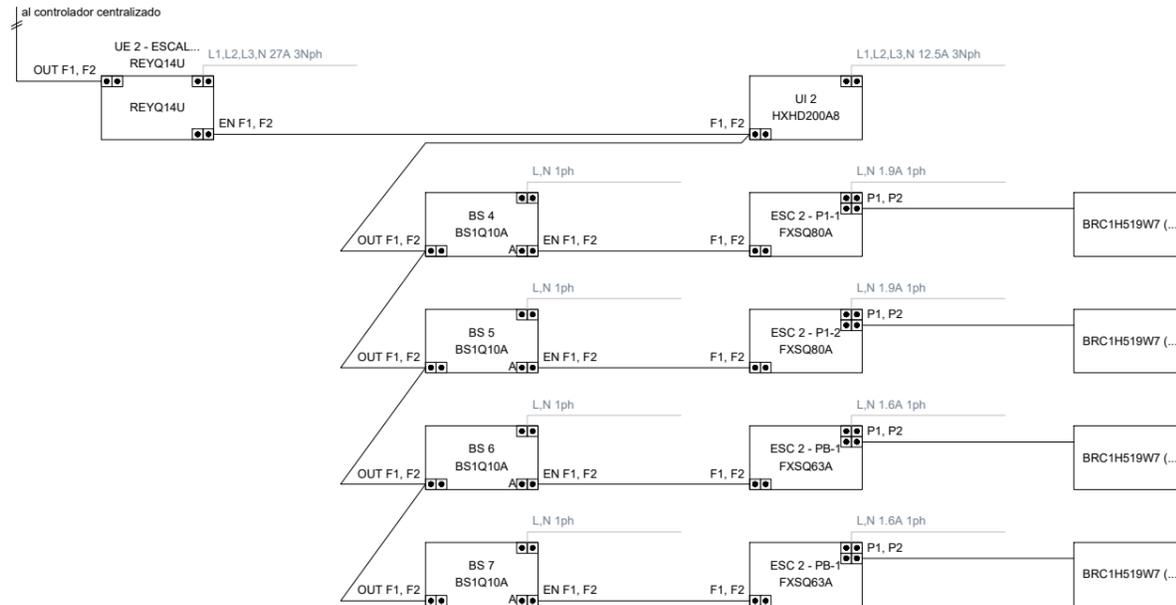
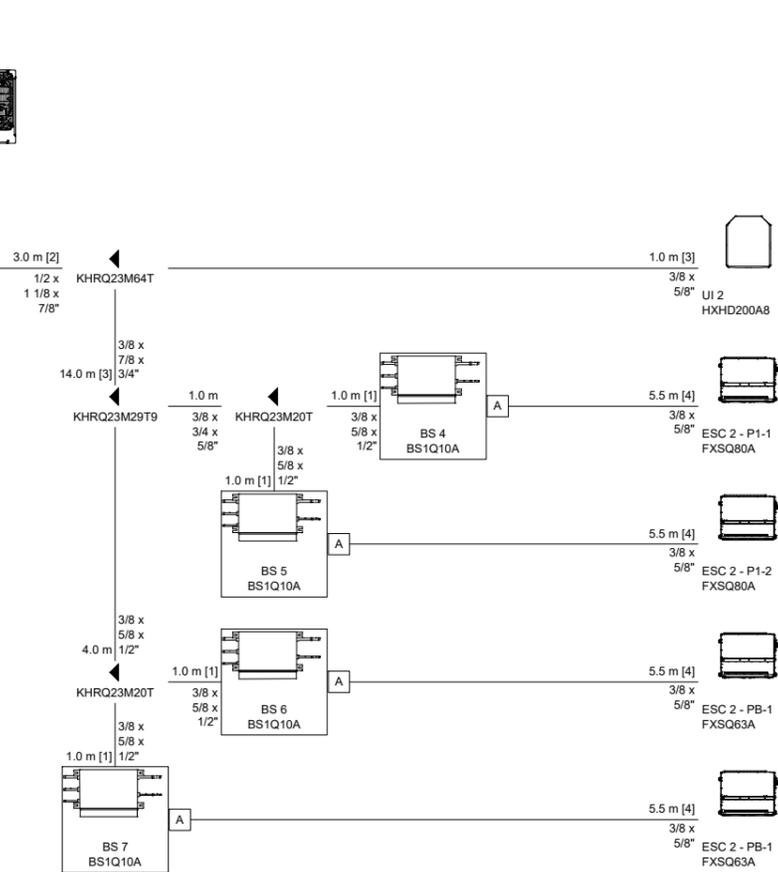
Escala S/E

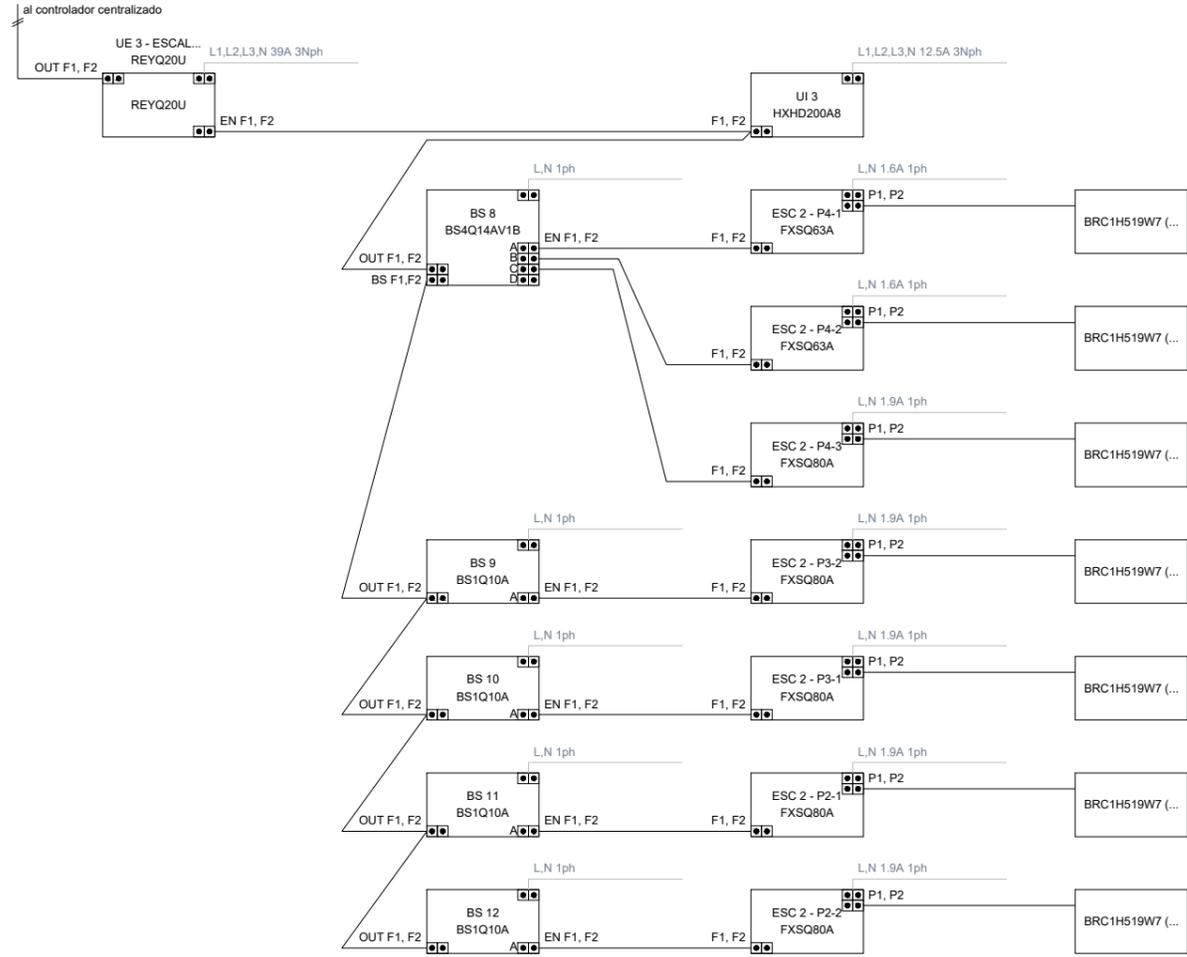
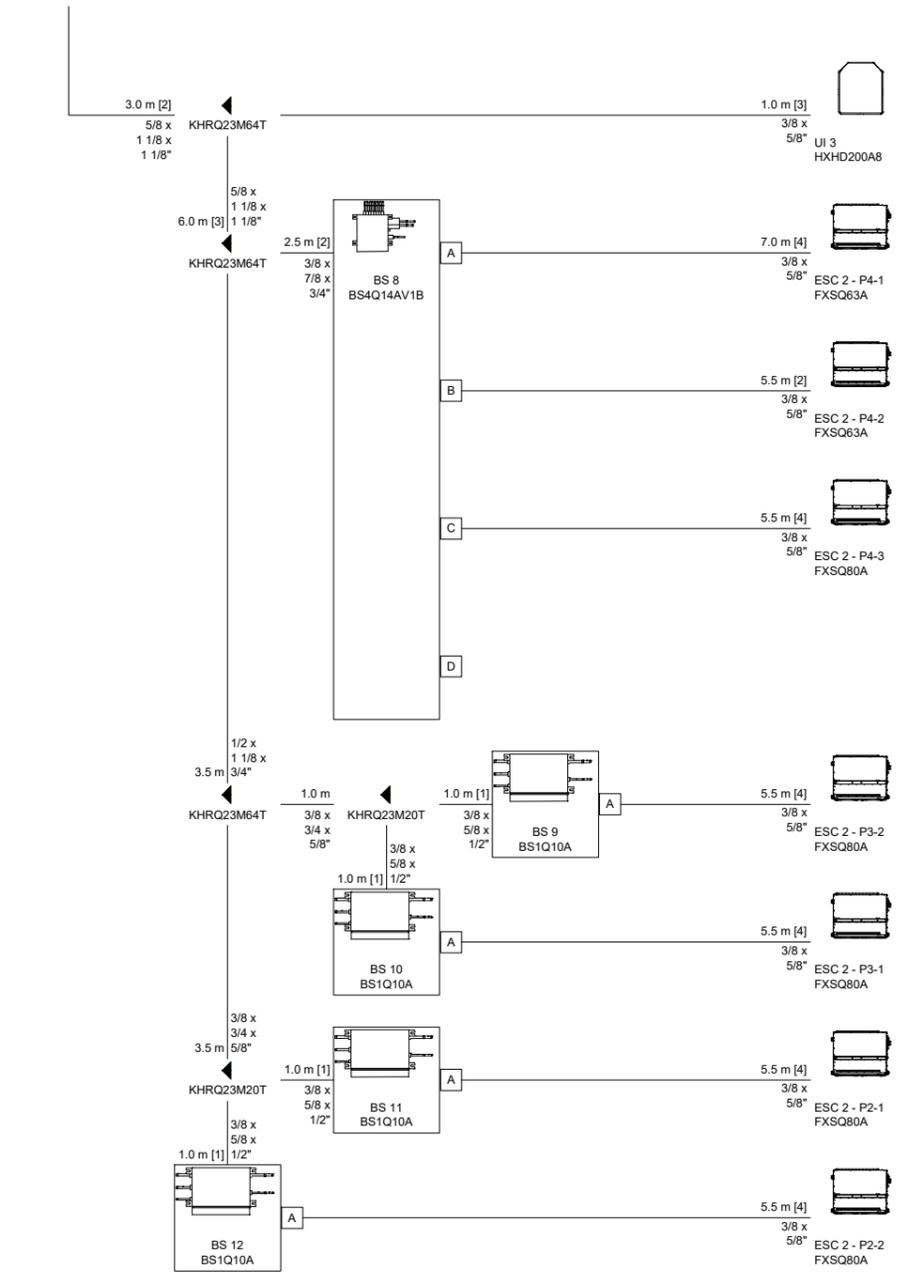
Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano  
ESQUEMA VERTICAL (2)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ATE01

UE 2 - ESCAL...  
REYQ14U





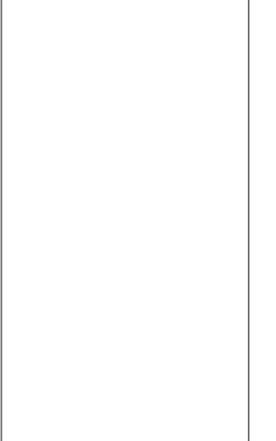
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


**Autor**  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

**Colaboradores**  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (mediciones)

**Proyecto**  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

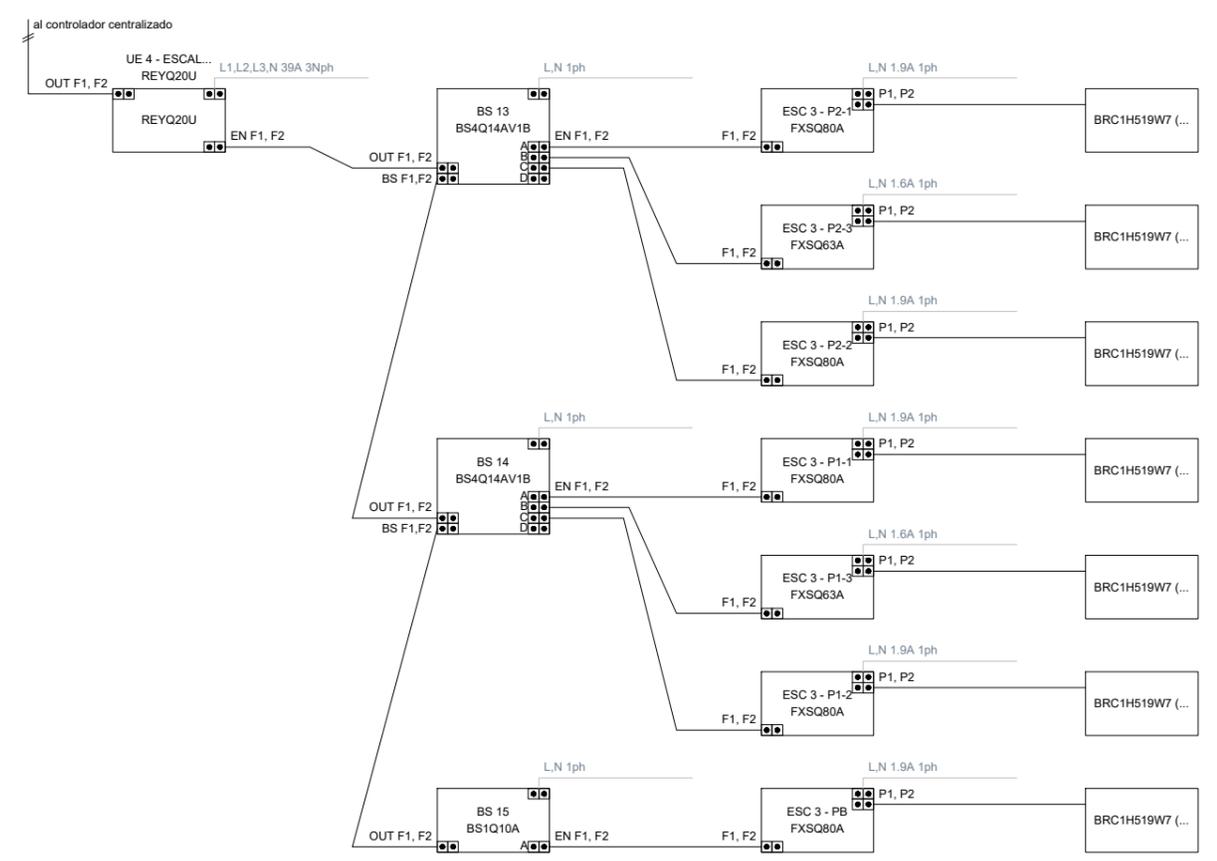
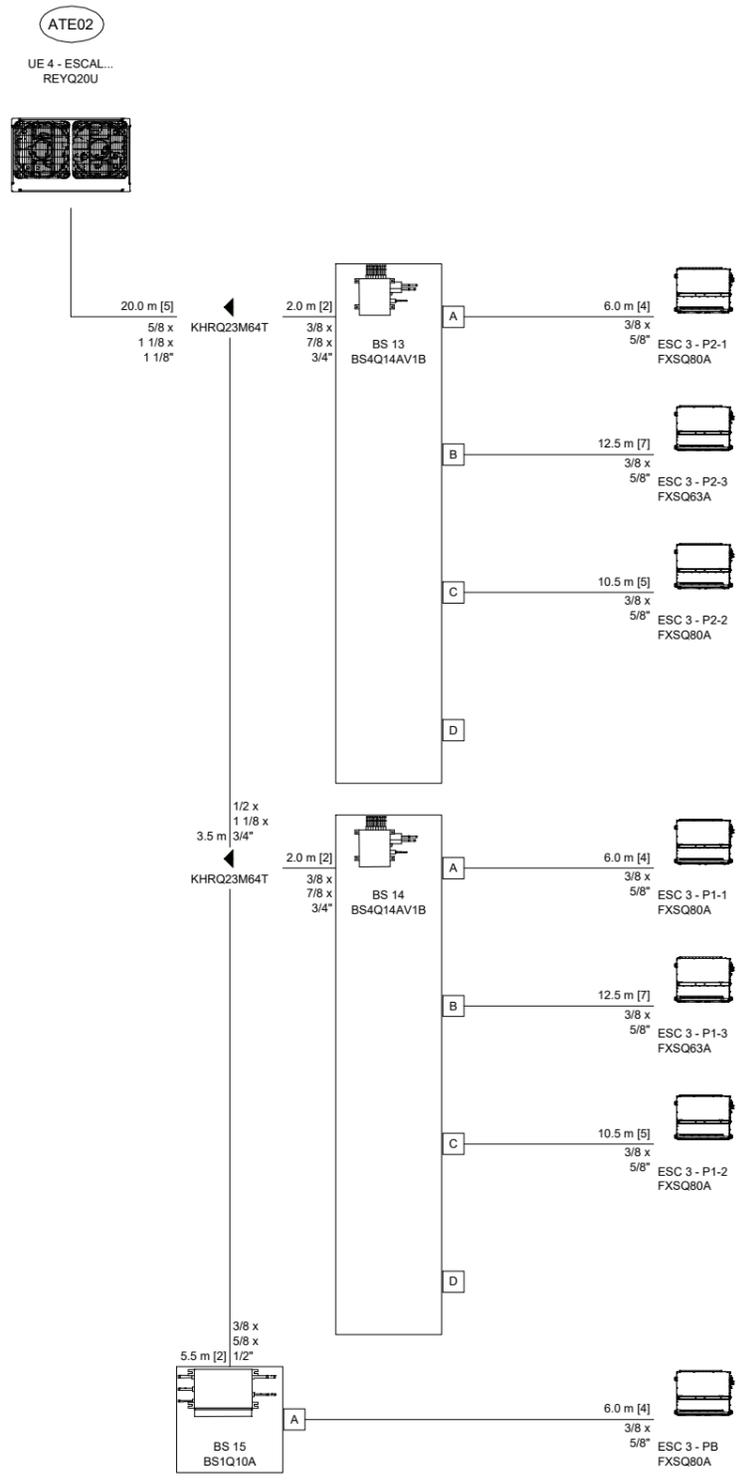
Nº Plano

DG.I.03.16

Fecha **MARZO 2020**      Nº Revisión

Escala **S/E**

Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg  
Plano  
ESQUEMA VERTICAL (3)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN



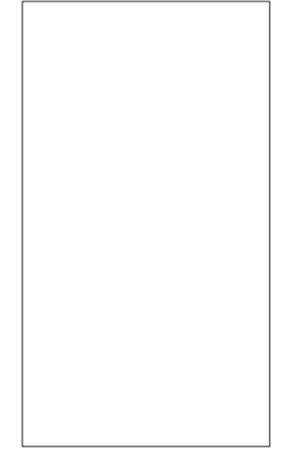
**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**


Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**



Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Dalmáu+Morros (medicines)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

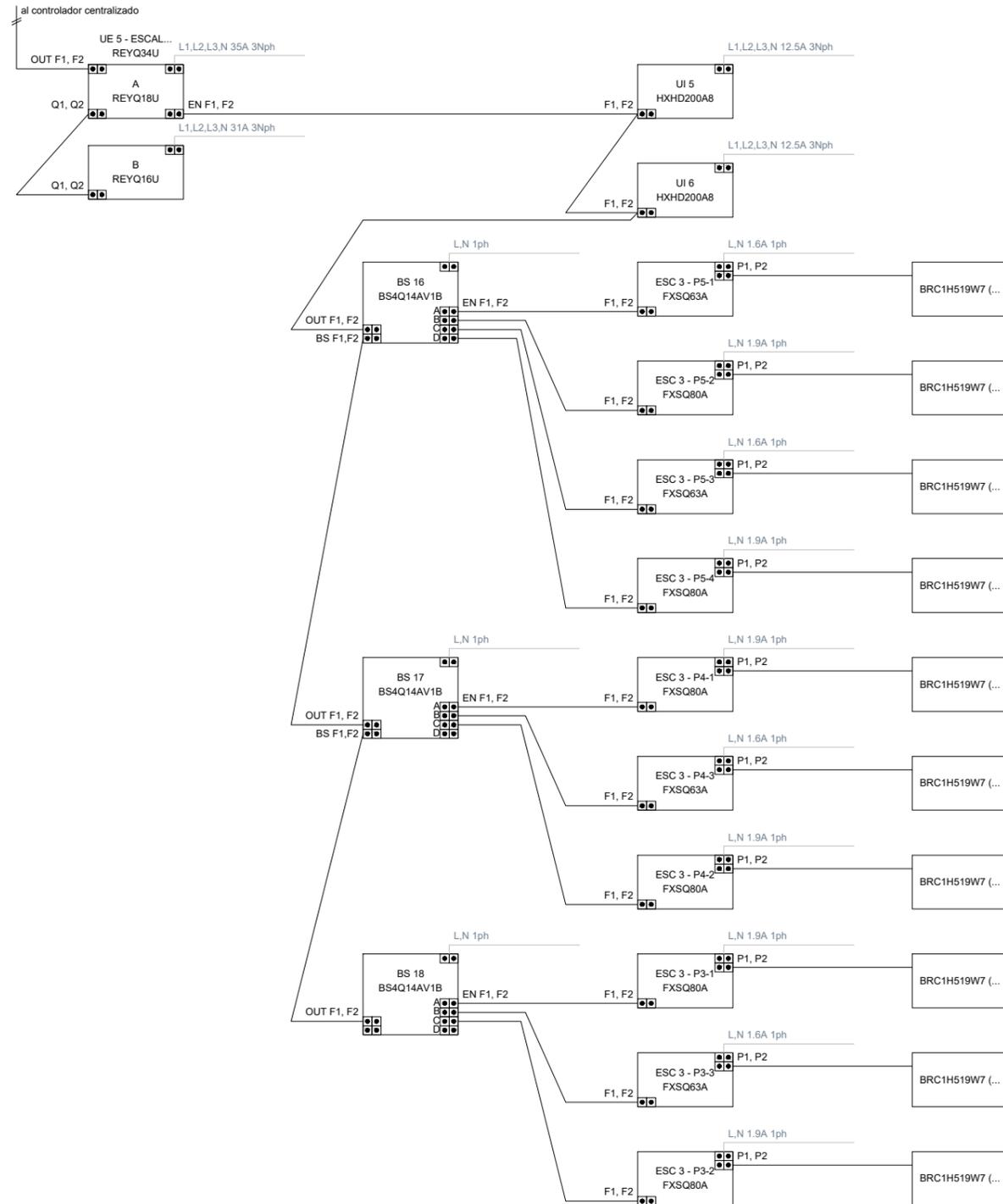
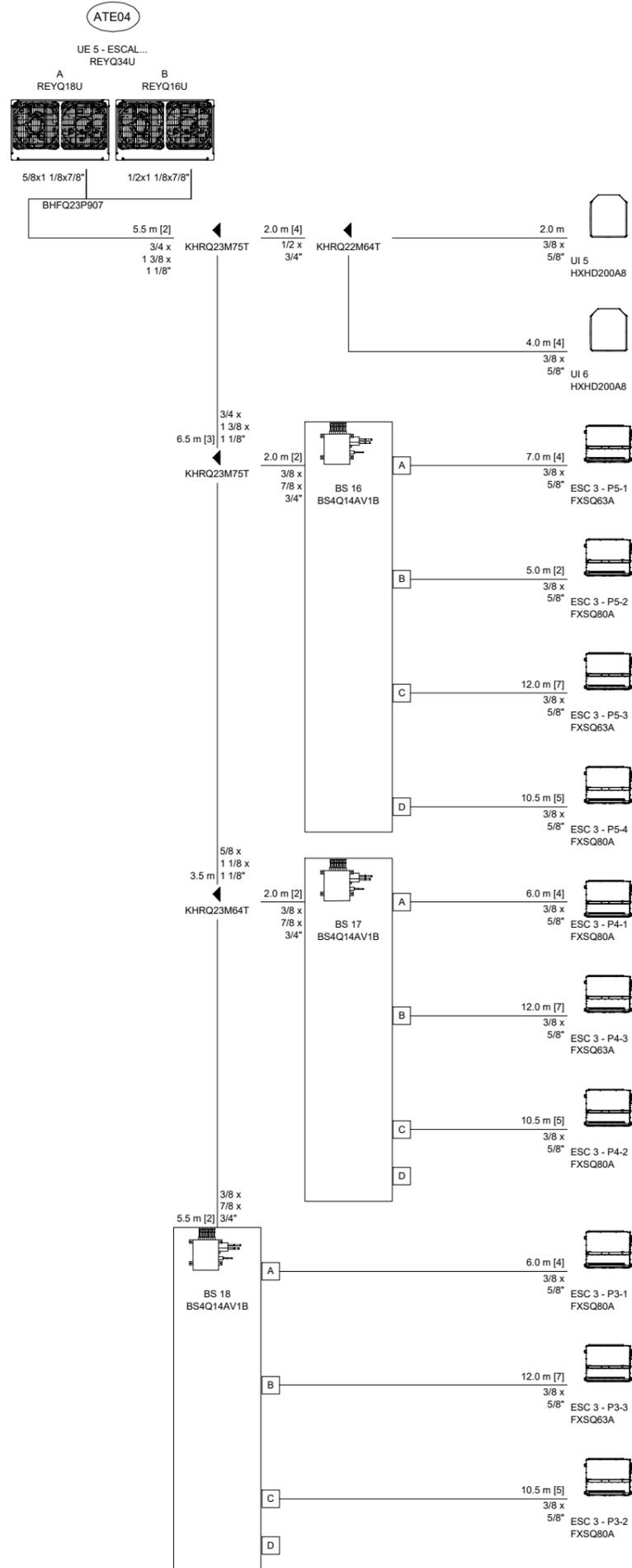
Nº Plano  
**DG.I.03.17**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala  
S/E

Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano  
ESQUEMA VERTICAL (4)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN



**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**

**Fase**  
**PROYECTO EJECUTIVO**

Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (medicines)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.18**

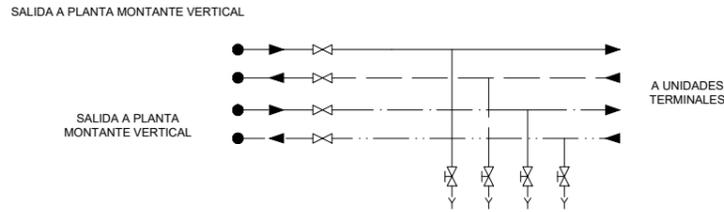
Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

Escala  
S/E

Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg

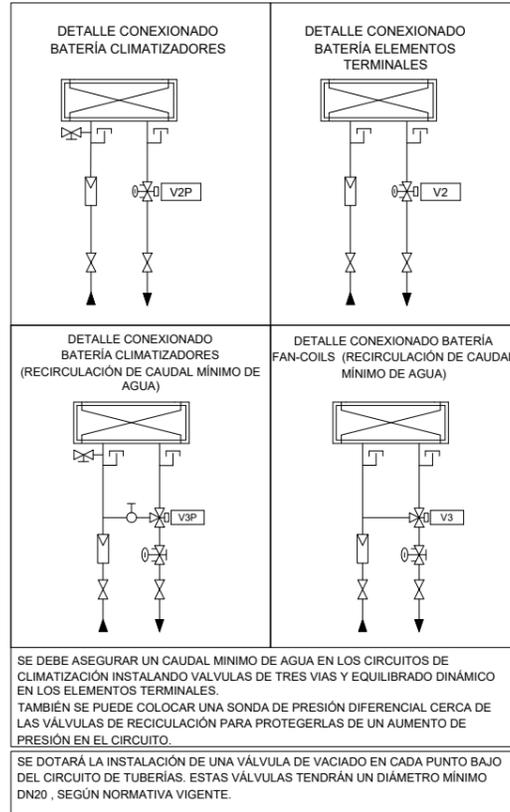
Plano  
ESQUEMA VERTICAL (5)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

REGULACIÓN DE CIRCUITOS DE AGUA DE CAUDAL VARIABLE DE FANCOILS Y CLIMATIZADORES CON VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO INDEPENDIENTE DE PRESIÓN



LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	VALVULA DE CORTE
	VALVULA DE REGULACION DE CAUDAL
	VALVULA DE VACIADO
	FILTRO DE AGUA
	VALVULA DE REGULACION DE CAUDAL CON EQUILIBRADO DINÁMICO INDEPENDIENTE DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE TRES VÍAS MOTORIZADA
	VÁLVULA DE DOS VÍAS MOTORIZADA
	VÁLVULA DE REGULACIÓN

LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO INDEPENDIENTE DE PRESIÓN SIN ACTUADOR CON LECTURA DE CAUDAL
	CIRCUITO IMPULSION AGUA FRIA
	CIRCUITO RETORNO AGUA FRIA
	CIRCUITO IMPULSION AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	ACTUADOR TODO/NADA PARA VÁLVULA DE DOS VÍAS
	ACTUADOR PROPORCIONAL PARA VÁLVULA DE DOS VÍAS
	VAINA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA



AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE AGUA

TABLA DE ESPESOR MÍNIMO DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE LAS TUBERÍAS.

DIÁMETRO EXTERIOR TUBERÍA SIN AISLAR	TEMPERATURA DEL FLUIDO ( ° C )		
	40...60	>60...100	>100...180
D <= 35	25	25	30
35 < D <= 60	30	30	40
60 < D <= 90	30	30	40
90 < D <= 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

NOTA:  
DIÁMETRO DE TUBERÍA Y ESPESORES DE AISLAMIENTO INDICADOS EN (mm). CUANDO LAS TUBERÍAS ESTÉN INSTALADAS AL EXTERIOR, EL GROSOR INDICADO SERÁ INCREMENTADO, COMO MÍNIMO, EN 10 mm. PARA FLUIDOS CALIENTES. LOS ESPESORES DE LA TABLA, SÓLO SON VÁLIDOS PARA UN AISLANTE CON CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,04 W/mK A 10 °C

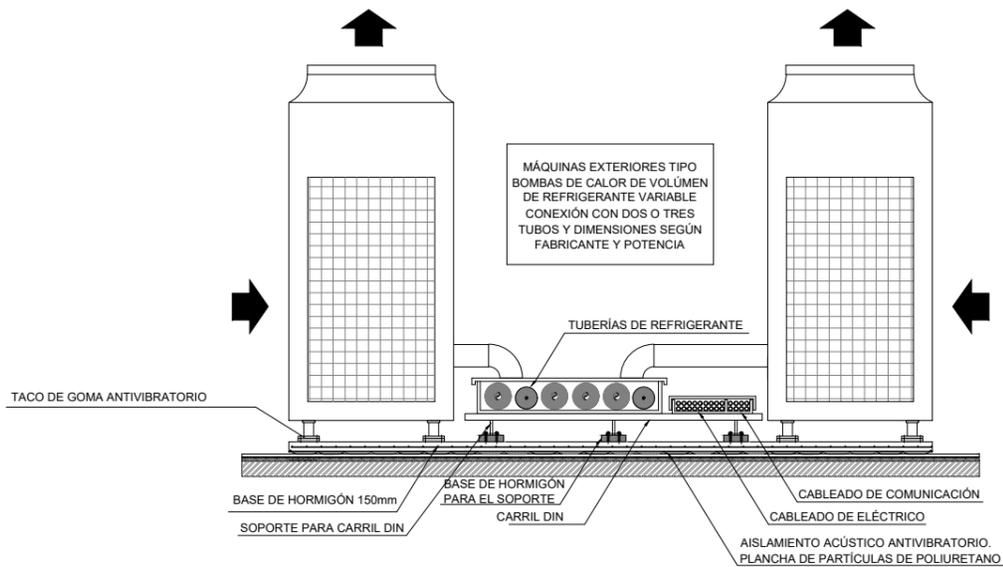
TABLA DE ESPESOR MÍNIMO DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE LAS TUBERÍAS.

DIÁMETRO EXTERIOR TUBERÍA SIN AISLAR	TEMPERATURA DEL FLUIDO ( ° C )		
	>-10...0	>0...10	>10
D <= 35	30	25	20
35 < D <= 60	40	30	20
60 < D <= 90	40	30	30
90 < D <= 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

NOTA:  
CUANDO LAS TUBERÍAS ESTÉN INSTALADAS AL EXTERIOR, EL GROSOR INDICADO SERÁ INCREMENTADO, COMO MÍNIMO, EN 20 mm.

LOS ESPESORES DE LA TABLA, SÓLO SON VÁLIDOS PARA UN AISLANTE CON CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,04 W/mK A 10 °C.

DETALLE IMPLANTACIÓN MÁQUINAS EXTERIORES VRV



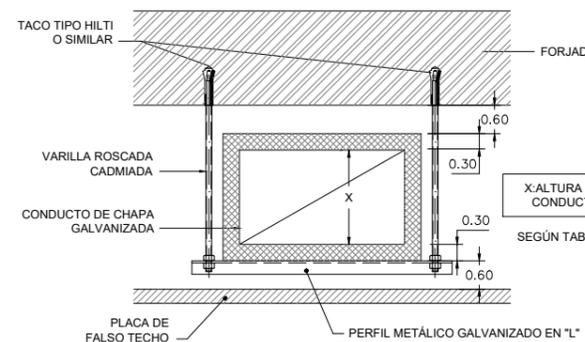
AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE GAS REFRIGERANTE

TABLA DE ESPESOR MÍNIMO DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE LAS TUBERÍAS.

DIÁMETRO EXTERIOR TUBERÍA SIN AISLAR	TEMPERATURA DEL FLUIDO ( ° C )	
	INTERIOR EDIFICIOS (mm)	EXTERIOR EDIFICIOS (mm)
D <= 13	10	15
13 < D <= 26	15	20
26 < D <= 35	20	25
35 < D <= 90	30	40
90 < D	40	50

NOTA:  
EXCLUIDOS LOS PROCESOS DE FRIO INDUSTRIAL. SI EL RECORRIDO EXTERIOR DE LA TUBERÍA ES SUPERIOR A 25 m, SE DEBERÁ AUMENTAR ESTOS ESPESORES AL ESPESOR COMERCIAL INMEDIATAMENTE SUPERIOR, CON UN AUMENTO EN NINGÚN CASO INFERIOR A 5 mm.

DETALLE TIPO COLOCACIÓN CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO AISLADO EXTERIORMENTE EN FALSO TECHO



Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMIN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
PROYECTO EJECUTIVO  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (mediciones)

Proyecto  
PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

DG.I.03.19

Fecha Nº Revisión  
MARZO 2020

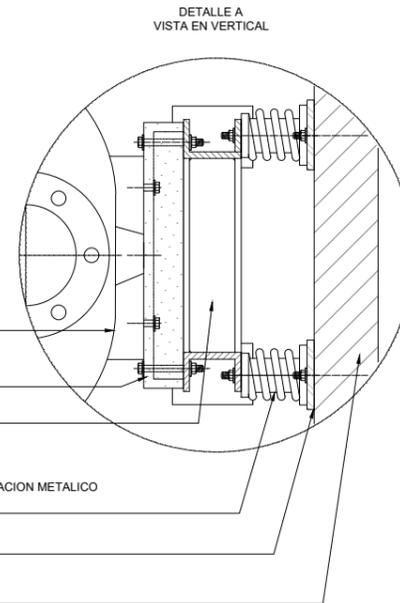
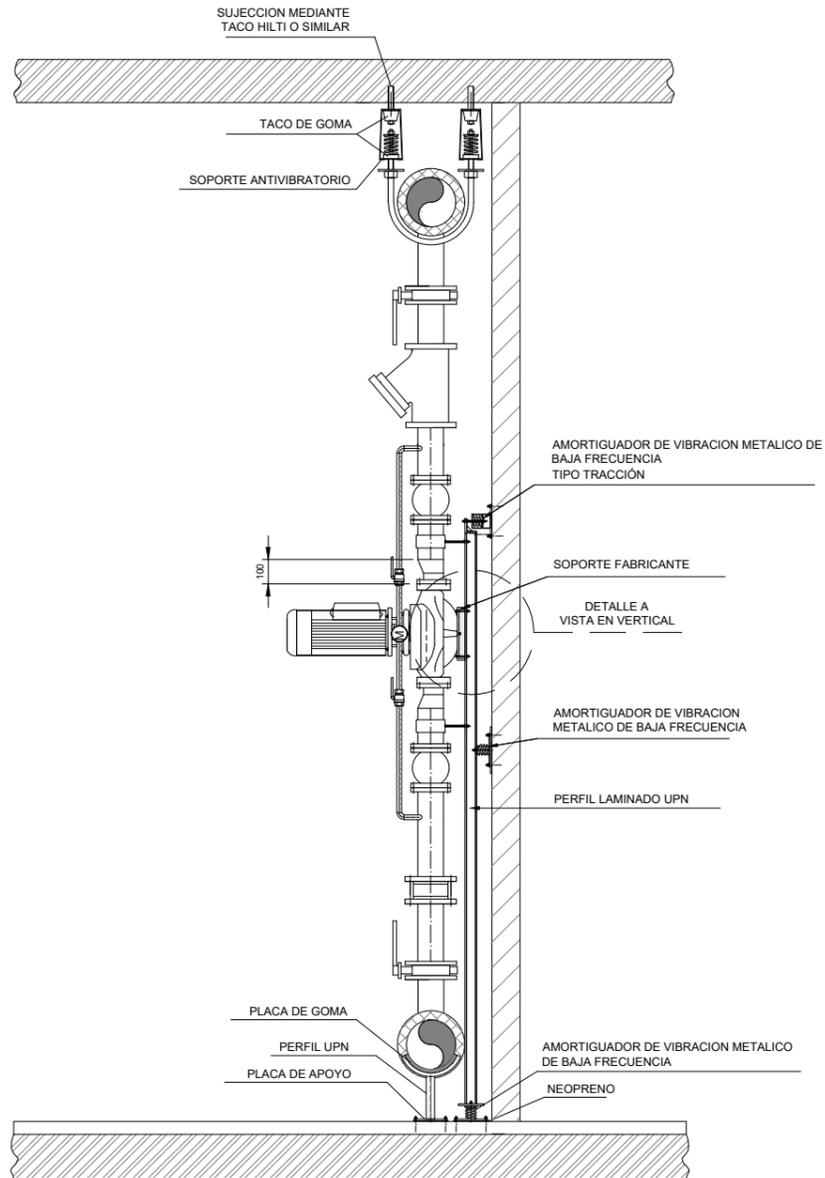
Escala  
S/E

Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano

DETALLES (1)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

DETALLE MONTAJE DE GRUPOS ELECTROBOMBAS EN VERTICAL



NOTAS:

- LOS AMORTIGUADORES DE VIBRACION DE LA BANCADA ESTARAN APOYADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL PAVIMENTO DE LA SALA DE MAQUINAS Y ANCLADOS A MURO SALA DE MAQUINAS.
- PARA LA FABRICACION DE LA BANCADA DE GRUPOS ELECTROBOMBAS Y DIMENSIONAMIENTO DE LOS AMORTIGUADORES SE DEBERAN COMPROBAR LAS DIMENSIONES Y PESO DE LOS GRUPOS, SEGUN FABRICANTE
- LAS PLACAS DE APOYO A SUELO INCORPORARAN UN NEOPRENO PARA EVITAR CONTACTO DIRECTO ENTRE HORMIGON Y PLACA.

Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (medicines)  
Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.20**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión  
Escala  
S/E  
Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg  
Plano  
DETALLES (2)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

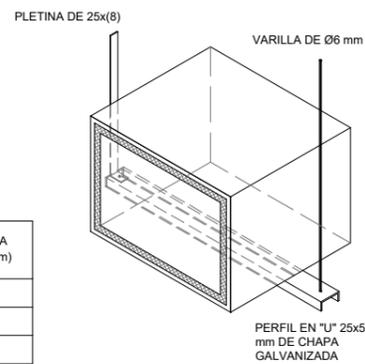
AISLAMIENTO TÉRMICO PARA CONDUCTOS

TABLA DE ESPESOR MÍNIMO DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE LOS CONDUCTOS.

	EN INTERIORES (mm)	EN EXTERIORES (mm)
AIRE CALIENTE	30	50
AIRE FRÍO	30	50

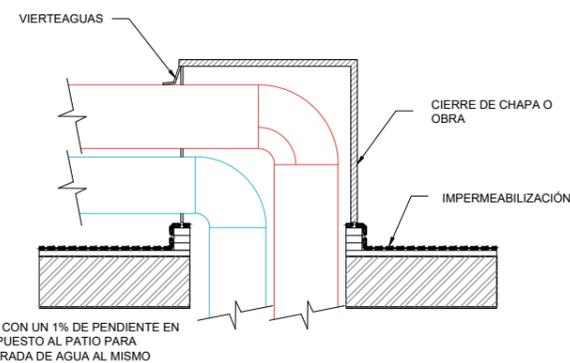
NOTA:  
LOS ESPESORES DE LA TABLA, SÓLO SON VÁLIDOS PARA UN AISLANTE CON CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.04 W/mK A 10°C

DETALLE SOPORTE PARA CONDUCTOS DE FIBRA EN TRAMOS HORIZONTALES



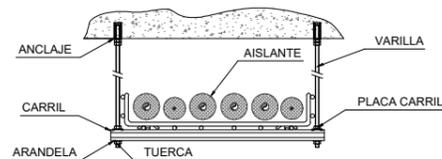
DIMENSIÓN INTERIOR (mm)	DISTANCIA MÁXIMA (m)
< 900	2.4
900 a 1500	1.8
> 1500	1.2

DETALLE CONDUCTOS EN CUBIERTA CON IMPERMEABILIZACION

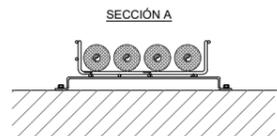
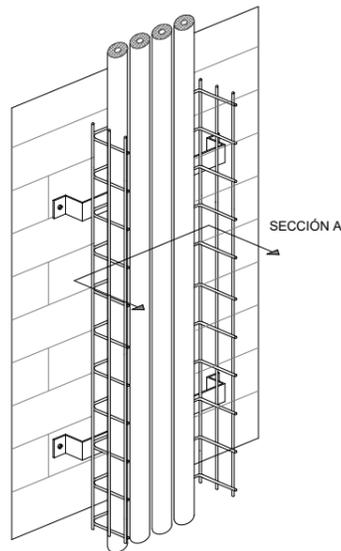


DETALLE DE SOPORTACIÓN DE TUBERIAS REFRIGERANTES

BANDEJA SUSPENDIDA EN TECHO



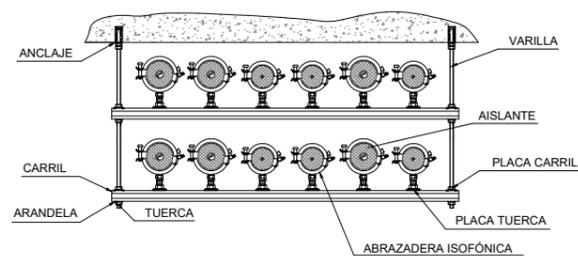
BANDEJA SUSPENDIDA EN VERTICAL



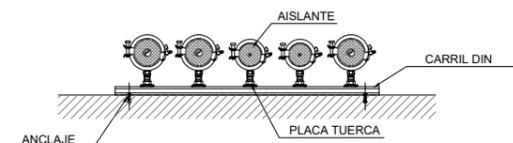
DISTANCIA ENTRE SOPORTES

DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)	1.20
------------------------------	------

SOPORTE SUSPENDIDO A TECHO



SOPORTE PARA DISTRIBUCION VERTICAL A PARED



DISTANCIA ENTRE SOPORTES

DIÁMETRO DE TUBERÍA	DISTANCIA ENTRE SOPORTES (m)
1/4	1.00
3/8	1.00
1/2	1.20
5/8	1.30
3/4	1.40
7/8	1.60
1	1.60
1 1/8	1.7
1 3/8	1.7
1 5/8	1.9

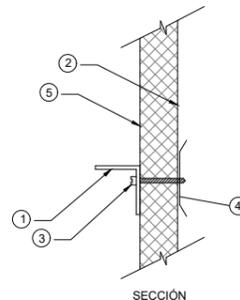
UNE 100152:2004

PIEZA DE AISLAMIENTO ENTRE LA ABRAZADERA Y LA TUBERÍA PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE PUENTES TÉRMICOS EN LOS PUNTOS DE SOPORTACIÓN. LA PIEZA ESTARÁ FORMADA POR 2 SECCIONES CON UN NÚCLEO DURO DE ESPUMA PUR CON CIERRE AUTOADHESIVO.

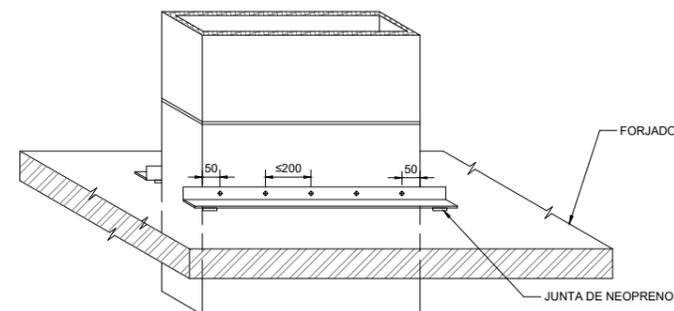
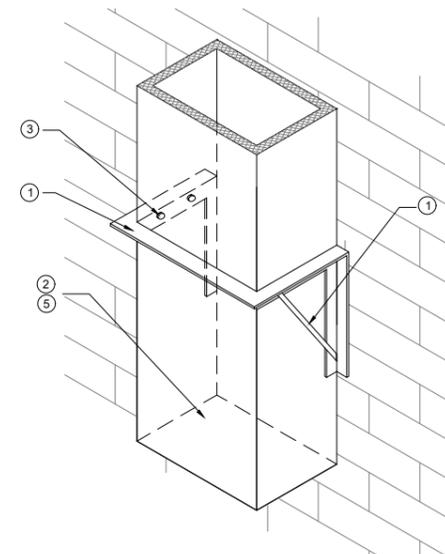


DETALLE DE SOPORTACIÓN DE CONDUCTO VERTICAL DE CHAPA DE ACERO AISLADA

- MÉNSULA SOPORTE PERFIL EN L
- CONDUCTO DE CHAPA
- TORNILLO ROSCA CHAPA
- ARANDELA DE 40 mm
- AISLAMIENTO TÉRMICO



DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SOPORTES DE 3,5m

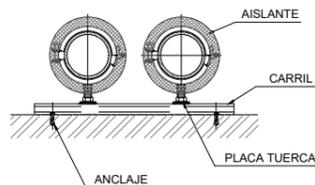


Perimetro del conducto en mm	Tamaño del angular
2500 a 3000	25 x 25 x 3
3000 a 5000	35 x 35 x 4
> 5000	50 x 50 x 5

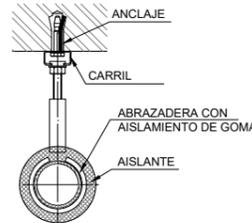
Soportes cada 3,5 m. máximo

SOPORTACIÓN DE TUBERIAS MEDIANTE CARRIL DIN

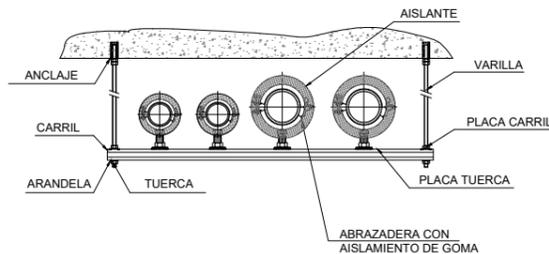
SOPORTE PARA DISTRIBUCION VERTICAL A PARED



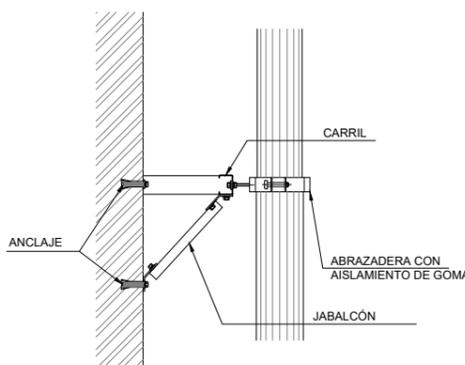
SOPORTE FIJADO A TECHO



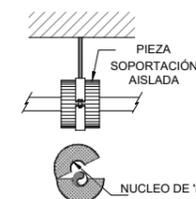
SOPORTE SUSPENDIDO A TECHO



SOPORTACIÓN ADICIONAL PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD DE CARGA



PIEZA DE AISLAMIENTO ENTRE LA ABRAZADERA Y LA TUBERÍA PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE PUENTES TÉRMICOS EN LOS PUNTOS DE SOPORTACIÓN. LA PIEZA ESTARÁ FORMADA POR 2 SECCIONES CON UN NÚCLEO DURO DE ESPUMA PUR CON CIERRE AUTOADHESIVO.



TUBERÍAS DE COBRE

DIÁMETRO EXTERIOR TUBERÍA	DISTANCIA ENTRE SOPORTES
(MM)	(Pulg)
15	1/2
18	1/2
22	3/4
28	1
35	1 3/8
42	1 1/2
54	2
64	2 1/2
80	3
108	4

UNE 100152:2004 IN

TRAMOS VERTICALES:  
- DIÁMETRO < DN25 : DOS SOPORTES CADA PLANTA  
- DIÁMETRO > DN25 : UN SOPORTE CADA PLANTA

TUBERÍAS DE ACERO

DIÁMETRO DE TUBERÍA	DISTANCIA ENTRE SOPORTES
(MM)	(Pulg)
DN15	1/2
DN20	3/4
DN25	1
DN32	1 1/4
DN40	1 1/2
DN50	2
DN65	2 1/2
DN80	3
DN100	4
DN125	5
DN150	6
DN200	8
DN250	10
DN300	12
DN350	14

UNE 100152:2004 IN

TRAMOS VERTICALES:  
- DIÁMETRO < DN125 (5") : DOS SOPORTES CADA PLANTA  
- DIÁMETRO > DN125 (5") : UN SOPORTE CADA PLANTA

Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (mediciones)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.21**

Fecha **MARZO 2020** Nº Revisión

ESCALA

S/E

Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano

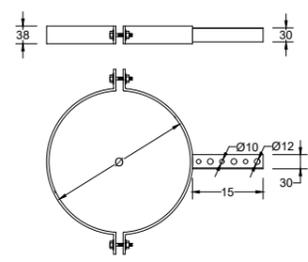
DETALLES (3)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN



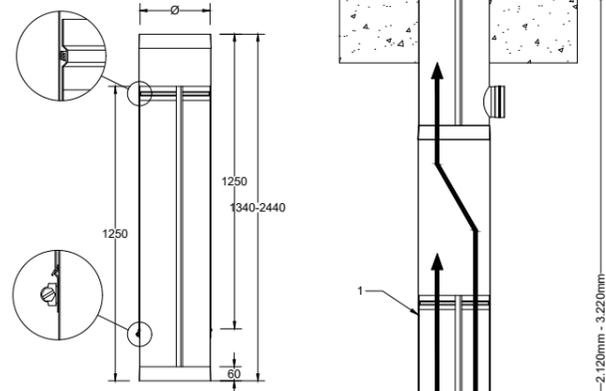
DETLLE SISTEMA DE VENTILACIÓ DE CUINES

CONDUCTE MODULAR COL·LECTIU LLIS I AMB UN SOLDADURA LÁSER PER A VENTILACIÓ DE BANYS, CUINES I CAMPANES DE CUINA DOMÈSTICA DE PARET SIMPLE. EL FABRICANT GARANTITZE UN SELLAT DE FINS A 2.000 Pa.

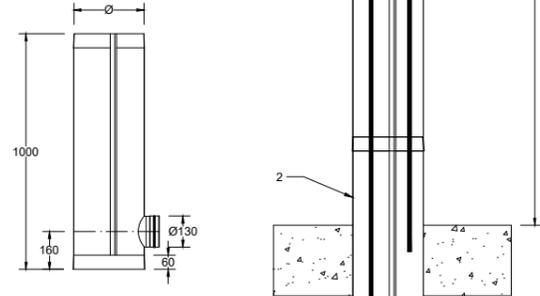
ABRAÇADERA FORJAT ISOFÒNICA



1. MÓDUL RECTE REGULABLE AMB CANALITZACIÓ INTERIOR



2. CONNECCIÓ 90° AMB CANALITZACIÓ INTERIOR



3. TAPA INFERIOR AMB DESAIGÜE

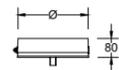
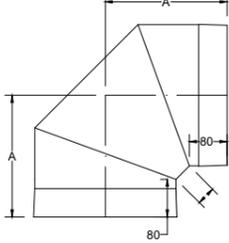


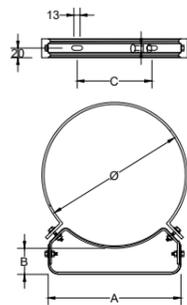
DIAGRAMA DE FLUX D'AIRE

COLZE 90°



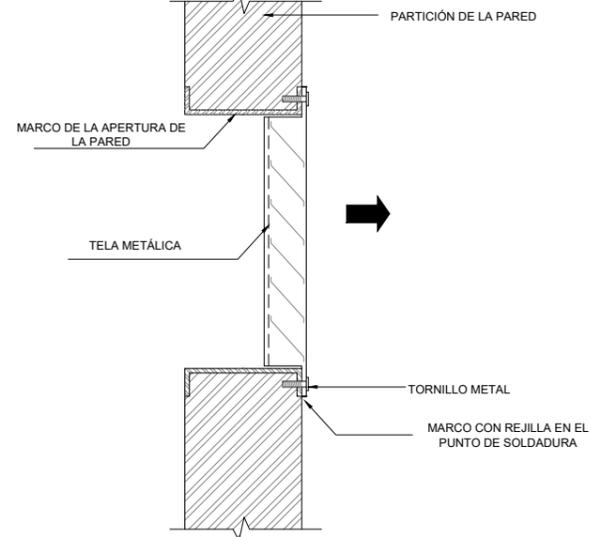
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	174	183	198	208	233	258	283	283

ABRAÇADERA FIXACIÓ PARET REGULABLE

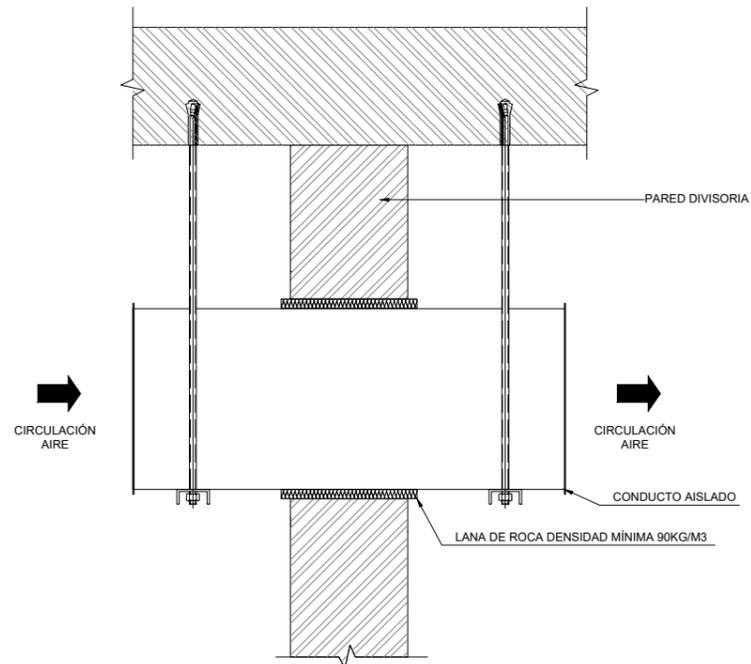


Ø	200	215	230	245	250	265	280	300	315	330	350	365	380	400	415	450	465
A	181	205	217	238	252	287	346	358									
B					50-80												
C	115	140	150	170	185	220	280	292									

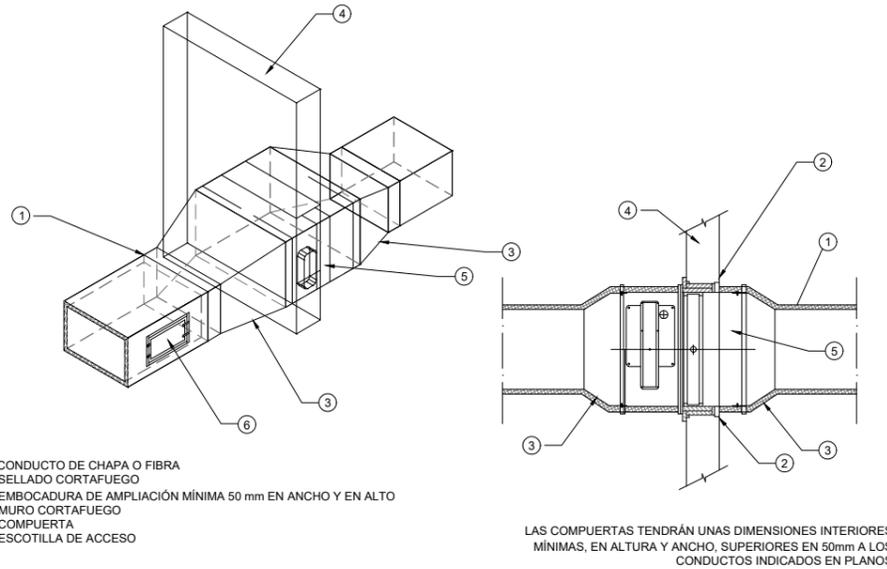
DETALLE DE UNA REJILLA COLOCADA EN PARED



DETALLE DE PASO DE CONDUCTO EN MURO



DETALLE CONEXIÓN DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS Y CONDUCTO DE CHAPA O FIBRA



Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

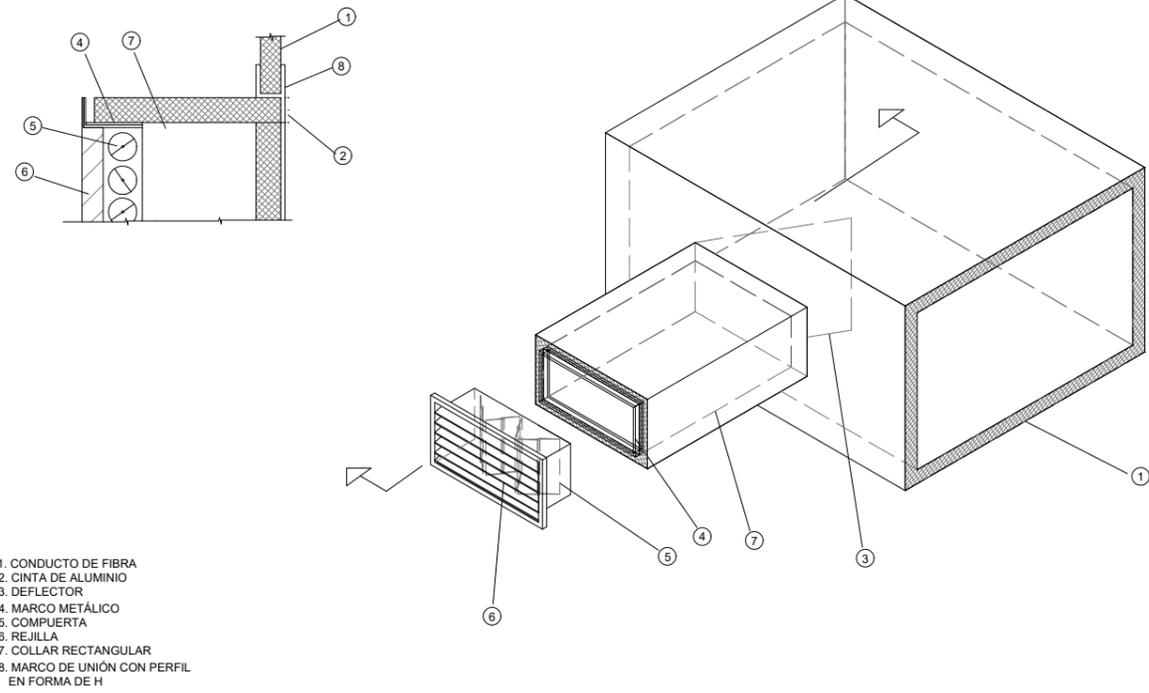
Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (mediciones)

Proyecto  
**PROMOCIÓ DE VIVENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

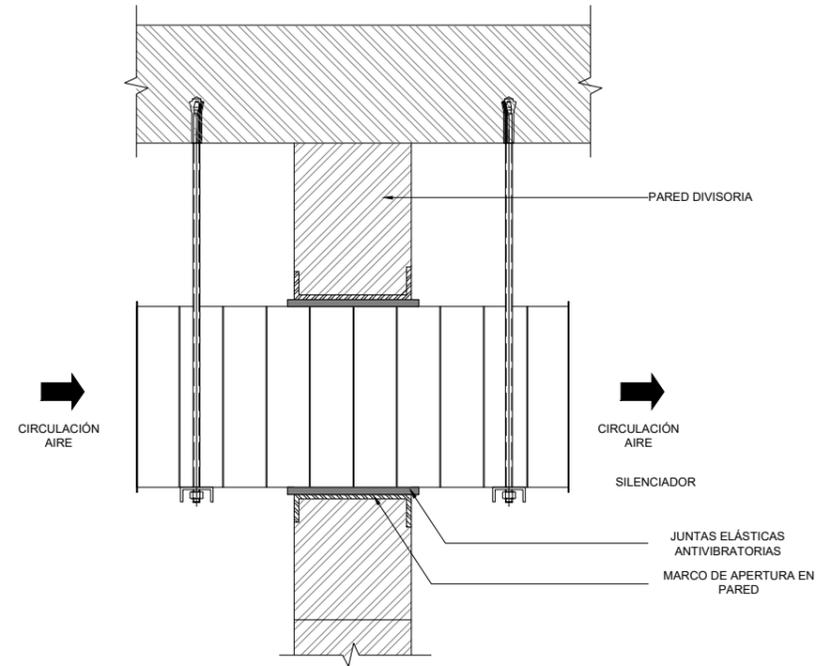
Nº Plano  
**DG.I.03.23**

Fecha  
MARZO 2020  
Nº Revisión  
Escala  
S/E  
Archivo informático  
DG.I.03.14-26\_DT.dwg  
Plano  
DETALLES (5)  
CLIMATIZACIÓ Y VENTILACIÓ

DETALLE CONEXIÓN DE REJILLAS A CONDUCTO DE FIBRA



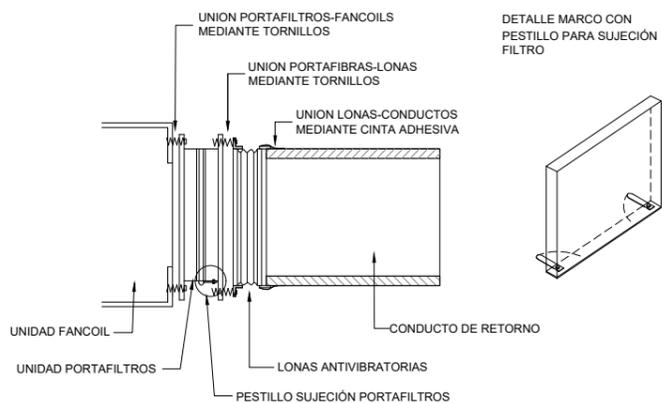
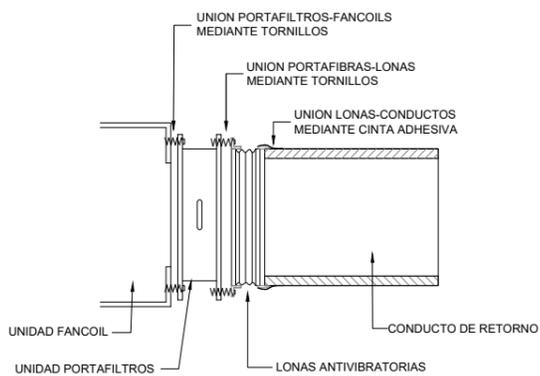
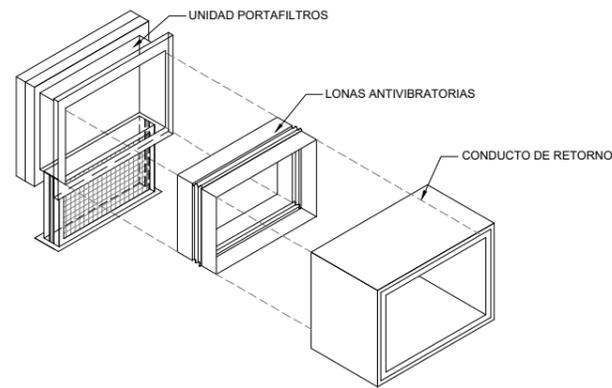
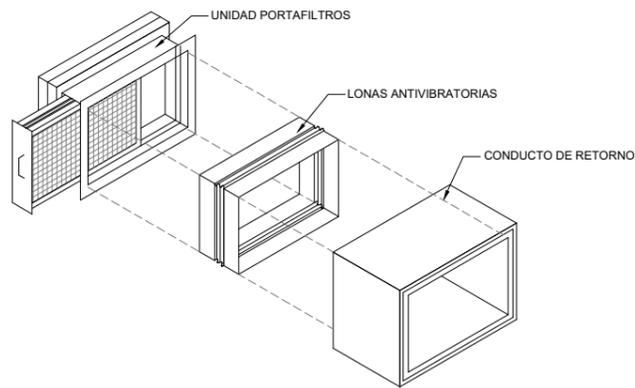
INSTALACIÓN DE SILENCIADOR EN PARED DIVISORIA



INSTALACION UNIDADES PORTAFILTROS EN RETORNO FANCOILS

PORTAFILTROS DE EXTRACCIÓN LATERAL

PORTAFILTROS DE EXTRACCIÓN INFERIOR



Notas Generales

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

Modificaciones

Autor  
 FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

Sellos

Fase  
 PROYECTO EJECUTIVO  
 Emplazamiento  
 Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
 08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
 BIS Structures (estructuras)  
 JG Ingenieros (instalaciones)  
 Dalmáu+Morros (medicines)  
 Proyecto  
 PROMOCIÓN DE VIVIENDAS  
 L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

DG.I.03.24

Fecha Nº Revisión

MARZO 2020

Escala

S/E

Archivo informático

DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano

DETALLES (6)  
 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

## Ficha Técnica de Difusión de Aire

Ref.	Tipo	Caudal (l/s)			Dimensiones (mm)		Conexión		Marca	Modelo
		Mínimo	Máximo	Nominal	Largo x Ancho	Diámetro	Tipo	φ (mm)		
RI01	Reja de Impulsión con regulación	22	81	68	225 x 125				TROX	AH-AG/225x125
RI02	Reja de Impulsión con regulación	33	121	95	325 x 125				TROX	AH-AG/325x125
RI03	Reja de Impulsión con regulación	44	160	120	425 x 125				TROX	AH-AG/425x125
RI04	Reja de Impulsión con regulación	88	319	220	825 x 125				TROX	AH-AG/825x125
RI05	Reja de Impulsión con regulación	260	765	510	1225 x 225				TROX	AH-AG/1225x225
RR01	Reja de Retorno con regulación	44	139	83	425 x 125				TROX	AH-AG/425x125
RR02	Reja de Retorno con regulación	66	186	111	625 x 125				TROX	AH-AG/625x125
RR03	Reja de Retorno con regulación	132	319	189	1225 x 125				TROX	AH-AG/1225x125
RE01	Reja de Extracción con regulación	324	625	375	1025 x 325				TROX	AH-AG/1025x325
IN01	Reja Intumescente resistente al fuego IE-120	10	125	35	300 x 300				MADEL	FTR/300x300
RA01	Toma / Descarga de Aire Exterior	480	1.199	600	585 x 495				TROX	WG-AL/585x495
BE01	Boca de Extracción	8	32	28		104	H	100	TROX	LVS/100/G1
CM01	Regulador automecánico de caudal constante	11	54	0	122 x 118			125	TROX	VFL/125

## Unidades Exteriores VRV

Definición del Equipo				
Referencia	ATE01	ATE02	ATE03	ATE04
Situación	Núcleo Escalera 2	Núcleos Escaleras 2 y 3	Núcleo Escalera 1	Núcleo Escalera 3
Marca / Modelo	DAIKIN REYQ14U	DAIKIN REYQ20U	DAIKIN REYQ26U	DAIKIN REYQ34U
Tipo Condensación	AIRE	AIRE	AIRE	AIRE
Tipo Funcionamiento	BOMBA DE CALOR CON RECUPERACIÓN			
Tipo Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Potencia Nominal (1) (2)				
Frío total (kW)	40	55,9	73,5	95,4
Calor (kW)	45	62,5	82,5	106,5
Alimentación Eléctrica				
Frío total (kW)	10,91	14,60	20,33	28,55
Calor (kW)	10,20	14,60	18,50	27,70
Intensidad Máxima de Protección (A)	32	50	32+32	40+40
Tensión (V) / Fases	400-III	400-III	400-III	400-III
Rendimiento				
EER	3,67	3,83	3,62	3,34
COP	4,41	4,28	4,46	3,84
Compresor				
Tipo	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Número	2	2	3	4
Ventilador				
Tipo	AXIAL	AXIAL	AXIAL	AXIAL
Número	2	2	2	2
Caudal (l/s)	3.717	4350	6800	8517
Características Físicas				
Nivel Sonoro (dBA)	60	65	60	64
Alto (mm)	1.685	1.685	1.685	1.685
Ancho (mm)	1.240	1.240	2.210	2.210
Fondo (mm)	765	765	765	765
Peso (kg)	314	317	544	634
Conexiones Frigoríficas (líquido/descarga/gas)(mm)	12,7/22,2/28,6	15,9/28,6/28,6	19,1/28,6/34,9	19,1/28,6/34,9

### Notas

- (1): Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35°C B.S. y 24°C B.H. y temperatura interior de 25°C B.S. y 17,9°C B.H.  
(2): Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7°C B.S. y 6°C B.H. y temperatura interior de 20°C B.S.

## Ficha Técnica de Recuperadores

Definición del equipo			
Referencia	RC01	RC02	RC03
Situación	Núcleo Escalera 1	Núcleo Escalera 2	Núcleo Escalera 3
Marca / Modelo	TROX FLAT UNIT 110x031	TROX FLAT UNIT 141x031	TROX FLAT UNIT 175x045
Potencia sonora (dBA)	88	76	75
Cuadro de control incorporado	SÍ	SÍ	SÍ
Cuadro eléctrico incorporado	SÍ	SÍ	SÍ
Filtros impulsión	F6	F6	F6
Filtros extracción	F6	F6	F6
Ventilador Impulsión			
Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal de Aire (l/s)	250	333	472
Presión disponible (Externa a la unidad) (Pa)	300	300	300
Potencia eléctrica absorbida (W)	350	380	470
Potencia eléctrica (kW)	0,448	0,75	1
Tensión - Fases	230 - I	230 - I	230 - I
Ventilador Retorno			
Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal de Aire (l/s)	250	333	472
Presión disponible (Externa a la unidad) (Pa)	300	300	300
Potencia eléctrica absorbida (W)	360	390	470
Potencia eléctrica (kW)	0,448	0,75	1
Tensión - Fases	230 - I	230 - I	230 - I
Sección de recuperación			
Tipo	Placas	Placas	Placas
Rendimiento	80%	80%	82%
Bypass	SÍ	SÍ	SÍ
Características físicas			
Altura (mm)	360	360	500
Anchura (mm)	1.150	1.460	1.800
Profundidad (mm)	1.360	1.360	1.360
Peso (kg)	165	207	283
Notas			
Recubrimiento epoxy	No	No	No

Resistencia mecánica : D1/D1, Estanqueidad envolvente : L1, Fugas total admisible : F9  
Transmisión térmica : T3, Punte térmico :TB3, Aislamiento acústico : 9 dB(A) a 250Hz

## Ficha Técnica de Silenciadores

Definición del Equipo					
Referencia	SI01	SI02	SI03	SI04	SI05
Marca / Modelo	TROX XSA200-100-4-PF/1200x1000x1500	TROX XSA300-100-3-PF/1200x1000x1250	TROX XSA200-50-2-PF/500x300x1000	TROX XSA200-50-2-PF/500x400x1000	TROX XSA200-50-2-PF/500x500x1000
Caudal de Aire (l/s)	4.200	2.625	250	333	472
Situación en Edificio	APARCAMIENTO	APARCAMIENTO	CUBIERTA P4	CUBIERTA P5	CUBIERTA PC
Para:	VE01	VE02	RC01	RC02	RC03
Atenuación a 250 Hz (dB)	20	25	21	21	21
dP de Aire (Pa)	44	41	48	47	60
Ancho del Canal de Paso (mm)	200	300	200	200	200
Características Físicas					
Alto (mm)	1.000	1.000	300	400	500
Ancho (mm)	1.200	1.200	500	500	500
Longitud (mm)	1.500	1.250	1.000	1.000	1.000
Peso (kg)	129	129	129	129	129

## Ficha Técnica de Ventiladores

Definición del equipo		
Referencia	VE.01	VE.02
Zona	APORTACIÓN APARCAMIENTO	EXTRACCIÓN APARCAMIENTO
Tipo	Axial	Axial
Instalación	Conducto	Conducto
Resistencia al fuego	400°C / 2h inmerso en alta temperatura	400°C / 2h inmerso en alta temperatura
Regulación y ajuste del punto de trabajo	Variador de frecuencia	Variador de frecuencia
Marca / Modelo	SOLER & PALAU / CHGT/4-630-6/30-2,2KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE3	SOLER & PALAU / CHGT/4-630-6/18-1,1KW-F400-3-230/400V-50HZ-IE3
Marca / Modelo del variador / regulador	SOLER & PALAU / VFIM TRI 2,2	SOLER & PALAU / VFIM TRI 1,1
Prestaciones		
Caudal aire (l/s)	4200	2625
Presión disponible (Pa)	200	200
Potencia sonora (dBA)	73	73
Modo de funcionamiento	Constante 1 velocidad	Constante 1 velocidad
Potencia eléctrica absorbida (W)	2120	952
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases	2,2 / 400 - III	1,1 / 400 - III
(W/m3/s) / SFP (Categoría)	504 / SFP 2	362 / SFP 1
Transmisión	Directa	Directa
R.p.m	1449	1449
Características físicas		
Diámetro (mm)	650	650
Longitud (mm)	570	570
Anchura (mm)	808	808
Altura (mm)	808	808
Peso (kg)	84,5	84,5

## Unidades Interiores VRV

Definición del Equipo		
Referencia	ATI01	ATI02
Marca / Modelo	DAIKIN FXSQ63A	DAIKIN FXSQ80A
Tipo	Conductos	Conductos
Potencia Nominal (1) (2)		
Frío total (kW)	7,1	9
Frío sensible (kW)	4,97	6,3
Calor (kW)	8	10
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kW)	0,095	0,121
Tensión (V) / Fases	230-I	230-I
Ventilador		
Caudal Alta (l/s)	350	383
Caudal Baja (l/s)	250	267
Tipo	SIROCCO	SIROCCO
Nº de Ventiladores	1	1
Presión Estática (Pa)	70	70
Características Físicas		
Nivel Sonoro (dBA)	33	35
Alto (mm)	245	245
Ancho (mm)	1.000	1.000
Fondo (mm)	800	800
Peso (kg)	37	37
Desagüe	32	32
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas) mm / (inch)	9,5/15,9 (3/8" / 5/8")	9,5/15,9 (3/8" / 5/8")

### Notas

- (1): Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35°C B.S. y 24°C B.H. y temperatura interior de 25°C B.S. y 17,9°C B.H.  
(2): Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7°C B.S. y 6°C B.H. y temperatura interior de 20°C B.S.  
(3): Se configurará el equipo para que funcione con control de temperatura de evaporación variable  
(4): En ningún caso se utilizarán temperaturas de impulsión inferiores a 11°C  
(5): Para el control de la temperatura ambiente se utilizará la sonda del mando de control situado en sala.  
(6): En modo calor, para una correcta regulación se limitará el ancho de banda de la sonda de temperatura a ±1°C  
(7): Se establecerá una velocidad mínima del ventilador para que la difusión del aire en la sala sea óptima en frío y calor.  
(8): Se ajustará la presión disponible de cada unidad interior según las pérdidas de carga de cada instalación

### Notas Generales

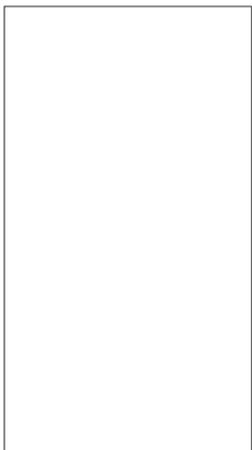
- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la O.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

### Modificaciones

### Autor

FERMIN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

### Sellos



### Fase

PROYECTO EJECUTIVO

Emplazamiento

Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

### Colaboradores

BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (medicines)

Proyecto

PROMOCIÓN DE VIVIENDAS

L'hospitalet de Llobregat

### Nº Plano

DG.I.03.25

Fecha Nº Revisión

MARZO 2020

Escala

S/E

Archivo informático

DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano

FITEXES TECNICAS (1)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Ficha Técnica de Depósitos de Inercia	
Definición del equipo	
Referencia	DP01
Marca/Modelo	DAIKIN EKHWS200D3V3
Circuito	AGUA CALIENTE
Material	Acero inoxidable
Volumen de admisión (L)	192 L
Presión máxima de servicio (bar)	6 bar
Temperatura de servicio (°C)	45 °C
Temperatura máxima de diseño (°C)	75 °C
Características físicas	
Diametro de conexión (mm)	20 (3/4")
Diametro (mm)	595 mm
Altura (mm)	1.264 mm
Peso (kg) (lleno de agua)	245 kg

Ficha Técnica de Equipos Autónomos	
Definición del equipo	
Referencia	HK01
Marca / Modelo	DAIKIN HXHD200A8
Tipo Condensación (Aire/Agua)	AGUA
Tipo Refrigerante	R410A
Potencia de calor Nominal (kW)	22,4
Tensión (V) / Fases	230/1
Diámetro conexión (inch)	G 1"
Peso (kg)	147
Ancho (mm)	600
Profundo (mm)	695
Alto (mm)	705

**Notas**

Incluye: Vaso de expansión 7 litros, Válvula de seguridad (3 bar), manómetro, Válvula de llenado/drenaje, válvula de cierre, válvula de purga de aire.

Ficha Técnica Vasos de Expansión	
Definición del equipo	
Referencia	VX01
Marca/Modelo	BAXI VASOFLEX 35
Circuito	
Tipo de vaso de expansión	Membrana
Volumen de admisión (L)	35,0 L
Presión máxima de servicio (bar)	3,0 bar
Presión de llenado (bar)	0,5 bar
Temperatura de servicio (°C)	
Temperatura máxima de diseño (°C)	110 °C
Características físicas	
Diámetro de conexión (mm)	20 mm
Diametro (mm)	396 mm
Altura (mm)	435 mm
Peso (kg)	7 kg

Conexiones Líneas Frigoríficas					
Definición de las Conexiones					
Referencia	DV01	DV02	DV03	DV04	DV05
Marca / Modelo	DAIKIN KHRQ23M20T	DAIKIN KHRQ23M29T9	DAIKIN KHRQ23M64T	DAIKIN KHRQ23M75T	DAIKIN KHRQ22M64T
Tipo de Conexión (1)	Derivador	Derivador	Derivador	Derivador	Derivador
Nota					
(1): Colector, Derivador					

Ficha Técnica de Electrobombas (Circuito Cerrado)	
Definición	
Referencia	GB.01
Para circuito de	ACS
Marca/Modelo	GRUNDFOS TPE 32-230/2 S-A-F-A-BQOE-FA1
Variador de frecuencia incorporado en la bomba	SI
Tipo bomba	SIMPLE
Tipo de Instalacion	EN LÍNEA
Bomba	
Caudal (l/s)	1,2
Tipo Caudal bomba	VARIABLE
dP Agua (kPa)	166
Rotor	SECO
Motor	
Tensión-Fases	230 V - 1
Potencia eléctrica por cada bomba del grupo (kW)	0,75
Potencia eléctrica absorbida (W)	573
Potencia específica (W/m <sup>3</sup> /s)	477,167
R.p.m.	2855
Total unidades (Normal, Reserva)	1N
Presión Bomba (kPa)	
Altura manométrica (kPa)	151
Coefficiente seguridad %	10%
(kPa)	15,1

Módulo de Recuperación		
Definición del Módulo		
Referencia	MR01	MR02
Marca / Modelo	DAIKIN BS1Q10A	DAIKIN BS4Q14AV1B
Nº de Salidas	1	4
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kW)	0,005	0,05
Tensión (V) / Fases	230-1	230-1
Características Físicas		
Alto (mm)	270	298
Ancho (mm)	388	370
Fondo (mm)	326	430
Peso (kg)	12	17
Desagüe	32	32
Conexiones Frigoríficas		
Conexiones Frigoríficas (líquido/descarga/gas)(mm)	9,5/12,7/15,9	9,5/19,1/22,2
Líquido / Gas (mm)	9,5/15,9	9,5/15,9

Ficha Técnica Resumen Cargas de Climatización								
Ref.	Denominación	Potencia Frigorífica			Potencia Calorífica (W)	Caudal Climatización (l/s)	Caudal Ventilación (l/s)	Referencia equipo de climatización
		Sensible (W)	Latente (W)	Total (W)				
VT1	VIVIENDA TIPUS 1	6.497	660	7.157	3.149	350	24/34	RC01/ATI01
VT2	VIVIENDA TIPUS 2	8.050	458	8.508	2.937	383	24/34	RC01/ATI02

**Notas Generales**

- No tomar medidas sobre planos.
- Todas las dimensiones se deben comprobar en obra.
- Posibles contradicciones entre documentos del proyecto deben ser comunicadas inmediatamente a la D.F. que determinará su validez y prioridad.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con todos los documentos relevantes del proyecto, incluida la documentación escrita y los planos de estructuras, instalaciones, fachada, etc.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin el sello de aprobación de la D.F.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.

**Modificaciones**

Autor  
FERMÍN VÁZQUEZ HUARTE-MENDICOA

**Sellos**

Fase  
**PROYECTO EJECUTIVO**  
Emplazamiento  
Carrer Leonardo Da Vinci 62-66  
08907 L'Hospitalet de Llobregat

Colaboradores  
BIS Structures (estructuras)  
JG Ingenieros (instalaciones)  
Daimau+Morros (medicines)

Proyecto  
**PROMOCIÓN DE VIVIENDAS**  
L'hospitalet de Llobregat

Nº Plano

**DG.I.03.26**

Fecha N° Revisión

MARZO 2020

Escala

S/E

Archivo informático

DG.I.03.14-26\_DT.dwg

Plano

FITEX TECNICAS (2)  
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN