



HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS



Instituciones

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Ingenieros

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número colegiado/a:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número colegiado/a:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número colegiado/a:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS		
 Ingeniería L. DURO	Localidad: RIBAFORADA NAVARRA	Ref: CF-25/02
	Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA	Fecha : ABR-2026

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02454-26 y VISADO electrónico VD01897-26A de 04/05/2026. CSV = FVPHIBZC7HPOEDC verificable en <https://coi.ar.es>

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02454-26 y VISADO electrónico VD01897-26A de 04/05/2026. CSV = FVPHIBZC7HPOEDDC verificable en <https://coiiair-e-gestion.es>

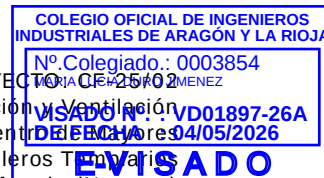
1.17.- INSTALACION ELECTRICA. DESCRIPCION	70
1.18.- CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACION	71
1.18.1.- Generalidades	71
1.18.2.- Instalación de calefacción/refrigeración	71
1.18.2.1.- Bombas de Calor	71
1.18.2.2.- Elementos de regulación y control	71
1.18.2.3.- Tuberías y accesorios	71
1.18.2.4.- Aislamiento térmico	71
1.20.- CONCLUSIÓN.....	73
CALCULOS.....	74
2.1.- CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS	75
2.2.- CÁLCULO DE LIMITACION ENERGETICA HE1	75
2.3.- CÁLCULO DE CARGAS TERMICAS	76
2.4.- SELECCIÓN DE GENERADORES DE CALOR Y FRIO	77
2.5.- MAQUINAS PROYECTADAS	79
2.6.- PRODUCCION DE ACS Y CONTRIBUCION SOLAR TERMICA HE4.....	80
2.7.- SELECCIÓN DE EQUIPOS TERMINALES	81
2.8.- UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	82
2.9.- CALIDAD DE AIRE INTERIOR HS3	83
2.10.- CALCULO DE CIRCUITOS HIDRAULICOS Y BOMBAS.....	84
2.11.- CALCULO DE VASOS DE EXPANSION.....	85
2.12.- CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE.....	86
2.13.- CÁLCULO DE DIFUSIÓN DE AIRE	87
2.14.- CÁLCULOS ELÉCTRICOS.....	88
2.15.- SEÑALES DE CONTROL.....	88
2.16.- CÁLCULOS DE LA CALIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.....	89
2.17.- INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO	66
ANEXO I:	67
FICHAS VENTILACION	67
ANEXO 2:.....	68
CALCULOS VENTILACION	68
ANEXO 3:.....	69
FICHAS REJILLAS	69
ANEXO 4:.....	70
FICHAS RECUPERADORES	70
ANEXO 5:.....	71
CALCULOS CONDUCTOS VENTILACION	71
ANEXO 6:.....	72
CALCULOS CAUDALES VENTILACION	72
ANEXO 7:.....	73
FICHAS ACS	73
ANEXO 8:.....	74
JUSTIFICACION HE4	74

6.4.2.3.- Pruebas de libre dilatación	92
6.4.2.4.- Otras pruebas	92
6.4.3.- Certificado de la instalación.....	92
6.4.4.- Recepción provisional	92
6.4.5.- Recepción definitiva y garantía	93
6.5.- OBRAS NO ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO	94
6.6.- OBRAS MAL EJECUTADAS	94
6.7.- CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS	94
6.7.1.- Generalidades	94
6.7.2.- Valoración	94
6.7.3.- Forma de pago	94
6.7.4.- Plazo de ejecución	95
ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD	96
7.1.- MEMORIA INFORMATIVA.....	97
PRESUPUESTO	98
PLANOS	100

1. Situación
2. Ventilación. Planta Sótano
3. Ventilación. Planta Baja.
4. Ventilación. Planta Primera.
5. Ventilación. Planta Cubierta.
6. Ventilación. Recuperación. Planta Baja.
7. Ventilación. Recuperación. Planta Primera.
8. Ventilación. Recuperación. Planta Cubierta.
9. Ventilación. Recuperación. Detalles.
10. Climatización. Suelo Radiante. Planta Baja.
11. Climatización. Suelo Radiante. Planta Primera.
12. Climatización. Fancoils. Planta Baja.
13. Climatización. Fancoils. Planta Primera.
14. Climatización. Tuberías. Planta Sótano.
15. Climatización. Tuberías. Planta Baja.
16. Climatización. Tuberías. Planta Primera.
17. Climatización. Tuberías. Planta Cubierta.
18. Climatización. Esquema de Principio I.
19. Climatización. Esquema de Principio II.
20. Climatización. Regulación I.
21. Climatización. Regulación II.
22. Climatización. Regulación III.
23. Climatización. Detalles I.
24. Climatización. Detalles II.
25. Agua Caliente Sanitaria. Esquema de Principio.

INGENIERIA L.DURO
MARIA LUCIA DURO JIMENEZ
Teléfono 666.82.95.97
ingeniería.lduro@gmail.com

PROYECTO Nº 25/02
Instalación de Climatización y Ventilación
para Centro de Mayores
en Calle Caballeros Templarios
Ribaforada (Navarra)

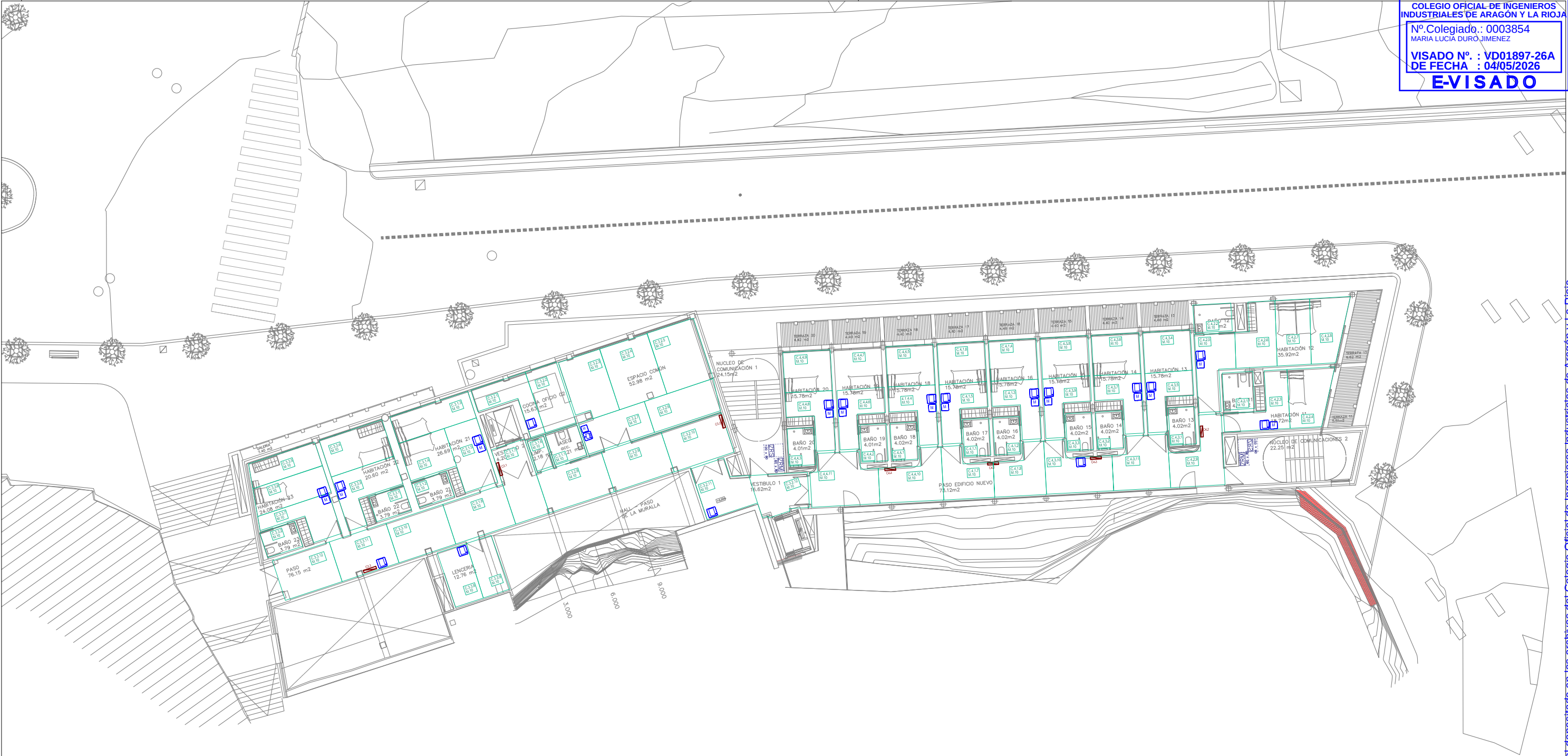


Pág. 100

PLANOS

Instalación de Climatización y Ventilación para
Centro de Mayores
en Calle Caballeros Templarios
Ribaforada (Navarra)

Promotor:	AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:	Plaza San Francisco Javier, 1
Localidad:	Ribaforada
Provincia:	Navarra



LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO ARZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO ARZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE; C1,1 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C1,2 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C1,3 830x872x160 mm (AnuAluF-d) C1,4 830x872x160 mm (AnuAluF-d) C2,1 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C2,2 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C2,3 1030x872x160 mm (AnuAluF-d) C3,1 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C3,2 1030x872x160 mm (AnuAluF-d) C3,3 1030x872x160 mm (AnuAluF-d) C4,1 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C4,2 880x872x160 mm (AnuAluF-d) C4,3 830x872x160 mm (AnuAluF-d) C4,4 830x872x160 mm (AnuAluF-d)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C,X,Y : X= Nº DE COLECTOR, Y= Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

Proyecto:

INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ

Ingeniera Industrial

COIAR

Nº : 3854

Localidad:

RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor:

AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano:

CLIMATIZACION. SUELO RADIANTE PLANTA PRIMERA

Esc:

1:250

Nº :

11

Ref:

CF-25/02

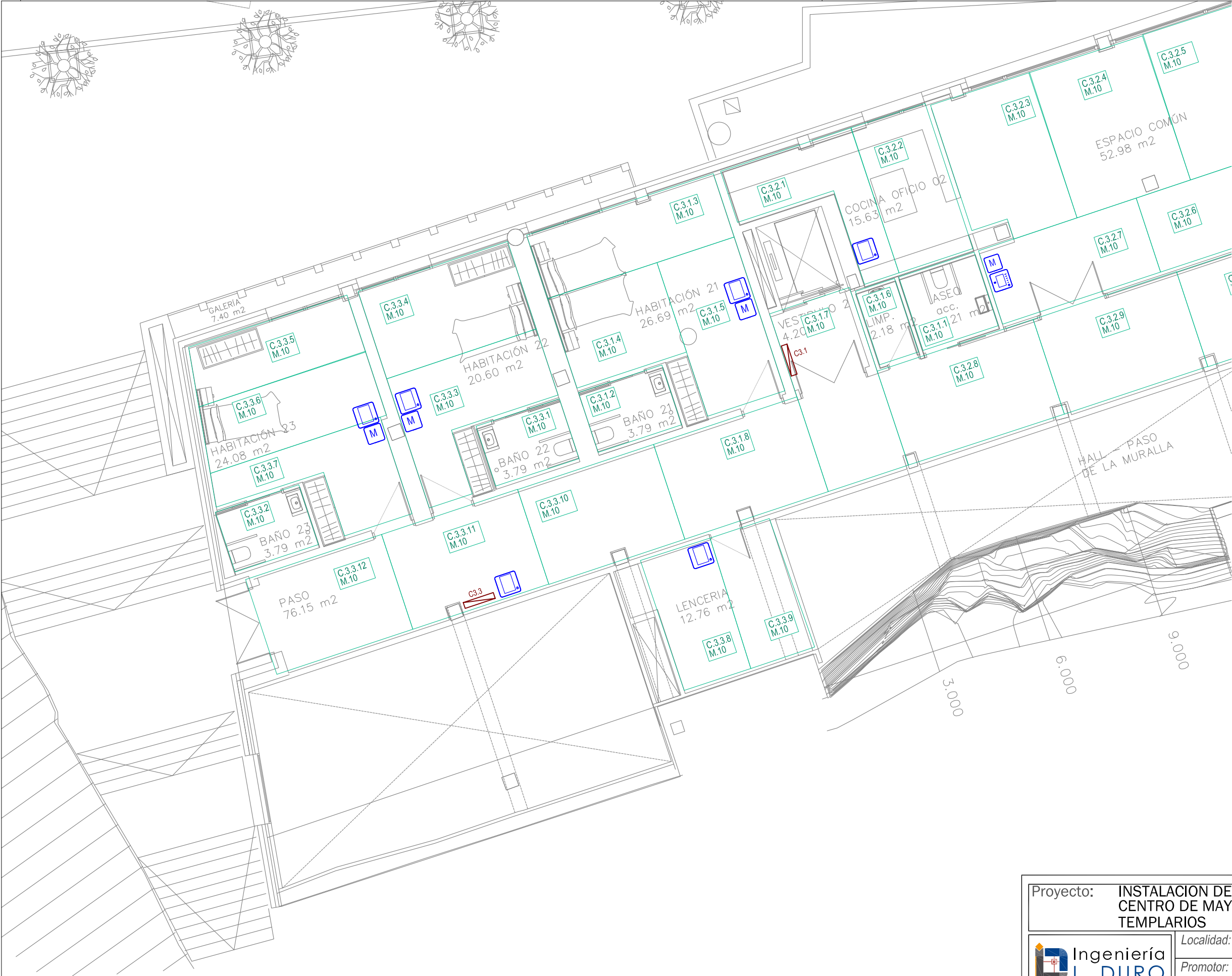
Fecha:

ABR-2026

Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02454-26 y VISADO electrónico VD01897-26A de 04/05/2026. CSV = FVPHIBZC7HPOEDDC verificable en <https://coiiar.e-gestor.es>



LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
C.X.Y	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano: CLIMATIZACION. SUELO RADIANTE PLANTA PRIMERA

Esc: 1:100

Nº: 11A

Ref: CF-25/02

Fecha: ABR-2026

Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
C.X.Y	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ

Ingeniera Industrial

COIAR

Nº : 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano: CLIMATIZACION. SUELO RADIANTE PLANTA PRIMERA

Ref: CF-25/02

Fecha: ABR-2026

Mod:

Esc: 1:100

Nº : 11B

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

Proyecto:

INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ

Ingeniera Industrial

COIAR

Nº: 3854

Localidad:

RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor:

AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano:

CLIMATIZACION. SUELO RADIANTE PLANTA PRIMERA

Esc:

1:100

Nº:

11C

Ref:

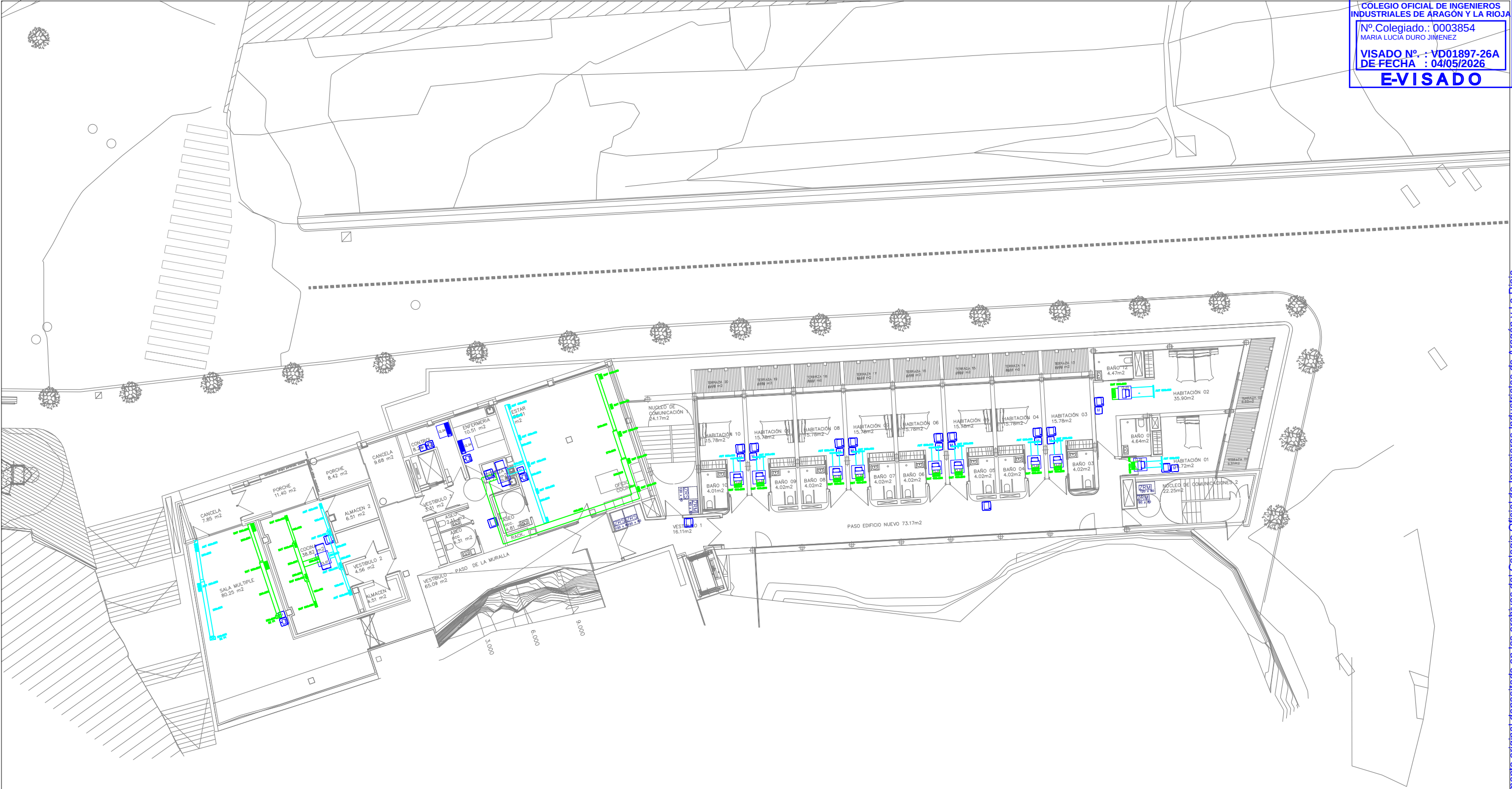
CF-25/02

Fecha:

ABR-2026

Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

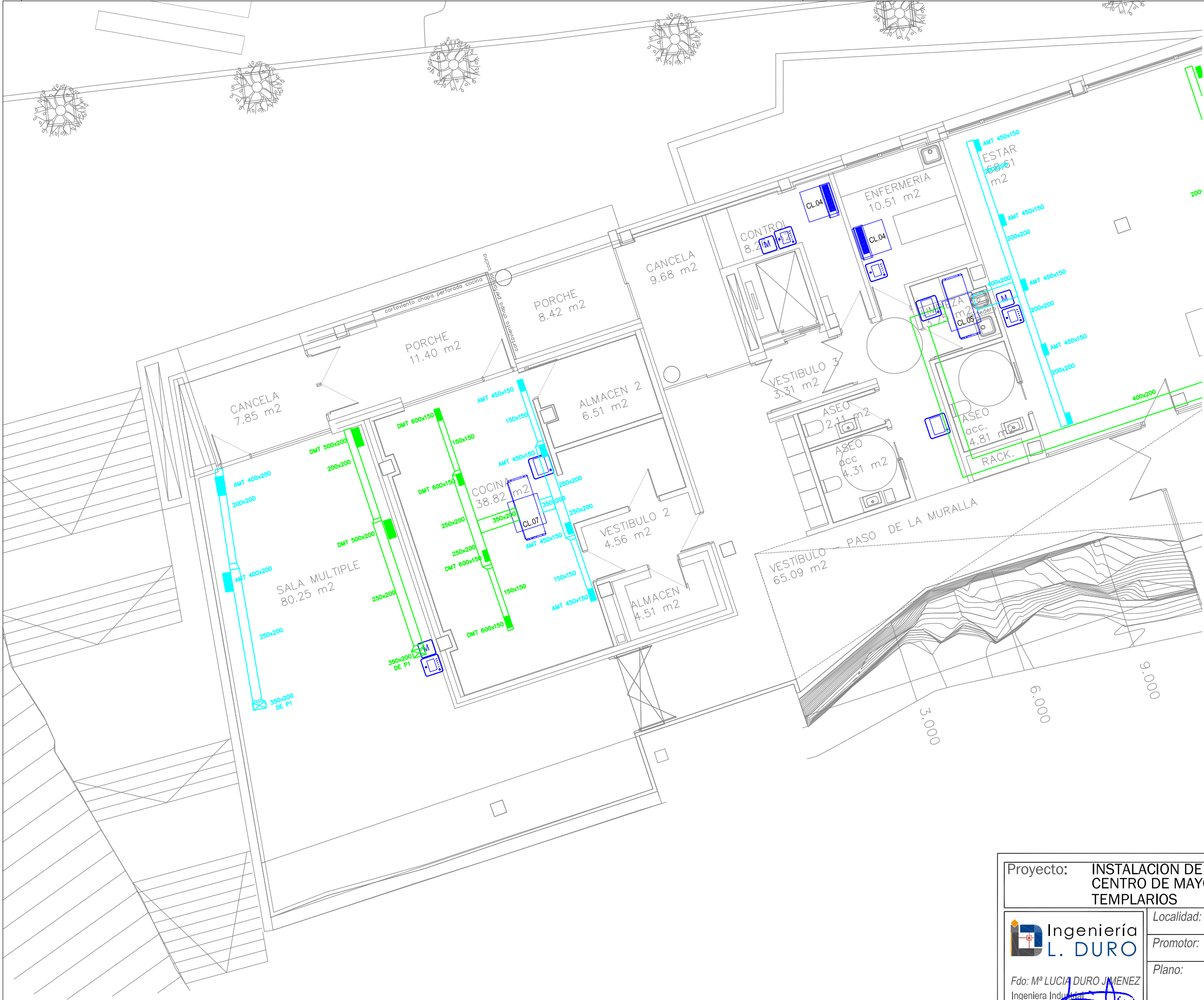
LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIUS MD PRO MAX 66T (1770x2020x560) (Ab/An/Fd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FHE-CH 230 (215x45x450) (Ab/An/Fd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FHE-CH 430 (215x745x450) (Ab/An/Fd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCA-A-250SP 27 (290x915x233) (Ab/An/Fd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1900x555) (Ab/An/Fd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1900x555) (Ab/An/Fd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FHE-CH 1230 (215x1545x450) (Ab/An/Fd)

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -		
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA		
Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA BAJA	Esc: 1:250	Nº: 12
Ref: CF-25/02	Fecha: ABR-2026	Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x980) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCH-A-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1800x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ

Ingeniera Industrial

COIAR

Nº : 3854

Proyecto:

INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Localidad:

RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor:

AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano:

CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA BAJA

Esc:

1:100

Nº :

12A

Ref:

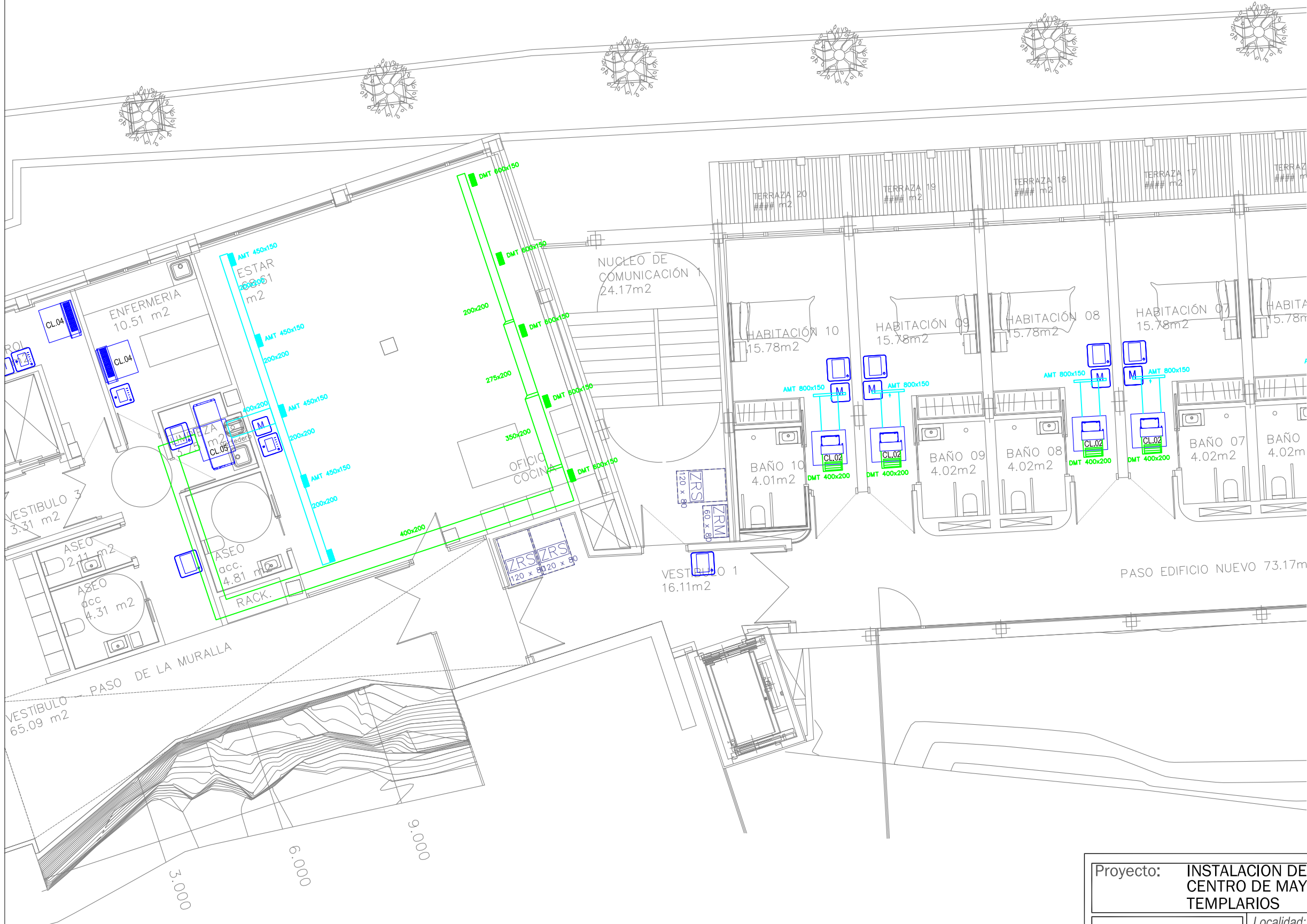
CF-25/02

Fecha:

ABR-2026

Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCIA-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: **INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS**

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ

Ingeniera Industrial

COIAR

Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA BAJA

Ref: CF-25/02

Fecha: ABR-2026

Mod:

Esc: 1:100

Nº: 12B



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
CL.01	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
CL.02	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
CL.03	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
CL.04	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCA-A-250SP 2T (200x1515x233) (AlxAnxFd)
CL.05	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
CL.06	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
CL.07	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
ZRM	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
ZRM	TERMOSTATO AIRZONE LITE
M	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ

Ingeniera Industrial

COIAR

Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA BAJA

Esc: 1:100

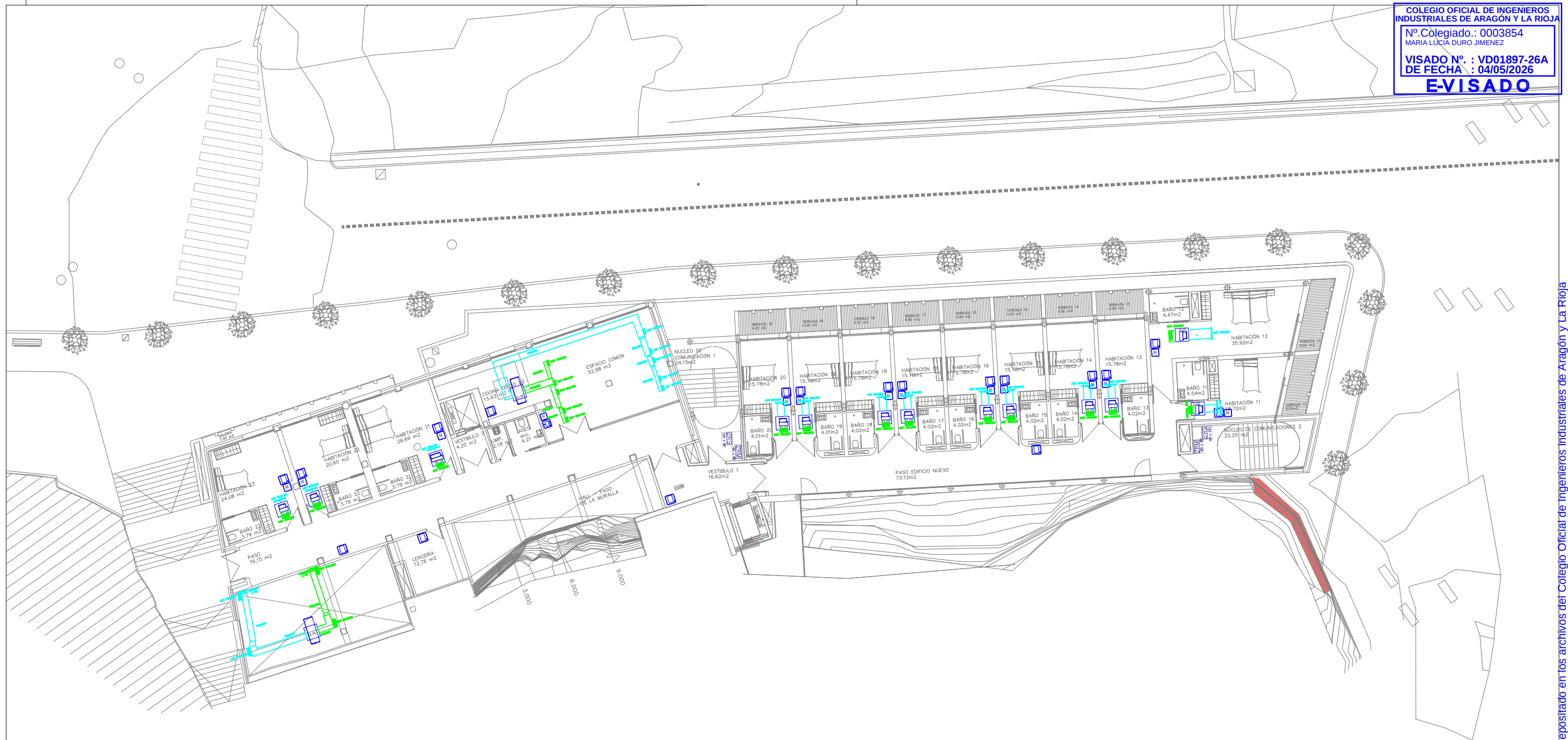
Nº: 12C

Ref: CF-25/02

Fecha: ABR-2026

Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com

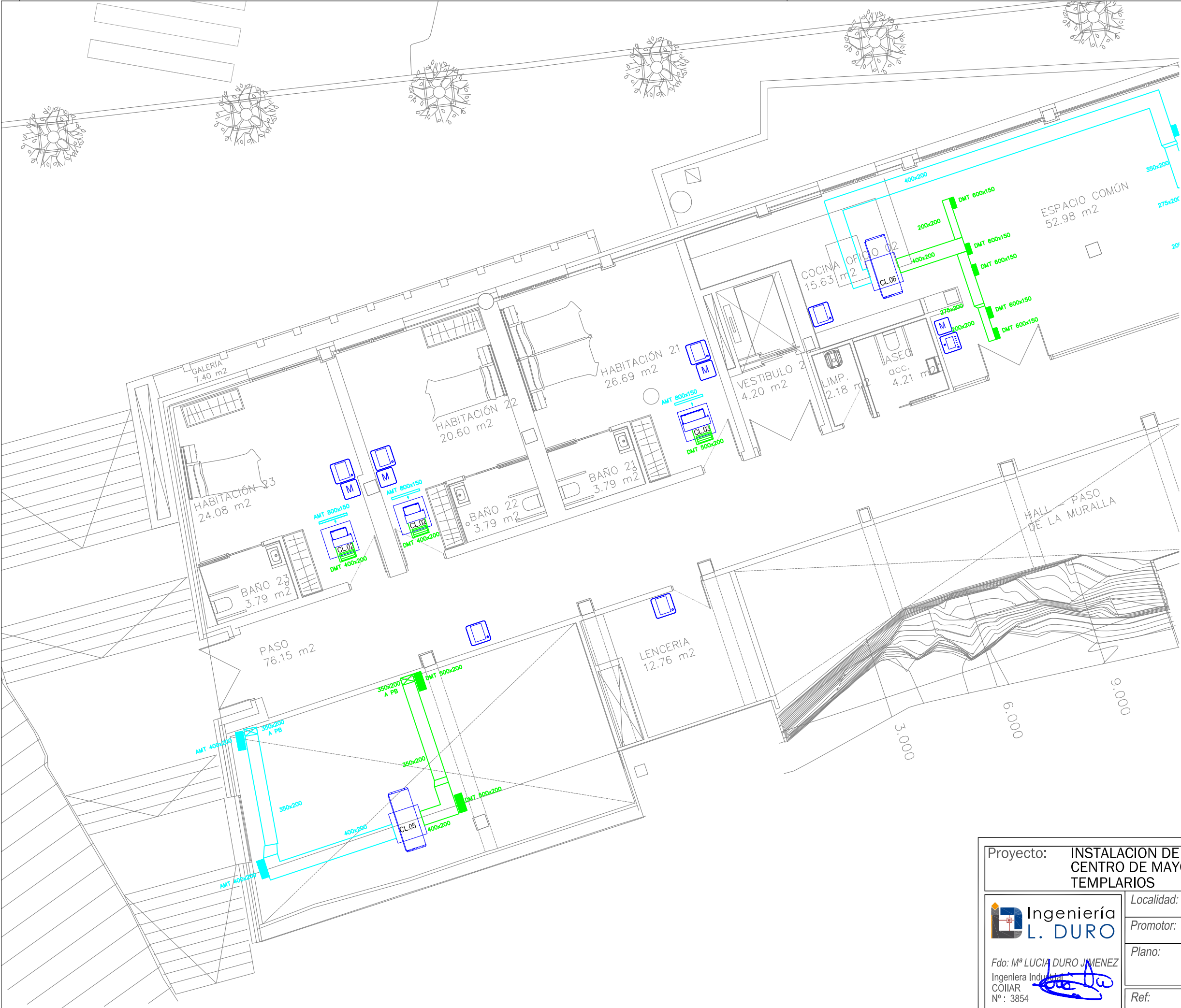


LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSHER AQUARIUS HD PRO MAX 65T (1770x2000x680) (AA/AN/F)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSHER CONDUCTOS FXE-X 230 (215x55x450) (AA/AN/F)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSHER CONDUCTOS FXE-X 430 (215x104x450) (AA/AN/F)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSHER PARED AXI-A-250SP 2T (215x115x530) (AA/AN/F)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSHER CONDUCTOS UTIXTE Z1 330 (200x100x355) (AA/AN/F)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSHER CONDUCTOS UTIXTE Z1 320 (200x100x355) (AA/AN/F)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSHER CONDUCTOS FXE-X 1230 (215x154x450) (AA/AN/F)

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS			
 Ingeniería L. DURO Fdo: M ^a LUCIA DURO JIMENEZ Ingeniería Industrial COIAR N ^o : 3854	Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -		
	Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA		
	Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA PRIMERA		Esc: 1:250
			N^o: 13
Ref: CF-25/02		Fecha: ABR-2026	Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
	CL03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCMA-250SP 2T (230x815x233) (AlxAnxFd)
	CL05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

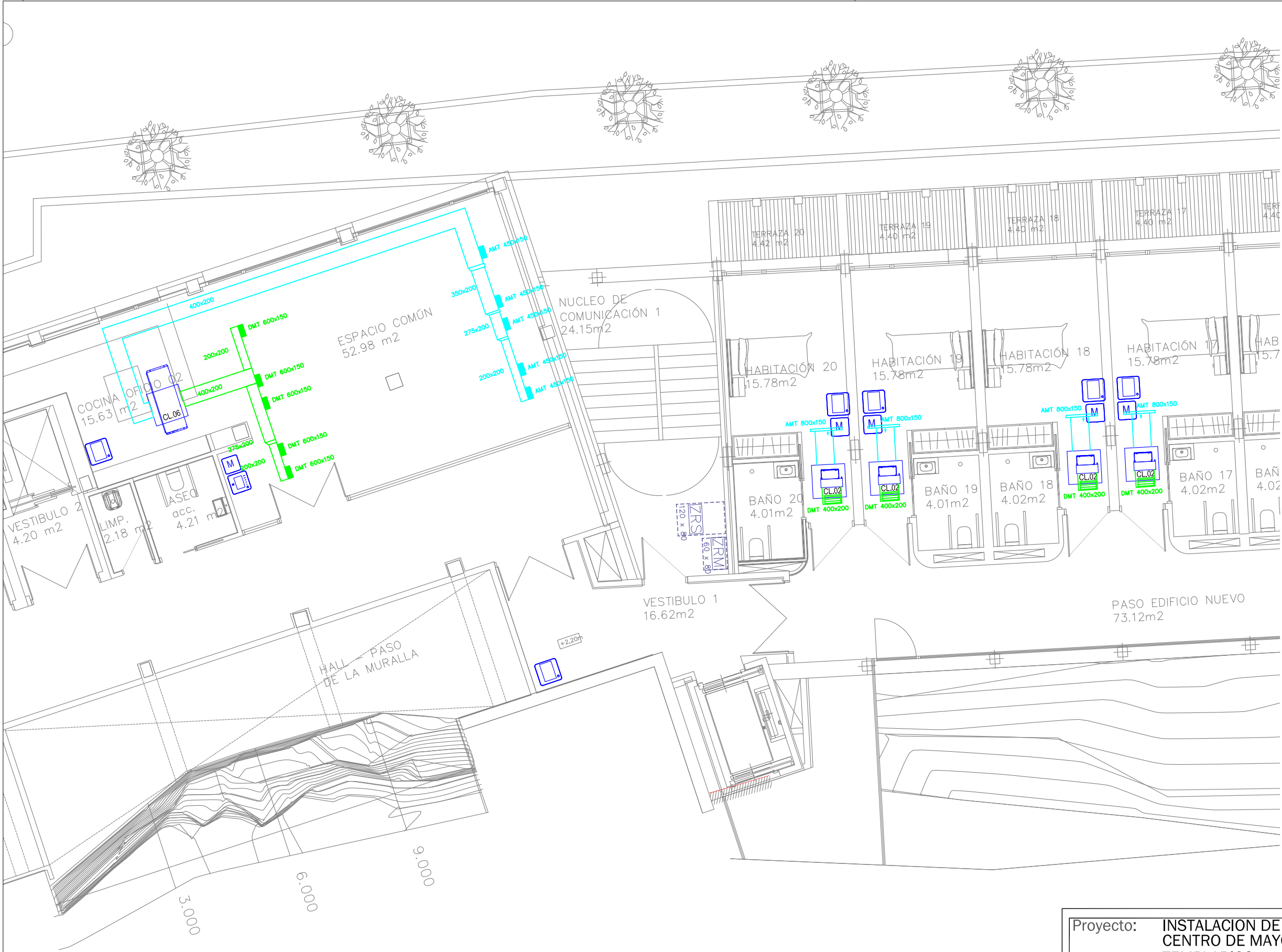
LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIIAR
Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA PRIMERA
Esc: 1:100
Nº: 13A

Ref: CF-25/02
Fecha: ABR-2026
Mod:



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
CL.01	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
CL.02	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
CL.03	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
CL.04	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCI-A-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
CL.05	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1800x555) (AlxAnxFd)
CL.06	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1800x555) (AlxAnxFd)
CL.07	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
TR	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
TL	TERMOSTATO AIRZONE LITE
M	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Ingeniería
L. DURO
Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA PRIMERA
Esc: 1:100
Nº: 13B
Ref: CF-25/02
Fecha: ABR-2026
Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFOIA-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano: CLIMATIZACION. FANCOILS PLANTA PRIMERA

Ref: CF-25/02

Fecha: ABR-2026

Mod:

Esc: 1:100

Nº: 13C

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1775x2050x495) (AbAnuFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FHE-CH 230 (215x454x450) (AbAnuFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FHE-CH 430 (215x745x450) (AbAnuFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCH4-200SP 27 (290x915x233) (AbAnuFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE 21 330 (250x1600x555) (AbAnuFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE 21 320 (250x1600x555) (AbAnuFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FHE-CH 1230 (215x1545x450) (AbAnuFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO ARZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO ARZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

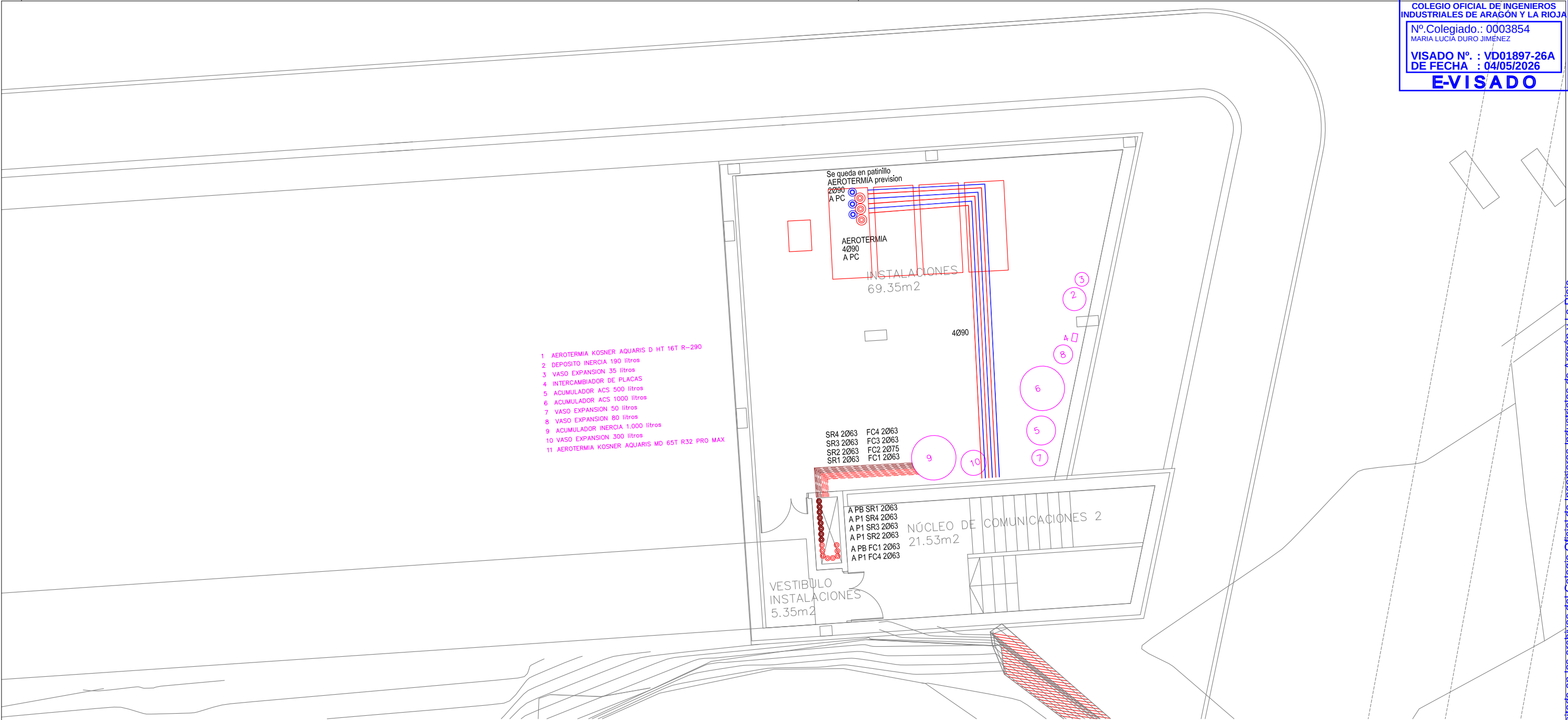
LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 880x872x160 mm (AnuAbFd) C1.2 880x872x160 mm (AnuAbFd) C1.3 830x872x160 mm (AnuAbFd) C1.4 830x872x160 mm (AnuAbFd) C2.1 880x872x160 mm (AnuAbFd) C2.2 880x872x160 mm (AnuAbFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnuAbFd) C3.1 880x872x160 mm (AnuAbFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnuAbFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnuAbFd) C4.1 880x872x160 mm (AnuAbFd) C4.2 880x872x160 mm (AnuAbFd) C4.3 830x872x160 mm (AnuAbFd) C4.4 830x872x160 mm (AnuAbFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y. : X=NF DE COLECTOR, Y=NF CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº : 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -	
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA	
Plano: CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA SOTANO	Esc: 1:250
Ref: CF-25/02	Fecha: ABR-2026
Mod: 14	



- 1 AEROTERMIA KOSNER AQUARIS D HT 16T R-290
- 2 DEPOSITO INERCIA 190 litros
- 3 VASO EXPANSION 35 litros
- 4 INTERCAMBIADOR DE PLACAS
- 5 ACUMULADOR ACS 500 litros
- 6 ACUMULADOR ACS 1000 litros
- 7 VASO EXPANSION 50 litros
- 8 VASO EXPANSION 80 litros
- 9 ACUMULADOR INERCIA 1.000 litros
- 10 VASO EXPANSION 300 litros
- 11 AEROTERMIA KOSNER AQUARIS MD 65T R32 PRO MAX

SR4 2063 FC4 2063
SR3 2063 FC3 2063
SR2 2063 FC2 2075
SR1 2063 FC1 2063

A PB SR1 2063
A P1 SR4 2063
A P1 SR3 2063
A P1 SR2 2063
A PB FC1 2063
A P1 FC4 2063

LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x645x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCFA-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR. Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

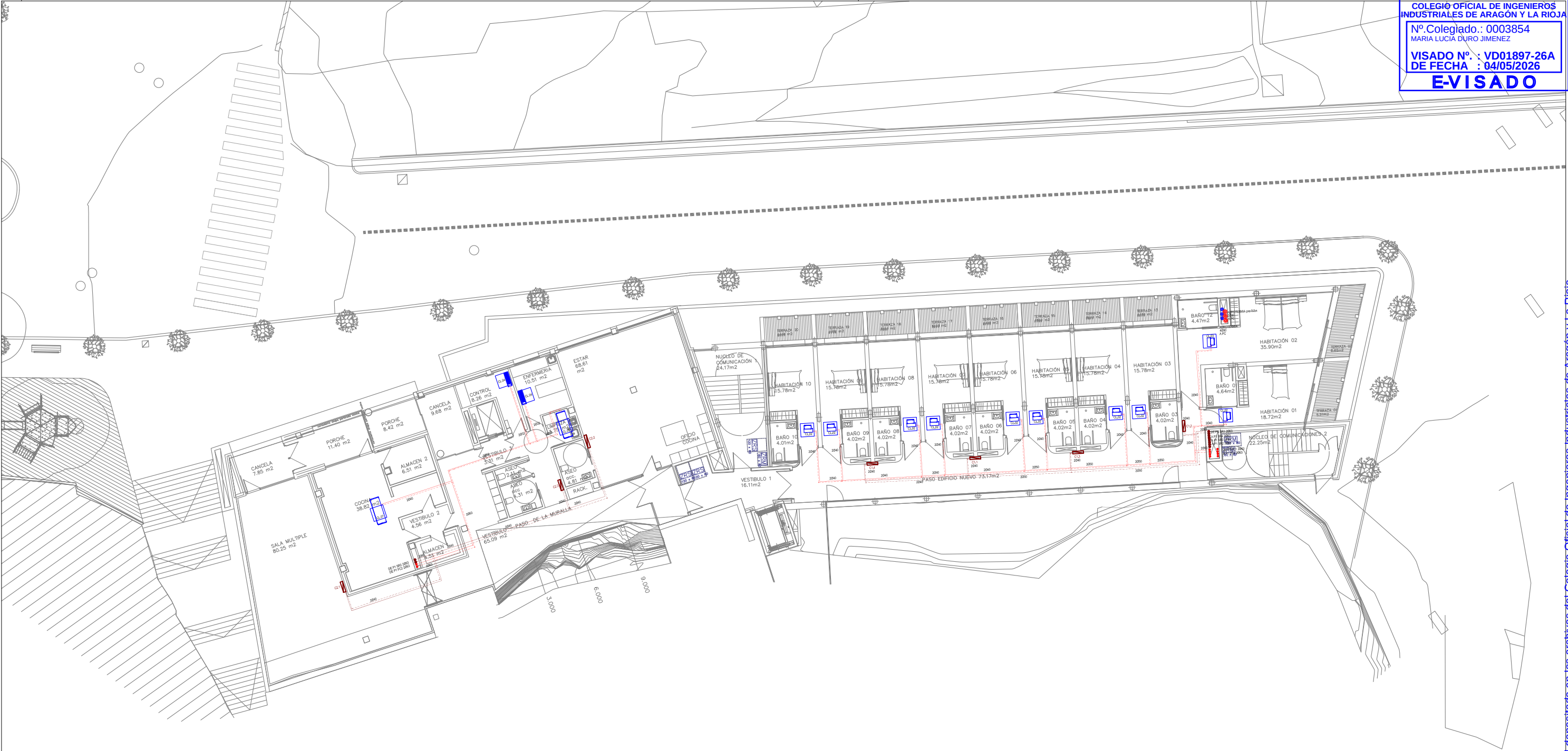
LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº : 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -		
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA		
Plano: CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA SOTANO	Esc: 1:100	Nº : 14A
Ref: CF-25/02	Fecha: ABR-2026	Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnuAxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnuAxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnuAxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnuAxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnuAxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnuAxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnuAxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnuAxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnuAxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnuAxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnuAxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnuAxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnuAxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnuAxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y.: X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO
	M: MODULACION (separacion entre tubos en cm)

LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

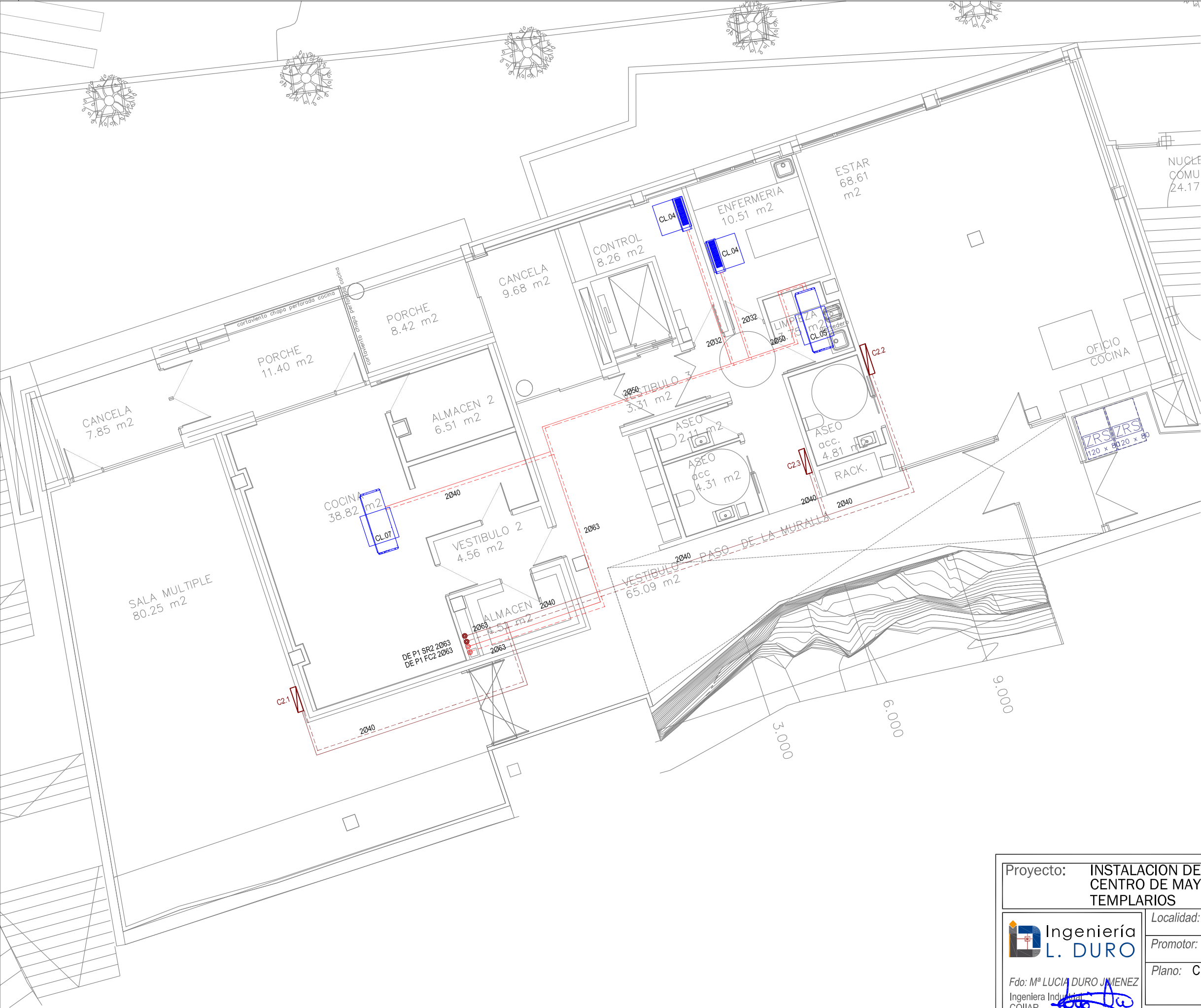
LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 66T (1770x2000x960) (AnuAxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AnuAxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x743x450) (AnuAxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCI-A-250SP 2T (250x915x230) (AnuAxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AnuAxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AnuAxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AnuAxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO MRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO MRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS	
Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -	
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA	
Plano: CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA BAJA	Esc: 1:250
Ref: CF-25/02	Fecha: ABR-2026
Mod: 	
Nº: 15	

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº : 3854

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x454x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCHA-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACION (separación entre tubos en cm)

LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto:

INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº : 3854

Localidad:

RIBAFORADA - NAVARRA -

Promotor:

AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA

Plano:

CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA BAJA

Esc:

1:100

Ref:

CF-25/02

Fecha:

ABR-2026

Mod:

Nº :

15A



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x645x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCHA-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº: 3854

Localidad:	RIBAFORADA - NAVARRA -
Promotor:	AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Plano:	CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA BAJA
Ref:	CF-25/02
Fecha:	ABR-2026
Mod:	
Esc:	1:100
Nº:	15B



LEYENDA CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlcAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x454x540) (AlcAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlcAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCH-A-250SP 2T (290x915x233) (AlcAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE X1 330 (250x1600x555) (AlcAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE X1 320 (250x1600x555) (AlcAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlcAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

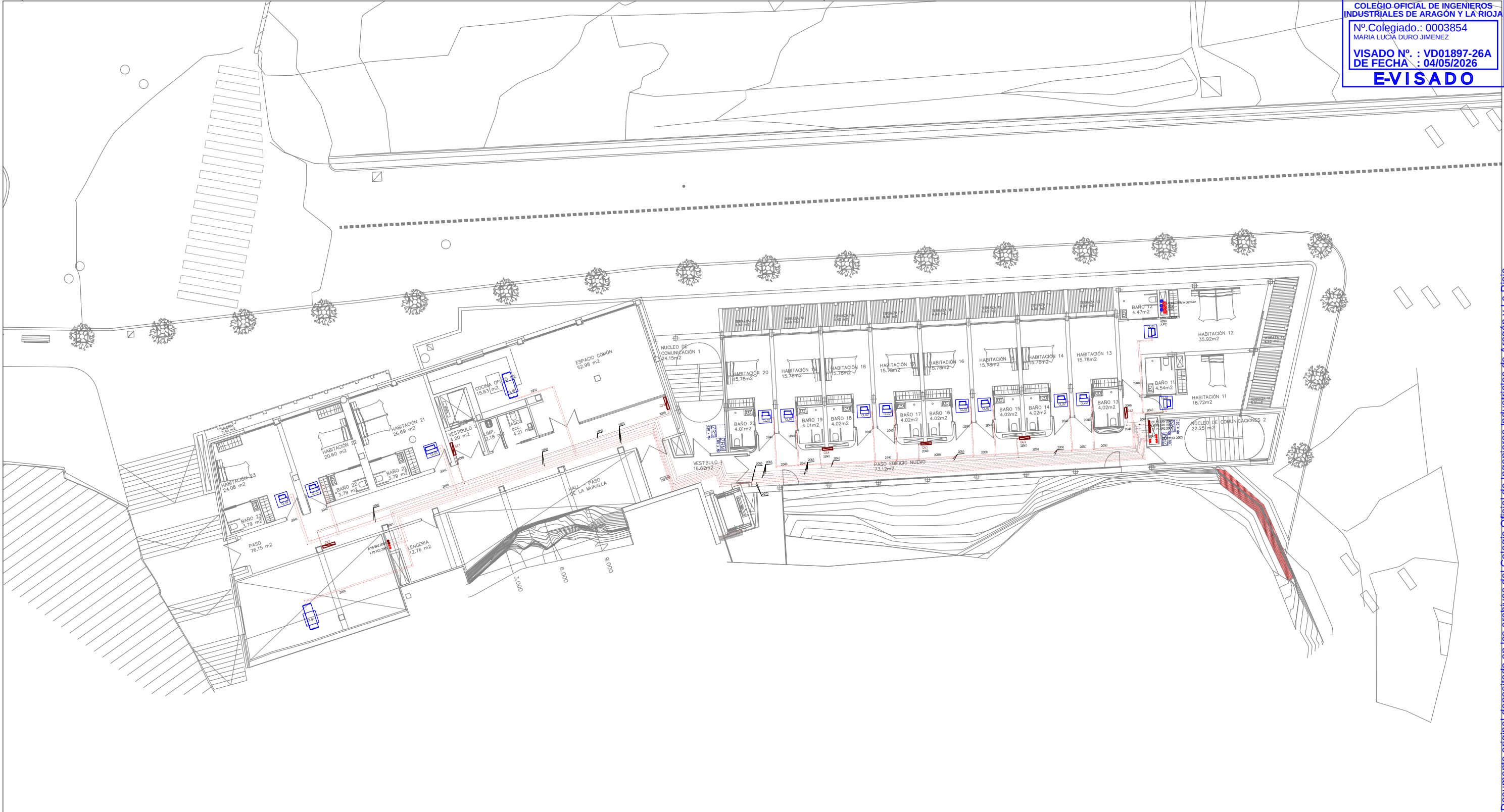
LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SÍMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C.1.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.1.2 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.1.3 830x872x160 mm (AnxAbFd) C.1.4 830x872x160 mm (AnxAbFd) C.2.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.2.2 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C.3.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C.3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C.4.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.4.2 680x872x160 mm (AnxAbFd) C.4.3 830x872x160 mm (AnxAbFd) C.4.4 830x872x160 mm (AnxAbFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO FRIGORÍFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto:	INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS
-----------	--

 Ingeniería L. DURO <i>Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ</i> Ingeniera Industrial COIIAR Nº: 3854	<i>Localidad:</i> RIBAFORADA - NAVARRA -		
	<i>Promotor:</i> AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA		
	<i>Plano:</i> CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA BAJA		<i>Esc:</i> 1:100
			<i>Nº:</i> 15C
	<i>Ref:</i> CF-25/02	<i>Fecha:</i> ABR-2026	<i>Mod:</i>

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C1.2 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C1.3 830x872x160 mm (AnoAl-Fd) C1.4 830x872x160 mm (AnoAl-Fd) C2.1 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C2.2 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C2.3 1030x872x160 mm (AnoAl-Fd) C3.1 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C3.2 1030x872x160 mm (AnoAl-Fd) C3.3 1030x872x160 mm (AnoAl-Fd) C4.1 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C4.2 680x872x160 mm (AnoAl-Fd) C4.3 830x872x160 mm (AnoAl-Fd) C4.4 830x872x160 mm (AnoAl-Fd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y.: X=AF DE COLECTOR, Y=AF CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERÍA GENERAL CIRCUITO FRIGORÍFICA CON AISLAMIENTO

LEYENDA CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (11770x2000x960) (AnoAl-Fd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FIE-CH 230 (215x45x450) (AnoAl-Fd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FIE-CH 430 (215x45x450) (AnoAl-Fd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCIA-A-200SP 2T (260x815x233) (AnoAl-Fd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE 21 330 (250x1600x555) (AnoAl-Fd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE 21 320 (250x1600x555) (AnoAl-Fd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FIE-CH 1230 (215x45x450) (AnoAl-Fd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TERMOSTATO ARZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO ARZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

Proyecto: **INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS**

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº: 3854

Localidad: **RIBAFORADA - NAVARRA -**
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA**
Plano: **CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA PRIMERA** Esc: **1:250**
Nº: **16**
Ref: **CF-25/02** Fecha: **ABR-2026** Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº Colegiado.: 0003854
MARIA LUCIA DURO JIMENEZ

VISADO Nº. : VD01897-26A
DE FECHA : 04/05/2026

E-VISADO

LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x545x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCIA-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAbFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAbFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAbFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAbFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAbFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAbFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAbFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAbFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAbFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAbFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAbFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y: X-Nº DE COLECTOR. Y-Nº CIRCUITO M: MODULACIÓN (separación entre tubos en cm)

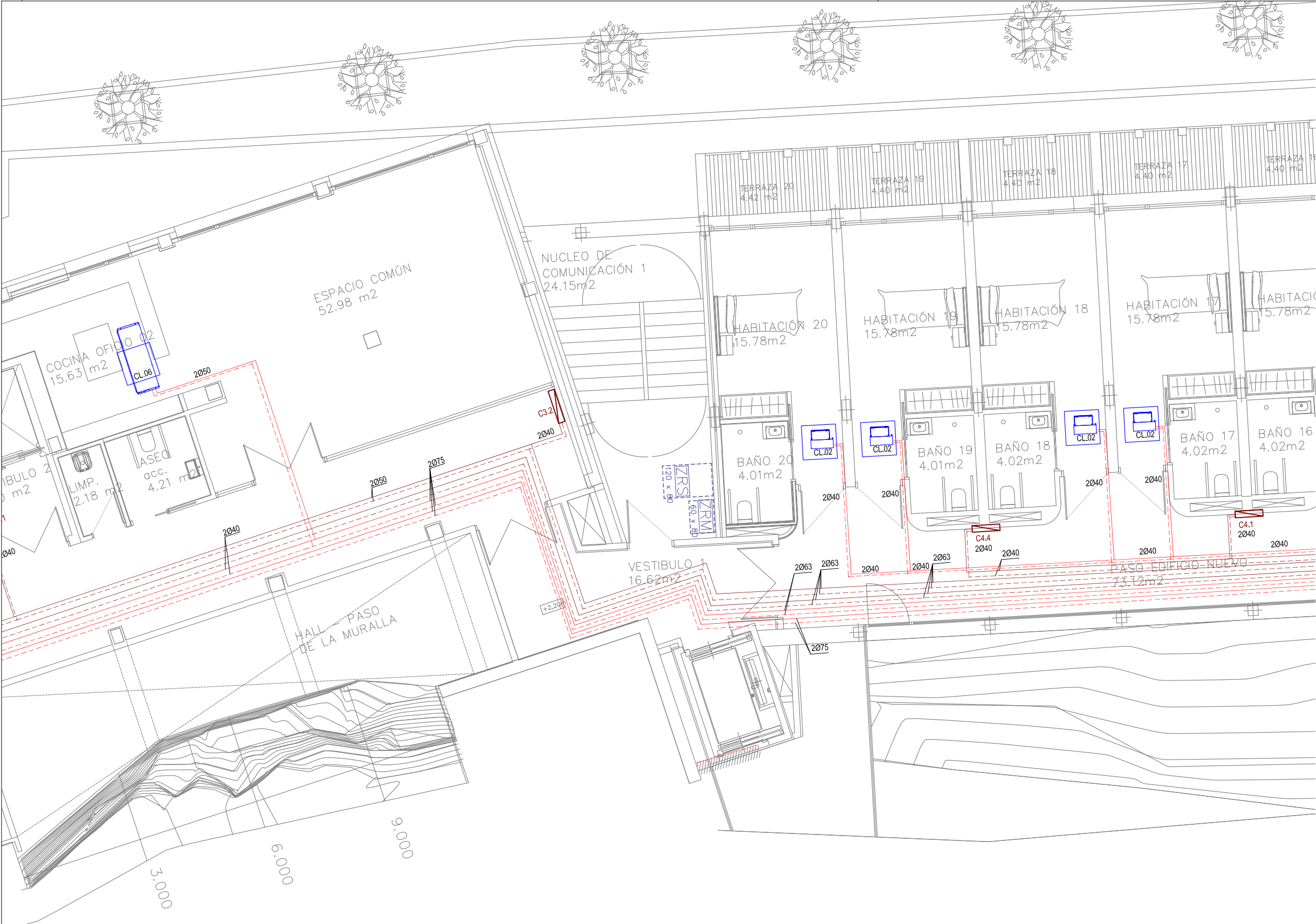
LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto: INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIIAR
Nº: 3854

Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -
Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Plano: CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA PRIMERA
Esc: 1:100
Nº: 16A
Ref: CF-25/02
Fecha: ABR-2026
Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



LEYENDA CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CL.01: UNIDAD KOSNER AQUARIS MD PRO MAX 65T (1770x2000x960) (AlxAnxFd)
	CL.02: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 230 (215x945x450) (AlxAnxFd)
	CL.03: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 430 (215x745x450) (AlxAnxFd)
	CL.04: UNIDAD INTERIOR KOSNER PARED KFCH-A-250SP 2T (290x915x233) (AlxAnxFd)
	CL.05: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 330 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.06: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS UTXE Z1 320 (250x1600x555) (AlxAnxFd)
	CL.07: UNIDAD INTERIOR KOSNER CONDUCTOS FXE-CH 1230 (215x1545x450) (AlxAnxFd)

LEYENDA TERMOSTATOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE
	TERMOSTATO AIRZONE LITE
	MANDO RECUPERADOR

LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	COLECTOR SUELO RADIANTE: C1.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C1.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C2.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.2 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C3.3 1030x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.1 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.2 680x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.3 830x872x160 mm (AnxAlxFd) C4.4 830x872x160 mm (AnxAlxFd)
	PANEL SUELO RADIANTE
	C.X.Y : X-Nº DE COLECTOR, Y-Nº CIRCUITO M: MODULACION (separación entre tubos en cm)

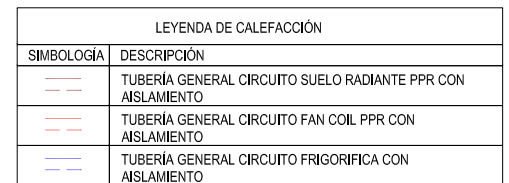
LEYENDA DE CALEFACCION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO SUELO RADIANTE PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FAN COIL PPR CON AISLAMIENTO
	TUBERIA GENERAL CIRCUITO FRIGORIFICA CON AISLAMIENTO

Proyecto: **INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION PARA CENTRO DE MAYORES EN CALLE CABALLEROS TEMPLARIOS**

Fdo: Mª LUCIA DURO JIMENEZ
Ingeniera Industrial
COIAR
Nº : 3854

Localidad: **RIBAFORADA - NAVARRA -**
Promotor: **AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA**
Plano: **CLIMATIZACION. TUBERIAS PLANTA PRIMERA** Esc: **1:100**
Nº : **16B**
Ref: **CF-25/02** Fecha: **ABR-2026** Mod:

MARIA LUCIA DURO JIMENEZ Telf: 666 829597 e.mail: ingenieria.lduro@gmail.com



 Ingeniería L. DURO Fdo: M ^a LUCIA DURO JIMENEZ Ingeniera Industrial COIAR N ^o : 3854	Localidad: RIBAFORADA - NAVARRA -		
	Promotor: AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA		
	Plano: CLIMATIZACION, TUBERIAS PLANTA PRIMERA		Esc: 1:100
			N^o: 16C
Ref: CF-25/02	Fecha: ABR-2026	Mod:	