

**PLANO DE SITUACIÓN**  
ESCALA: 1/200.000



**PLANO DE EMPLAZAMIENTO**  
ESCALA: 1/1.000

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE  
TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE  
ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

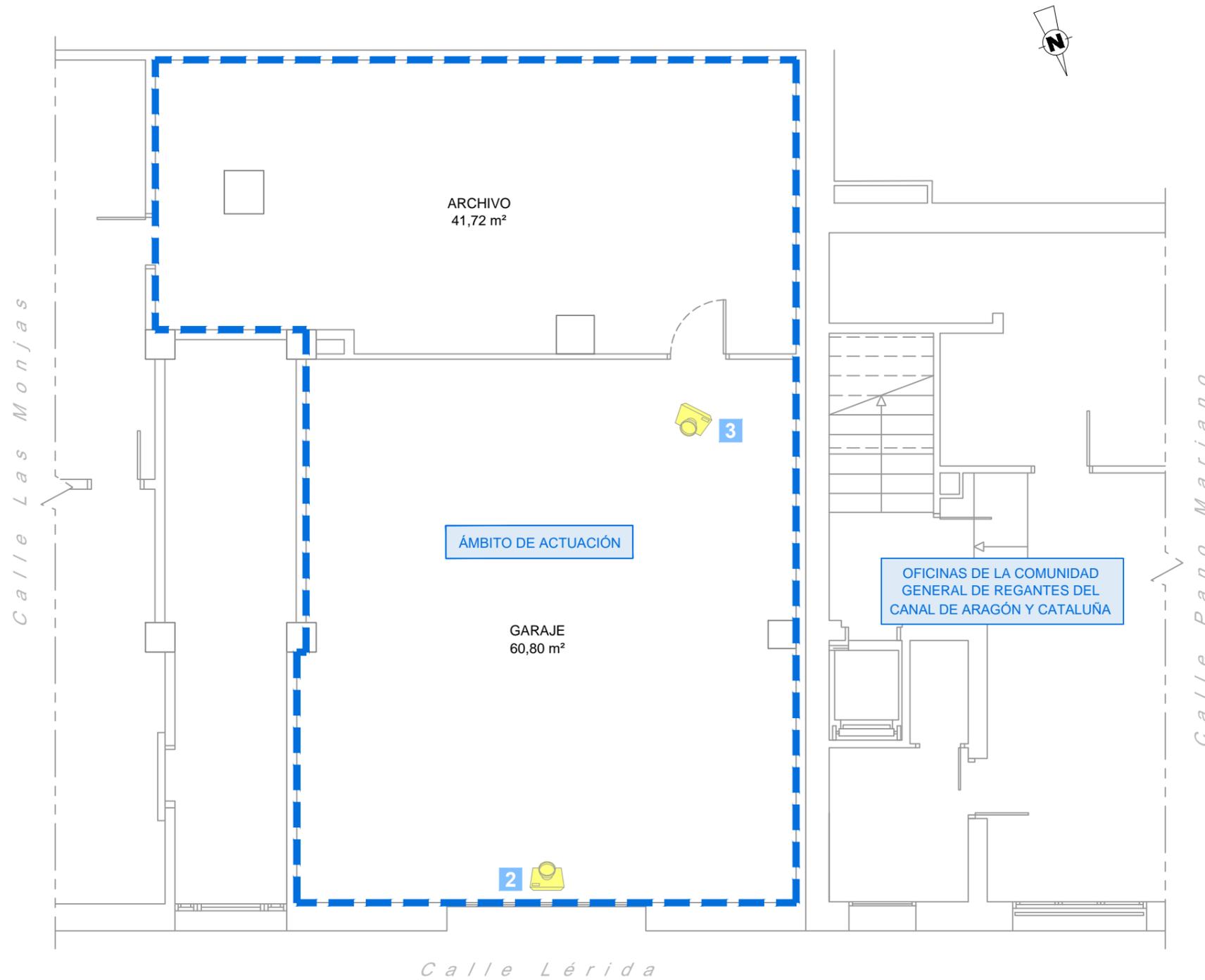
Escala:  
INDICADAS  
Original DIN-A3

Fecha:  
NOVIEMBRE  
2022

Autor del Proyecto:  
PRODIA  
INGENIERIA

PILAR FITENI MERA  
Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
PRODIA, S.L.P.

002	Fecha	XXXXX	Aprobado
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	Plano nº:
Revisión	Fecha	Descripción	6.1
Título del plano:			Hoja nº:
CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO			1 de 1



1 Vista desde calle Lérida de la entrada del garaje



2 Vista desde calle Lérida del interior del garaje



3 Vista desde el interior del garaje hacia el exterior (calle Lérida)

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

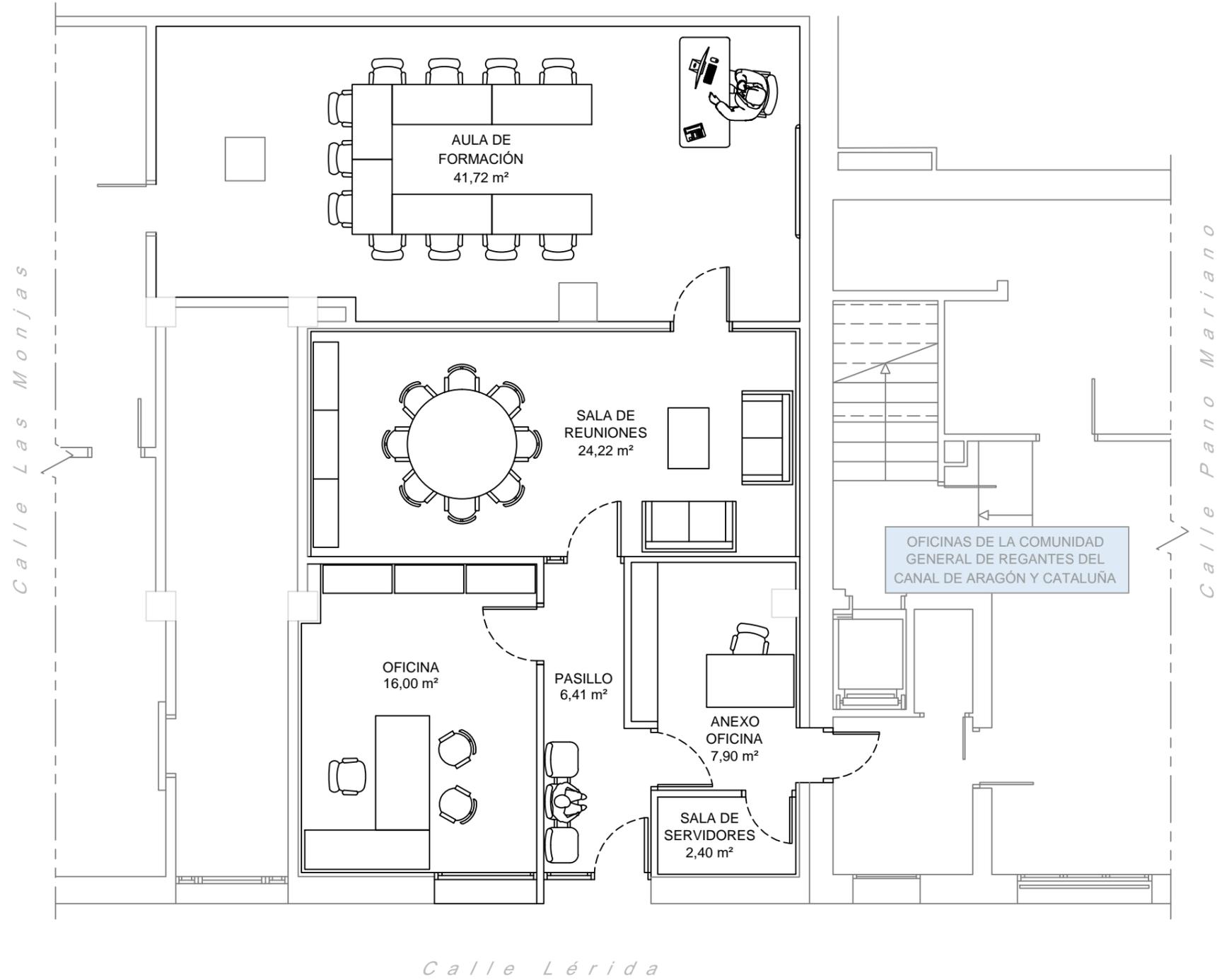
Escala: 1/75  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
PRODIA INGENIERIA

PILAR FITENI MERA  
Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
PRODIA, S.L.P.

002	Fecha	XXXXX	Aprobado
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	Plano nº: 6.2
Revisión	Fecha	Descripción	Hoja nº: 1 de 1
Título del plano: <b>CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. PLANTA DE ESTADO ACTUAL</b>			



SUPERFICIES ZONA ACTUACIÓN	
AULA DE FORMACIÓN	41,72 m <sup>2</sup>
SALA DE REUNIONES	24,22 m <sup>2</sup>
OFICINA	16,00 m <sup>2</sup>
PASILLO	6,41 m <sup>2</sup>
ANEXO OFICINA	7,90 m <sup>2</sup>
SALA DE SERVIDORES	2,40 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>98,65 m<sup>2</sup></b>

002	Fecha	XXXXX	Aprobado
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	Plano nº:
Revisión	Fecha	Descripción	6.3
Título del plano:			Hoja nº:
CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS.			1 de 1
PLANTA DE ESTADO REFORMADO.			
SUPERFICIES Y MOBILIARIO			

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31

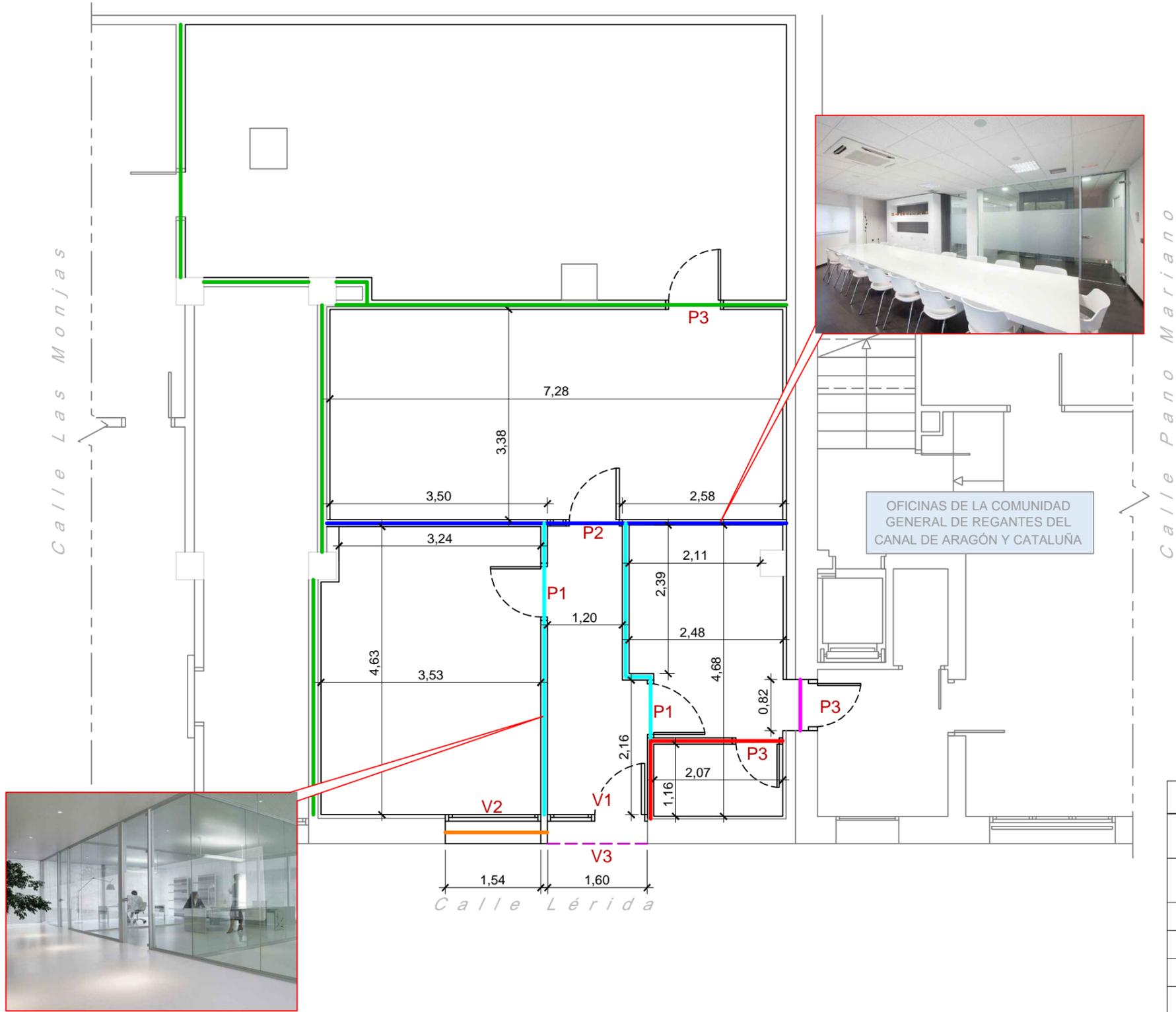
PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala: 1/75  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  

 PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.



LEYENDA	
	MÁMPARA DE VIDRIO TRANSPARENTE CON PERFLERÍA DE ALUMINIO MATE
	MÁMPARA DE VIDRIO TRANSLÚCIDA CON PERFLERÍA DE ALUMINIO MATE
	TABIQUE LADRILLO A REVESTIR
	NUEVO CERRAMIENTO
	MURO A DEMOLER
	TABIQUE EXISTENTE

002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX
Revisión	Fecha	Descripción

Título del plano:	<b>CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. COTAS, REPLANTEO Y ALBAÑILERÍA</b>
Aprobado	6.4
Plano nº:	6.4
Hoja nº:	1 de 1

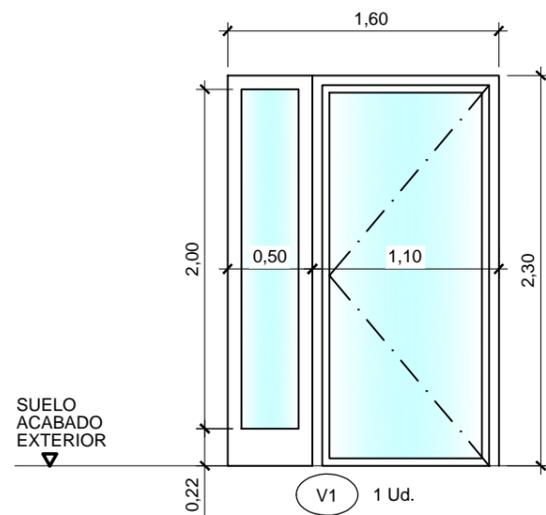
Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31

PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala: 1/75  
Original DIN-A3

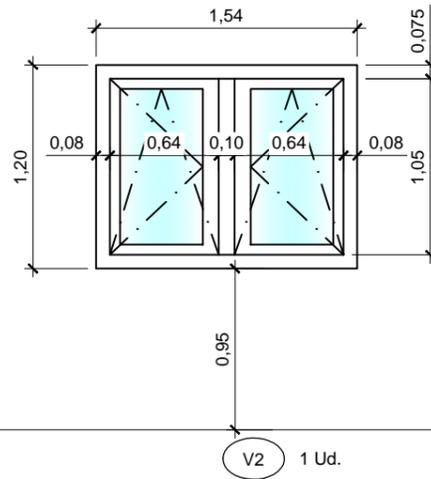
Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
  
 PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.



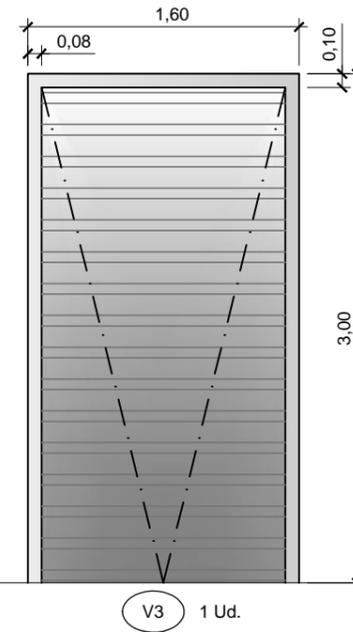
**PUERTA EXTERIOR BATIENTE**  
 APERTURA HACIA DENTRO DE VIDRIO  
 TEMPLADO TRANSPARENTE, INCOLORA,  
 DE 10mm. TIPO TEMPLEX, DE 1,10 x 2,30  
 m. INCLUSO HERRAJES, FRENO Y  
 CERRADURA DE ACERO INOX. CON  
 LLAVE Y MANIVELA.  
 + VENTANAL DE VIDRIO TEMPLADO  
 TRANSPARENTE, INCOLORO, DE 10mm.  
 TIPO TEMPLEX, DE 0,50 x 2,00 m. CON  
 CARPINTERÍA FIJA DE PVC

V1 1 Ud.



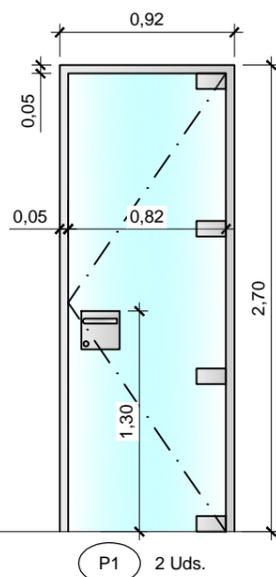
**VENTANA EXTERIOR**  
 OSCILOBATIENTE+OSCILOBATIENTE  
 SERIE COR-60 CORTIZO O SIMILAR  
 ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR CON  
 ROTURA DE PUENTE TERMICO. DOBLE  
 ACRISTALAMIENTO SGG CLIMALIT PLUS  
 PLANITHERM XN F2 44.2/16 aire/44.2  
 "SAINT GOBAIN" HERRAJES DE COLGAR Y  
 SEGURIDAD COLOR IGUAL A  
 CARPINTERÍA

V2 1 Ud.



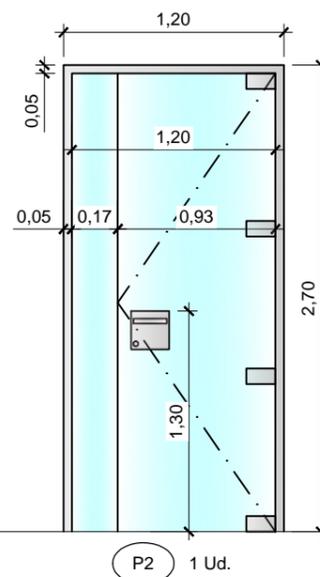
**PUERTA ENROLLABLE PARA**  
 HUECO DE 1,60 x 3,00 m. LAMAS DE  
 ACERO DE 0,8 mm DE ESPESOR  
 LACADA ESTANDAR. PAR DE GUÍAS  
 LATERALES DE CHAPA DE ACERO  
 LACADO DE 60 x 45.  
 MOTORIZADA MEDIANTE SISTEMA  
 HOMBRE-PRESENTE, CON CAJA  
 EXTERIOR DE SEGURIDAD.

V3 1 Ud.



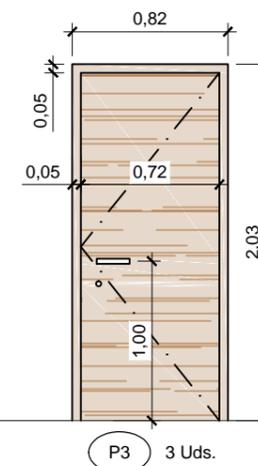
**PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE**  
 ENMARCADA EN ALUMINIO MONTADA  
 SOBRE MARCO DE PUERTA DE  
 ALUMINIO ANODIZADO O LACADO  
 SUJETO A ESTRUCTURA DE ALUMINIO  
 DE LA MAMPARA CON TORNILLOS DE  
 ACERO AURROSCANTES. PROVISTA DE  
 BURLETE DE GOMA DE DOBLE DUREZA  
 PARA EVITAR CONTRACCIONES Y  
 DILATACIONES. HOJA DE PUERTA CON  
 VIDRIO BUTIRAL (5+5mm ACÚSTICO)  
 TRANSPARENTE ENMARCADA EN  
 ALUMINIO ESTRUCTURAL ANODIZADO O  
 LACADO, DE SECCIÓN (40 x 50) mm,  
 SOPORTADA SOBRE 3 ó 4 BISAGRAS DE  
 SEGURIDAD ACERO INOX.  
 MANILLA Y CERRADURA ACERO INOX.  
 CON BOMBILLO EUROPEO.  
 GUILLOTINA INFERIOR PARA BUEN  
 AJUSTE A PAVIMENTO.

P1 2 Uds.



**PUERTA DE VIDRIO DOBLE ABATIBLE**  
 ENMARCADA EN ALUMINIO MONTADA  
 SOBRE MARCO DE PUERTA DE  
 ALUMINIO ANODIZADO O LACADO  
 SUJETO A ESTRUCTURA DE ALUMINIO  
 DE LA MAMPARA CON TORNILLOS DE  
 ACERO AURROSCANTES. PROVISTA DE  
 BURLETE DE GOMA DE DOBLE DUREZA  
 PARA EVITAR CONTRACCIONES Y  
 DILATACIONES. HOJA DE PUERTA CON  
 VIDRIO BUTIRAL (5+5mm ACÚSTICO)  
 TRANSPARENTE ENMARCADA EN  
 ALUMINIO ESTRUCTURAL ANODIZADO O  
 LACADO, DE SECCIÓN (40 x 50) mm,  
 SOPORTADA SOBRE 3 ó 4 BISAGRAS DE  
 SEGURIDAD ACERO INOX.  
 MANILLA Y CERRADURA ACERO INOX.  
 CON BOMBILLO EUROPEO.  
 GUILLOTINA INFERIOR PARA BUEN  
 AJUSTE A PAVIMENTO.

P2 1 Ud.



**PUERTA ABATIBLE TIPO RAPID-DOORS.**  
 HOJA REVESTIDA EN ESTRATIFICADO  
 HPL COLOR A DECIDIR CANTEADO EN  
 PVC EN IGUAL COLOR.  
 CERCOS DE ALUMINIO TELESCOPICOS  
 CON PERFILES EXTRUIDOS CON LINEAS  
 RECTAS TIPO RAPID ALUM RECTO.  
 HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD  
 DE ALUMINIO ANODIZADO F1.  
 MANILLA TIPO OCARIZ DE ALUMINIO  
 ANODIZADO F1.  
 CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA  
 RODAPIE INFERIOR A PLANO PLETINA  
 DE ALUMINIO 60.5 EN AMBAS CARAS

P3 3 Uds.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE  
 TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE  
 ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala:  
 SIN ESCALA  
 Original DIN-A3

Fecha:  
 NOVIEMBRE  
 2022

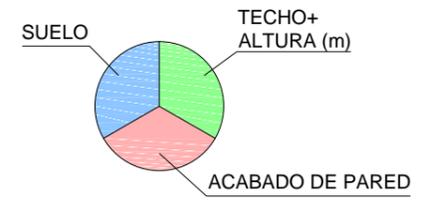
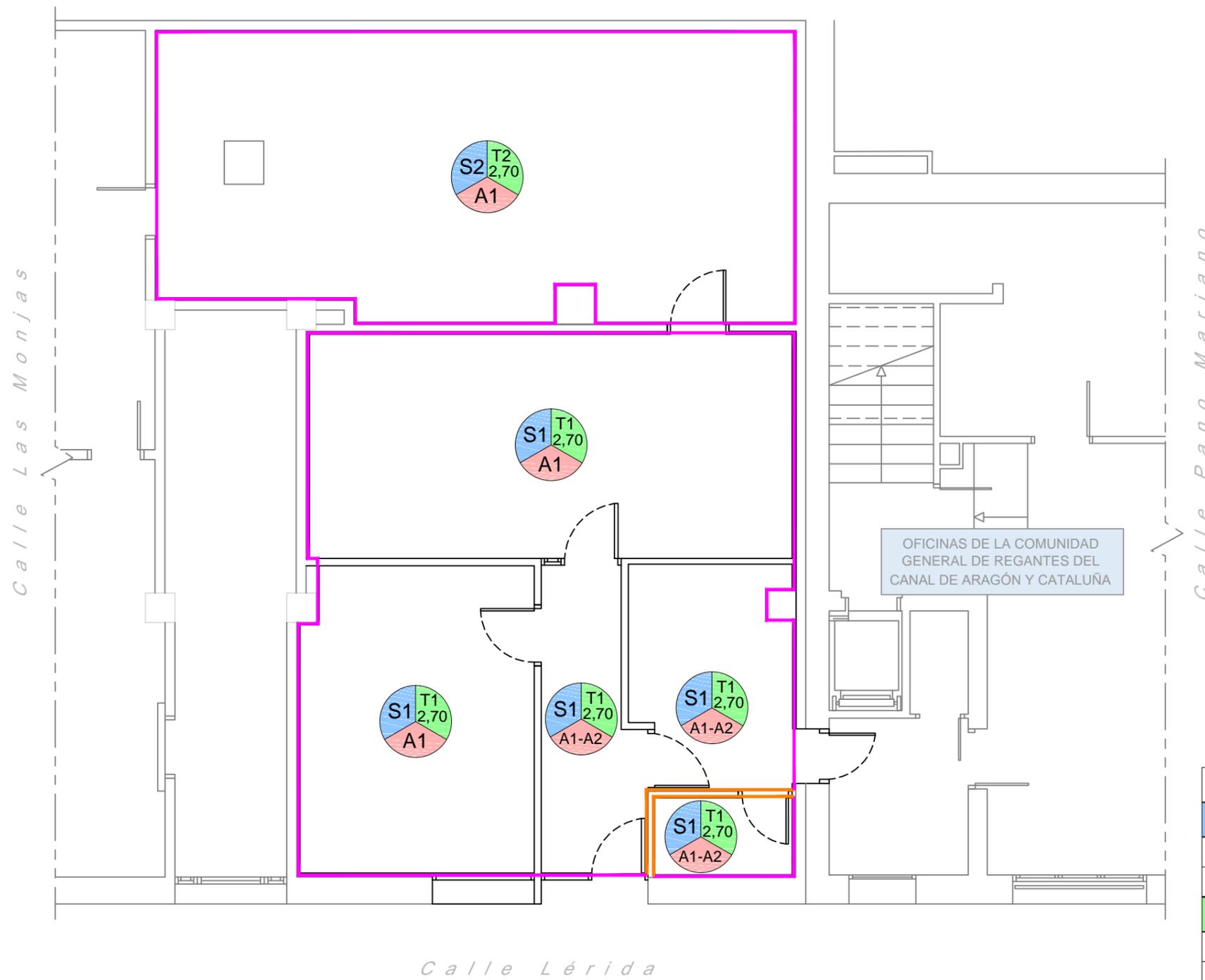
Autor del Proyecto:

PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.

002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX
Revisión	Fecha	Descripción

Título del plano:  
**CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS.**  
**CARPINTERÍAS**

Aprobado  
 Plano nº:  
 6.5  
 Hoja nº:  
 1 de 1



LEYENDA	
<div style="text-align: center;">  SUELOS (S)         </div>	
S1	MORTERO DE NIVELACIÓN + PERGO CON RODAPIÉ
S2	SUELO LAMINADO PERGO (EXISTENTE)
<div style="text-align: center;">  TECHOS (T)         </div>	
T1	TECHO CONTINUO DE YESO LAMINADO
T2	TECHO REGISTRABLE DE PLADUR 60x60 (EXISTENTE)
<div style="text-align: center;">  ACABADO DE PARED (A)         </div>	
<span style="border-bottom: 1px solid magenta;">A1</span>	PINTURA
<span style="border-bottom: 1px solid orange;">A2</span>	GUARNECIDO DE YESO Y PINTURA

002	Fecha	XXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXX
Revisión	Fecha	Descripción

Aprobado	Plano nº:
6.6	6.6
Hoja nº:	1 de 1

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31

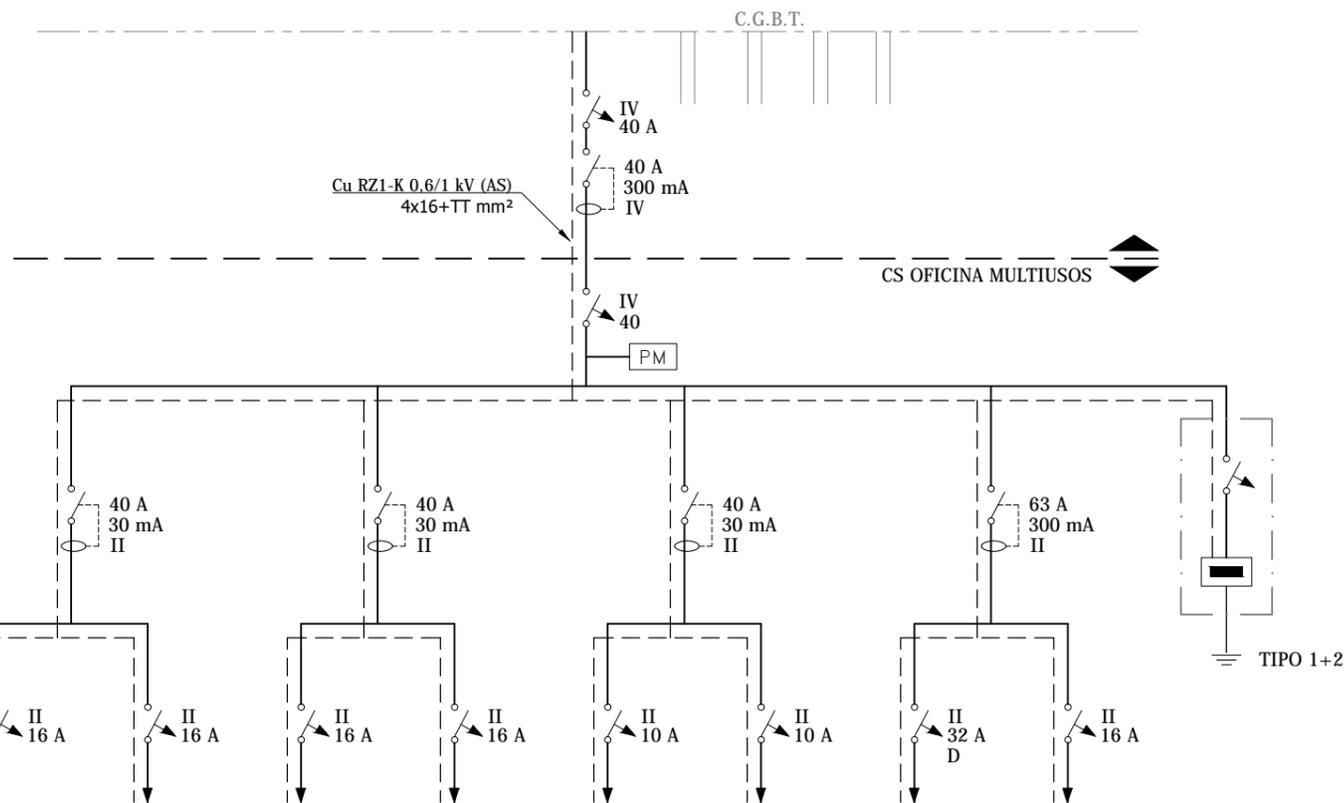
PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala: 1/75  
  
 Original DIN-A3

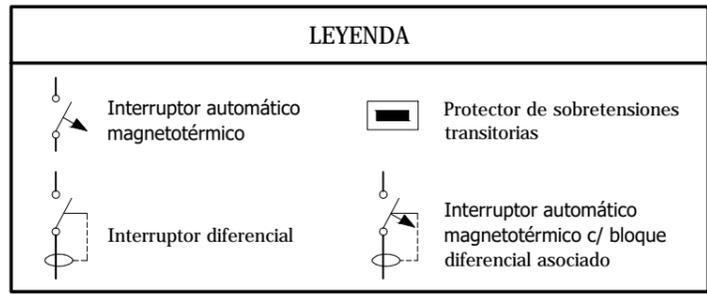
Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
  
 PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.

Título del plano:  
**CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. ACABADOS, SUELOS Y TECHOS**



CIRCUITO	01	02	03	04	05	06	07	08
POTENCIA NOMINAL (W)	1.800	1.800	1.800	1.800	660	660	5.800	1.800
T.CONDUCTOR SECCIÓN	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x2,5+TTmm²	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5+TTmm²	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5+TTmm²	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x6+TTmm²	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x2,5+TTmm²			
ZONA	ENCHUFES VARIOS I	ENCHUFES VARIOS II	ENCHUFES VARIOS I	ENCHUFES VARIOS II	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	CLIMA EXTERIOR	CLIMA INTERIOR



002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX
Revisión	Fecha	Descripción

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

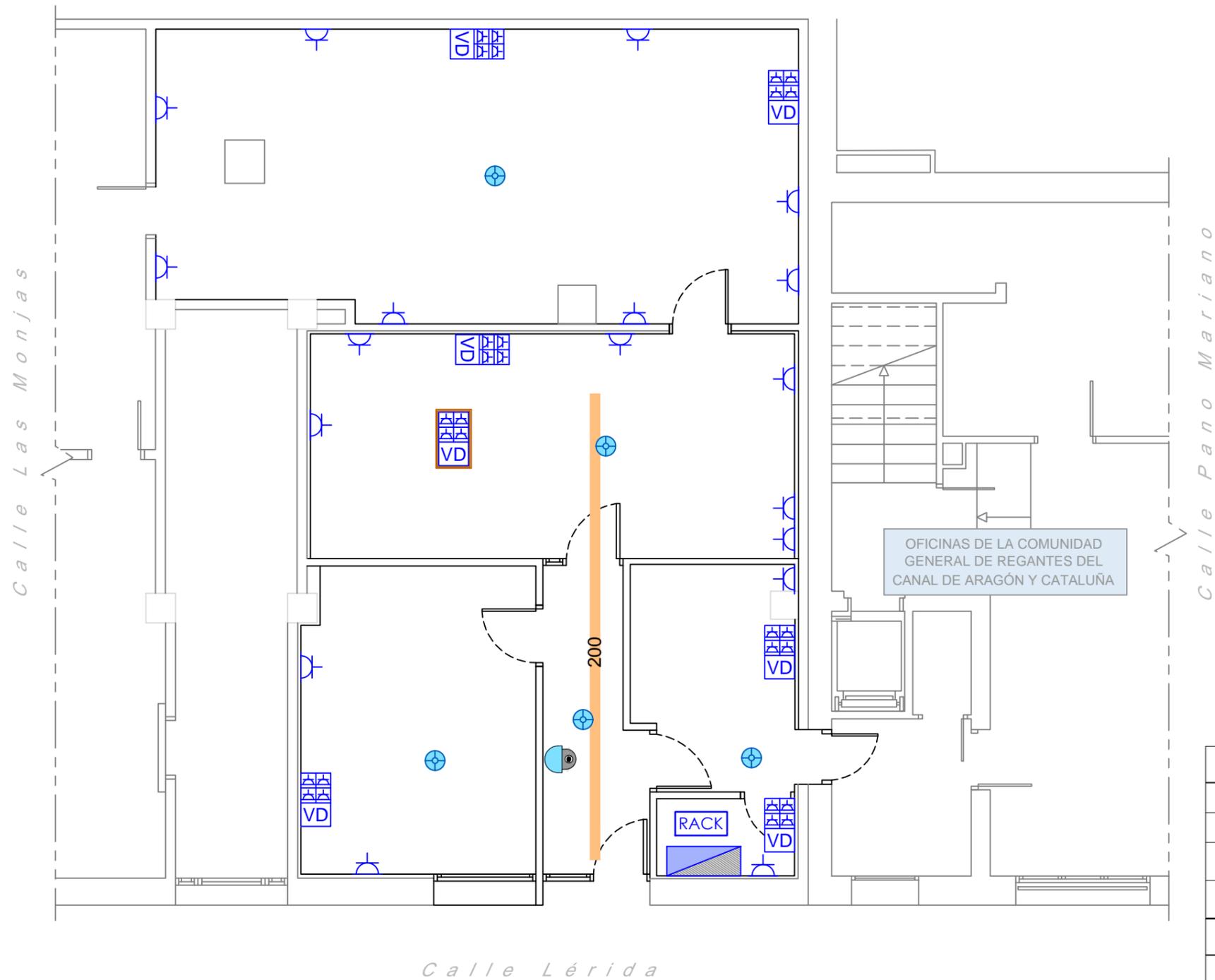
Escala: SIN ESCALA  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
PILAR FITENI MERA  
Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
PRODIA, S.L.P.

Título del plano:  
**CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ESQUEMA UNIFILAR**

Aprobado  
Plano nº: 6.7.1  
Hoja nº: 1 de 1



LEYENDA DE FUERZA	
	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA 16A
	CUADRO ELÉCTRICO
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO EN PARED CON 4 BASES DE ENCHUFE DE 16A +2 TOMAS DE VOZ Y DATOS
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO EN SUELO CON 4 BASES DE ENCHUFE DE 16A +2 TOMAS DE VOZ Y DATOS
LEYENDA DE INSTALACIONES ESPECIALES	
	CAMARA TIPO DOMO, EN FALSO TECHO
	RACK DE VOZ Y DATOS
	BANDEJA TIPO REJIBAND
	ALTAVOZ EMPOTRADO

002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX
Revisión	Fecha	Descripción

Título del plano:		Aprobado	
CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS.		Plano nº:	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - FUERZA		6.7.2	
E INSTALACIONES ESPECIALES		Hoja nº:	
		1 de 1	

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31

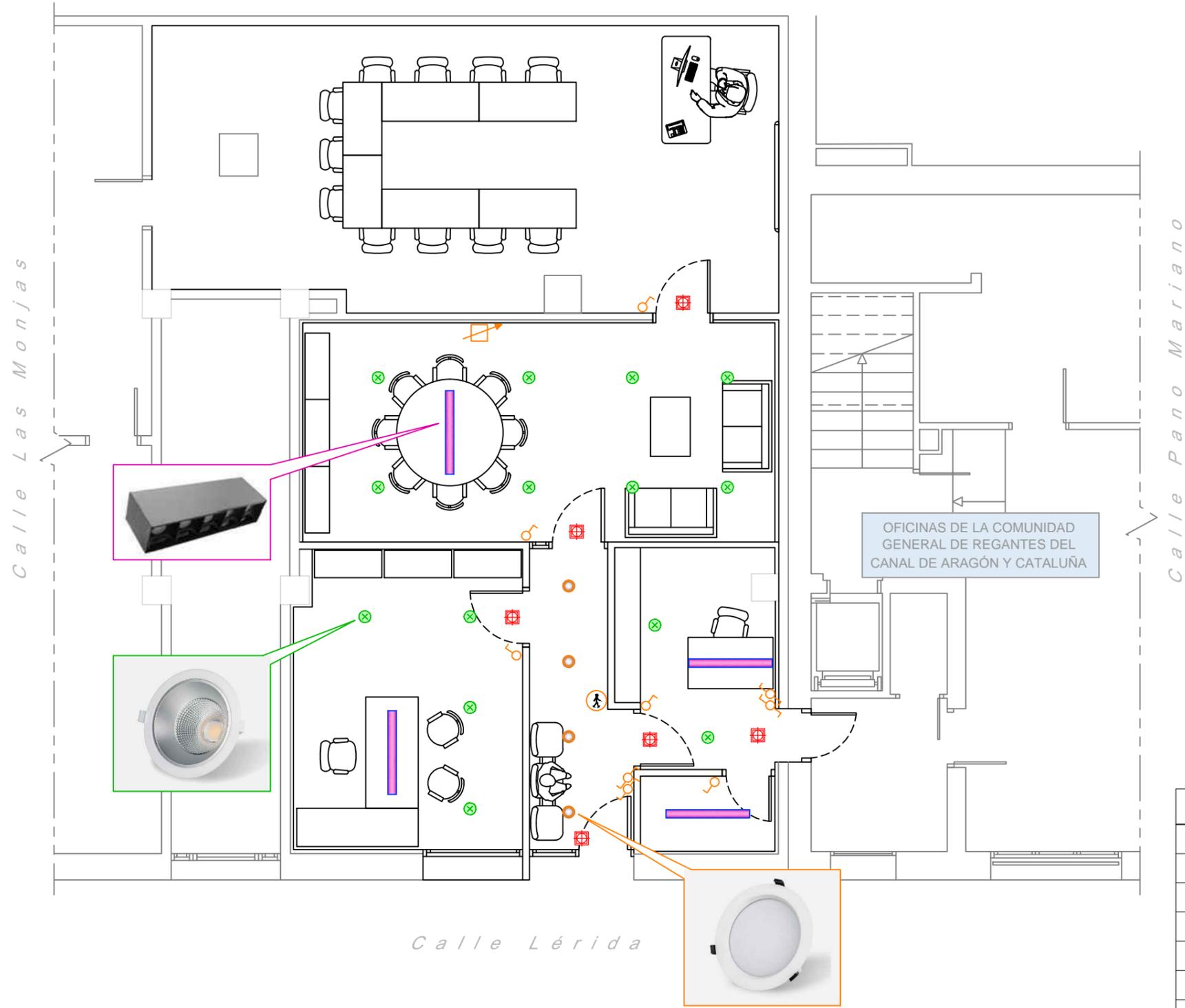
PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala: 1/75  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
  
 PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.

Título del plano:  
 CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS.  
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA - FUERZA  
 E INSTALACIONES ESPECIALES



LEYENDA	
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
	REGULADOR DE LUZ
	LUMINARIA LED SUSPENDIDA 40W, 4900lm
	DOWNLIGHT 30W 4000K, 3000lm
	DOWNLIGHT 10W 4000K, 1100lm
	EMERGENCIA PERMANENTE TIPO DOWNLIGHT, 200lm

002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
			Plano nº: 6.7.3
Título del plano: <b>CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ALUMBRADO</b>			Hoja nº: 1 de 1

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31

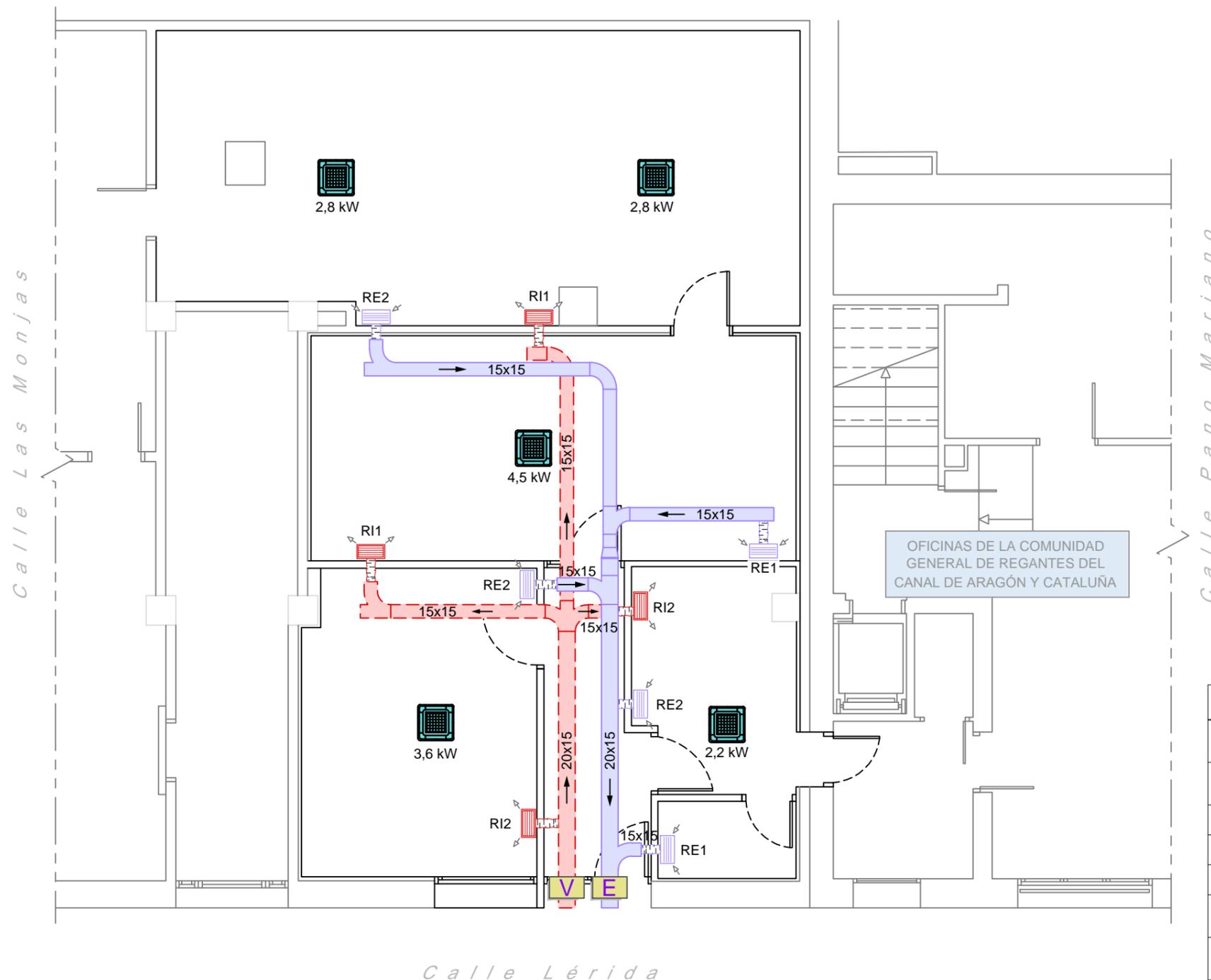
**PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE  
TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE  
ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)**

Escala: **1/75**  
0.5 0 0.5 1m  
Original DIN-A3

Fecha: **NOVIEMBRE 2022**

Autor del Proyecto:

PILAR FITENI MERA  
Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
PRODIA, S.L.P.



REJILLA DE IMPULSIÓN		
	Q(m³/h)	Medidas (mm)
RI1:	150	200x100
RI2:	90	200x100
REJILLA DE EXTRACCIÓN		
	Q(m³/h)	Medidas (mm)
RE1:	150	200x100
RE2:	90	200x100

LEYENDA	
	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO. IMPULSIÓN DE AIRE PARA VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO. EXTRACCIÓN DE AIRE PARA VENTILACIÓN
	CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO
	REJILLA DE IMPULSIÓN EN FALSO TECHO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN EN FALSO TECHO
	CASSETTE DE TECHO (SISTEMA VRV)
	EXTRACTOR LINEO VORTICE QUIET 250 (420 m³/h)
	CAJA DE APORTE DE AIRE SV/FILTER (500 m³/h)

NOTA:  
LA UBICACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR SERÁ DETERMINADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LA PROPIEDAD

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala: 1/75  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:

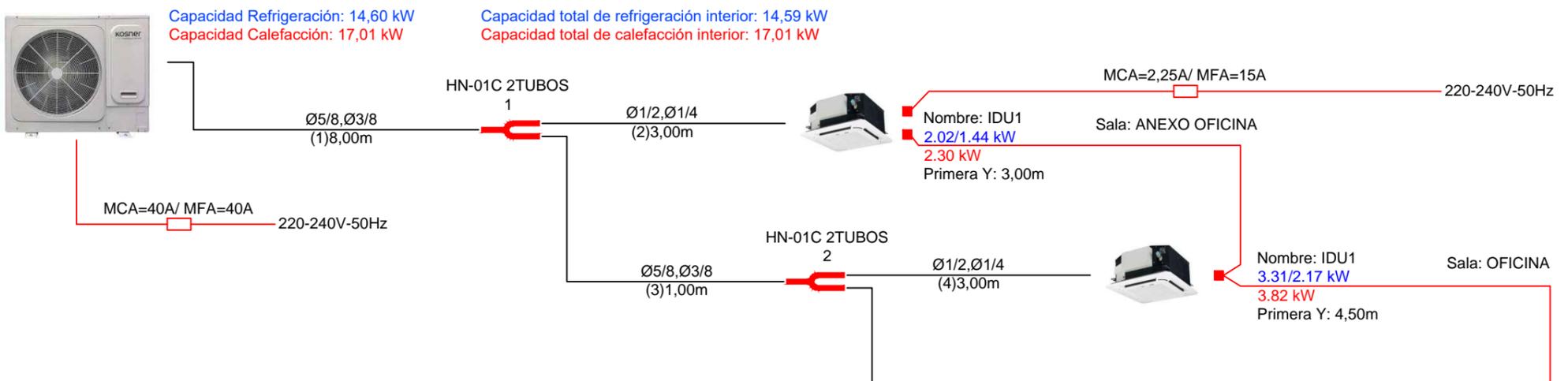
PILAR FITENI MERA  
Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
PRODIA, S.L.P.

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002		Fecha XXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

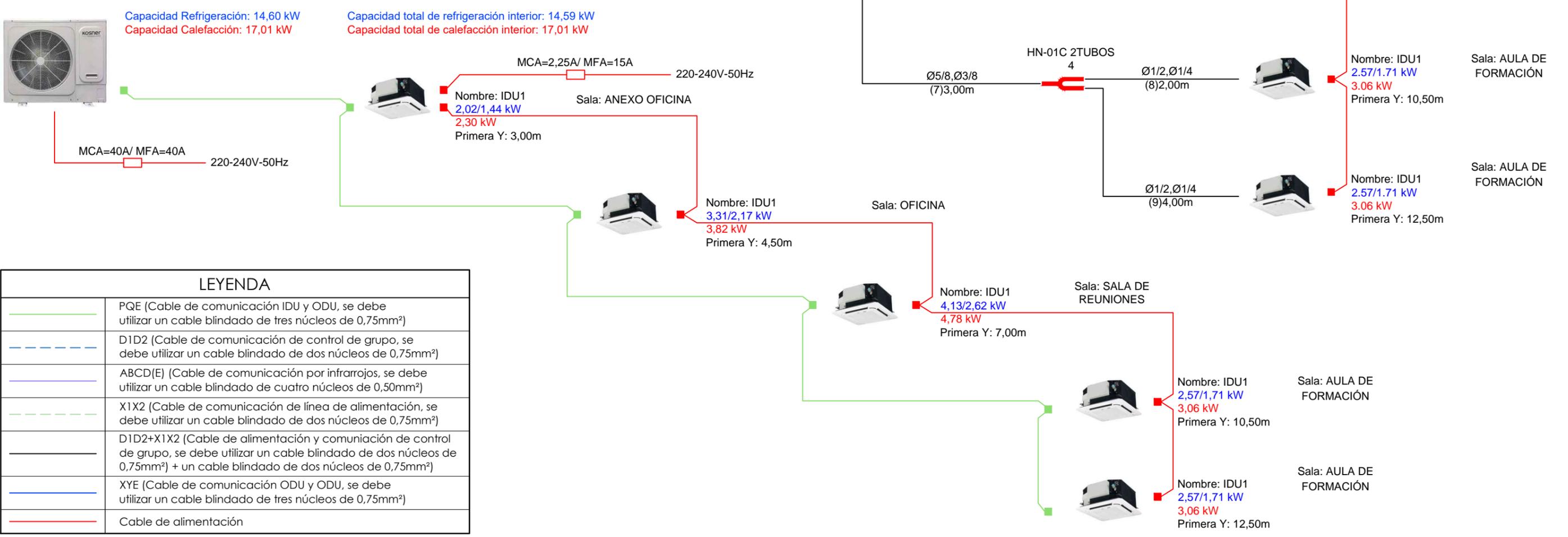
Título del plano:  
**CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS Y EQUIPOS**

Plano nº: 6.8.1  
Hoja nº: 1 de 1

## DIAGRAMAS DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS



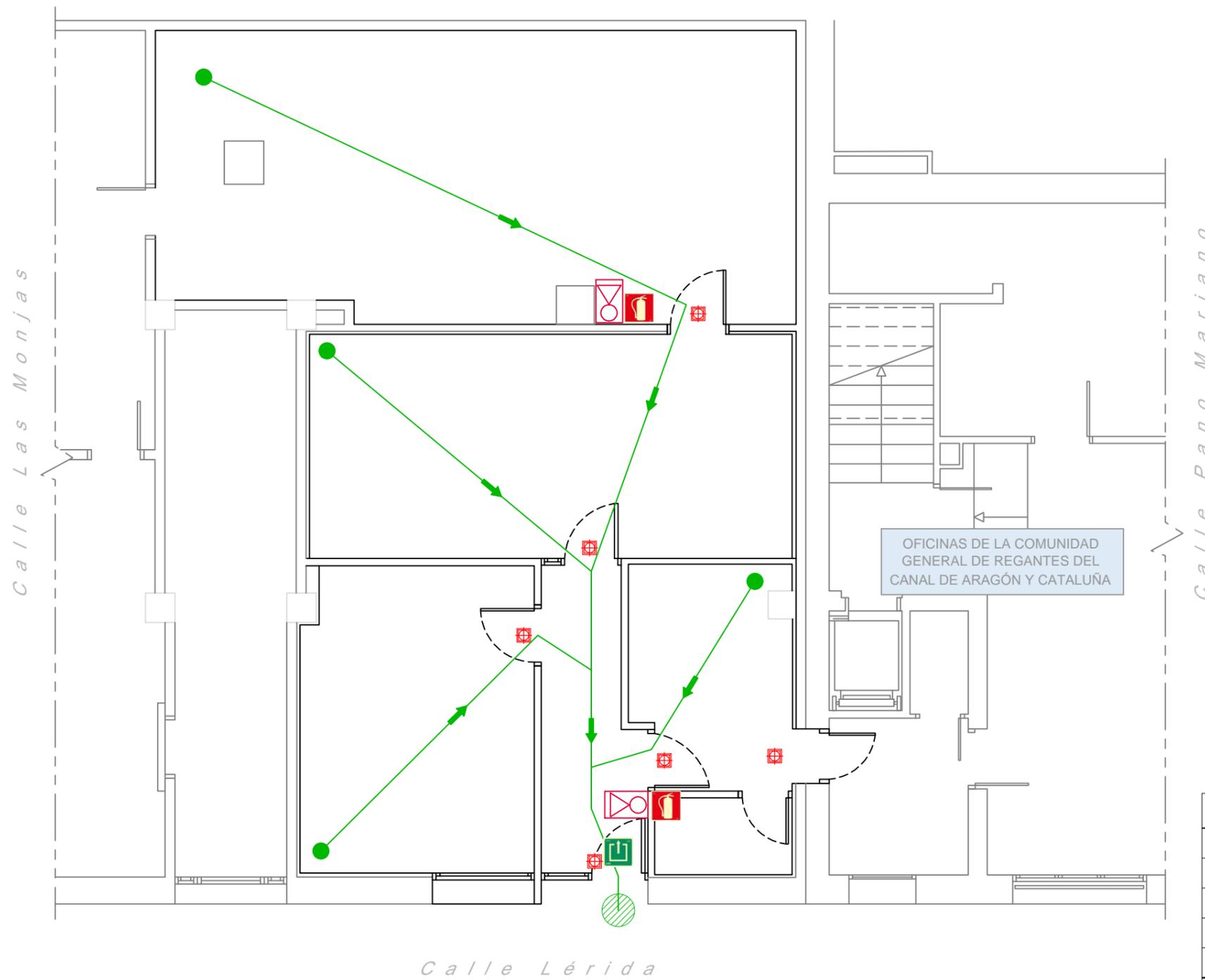
## DIAGRAMAS DE CABLEADO ELÉCTRICO



### LEYENDA

	PQE (Cable de comunicación IDU y ODU, se debe utilizar un cable blindado de tres núcleos de 0,75mm <sup>2</sup> )
	D1D2 (Cable de comunicación de control de grupo, se debe utilizar un cable blindado de dos núcleos de 0,75mm <sup>2</sup> )
	ABCD(E) (Cable de comunicación por infrarrojos, se debe utilizar un cable blindado de cuatro núcleos de 0,50mm <sup>2</sup> )
	X1X2 (Cable de comunicación de línea de alimentación, se debe utilizar un cable blindado de dos núcleos de 0,75mm <sup>2</sup> )
	D1D2+X1X2 (Cable de alimentación y comunicación de control de grupo, se debe utilizar un cable blindado de dos núcleos de 0,75mm <sup>2</sup> ) + un cable blindado de dos núcleos de 0,75mm <sup>2</sup> )
	XYE (Cable de comunicación ODU y ODU, se debe utilizar un cable blindado de tres núcleos de 0,75mm <sup>2</sup> )
	Cable de alimentación

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



LEYENDA	
	ARMARIO EMPOTRADO CON EXTINTOR DE POLVO
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	SALIDA DEL EDIFICIO
	EMERGENCIA PERMANENTE TIPO DOWNLIGHT
LEYENDA SEÑALIZACIÓN	
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE SALIDA DE EDIFICIO

002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
			Plano nº: 6.9
Título del plano: <b>CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			Hoja nº: 1 de 1

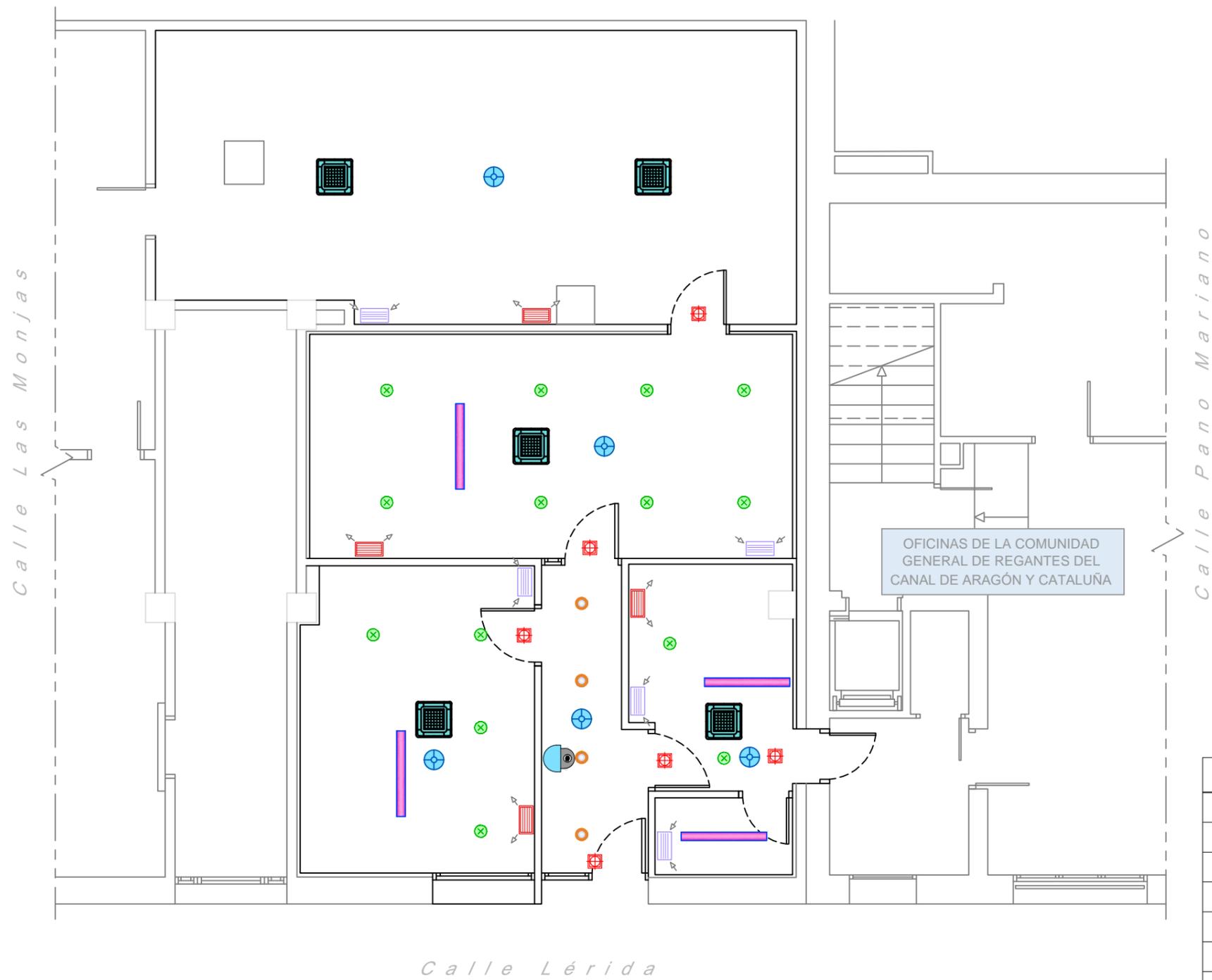
Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31

**PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)**

Escala: 1/75  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
  
 PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.



LEYENDA	
	LUMINARIA LED SUSPENDIDA 40W, 4900lm
	DOWNLIGHT 30W 4000K, 3000lm
	DOWNLIGHT 10W 4000K, 1100lm
	EMERGENCIA PERMANENTE TIPO DOWNLIGHT
	REJILLA DE IMPULSIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	CASSETTE DE TECHO (SISTEMA VRV)
	ALTAVOZ EMPOTRADO
	CAMARA TIPO DOMO

002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
			Plano nº: 6.10
Título del plano: <b>CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS. INTEGRACIÓN DE FALSOS TECHOS</b>			Hoja nº: 1 de 1

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89 huso 31



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LLEIDA)

Escala: 1/75  
Original DIN-A3

Fecha: NOVIEMBRE 2022

Autor del Proyecto:  
  
 PILAR FITENI MERA  
 Ingeniero Industrial Col. nº 1.678  
 Ingeniero de Caminos Col. nº 22.827  
 PRODIA, S.L.P.

Título del plano:  
**CENTRO DE APOYO MULTISERVICIOS.  
 INTEGRACIÓN DE FALSOS TECHOS**