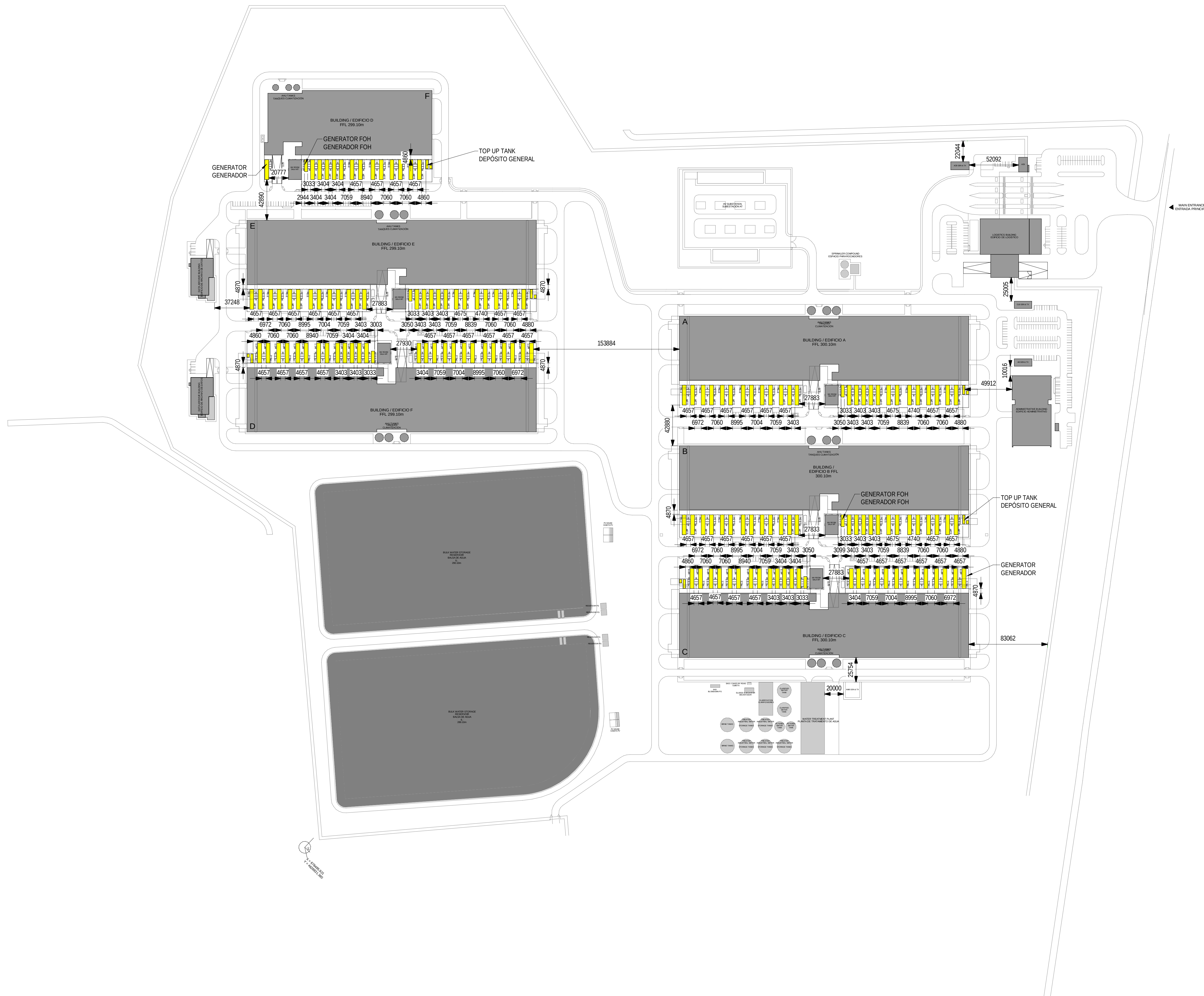




REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	ENG	CHK	APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF	JJ	FH	AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR
IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS
DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUE**

www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

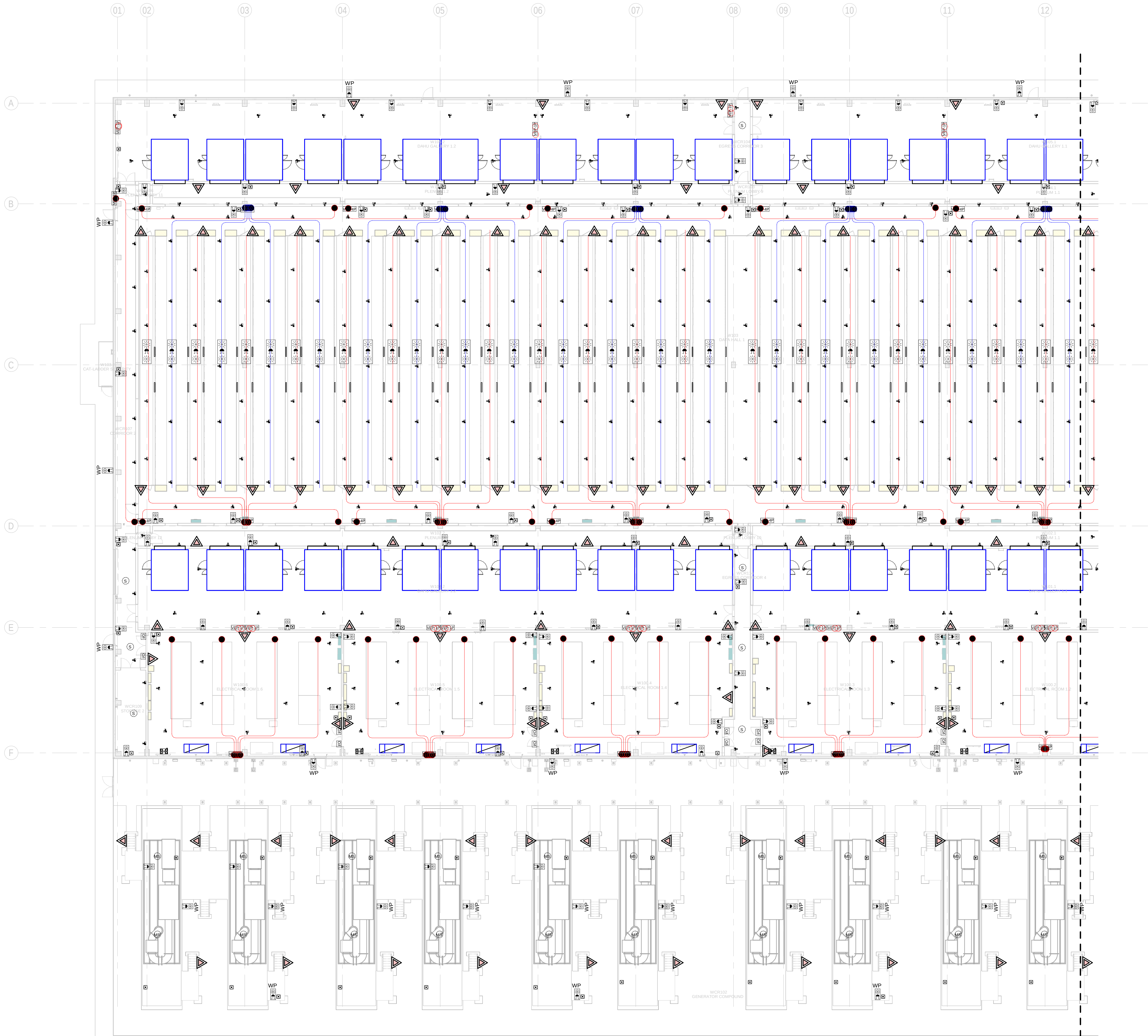
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: DIESEL DISTRIBUTION /
DISTRIBUCIÓN DE DIESEL

SHEET NO: M-80000

FILE NO: VDG2-ARP-00-XX-DR-M-80000			
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: 1:2000	REV: 0	

PRINT IN COLOUR



BUILDING A - GROUND FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE A / EDIFICIO A - PLANTA BAJA SERVICIOS COMBINADOS ZONA A
1
1 : 200

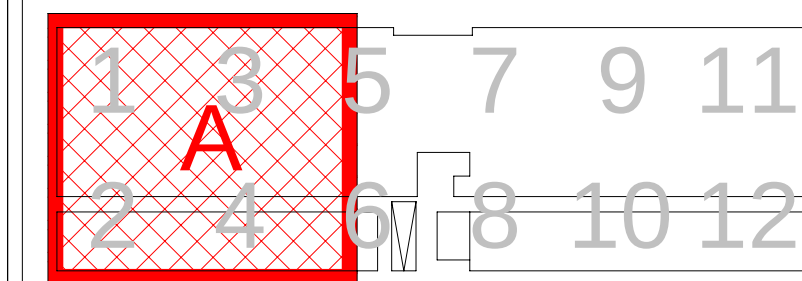
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
- ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
- ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
- High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

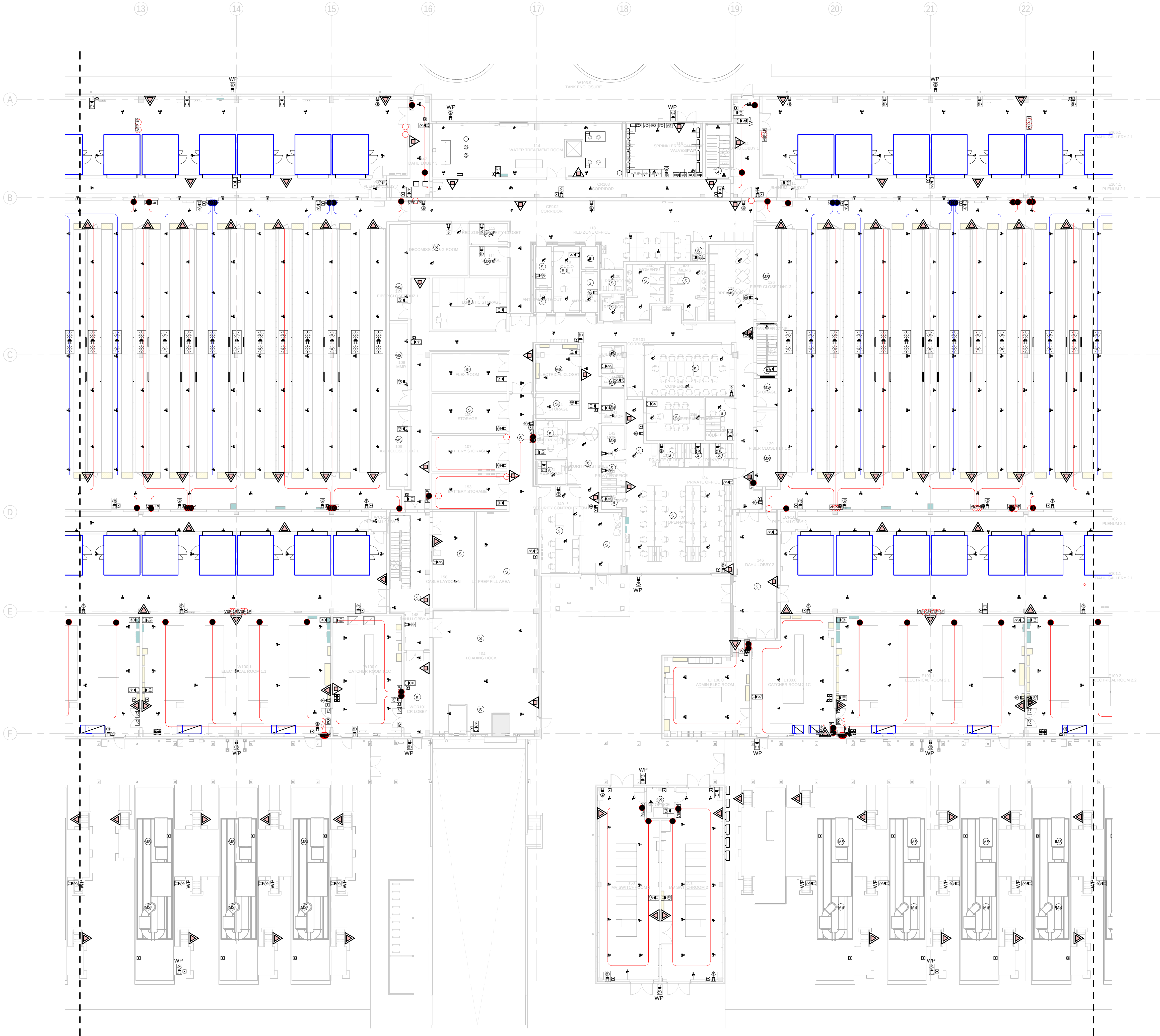
Javier Galán Montano
COITM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A PLANTA BAJA

SHEET NO: J-90101

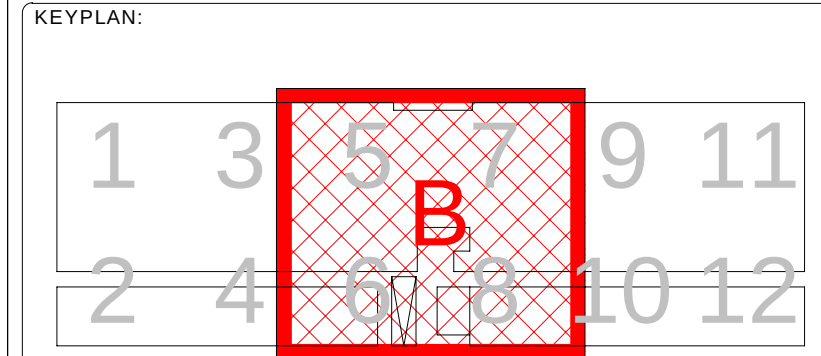
FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90101
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B PLANTA BAJA

SHEET NO: **J-90102**

FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90102
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

1 BUILDING A - GROUND FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - PLANTA BAJA SERVICIOS COMBINADOS ZONA B
1 : 200



A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

	Fire extinguisher CO2 Extintor CO2
	Fire extinguisher ABC Extintor ABC
	Emergency rectangular lighting surface mounted Luminaria rectangular de emergencia en superficie
	Emergency LED circular lighting ceiling mounted Luminaria LED circular de emergencia en falso techo

 Manual Call Point

VEP-1P ASD 1-Pipe
ASD 1-Tubería

VEP-4P ASD 4-Pipe
ASD 4-Tuberías

 Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios

(MS) Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio

Smoke Point Detector
Detector de humo

(H) Heat Point Detector
Detector de calor

 Ceiling Void Detection
Detector en falso techo

 Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable

○ ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería

● ASD Test Port
Puerto de prueba ASD

High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente

— Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE
IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADA
DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ADSSSL

ARUP **INGENNU**

www.arup.com www.ingenuss.com

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:	BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES LAYOUT C / EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS ZONA C PLANTA BAJA
--------	---

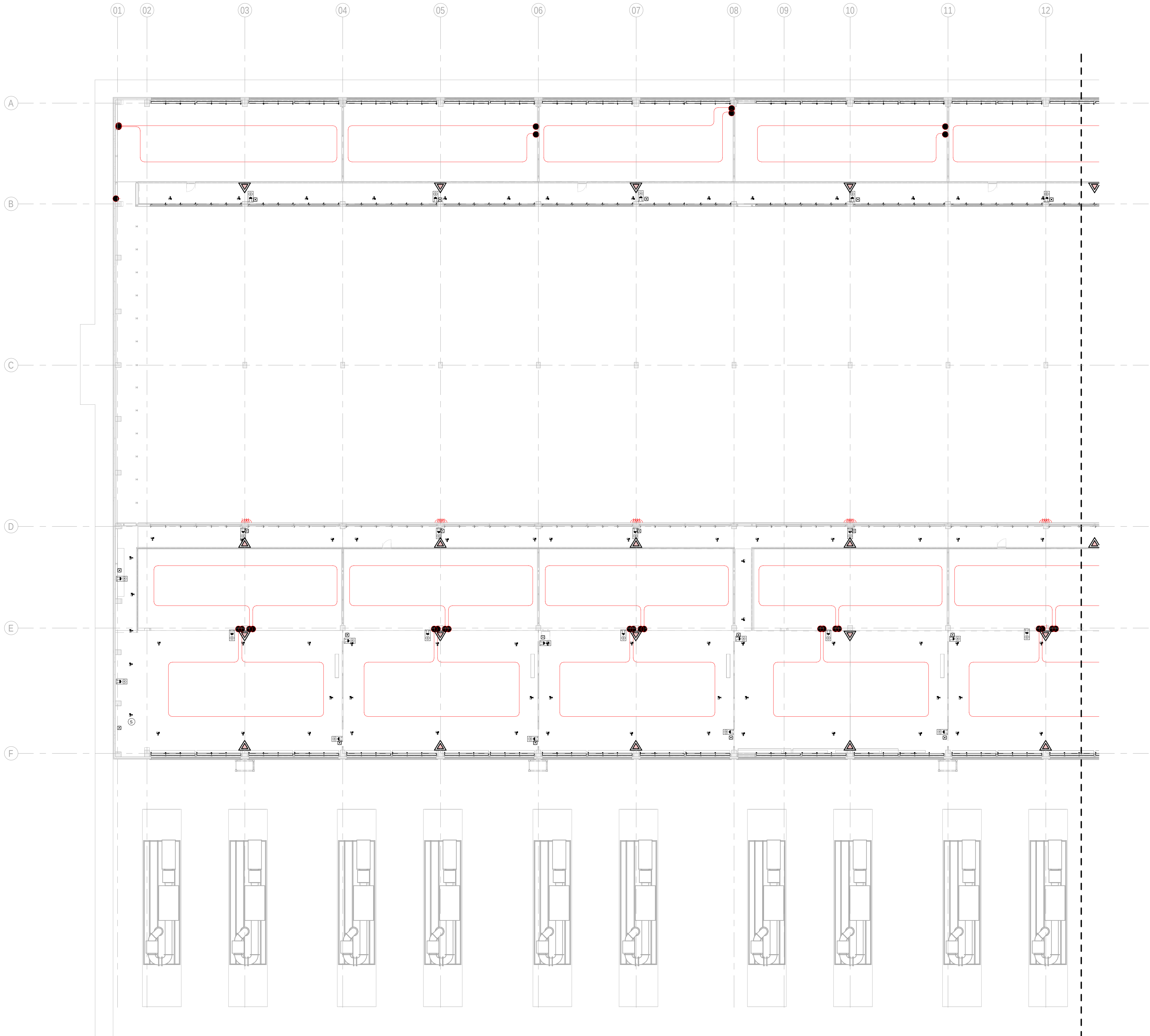
SHEET NO: J-90103

FILE NO:	VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90103		
PAPER SIZE:	10.5 in	SCALE:	1 in = 10 ft
		REV:	

PRINT IN COLOUR

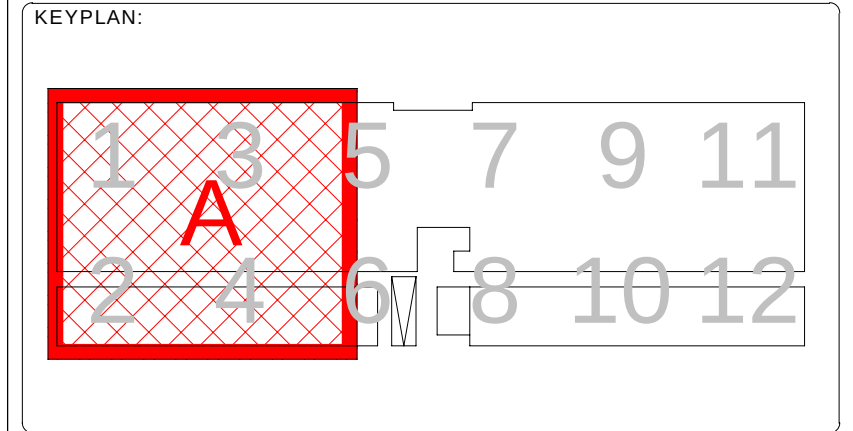
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30.10.2024 14:47:33



1 BUILDING A - MEZZANINE FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE A / EDIFICIO A - ENTREPLANTA
SERVICIOS COMBINADOS ZONA A
1: 200

- GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A ENTRPLANTA

SHEET NO: J-90151

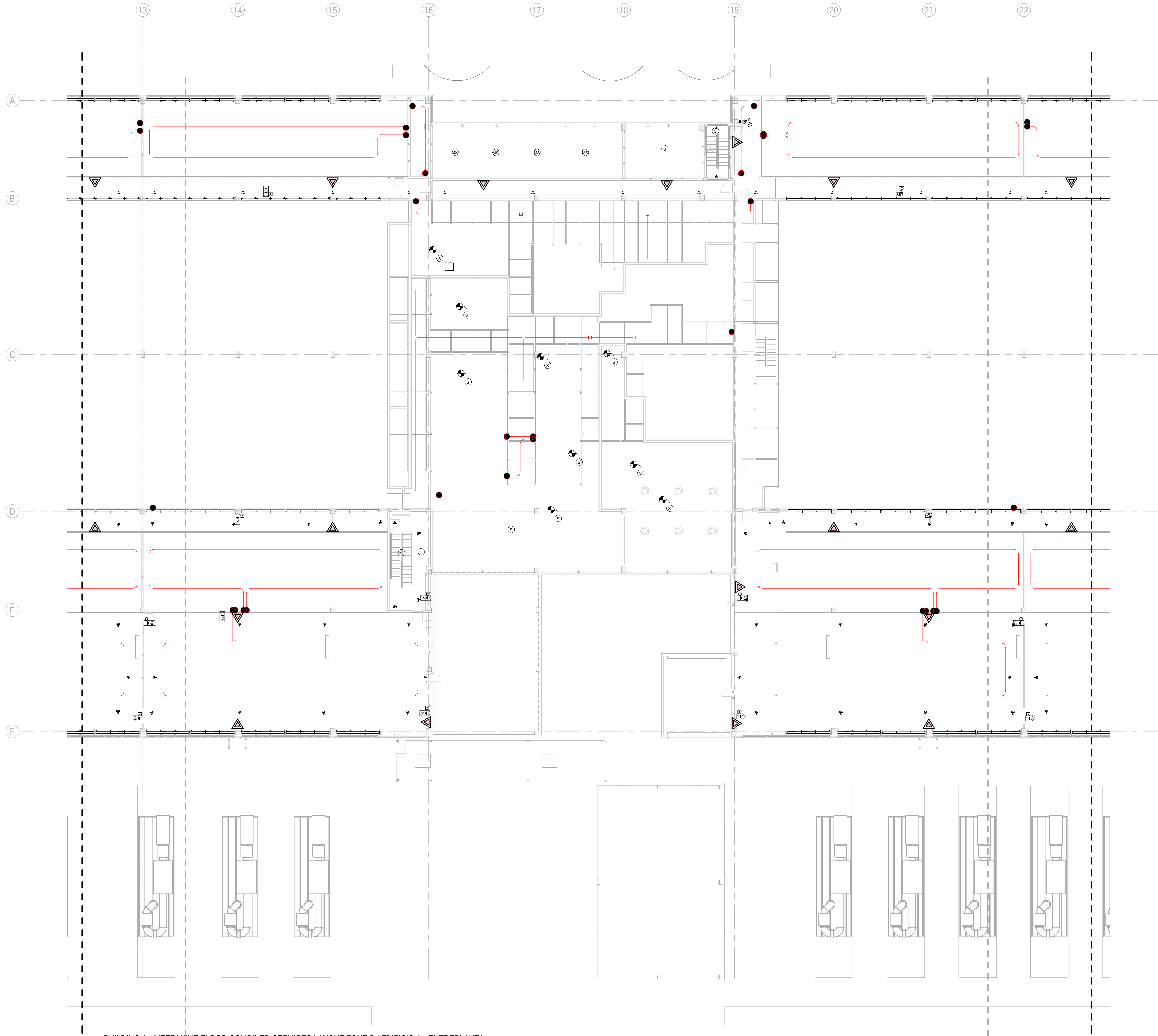
FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90151

PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:43



1 BUILDING A - MEZZANINE FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - ENTREPLANTA
SERVICIOS COMBINADOS ZONA B

1 : 200

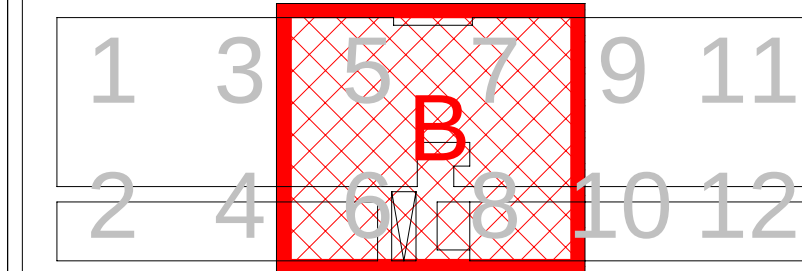
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
- ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
- ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
- High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ RH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNIUS**

www.arup.com www.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B ENTREPLANTA

SHEET NO:

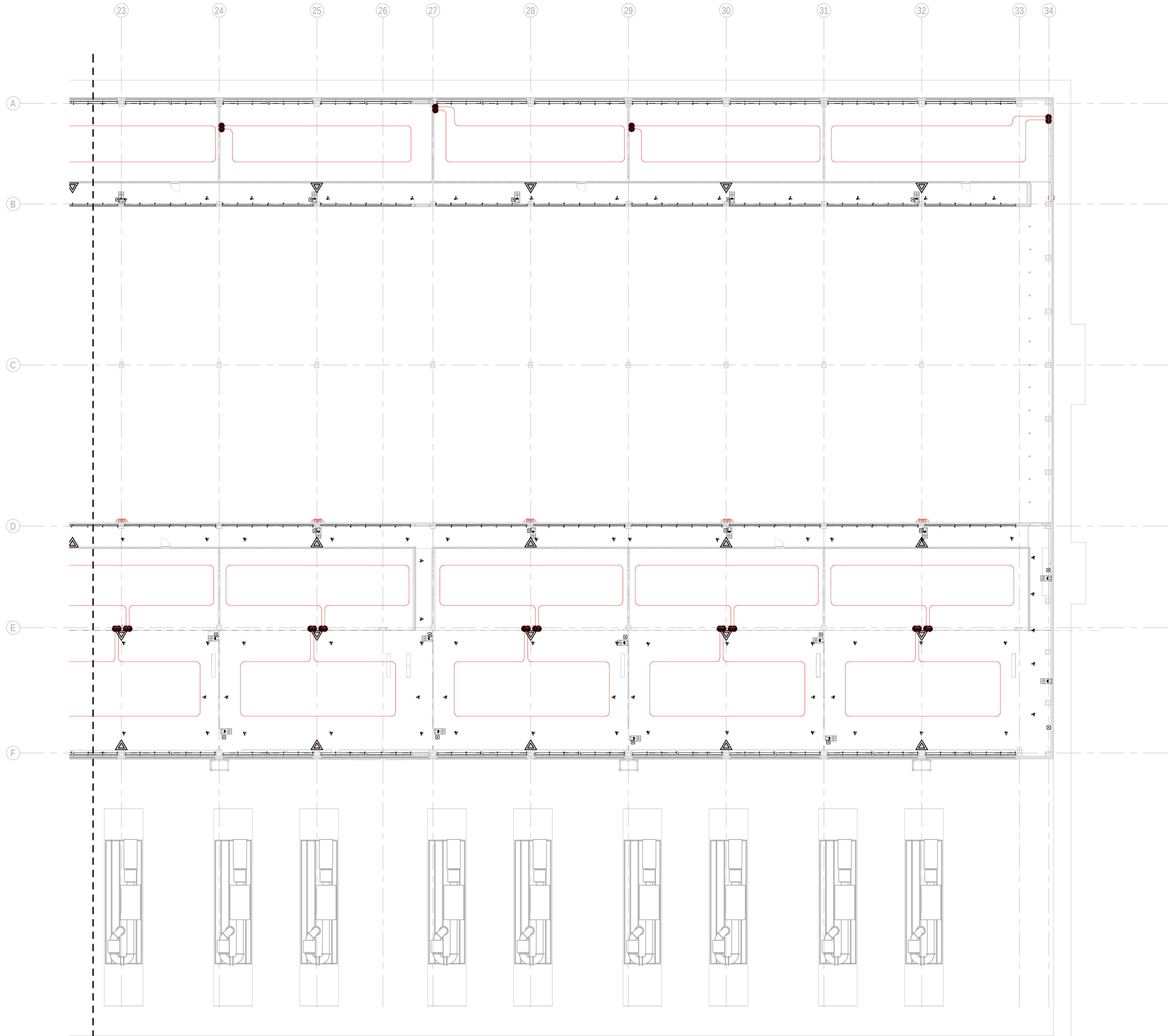
J-90152

FILE NO:	VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90152	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR

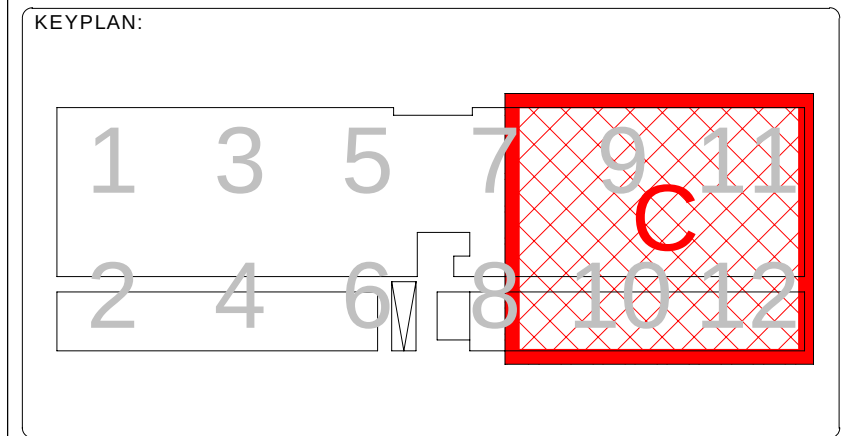
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:57



1 BUILDING A - MEZZANINE FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE C / EDIFICIO A - ENTREPLANTA
SERVICIOS COMBINADOS ZONA C
1 : 200

- GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:**
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:**
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA C ENTREPLANTA

SHEET NO: **J-90153**

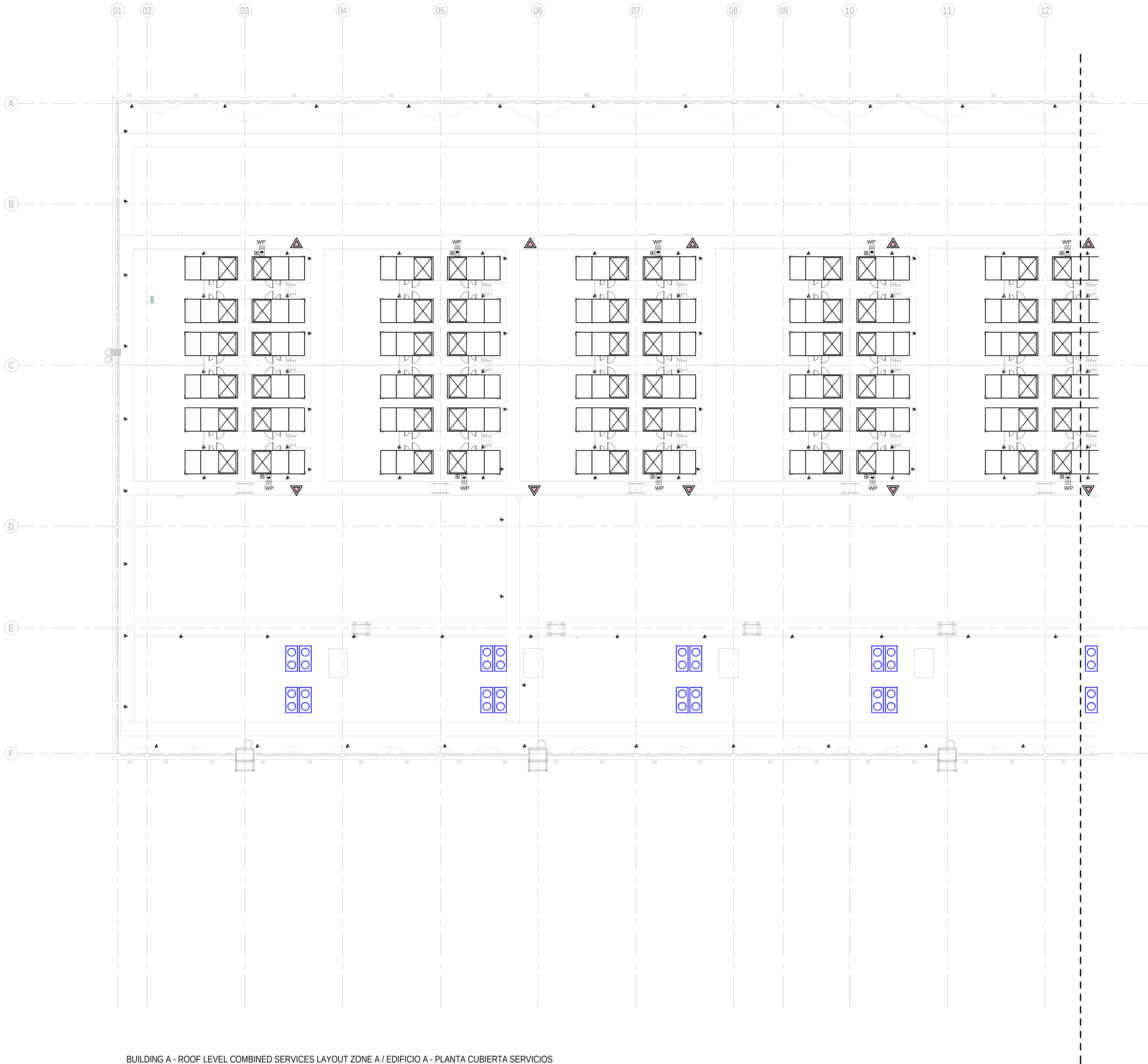
FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90153

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
---------------------------	----------------------------	---------------

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:03



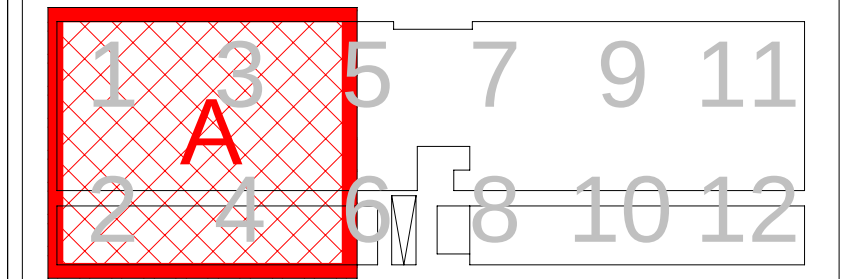
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASD 1-Pipe
ASD 1-Tubería
- ASD 4-Pipe
ASD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASD Pipe drop up/down
ASD Subida/bajada del tubería
- ASD Test Port
Puerto de prueba ASD
- High Level & Hot Aisle ASD Pipe
Tubería ASD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASD Pipe
Pasillo frío Tubería ASD

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP **INGENNUS**
www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: **J-90201**

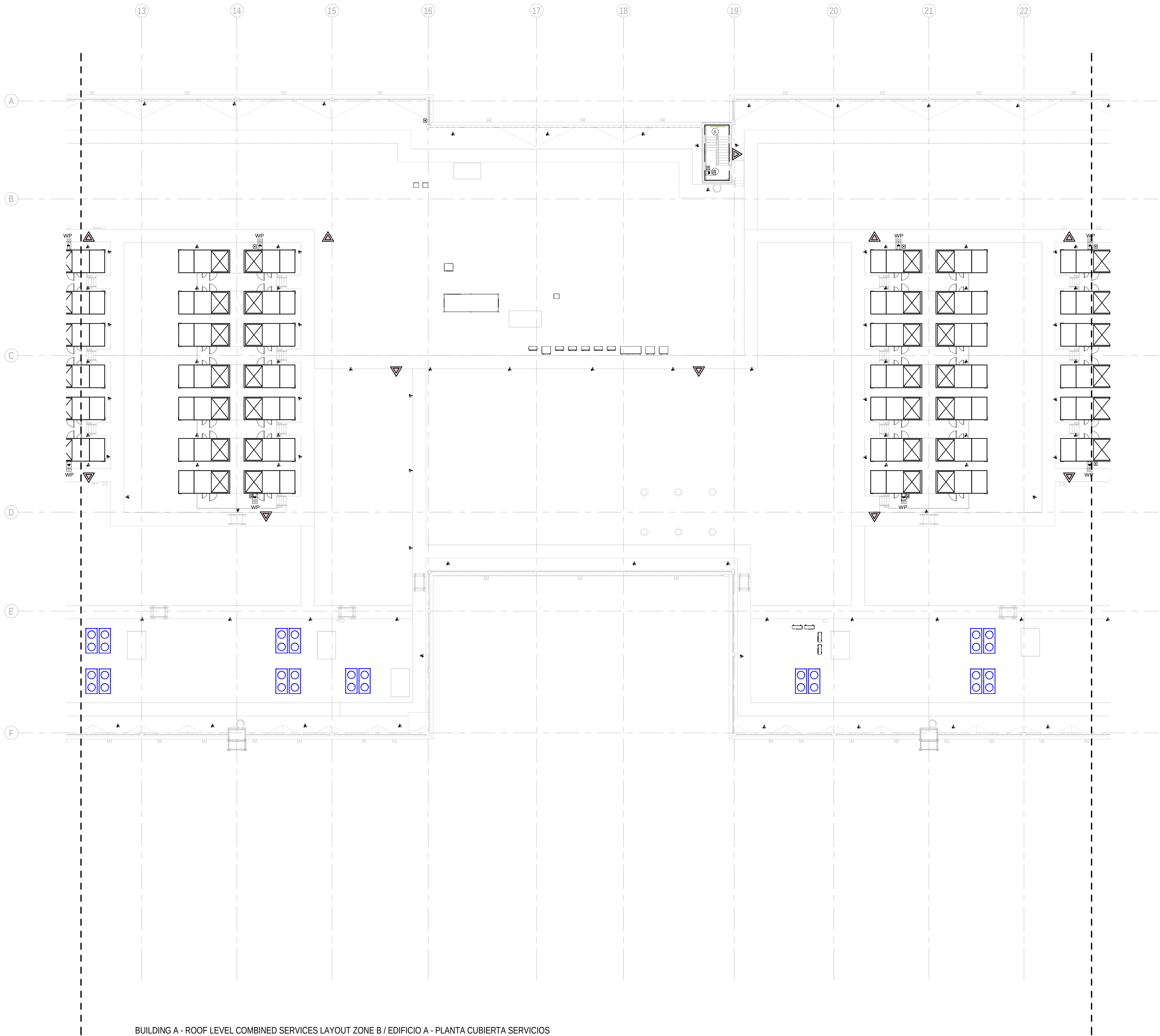
FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90201
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

1 BUILDING A - ROOF LEVEL COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE A / EDIFICIO A - PLANTA CUBIERTA SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A
1: 200

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXX

PDF-PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:14



1 BUILDING A - ROOF LEVEL COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - PLANTA CUBIERTA SERVICIOS COMBINADOS ZONA B
1: 200

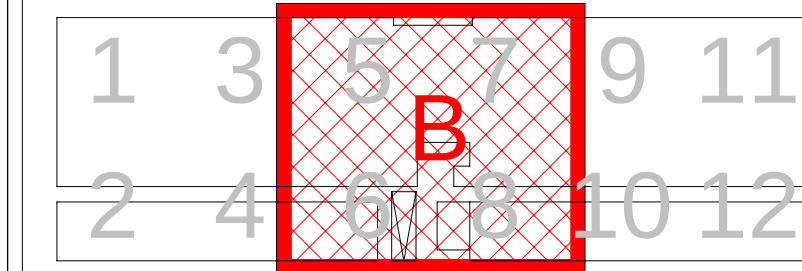
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
- ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
- ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
- High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNIUS**

www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B PLANTA CUBIERTA

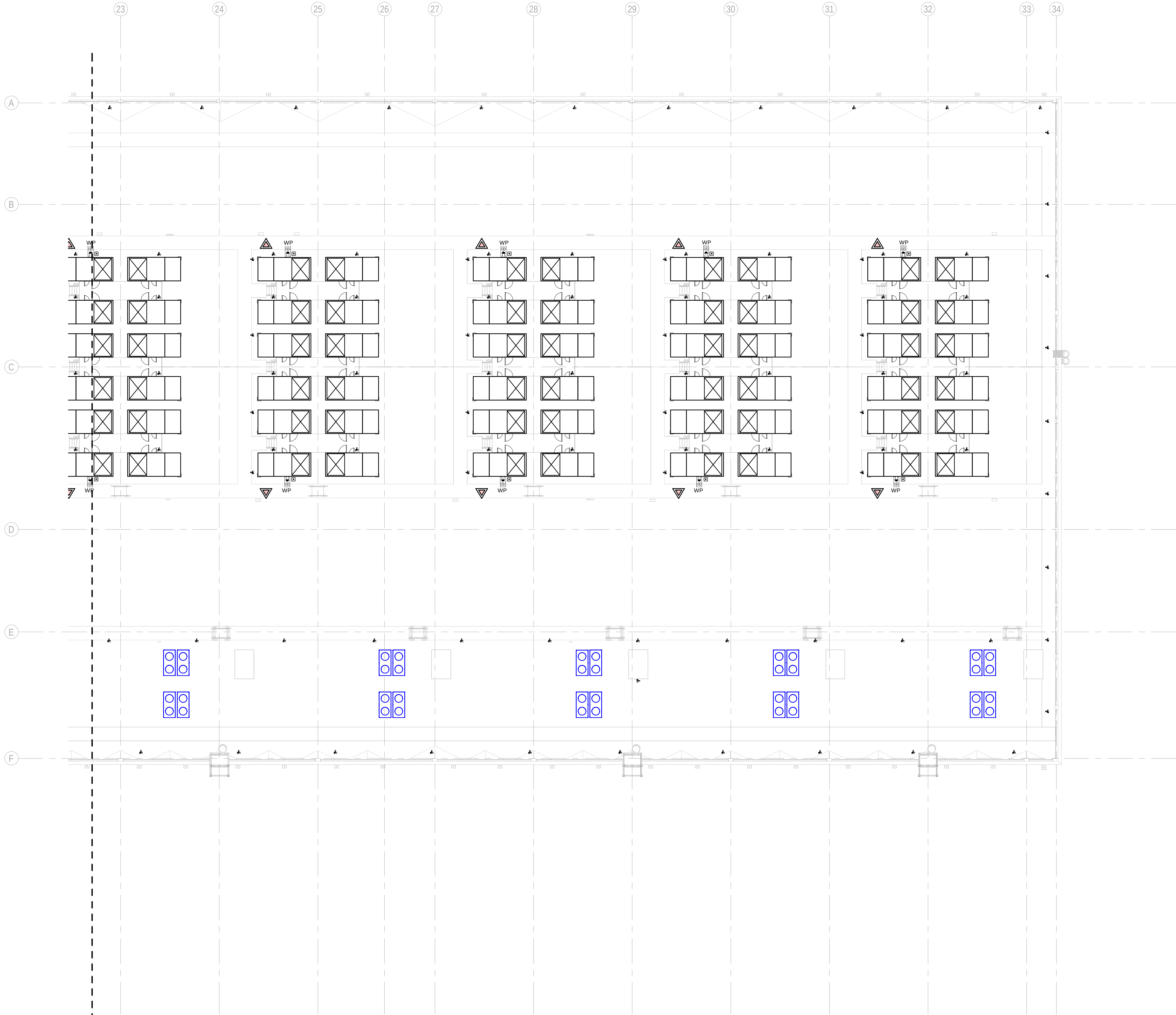
SHEET NO: J-90202

FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90202
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

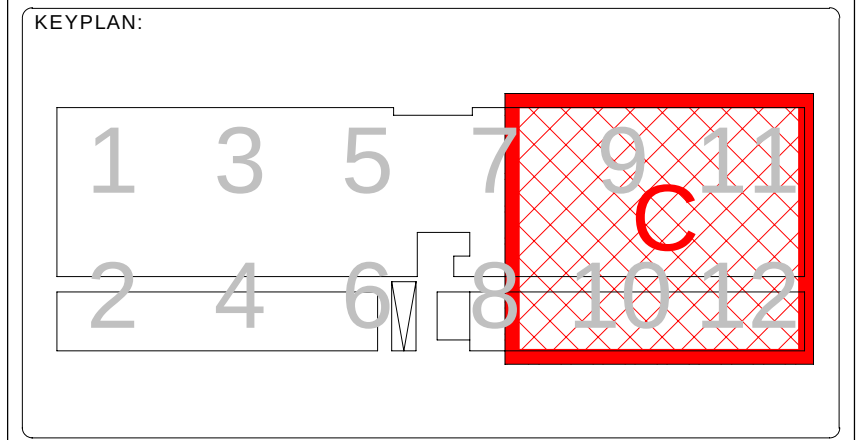
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:21



- GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

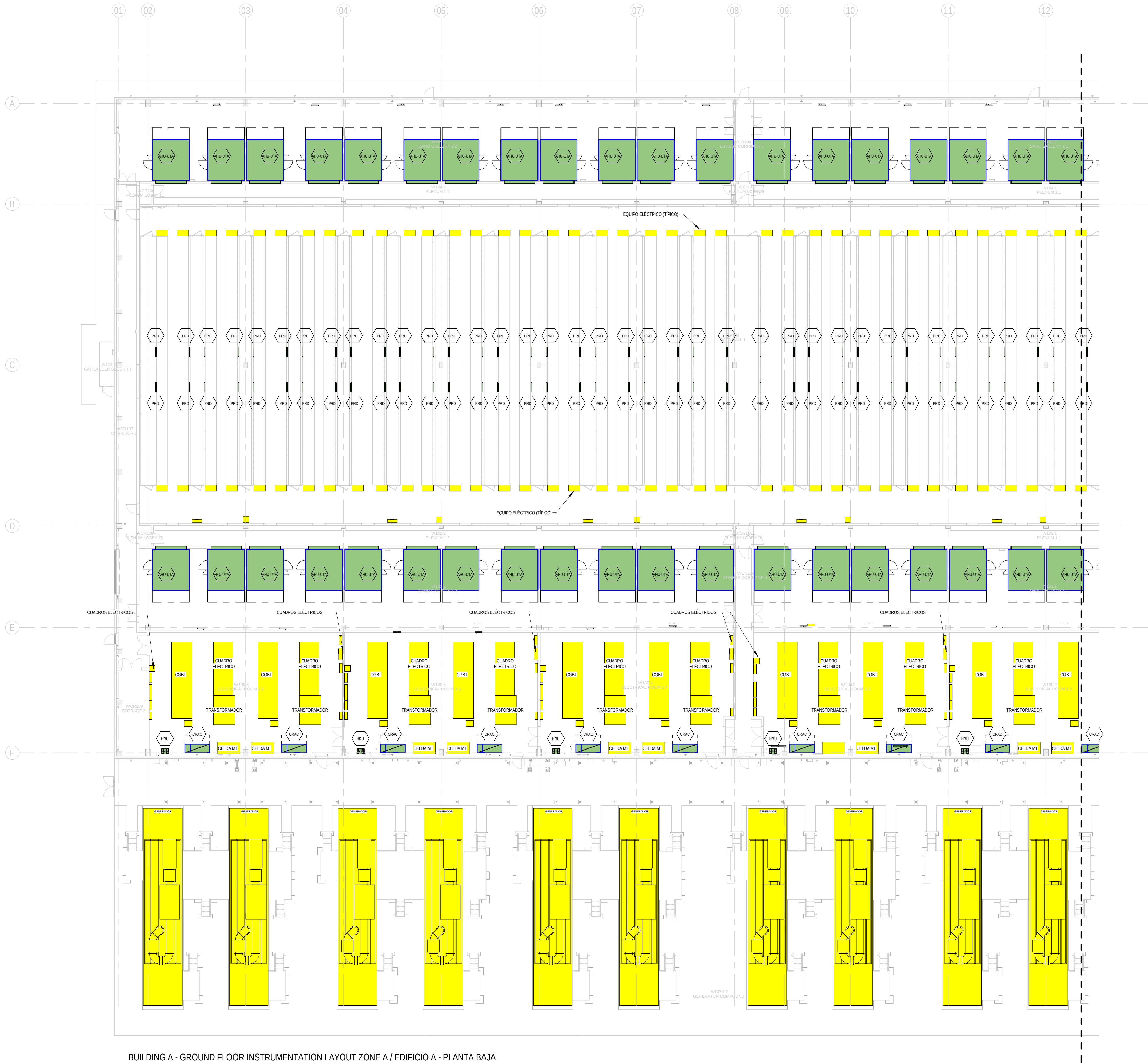
TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA C PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: J-90203

FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-J-90203

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



BUILDING A - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE A / EDIFICIO A - PLANTA BAJA
INSTRUMENTACION ZONA A
1
1:200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP	GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN	VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER	VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL	DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER	CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER	ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER	UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT	CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT	UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK	TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT	UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER	COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER	CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER	COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER	COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR INSTRUMENTATION
LAYOUT A /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA A PLANTA BAJA

SHEET NO: **M-23101**

FILE NO:	VDG2-APP-10-XX-DR-M-23101	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR



1 BUILDING A - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - PLANTA BAJA INSTRUMENTACION ZONA B
1: 200

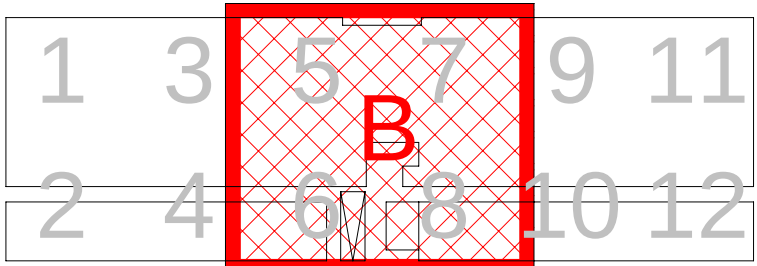
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
- EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
- FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
- EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
- EWB ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
- CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
- CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
- CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
- AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
- FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
- ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
- HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
- PRD PRESSURE RELIEF DAMPER
COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
- ACC AIR COOLED CONDENSER
CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
- OAD OUTDOOR AIR DAMPER
COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
- RAD RETURN AIR DAMPER
COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447
José Marquez Santoyo
COIAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR INSTRUMENTATION
LAYOUT B /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA B PLANTA BAJA

SHEET NO: **M-23102**

FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23102
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-APP-10-XX-3D-M-XXXXX

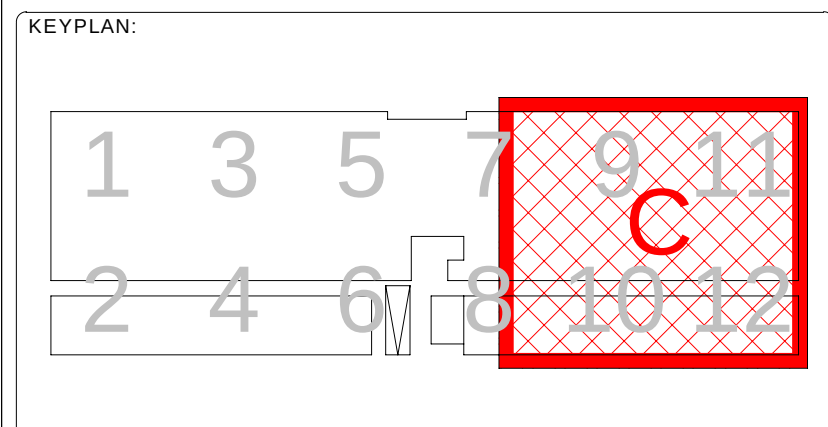
PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:45:15



1 BUILDING A - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE C / EDIFICIO A - PLANTA BAJA INSTRUMENTACION ZONA C
1 : 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:
A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS**
- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
 - EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
 - SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
 - FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
 - EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
 - EWB ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
 - CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
 - CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
 - CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
 - AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
 - FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
 - ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
 - HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
 - PRD PRESSURE RELIEF DAMPER
COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
 - ACC AIR COOLED CONDENSER
CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
 - OAD OUTDOOR AIR DAMPER
COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
 - RAD RETURN AIR DAMPER
COMPUERTA DE RETORNO



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITM: 20447
José Marquéz Santoyo
COIAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

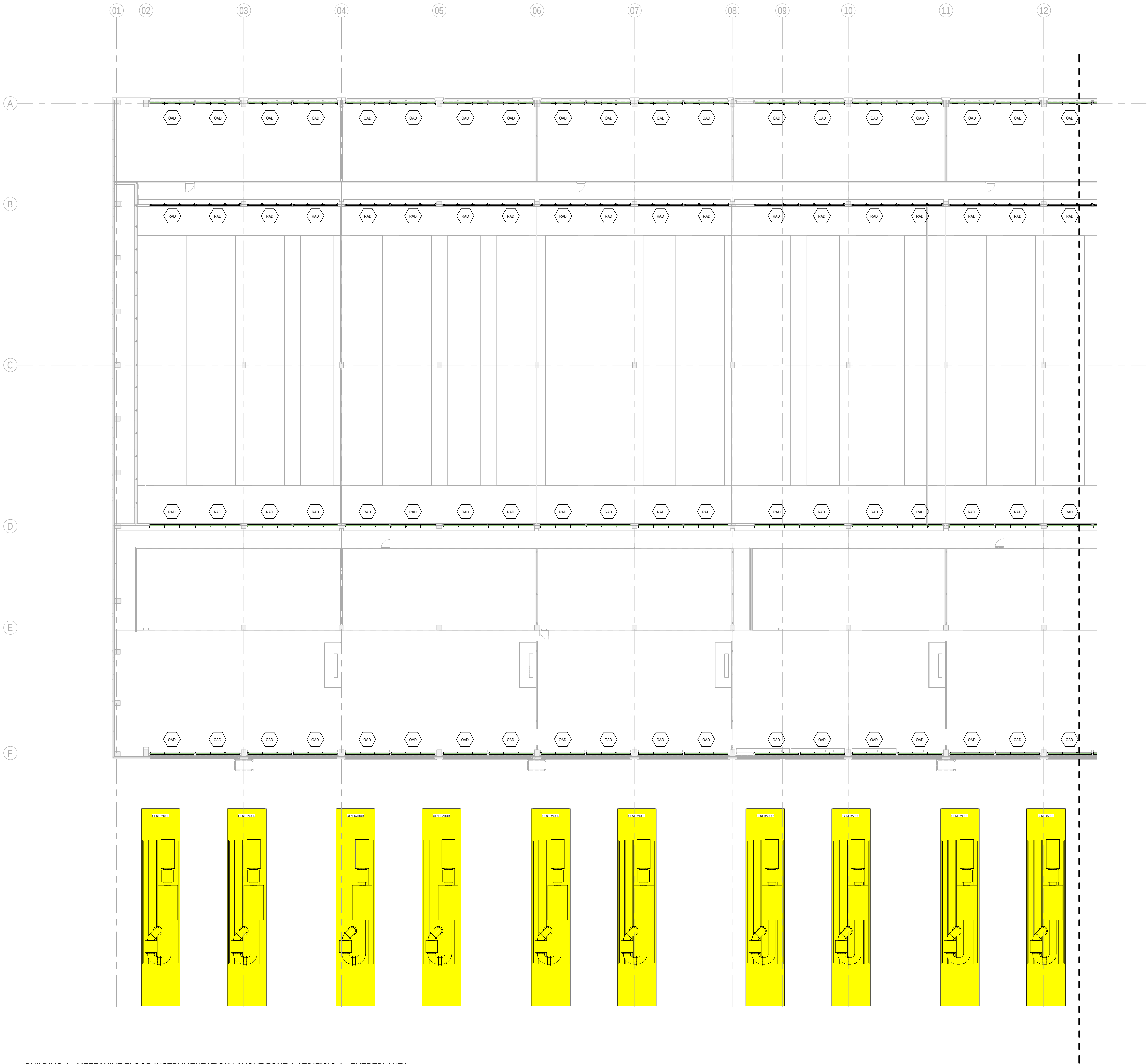
TITLE: BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN ZONA C PLANTA BAJA

SHEET NO:	M-23103
FILE NO:	VDG2-APP-10-XX-DR-M-23103
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated
REV: 0	

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:07



1 BUILDING A - MEZZANINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE A / EDIFICIO A - ENTREPLANTA INSTRUMENTACION ZONA A
1: 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marqu   Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL
INSTRUMENTATION LAYOUT A /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA A ENTRPLANTA

SHEET NO:

M-23151

FILE NO:

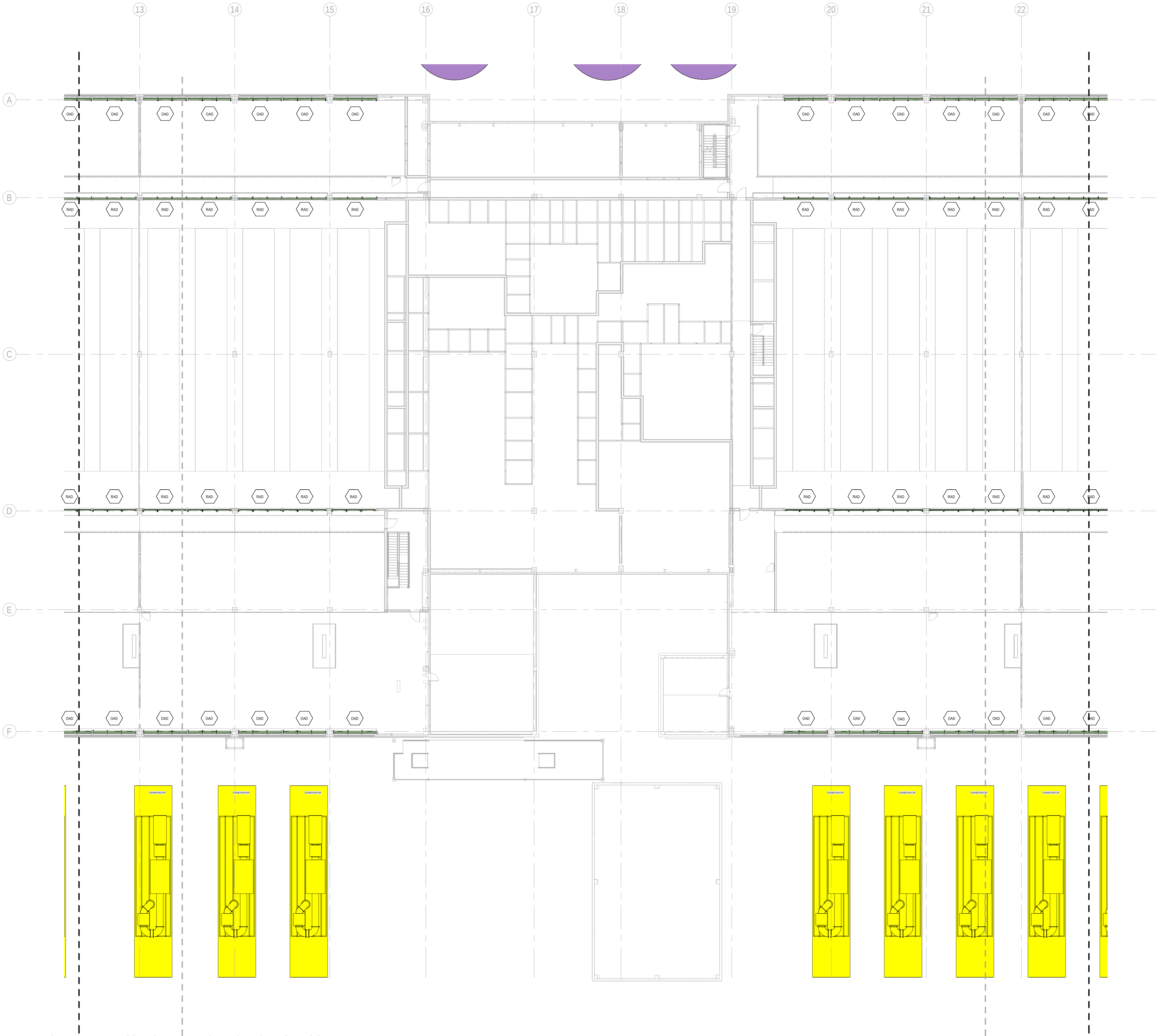
VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23151

PAPER SIZE	ISO A1	SCALE:	As indicated	REV:	0
------------	--------	--------	--------------	------	---

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:16



BUILDING A - MEZZANINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - ENTREPLANTA INSTRUMENTACION ZONA B

1 : 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COIAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL
INSTRUMENTATION LAYOUT B /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA B ENTREPLANTA

SHEET NO:

M-23152

FILE NO:

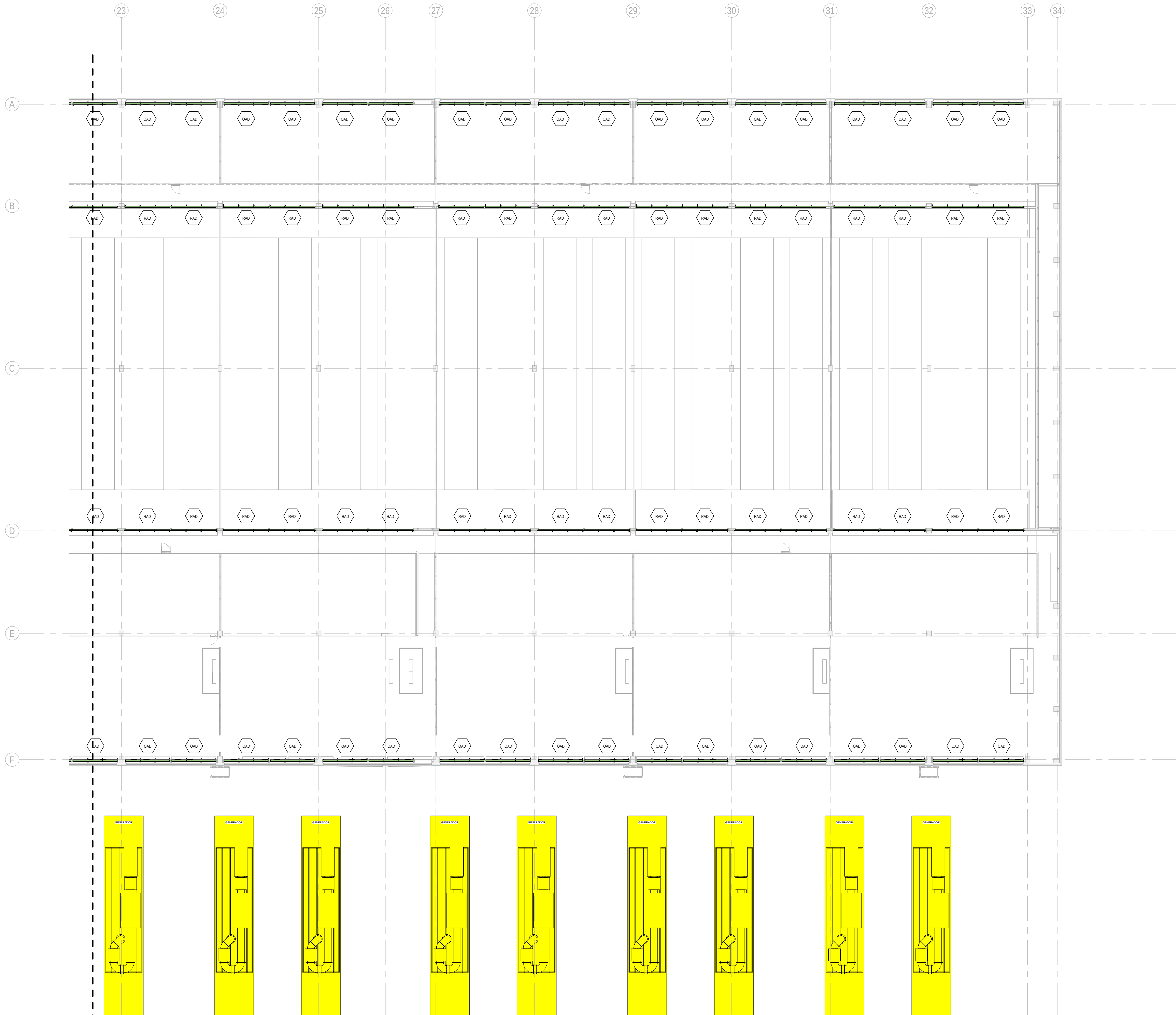
VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23152

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:25



1 BUILDING A - MEZZANINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE C / EDIFICIO A - ENTREPLANTA INSTRUMENTACION ZONA C
1 : 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL
INSTRUMENTATION LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA C ENTREPLANTA

SHEET NO:

M-23153

FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23153

PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated	REV:	0
-------------	--------	--------	--------------	------	---

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:45:50



BUILDING A - ROOF FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE A / EDIFICIO A - PLANTA CUBIERTA
INSTRUMENTACION ZONA A

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EWH	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT A /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA A PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: M-23201

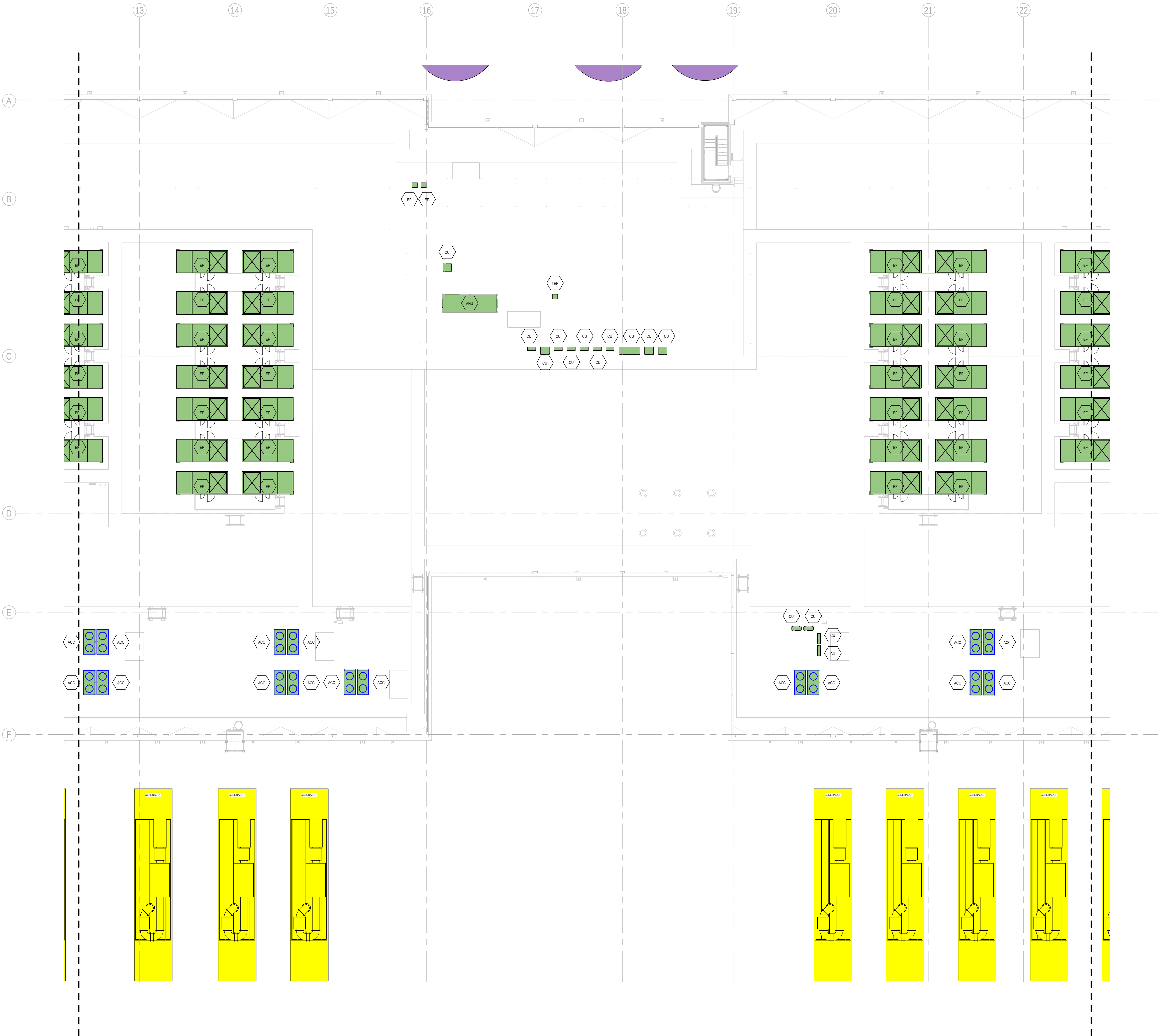
FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23201

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:14



BUILDING A - ROOF FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - PLANTA CUBIERTA INSTRUMENTACION ZONA B

1
1 : 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano COITM: 20447	José Marquez Santoyo COIAM: 23526
--------------------------------------	--------------------------------------

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT B /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA B PLANTA CUBIERTA

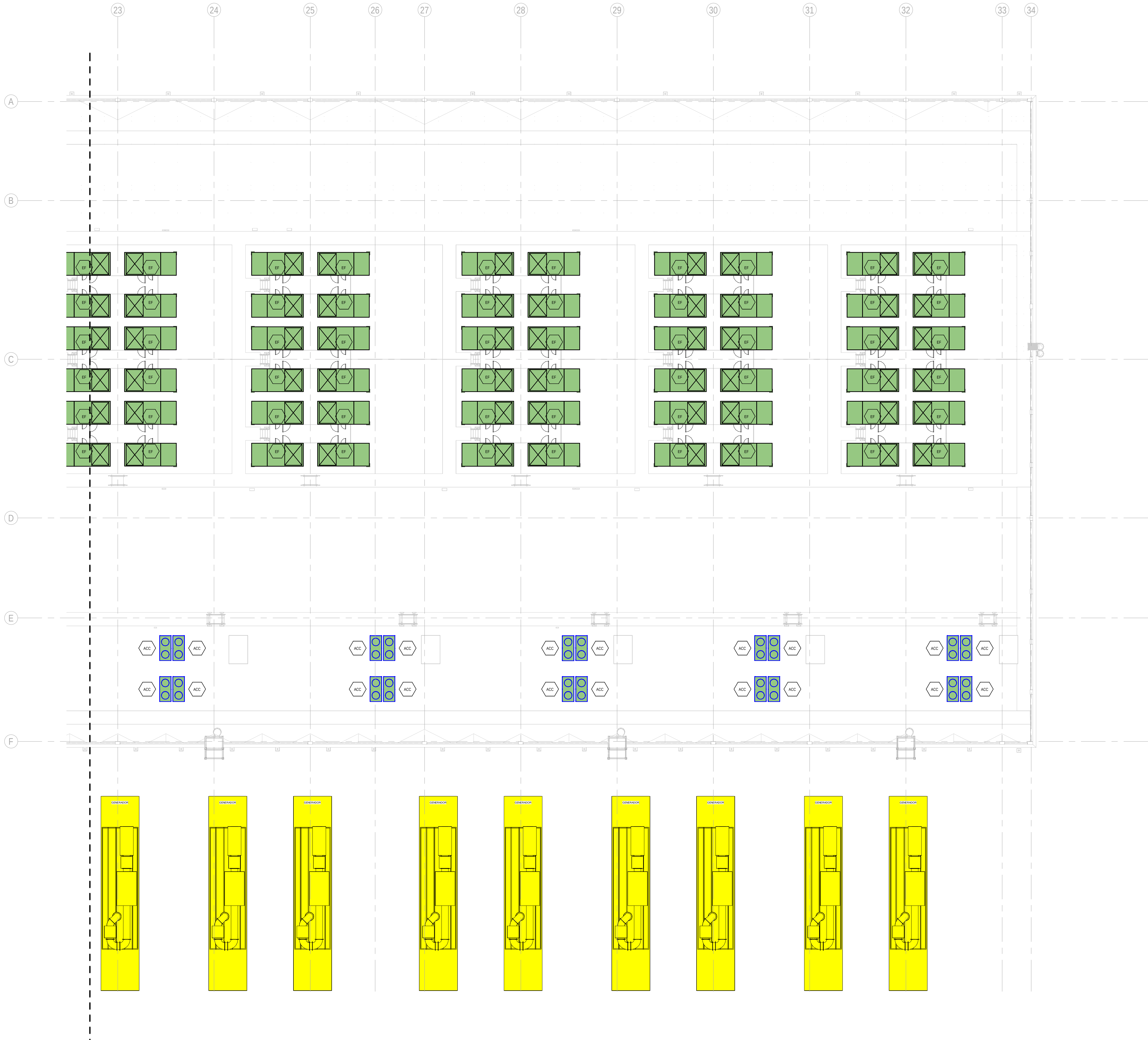
SHEET NO: **M-23202**

FILE NO:	VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23202	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:45:26



1 BUILDING A - ROOF FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE C / EDIFICIO A - PLANTA CUBIERTA INSTRUMENTACION ZONA C
1:200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EWB	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

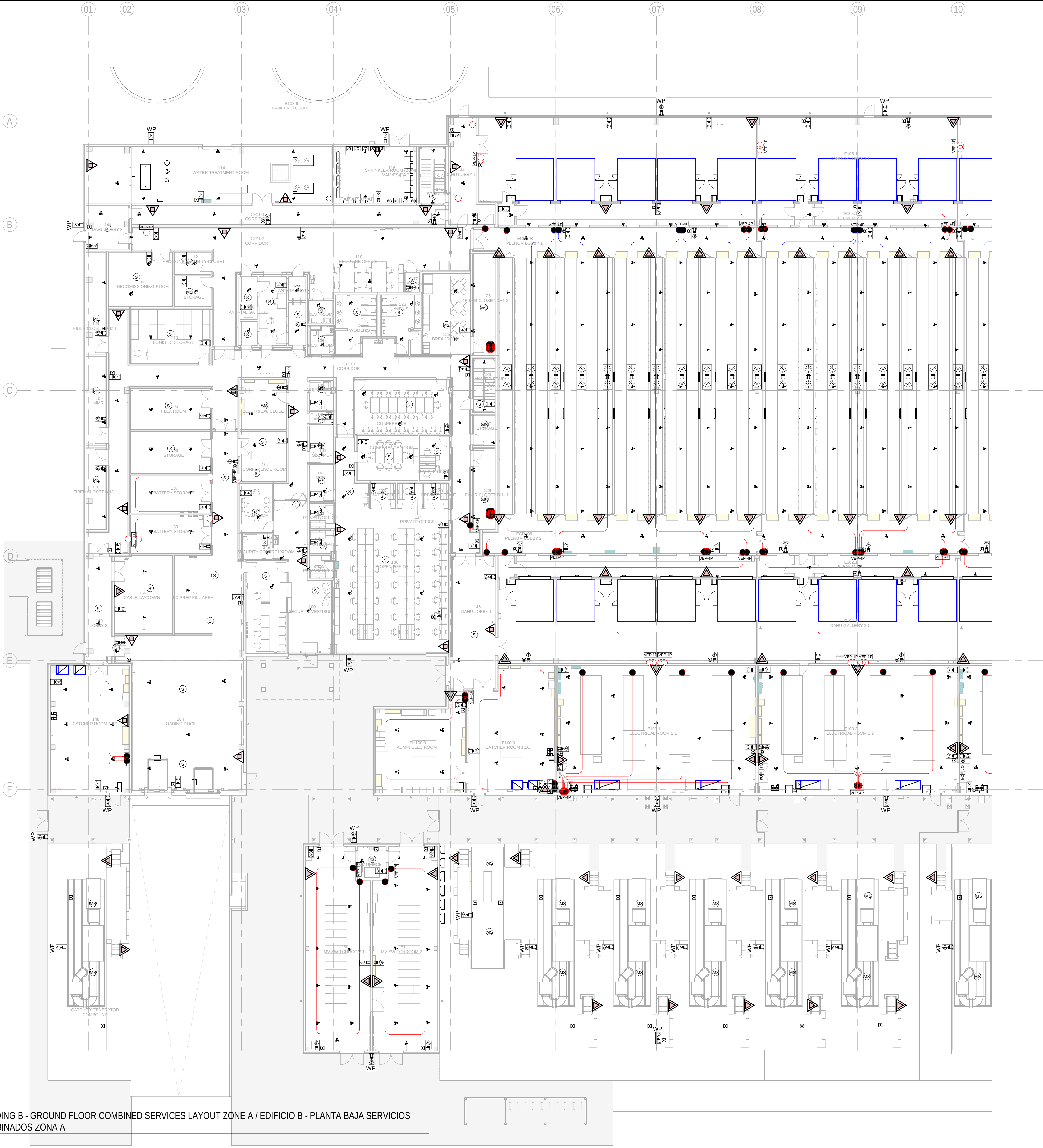
TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA C PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: M-23203

FILE NO: VDG2-ARP-10-XX-DR-M-23203

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



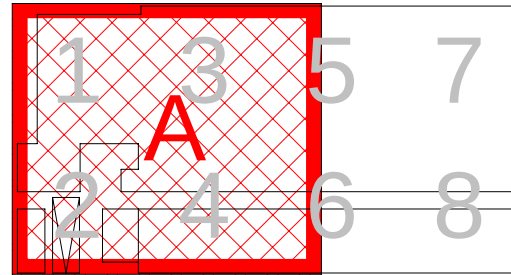
GENERAL NOTES:

- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
- ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
- ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
- High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

BUILDING B - PARTIAL GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A PLANTA BAJA

SHEET NO:

J-90101

FILE NO:

VDG2-ARP-20-XX-DR-J-90101

PAPER SIZE:

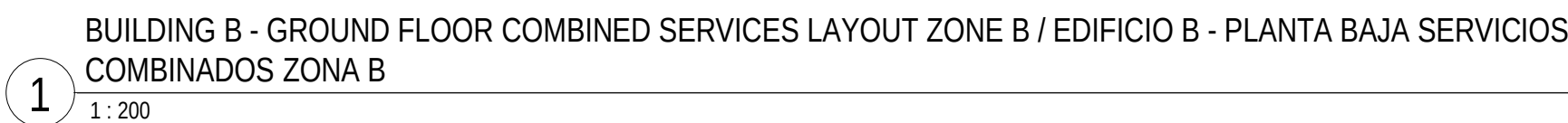
ISO A1

SCALE:

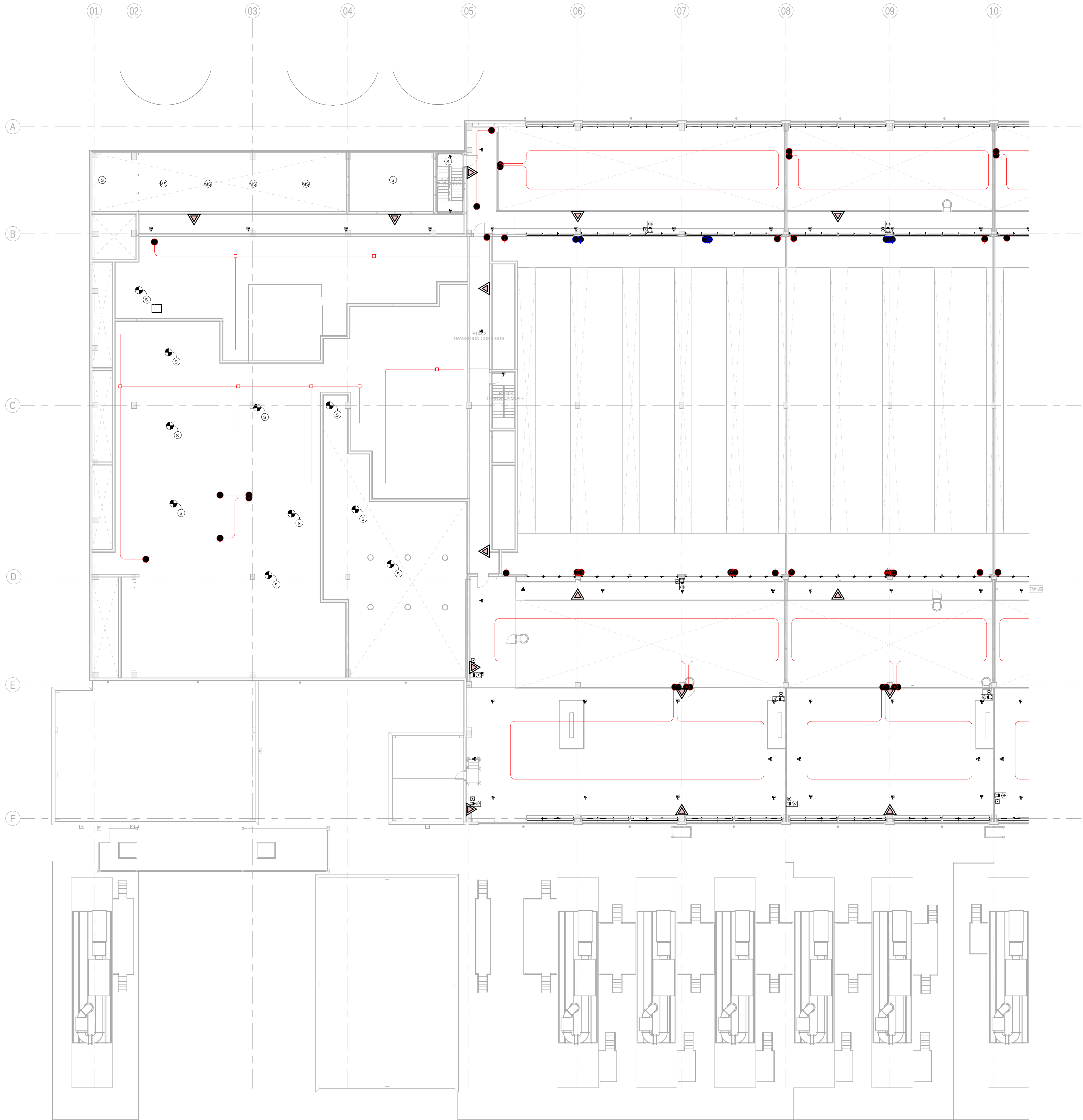
As indicated

REV:

0



PRINT IN COLOUR



1 BUILDING B - MEZZANINE FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE A / EDIFICIO B - ENTREPLANTA SERVICIOS COMBINADOS ZONA A
1 : 200

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

Fire extinguiser CO2
Extintor CO2

Fire extinguiser ABC
Extintor ABC

Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie

Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo

Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual

Manual Call Point
Pulsador manual

ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería

ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías

Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios

Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio

Smoke Point Detector
Detector de humo

Heat Point Detector
Detector de calor

Ceiling Void Detection
Detector en falso techo

Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable

ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería

ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD

High Level & Hot Aisle ASD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente

Cold Aisle ASD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

www.arup.com

INGENNUS

www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

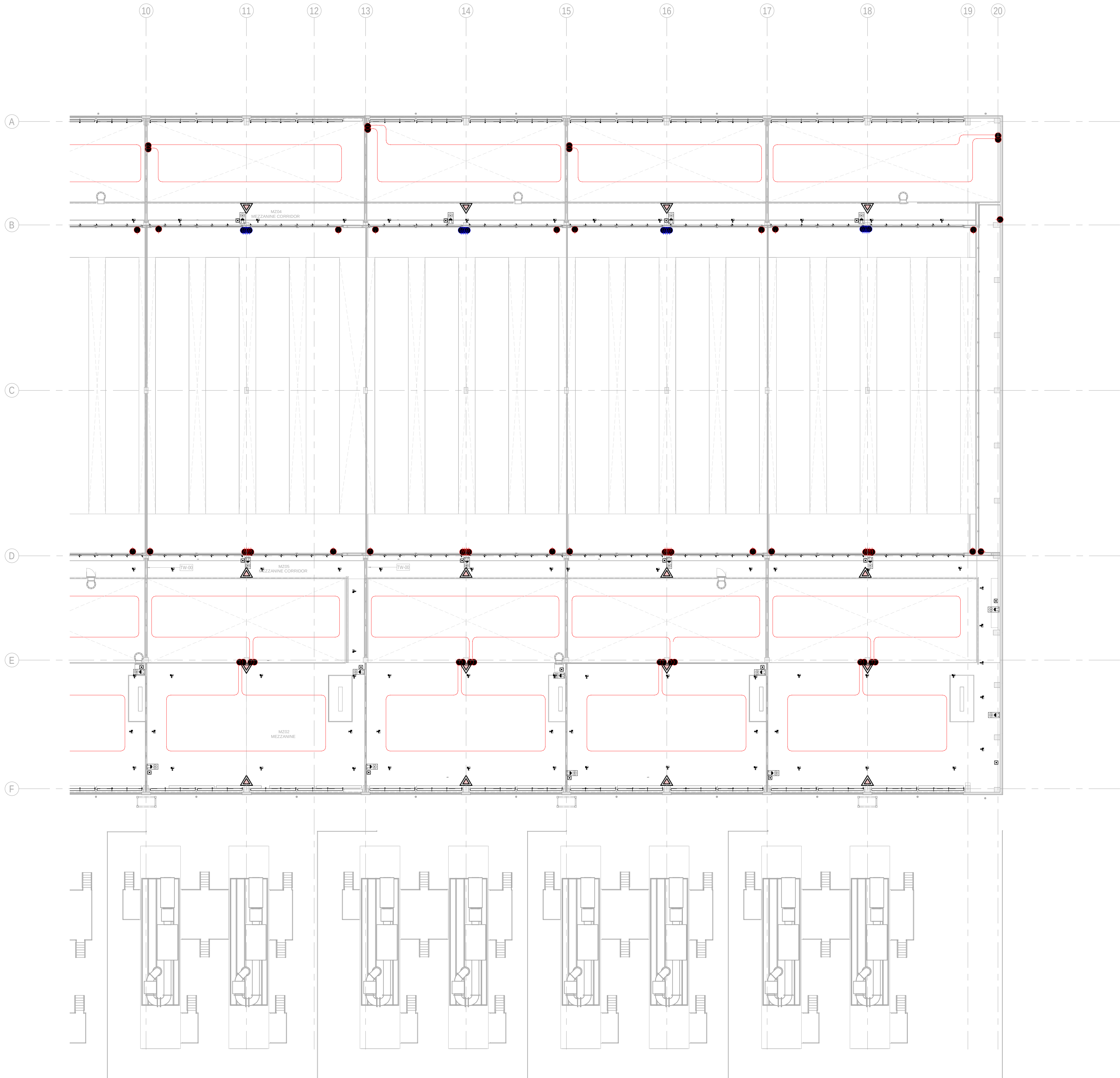
TITLE: BUILDING B - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED SERVICES LAYOUT A / EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS ZONA A ENTRPLANTA

SHEET NO: J-90151

FILE NO: VDG2-ARP-20-XX-DR-J-90151

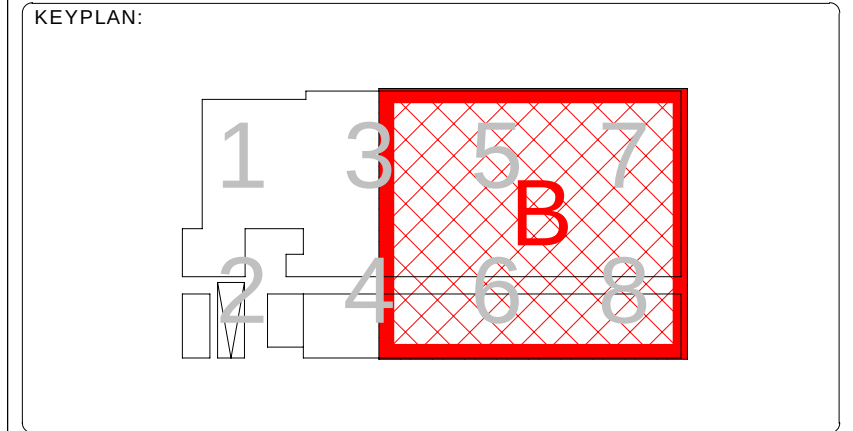
PAPER SIZE	ISO A1	SCALE	As indicated	REV	0
------------	--------	-------	--------------	-----	---

PRINT IN COLOUR



1 BUILDING B - MEZZANINE FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE B / EDIFICIO B - ENTREPLANTA
SERVICIOS COMBINADOS ZONA B
1 : 200

- GENERAL NOTES:**
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:**
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
 - ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
 - ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
 - High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

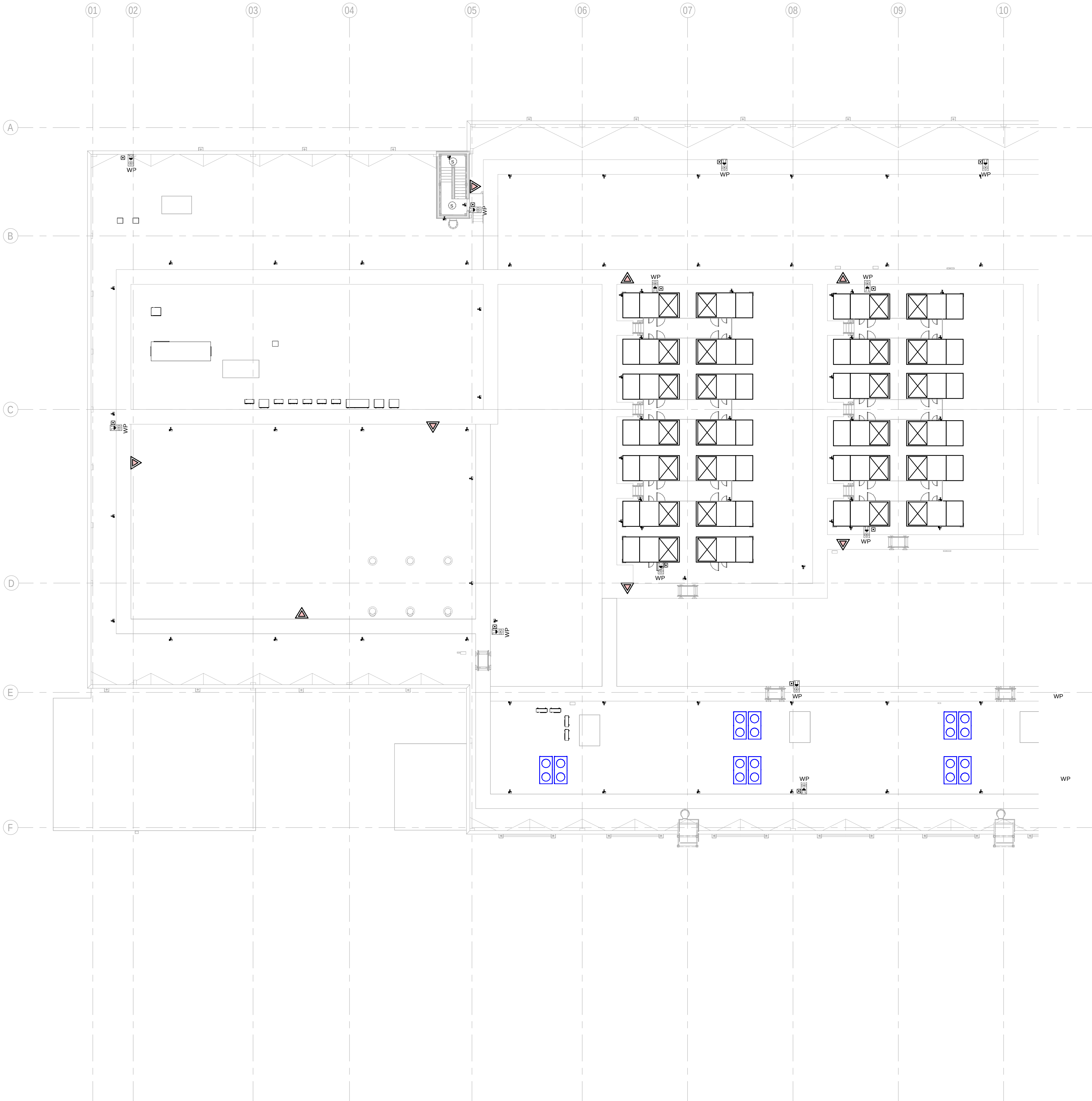
TITLE: BUILDING B - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B ENTREPLANTA

SHEET NO: J-90152

FILE NO: VDG2-ARP-20-XX-DR-J-90152

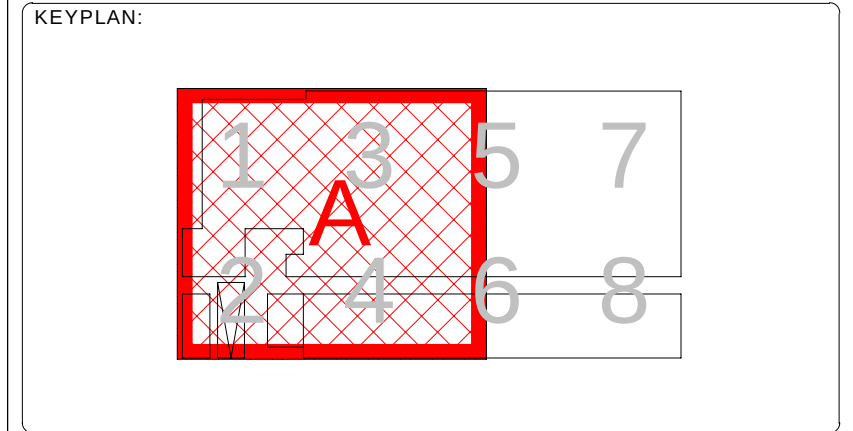
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
---------------------------	----------------------------	---------------

PRINT IN COLOUR



1 BUILDING B - FIRST FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT OVERALL ZONE A / EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA
GENERAL SERVICIOS COMBINADOS ZONA A
1 : 200

- GENERAL NOTES:**
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:**
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
 - ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
 - ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
 - High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING B - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: J-90201

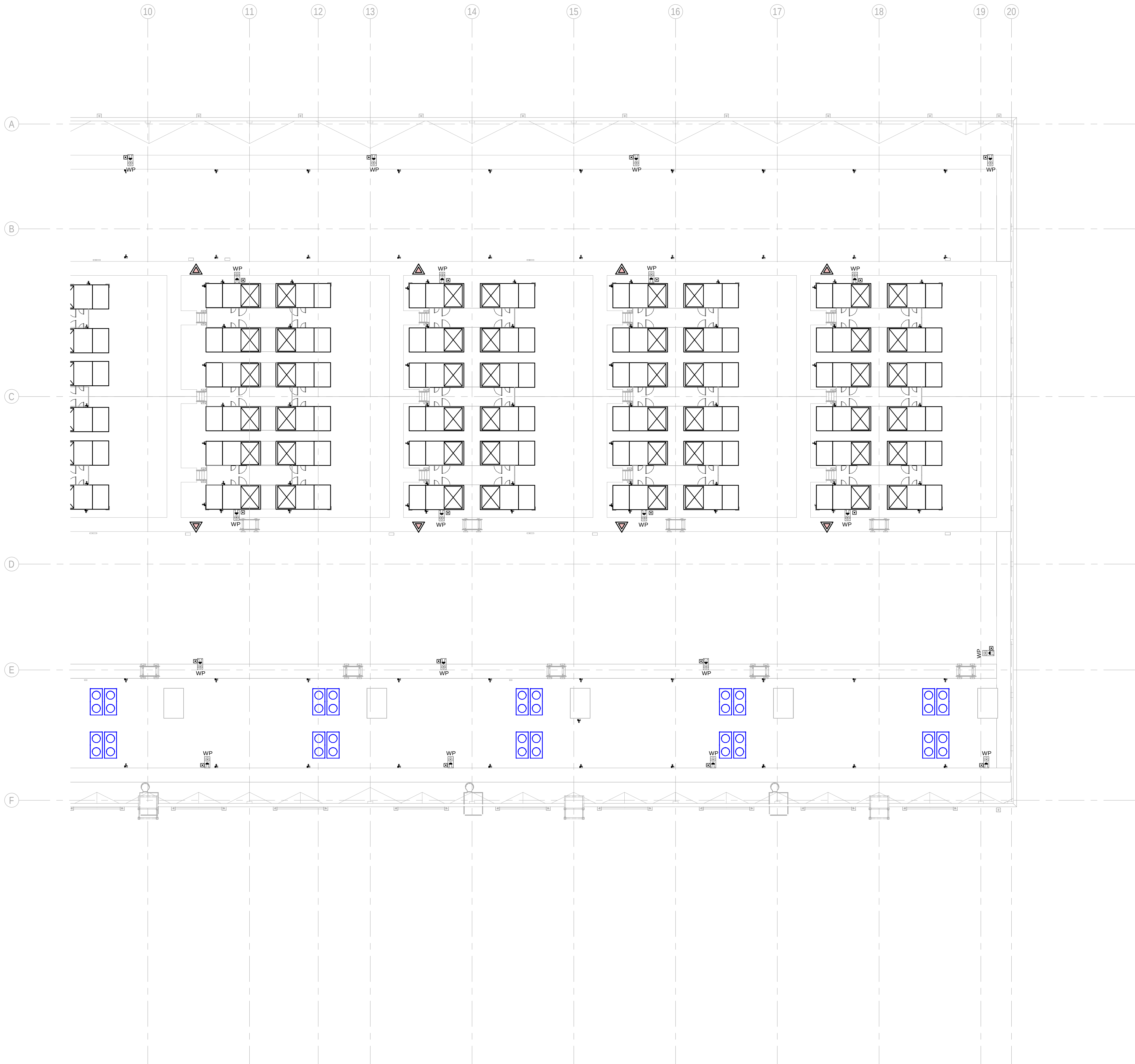
FILE NO: VDG2-ARP-20-XX-DR-J-90201

PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-10-XX-3D-M-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:45:04



GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/LEYENDA:

Fire extinguiser CO2
Extintor CO2

Fire extinguisher ABC
Extintor ABC

Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie

Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo

Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual

Manual Call Point
Pulsador manual

ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería

ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías

Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios

Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio

Smoke Point Detector
Detector de humo

Heat Point Detector
Detector de calor

Ceiling Void Detection
Detector en falso techo

Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable

ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería

ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD

High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente

Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

INGENNUS

www.arup.com

www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

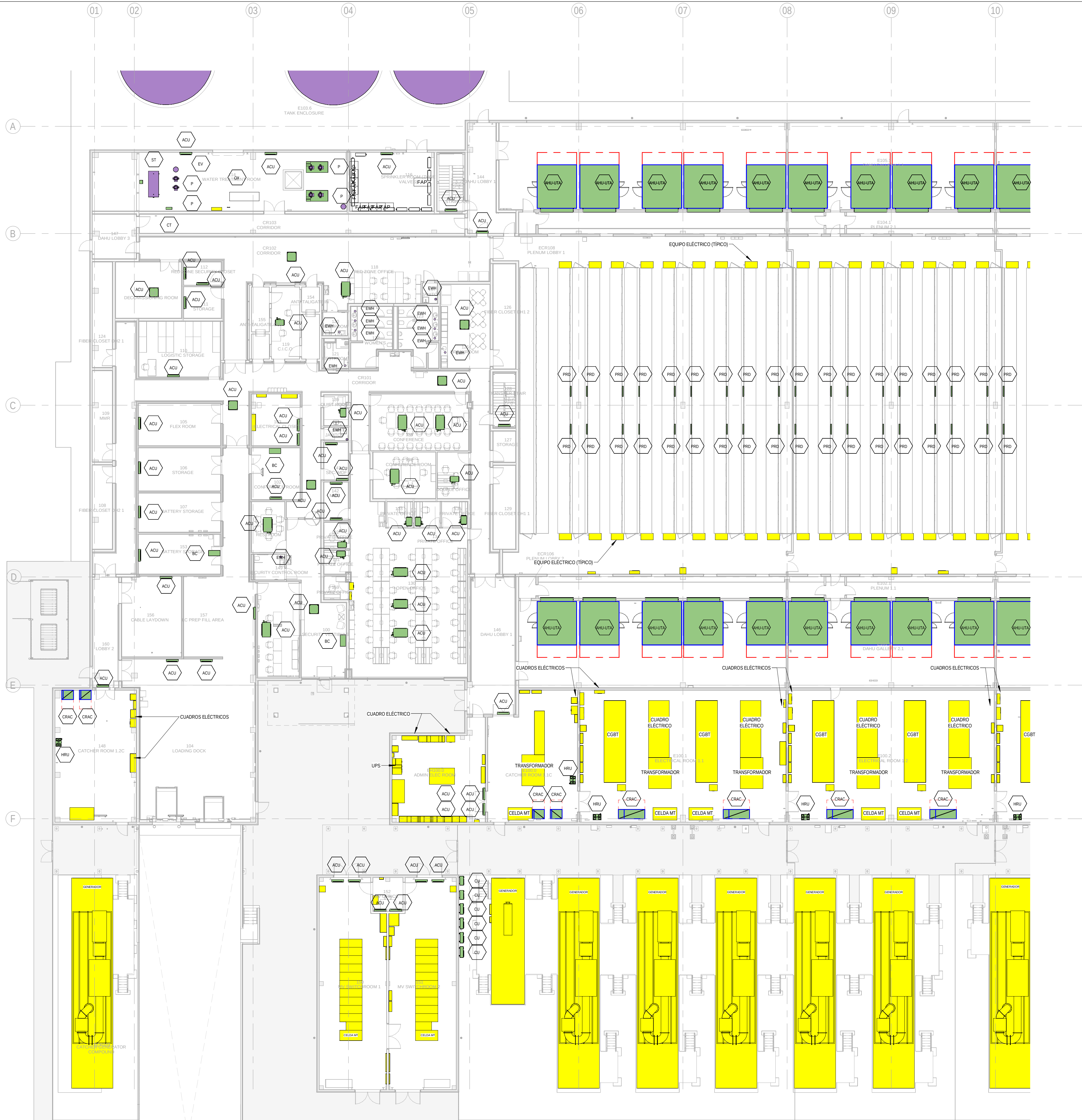
TITLE: BUILDING B - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: **J-90202**

FILE NO: VDG2-ARP-20-XX-DR-J-90202

PAPER SIZE	ISO A1	SCALE	As indicated	REV	0
------------	--------	-------	--------------	-----	---

PRINT IN COLOUR



BUILDING B - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE A / EDIFICIO B - PLANTA BAJA INSTRUMENTACION ZONA A

1 1:200

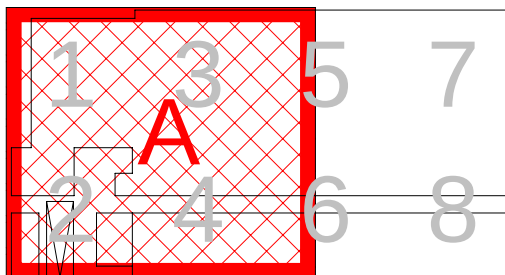
GENERAL NOTES:

- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
- EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
- FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
- EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
- EWH ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
- CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
- CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
- CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
- AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
- FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
- ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
- HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
- PRD PRESSURE RELIEF DAMPER
COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
- ACC AIR COOLED CONDENSER
CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
- OAD OUTDOOR AIR DAMPER
COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
- RAD RETURN AIR DAMPER
COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COIAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING B - PARTIAL GROUND FLOOR INSTRUMENTATION
LAYOUT A /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA A PLANTA BAJA

SHEET NO:

M-23101

FILE NO:

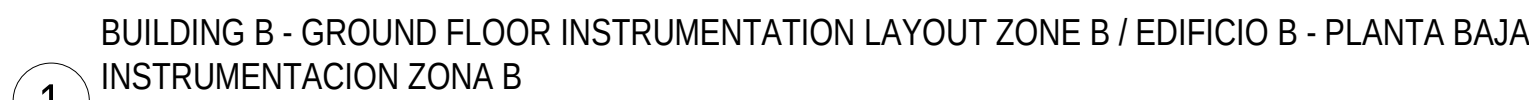
VDG2-ARP-20-XX-DR-M-23101

PAPER SIZE: ISO A1

SCALE: As indicated

REV: 0

PRINT IN COLOUR



1 INST
1 : 200

1 : 200

PRINT IN COLOUR



BUILDING B - MEZZNINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE A / EDIFICIO B - ENTREPLANTA INSTRUMENTACION ZONA A

1 : 200

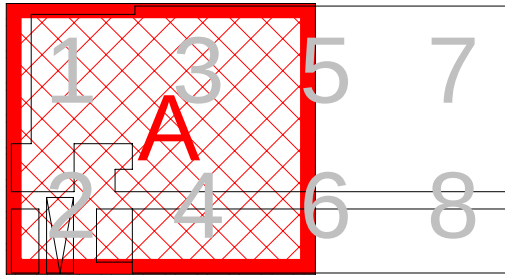
GENERAL NOTES:

- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
- EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
- FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
- EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
- EWB ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
- CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
- CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
- CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
- AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
- FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
- ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
- HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
- PRD PRESSURE RELIEF DAMPER
COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
- ACC AIR COOLED CONDENSER
CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
- OAD OUTDOOR AIR DAMPER
COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
- RAD RETURN AIR DAMPER
COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

BUILDING B - PARTIAL MEZZANINE LEVEL
INSTRUMENTATION LAYOUT A /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA A ENTRPLANTA

SHEET NO:

M-23151

FILE NO:

VDG2-ARP-20-XX-DR-M-23151

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

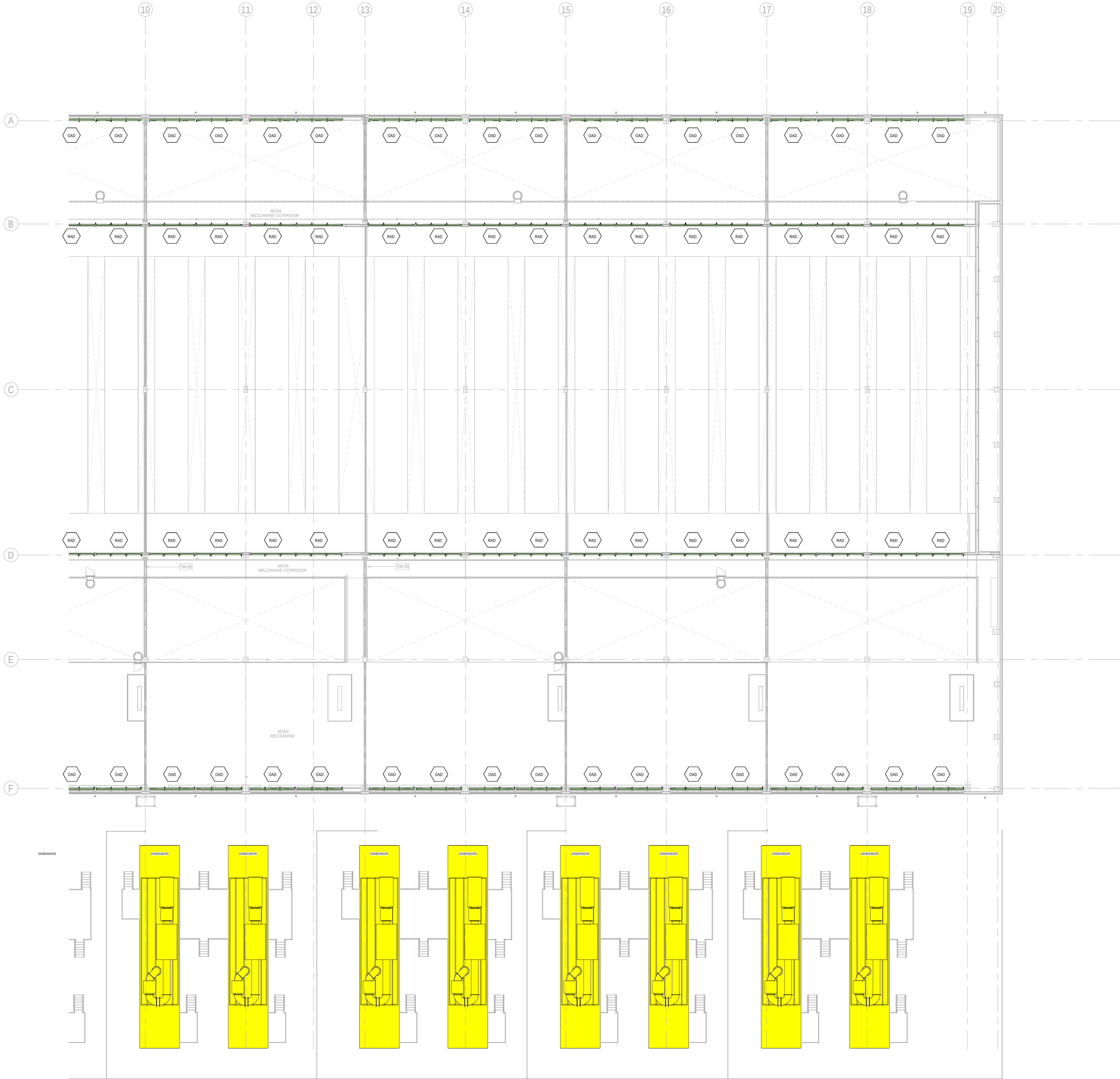
REV:

0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-APP-10-XX-3D-M-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30.10.2024 14:45:42

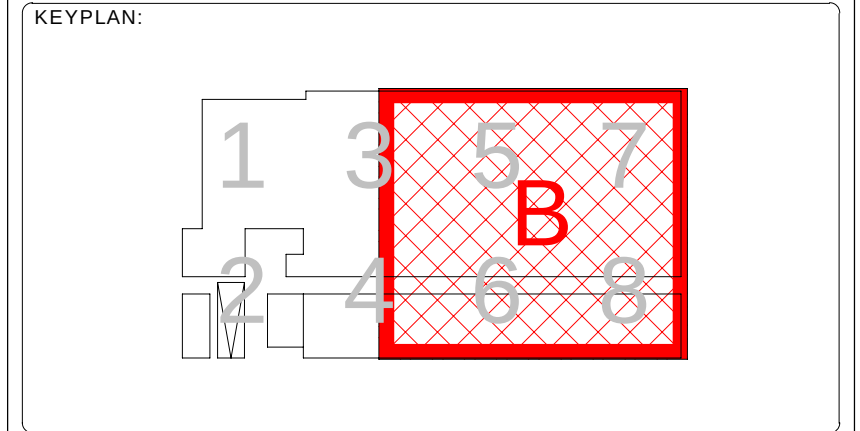


BUILDING B - MEZZNINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO B - ENTREPLANTA
INSTRUMENTACION ZONA B

1
1:200

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS
- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
- EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
- FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
- EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
- EWHELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
- CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
- ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
- CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
- CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
- AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
- FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
- ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
- HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
- PRD PRESSURE RELIEF DAMPER
COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
- ACC AIR COOLED CONDENSER
CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
- OAD OUTDOOR AIR DAMPER
COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
- RAD RETURN AIR DAMPER
COMPUERTA DE RETORNO



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

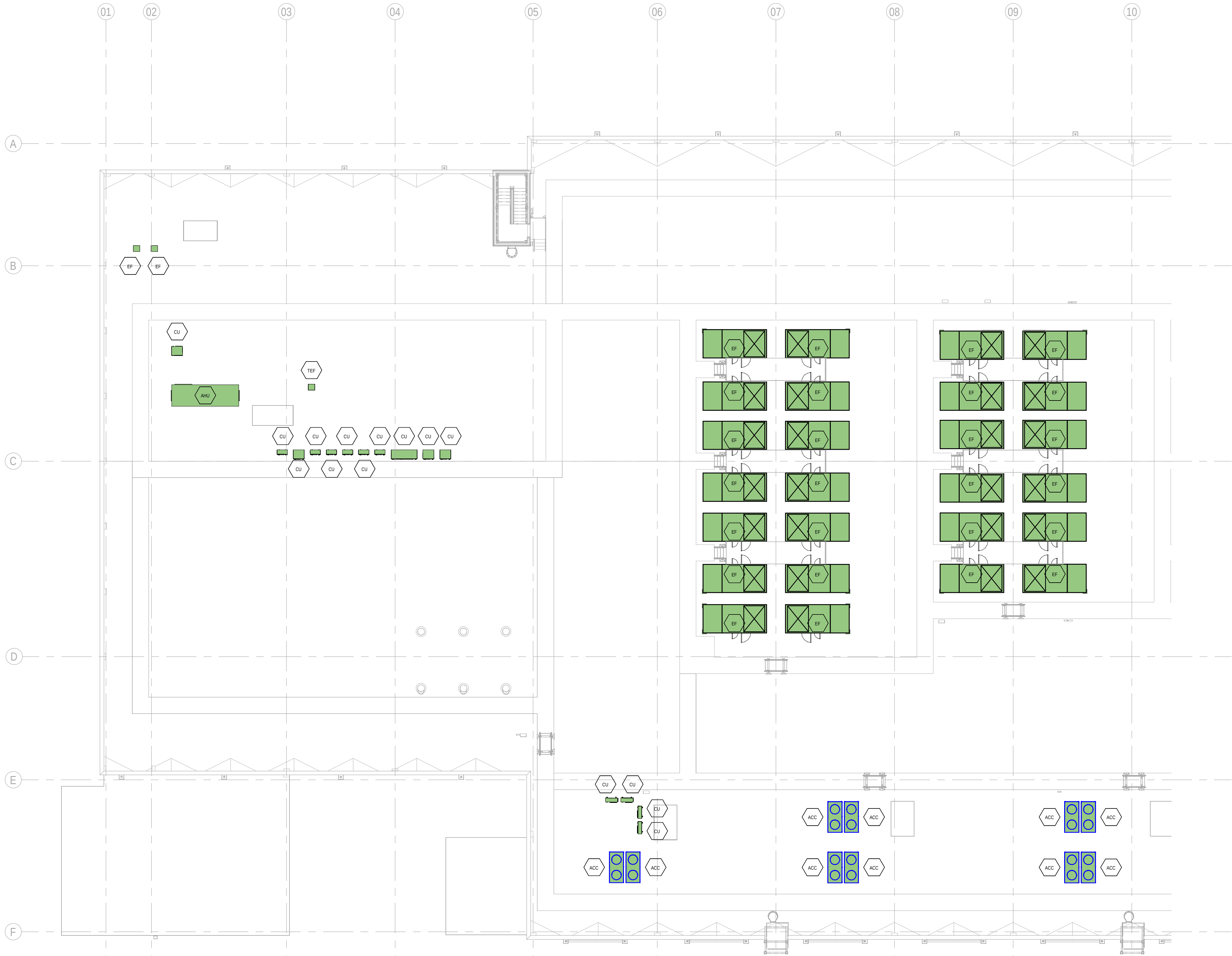
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

BUILDING B - PARTIAL MEZZANINE LEVEL
INSTRUMENTATION LAYOUT B /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA B ENTREPLANTA

SHEET NO:	M-23152
FILE NO:	VDG2-APP-20-XX-DR-M-23152
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

PRINT IN COLOUR



1 BUILDING B - FIRST FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE A / EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA INSTRUMENTACION ZONA A
1 : 200

GENERAL NOTES:
A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS**
- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
 - EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
 - SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
 - FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
 - EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
 - EWB ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
 - CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
 - CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
 - CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
 - AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
 - FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
 - ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
 - HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
 - PRD PRESSURE RELIEF DAMPER
COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
 - ACC AIR COOLED CONDENSER
CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
 - OAD OUTDOOR AIR DAMPER
COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
 - RAD RETURN AIR DAMPER
COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

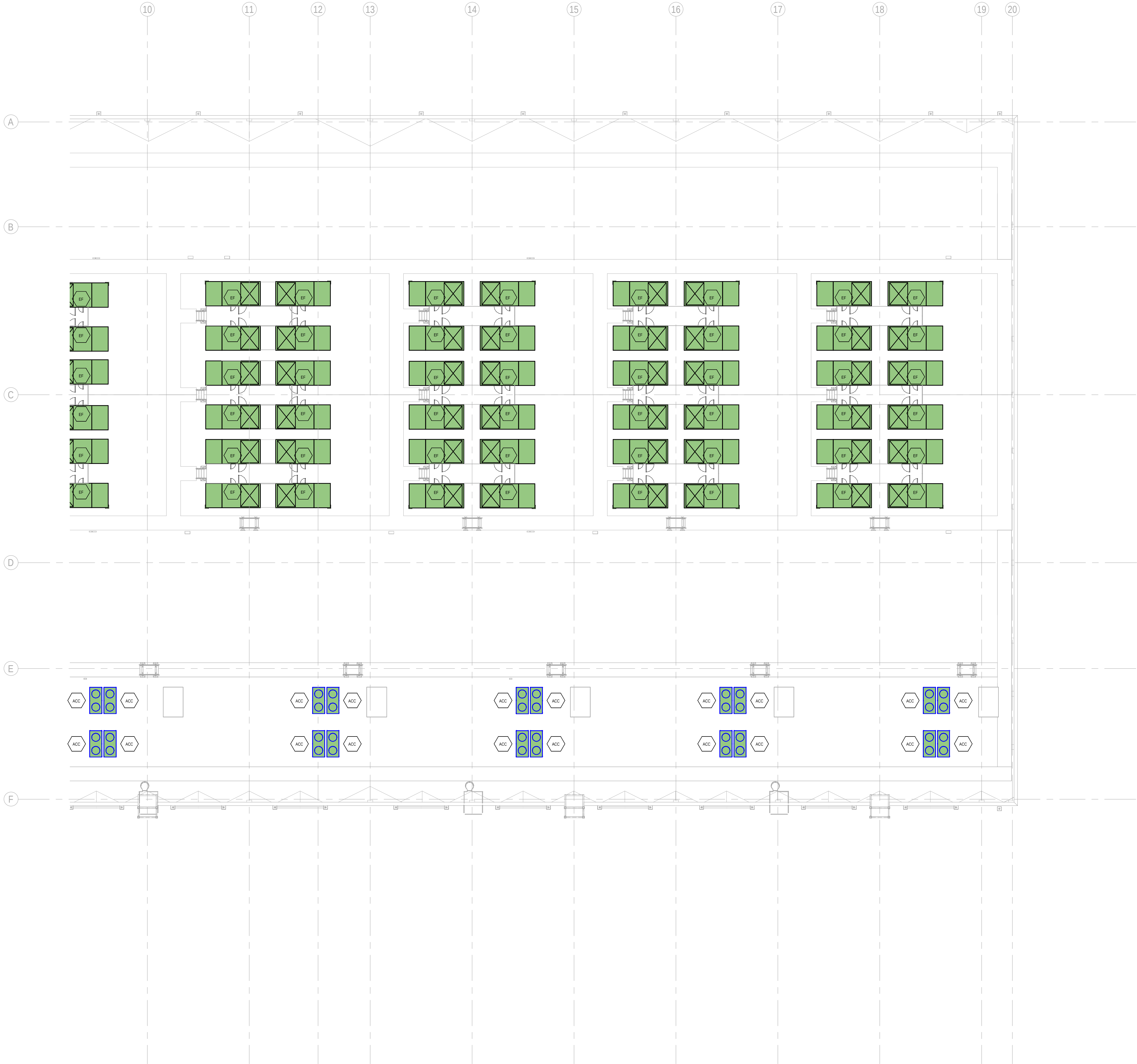
TITLE: BUILDING B - PARTIAL ROOF LEVEL INSTRUMENTATION LAYOUT A / EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN ZONA A PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: **M-23201**

FILE NO: VDG2-ARP-20-XX-DR-M-23201

PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EWH	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
PRD	PRESSURE RELIEF DAMPER COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN
ACC	AIR COOLED CONDENSER CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE
OAD	OUTDOOR AIR DAMPER COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR
RAD	RETURN AIR DAMPER COMPUERTA DE RETORNO

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: BUILDING B - PARTIAL ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT B /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA B PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: **M-23202**

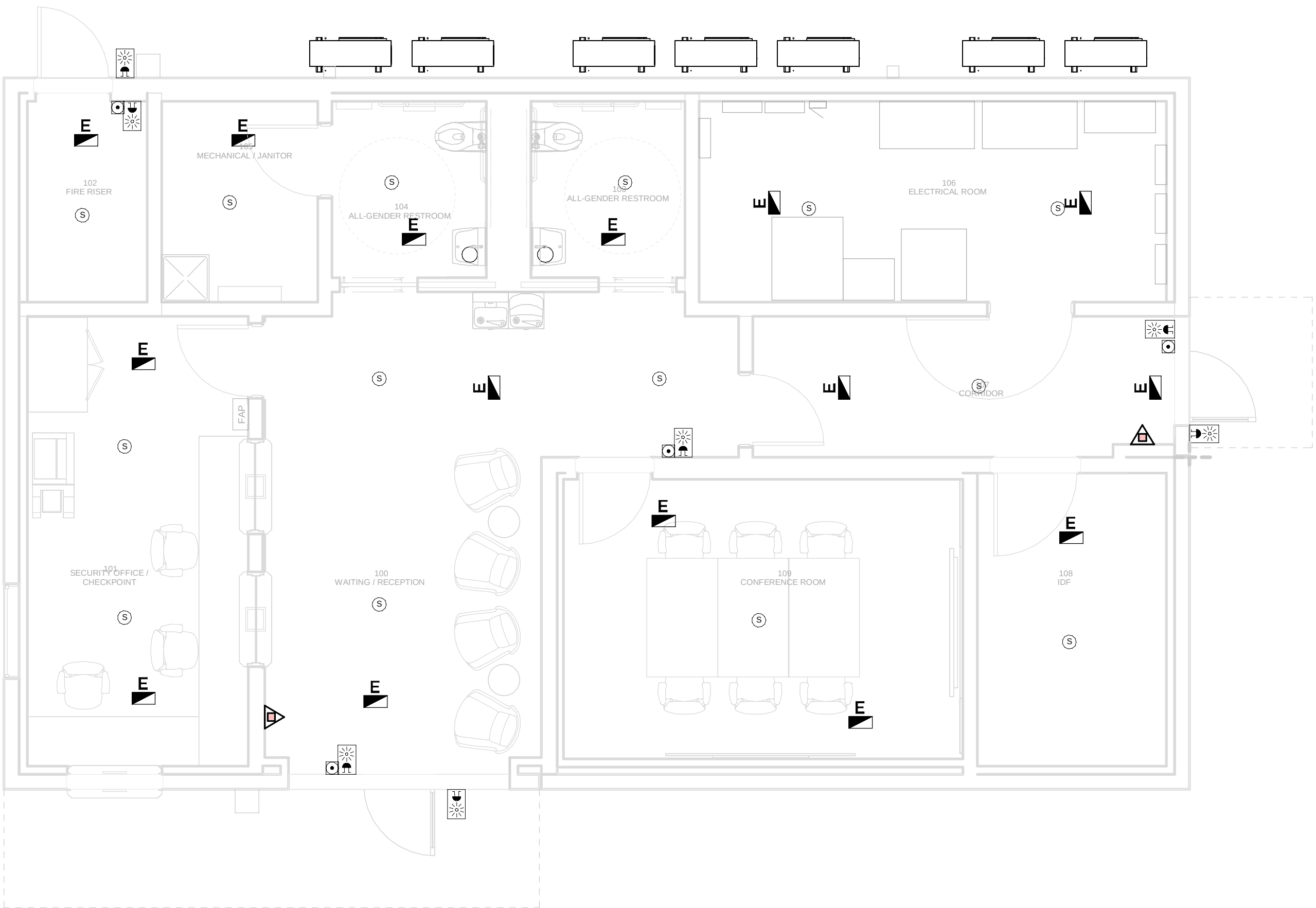
FILE NO: VDG2-ARP-20-XX-DR-M-23202

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
---------------------------	----------------------------	---------------

PRINT IN COLOUR

BUILDING B - FIRST FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA INSTRUMENTACION ZONA B

1 1 : 200



ACCESS CONTROL BUILDING - GROUND FLOOR MEP
COMBINED SERVICES LAYOUT / EDIFICIO DE CONTROL
DE ACCESOS - PLANTA BAJA MEP SERVICIOS
COMBINADOS

1
1 : 50

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
- ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
- ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
- High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

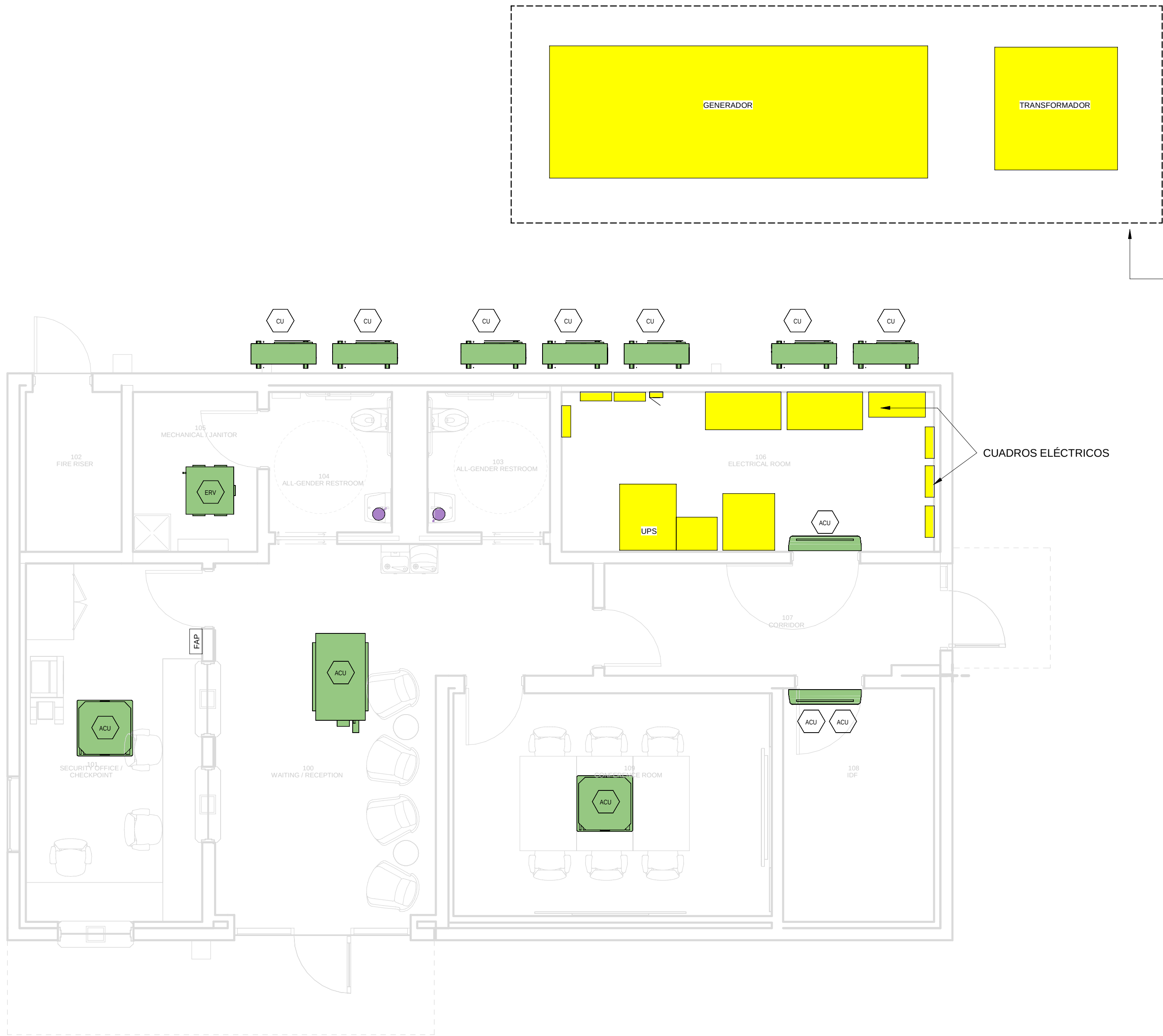
TITLE: ACCESS CONTROL BUILDING - GROUND FLOOR MEP
COMBINED SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO DE CONTROL DE ACCESOS - DISPOSICIÓN
GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO: J-90100

FILE NO: VDG2-APP-33-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



ACCESS CONTROL BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT / EDIFICIO DE CONTROL DE
ACCESOS - PLANTA BAJA INSTRUMENTACIÓN

1 1 : 50

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:	
A.	This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A.	Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS	
P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

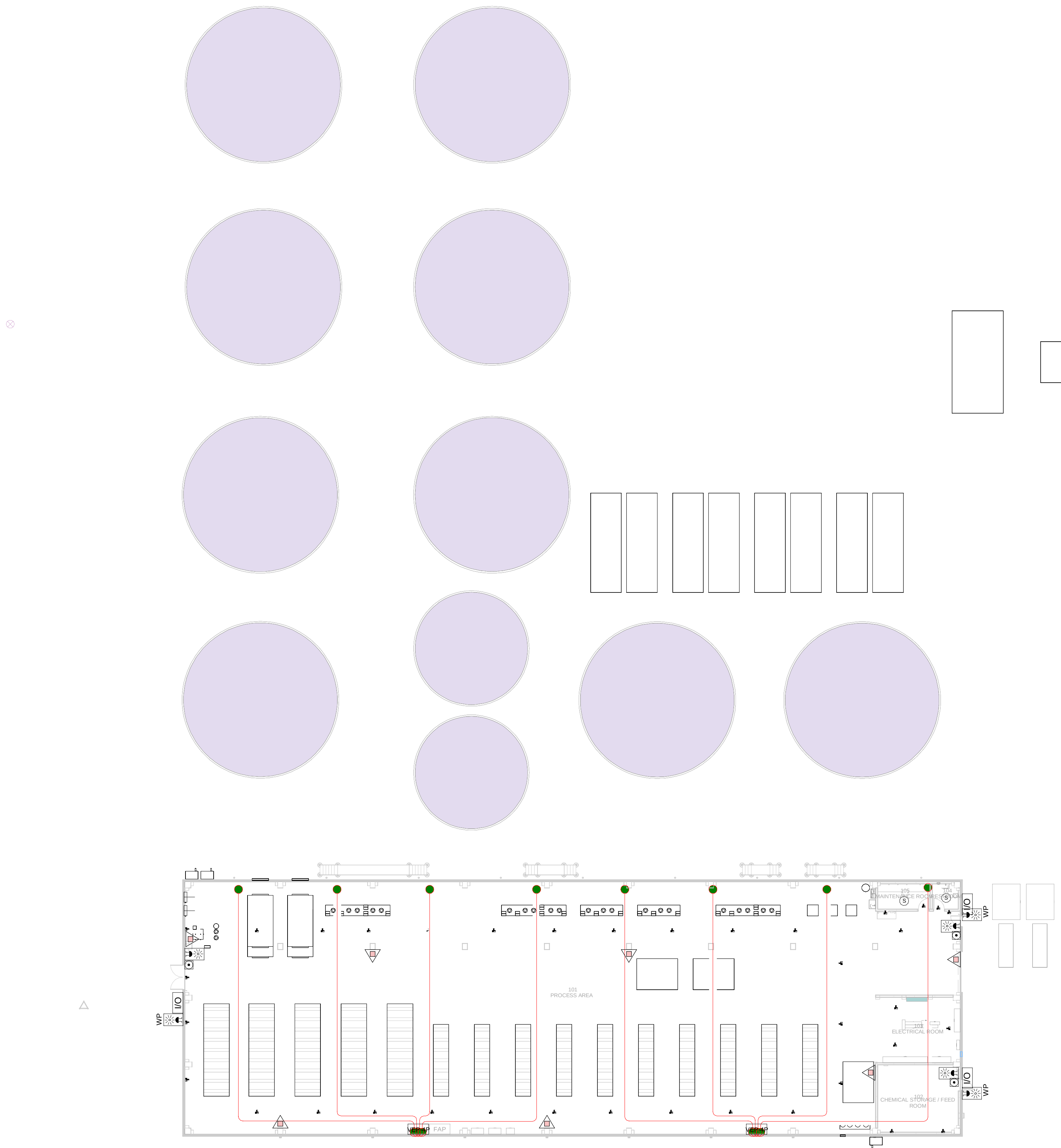
TITLE:
ACCESS CONTROL BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT /
EDIFICIO DE CONTROL DE ACCESOS - DISPOSICIÓN
GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:
M-23100

FILE NO:
VDG2-APP-33-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



ANCILLARY WATER BUILDING - GROUND FLOOR
COMBINED SERVICES LAYOUT / PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA - PLANTA BAJA MEP
SERVICIOS COMBINADOS

1
1 : 250

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

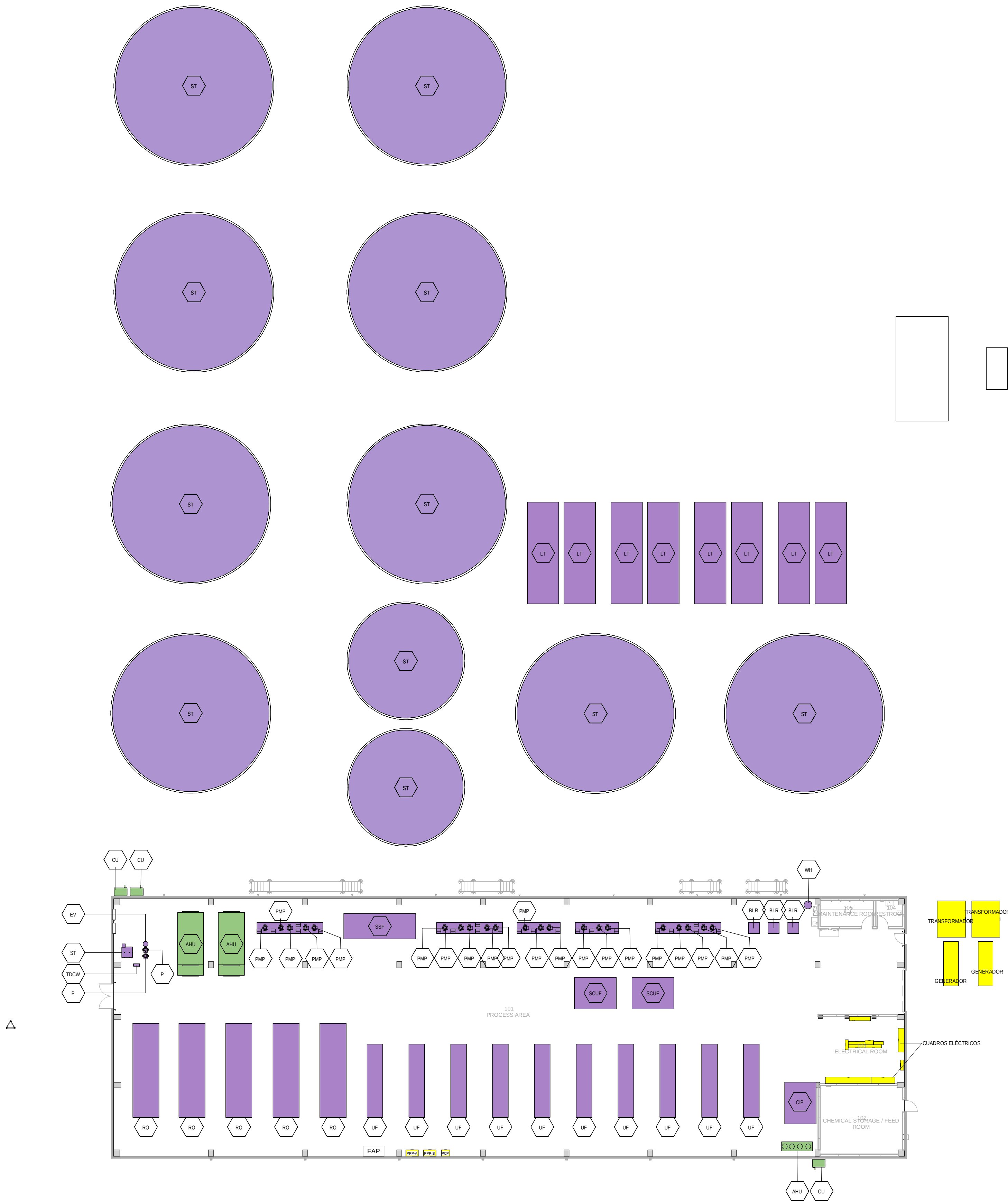
TITLE: ANCILLARY WATER BUILDING - GROUND FLOOR MEP
COMBINED SERVICES LAYOUT /
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA - DISPOSICIÓN
GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO: J-90100

FILE NO: VDG2-ARP-41-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



ANCILLARY WATER BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT / PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA - PLANTA BAJA
INSTRUMENTACIÓN

1
1 : 250

- GENERAL NOTES:**
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS**
- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
 - EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
 - SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
 - FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
 - EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
 - EWH ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
 - CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
 - CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
 - CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
 - AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
 - FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
 - ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
 - HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR
 - UF ULTRA FILTRATION MODULE
MÓDULO ULTRAFILTRACIÓN
 - LT LAMELLAR TANK
TANQUE LAMELAR
 - SCUF SELF-CLEANING PRE-UF FILTER
FILTRO ULTRALIMPIANTE
 - RO REVERSE OSMOSIS MODULE
MÓDULOS ÓSMOSIS INVERSA
 - BLR PNEUMATIC BLOWER
SOPLADOR NEUMÁTICO
 - SSF OXIDATION SKID
MÓDULO OXIDACIÓN
 - CIP "IN PLACE" CLEANING MODULE
MÓDULO LIMPIEZA "IN SITU"
 - TDCW SANITARY WATER TREATMENT
TRATAMIENTO AGUA SANITARIA
 - WH DOMESTIC HOT WATER HEATER
ACUMULADOR AGUA CALIENTE SANITARIA
 - PMP INDUSTRIAL WATER PUMP
BOMBA DE AGUA INDUSTRIAL

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

ANCILLARY WATER BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT /
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA - DISPOSICIÓN
GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:

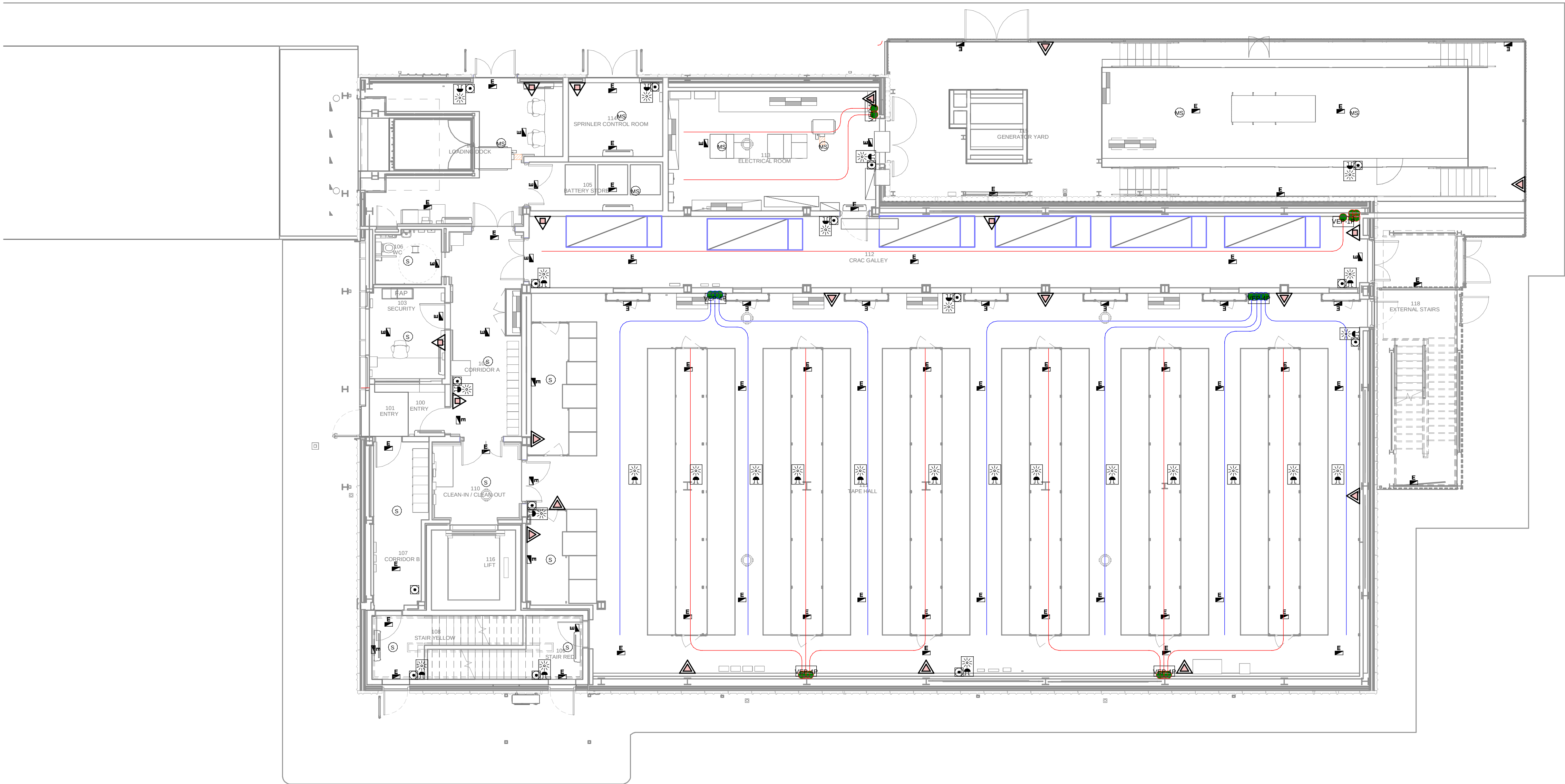
M-23100

FILE NO:

VDG2-ARP-41-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



DATA ARCHIVE BUILDING - GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES / EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA BAJA MEP SERVICIOS COMBINADOS

1
1 : 100

GENERAL NOTES:
A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

- LEGEND / LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - VEP-1P
ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - VEP-4P
ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - FAP
Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - MS
Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - S
Smoke Point Detector
Detector de humo
 - H
Heat Point Detector
Detector de calor
 - VO
Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - VO
Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COIAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

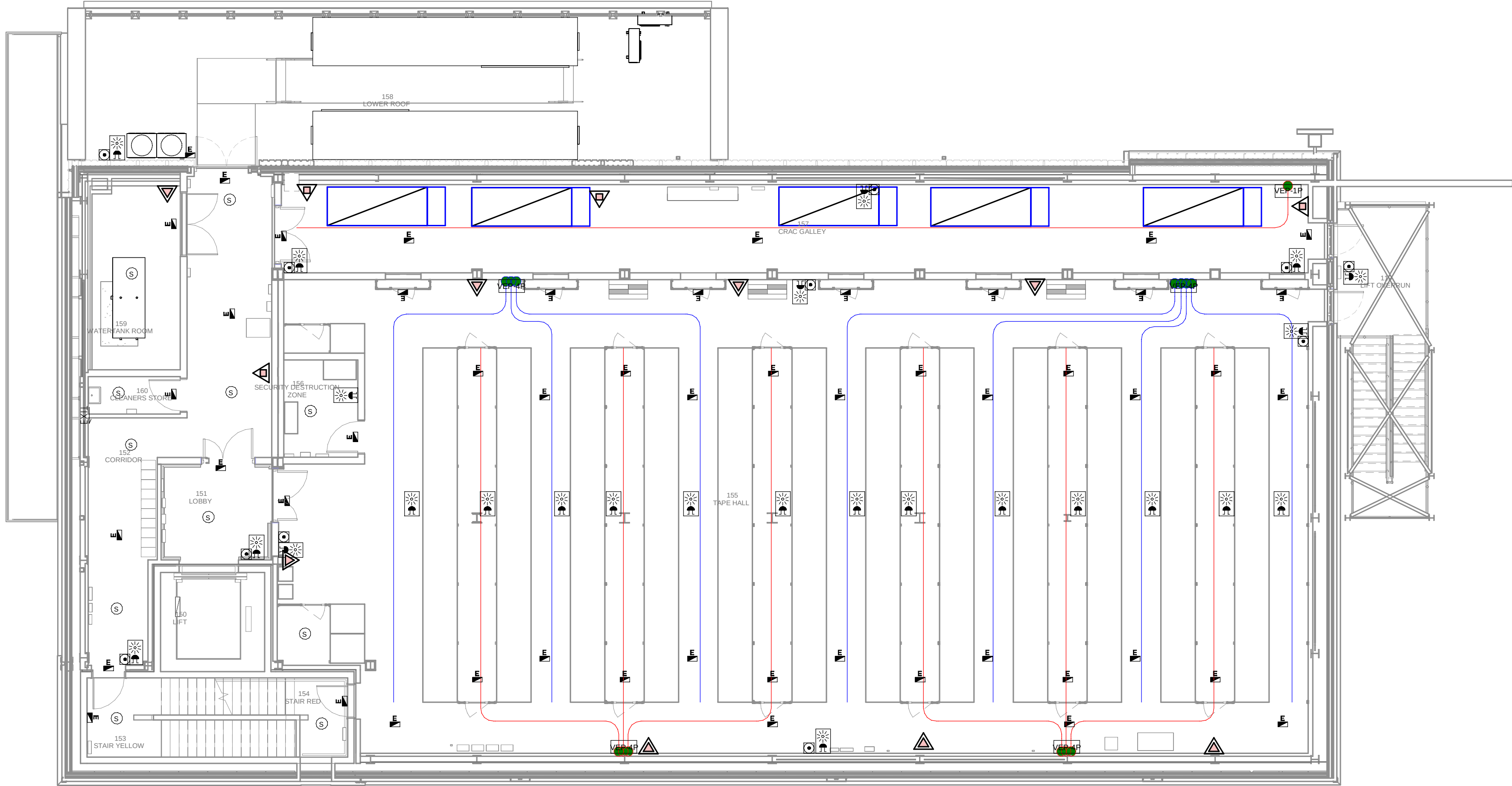
TITLE: DATA ARCHIVE BUILDING - GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO: J-90100

FILE NO: VDG2-ARP-50-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



1 DATA ARCHIVE BUILDING - FIRST FLOOR MEP COMBINED SERVICES / EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA PRIMERA MEP SERVICIOS COMBINADOS
1 : 100

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
- ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
- ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
- High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

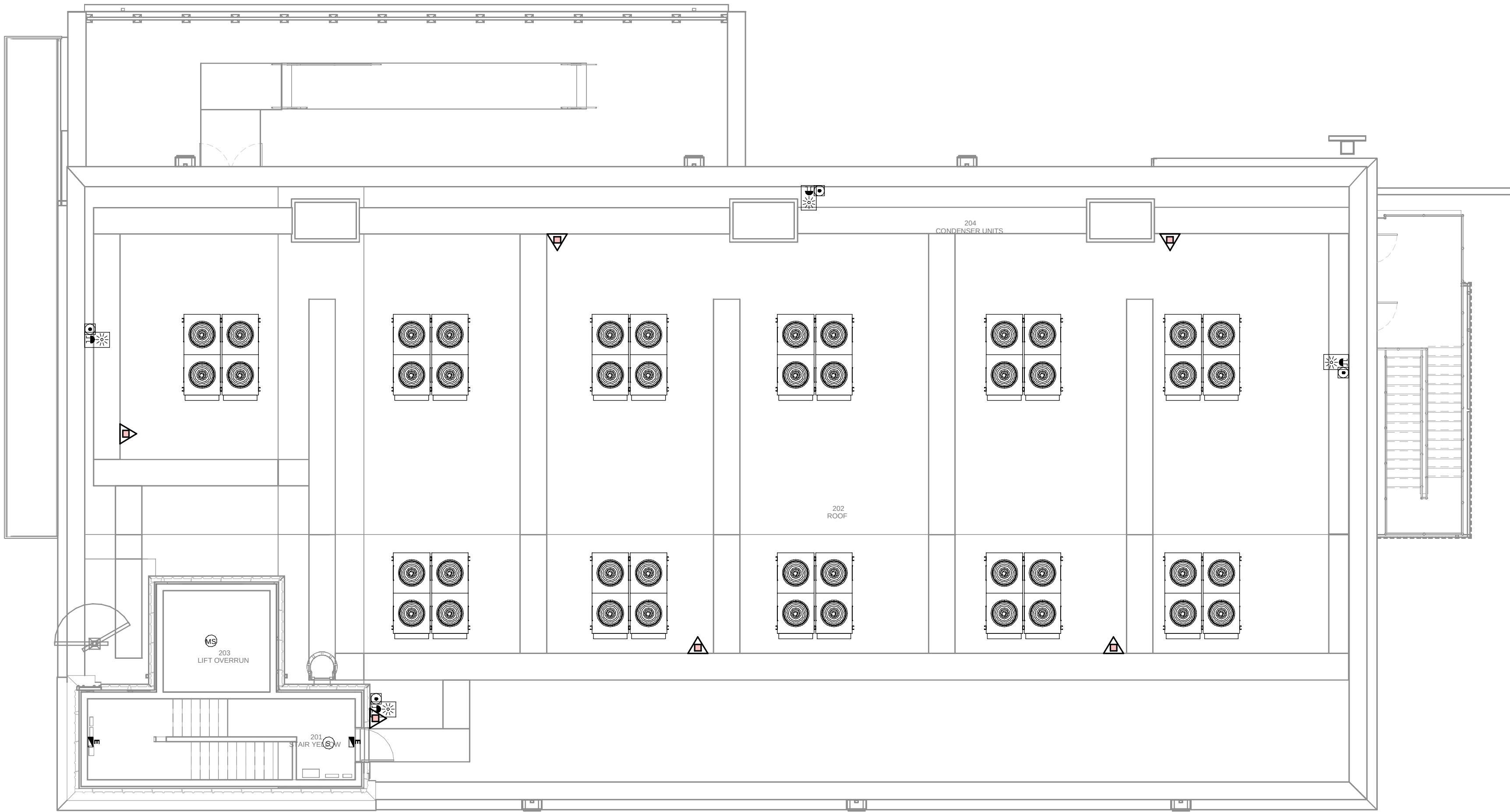
TITLE: DATA ARCHIVE BUILDING - FIRST FLOOR MEP COMBINED SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA PRIMERA

SHEET NO: **J-90200**

FILE NO: VDG2-ARP-50-XX-DR-J-90200

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



DATA ARCHIVE BUILDING - ROOF FLOOR MEP COMBINED SERVICES / EDIFICO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA CUBIERTA MEP SERVICIOS COMBINADOS

1
1 : 100

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
 - ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
 - ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
 - High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

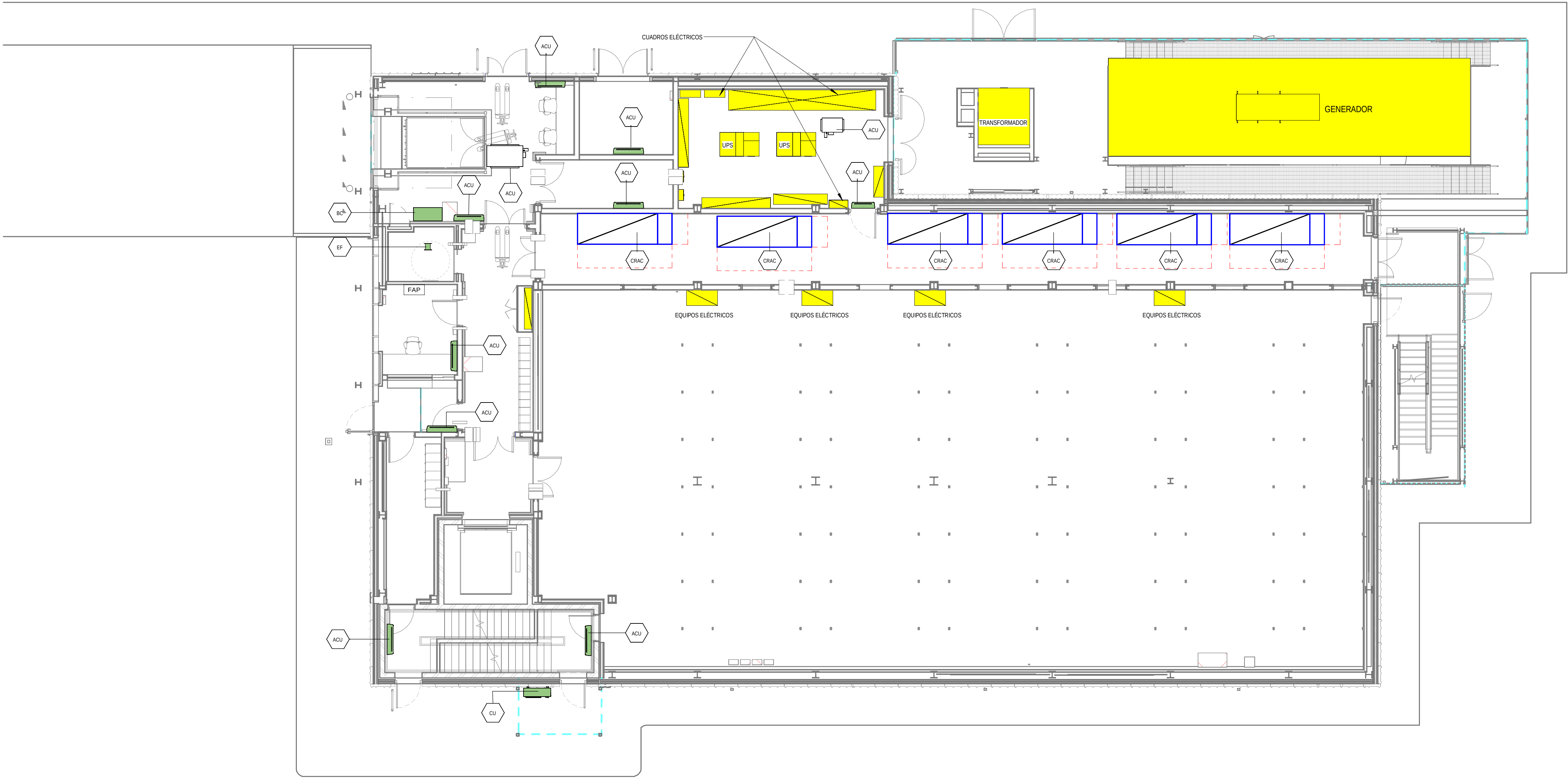
TITLE: DATA ARCHIVE BUILDING - ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL
DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: J-90300

FILE NO: VDG2-ARP-50-XX-DR-J-90300

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



1 DATA ARCHIVE BUILDING - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION / EDIFICO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA BAJA INSTRUMENTACIÓN
1 : 100

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS
- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
 - EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
 - SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
 - FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
 - EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
 - EWH ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
 - CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
 - CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
 - CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
 - AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
 - FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
 - ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
 - HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

DATA ARCHIVE BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL
DE INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:

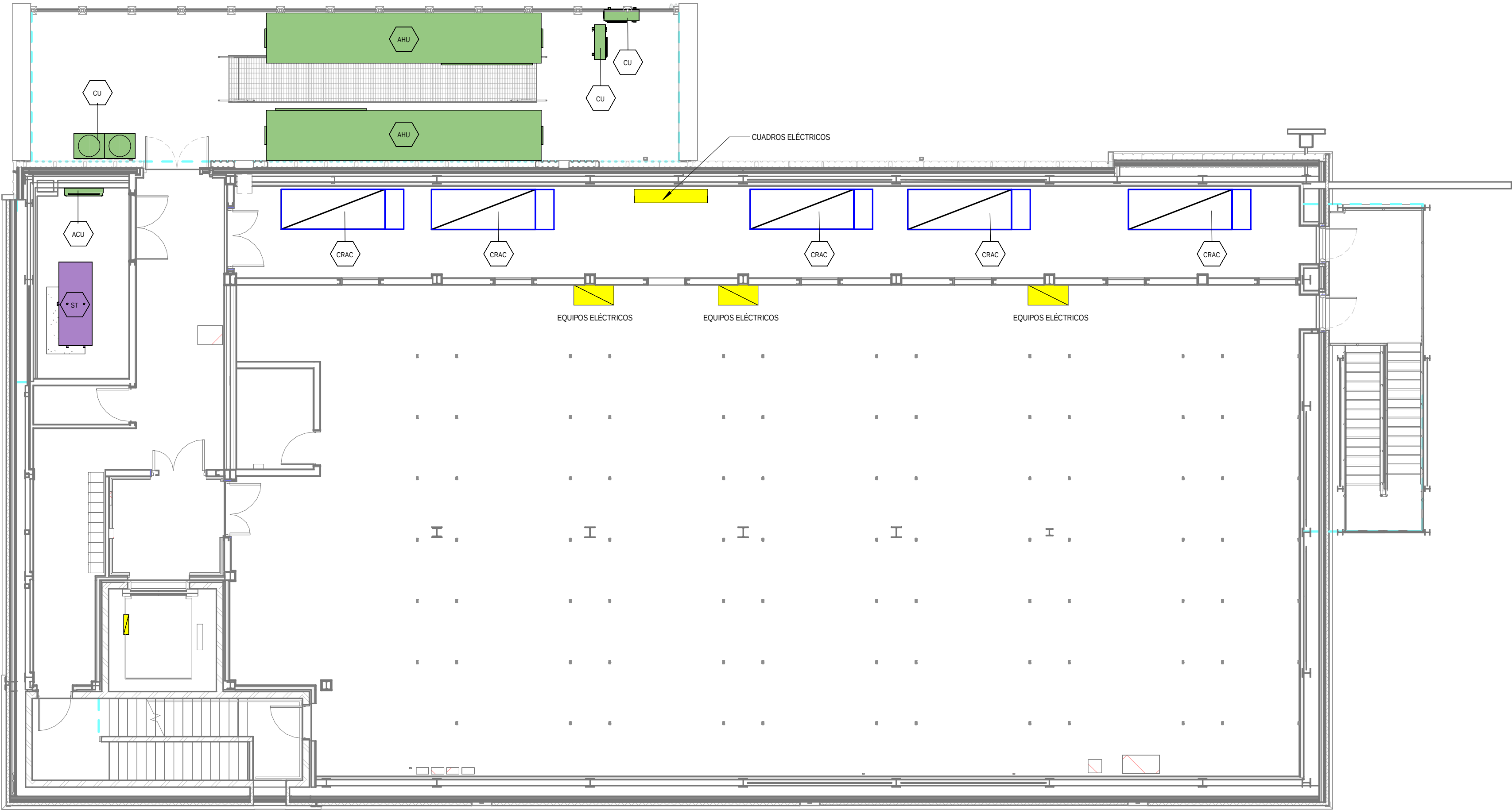
M-23100

FILE NO:

VDG2-ARP-50-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



1 DATA ARCHIVE BUILDING - FIRST FLOOR INSTRUMENTATION / EDIFICO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA PRIMERA INSTRUMENTACIÓN
1 : 100

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
EW	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

DATA ARCHIVE BUILDING - FIRST FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL
DE INSTRUMENTACIÓN PLANTA PRIMERA

SHEET NO:

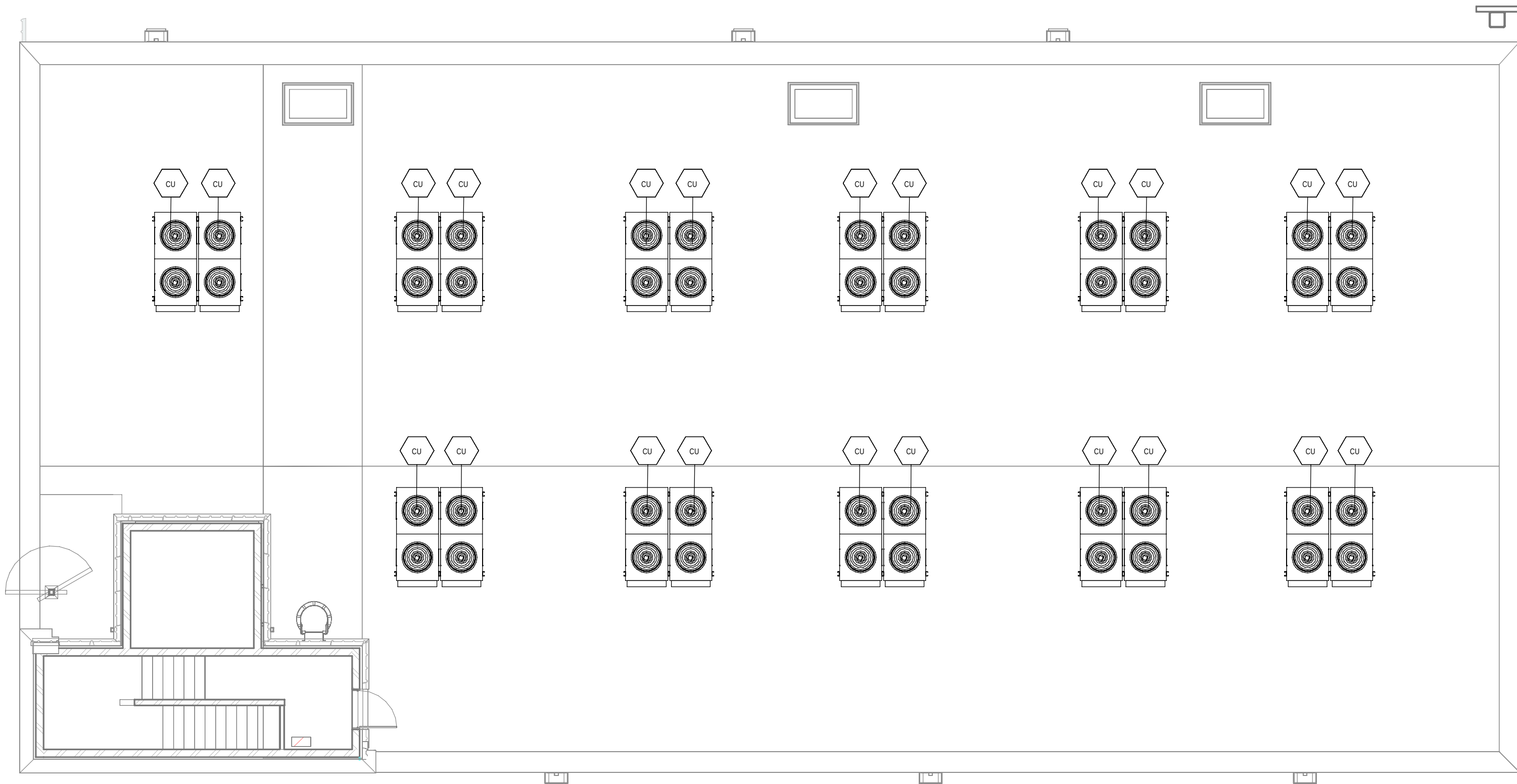
M-23200

FILE NO:

VDG2-ARP-50-XX-DR-M-23200

PAPER SIZE	ISO A1	SCALE:	As indicated	REV:	0
------------	--------	--------	--------------	------	---

PRINT IN COLOUR



1 DATA ARCHIVE BUILDING - ROOF FLOOR INSTRUMENTATION / EDIFICO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA CUBIERTA INSTRUMENTACIÓN
1 : 100

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
EWH	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

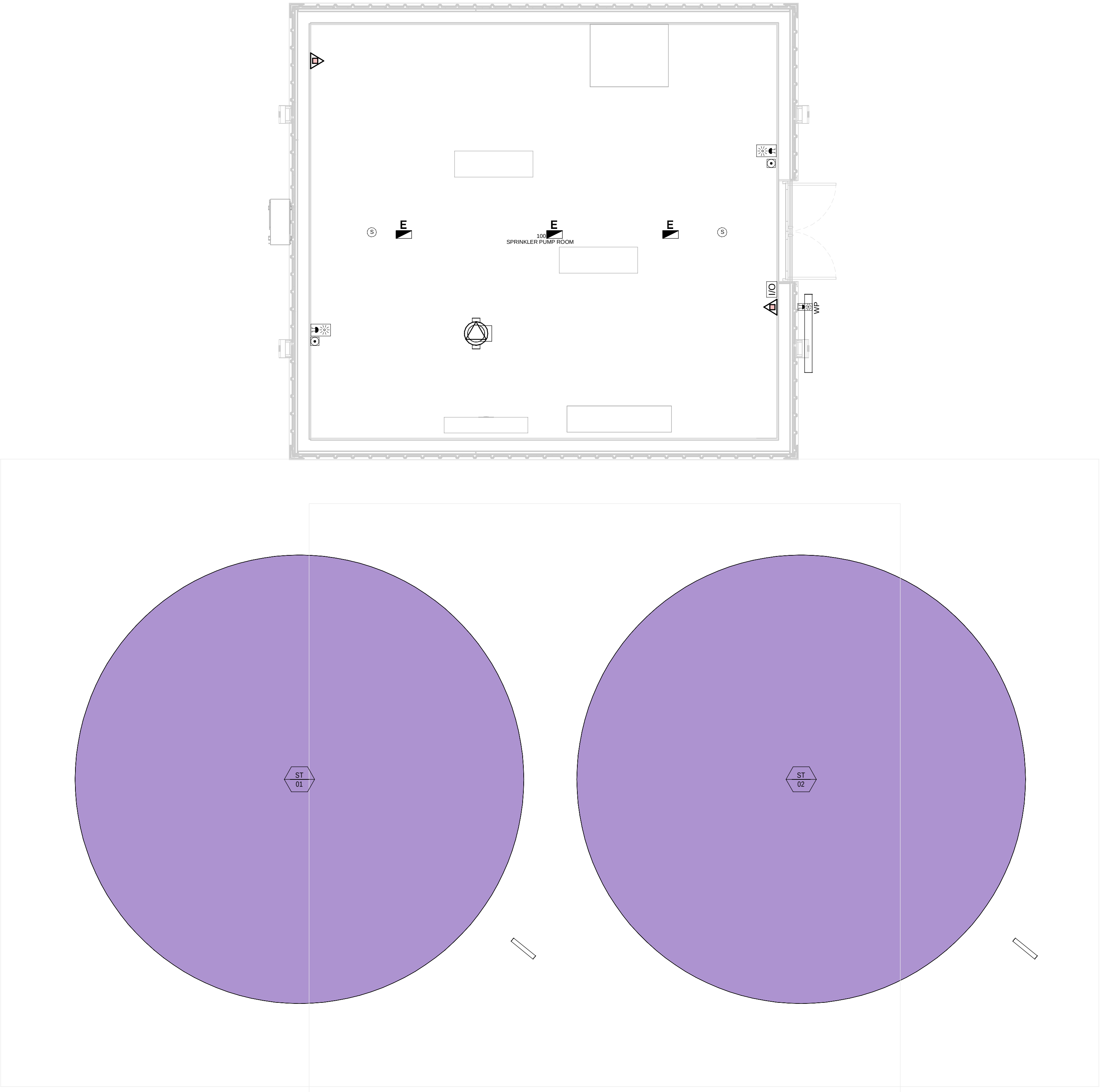
TITLE: DATA ARCHIVE BUILDING - ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL
DE INSTRUMENTACIÓN PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: **M-23300**

FILE NO: VDG2-ARP-50-XX-DR-M-23300

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



SPRINKLER COMPOUND - GROUND FLOOR MEP
COMBINED SERVICES LAYOUT / DEPÓSITO
CONTRAINCENDIOS - PLANTA BAJA MEP SERVICIOS
COMBINADOS

1
1 : 50

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/ LEYENDA:

-  Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
-  Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
-  Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
-  Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
-  Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
-  Manual Call Point
Pulsador manual
-  ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
-  ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
-  Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
-  Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
-  Smoke Point Detector
Detector de humo
-  Heat Point Detector
Detector de calor
-  Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
-  Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
-  ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
-  ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
-  High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
-  Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

José Galán Montano
COTIM: 20447


José Márquez Santoyo
COAM: 23526



PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: SPRINKLER COMPOUND - GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
DEPÓSITO CONTRA INCENDIOS - DISPOSICIÓN GENERAL DE
MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO:
J-90100

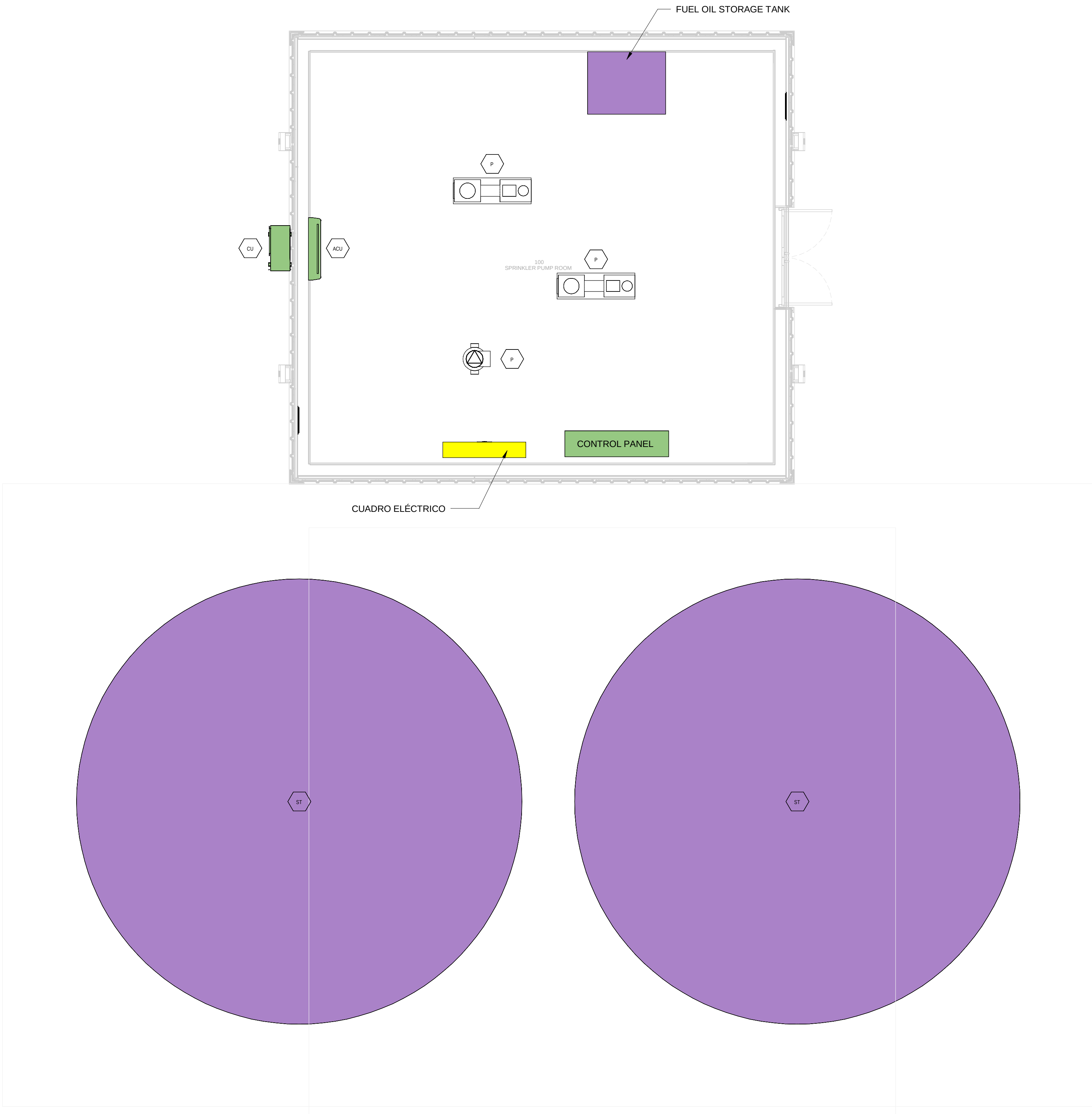
FILE NO:
VDG2-APP-80-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-APP-80-XX-3D-1-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:41



SPRINKLER COMPOUND - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT / DEPÓSITO
CONTRAINCENDIOS - PLANTA BAJA INSTRUMENTACIÓN

1 1 : 50

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EWH	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

SPRINKLER COMPOUND - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT /
DEPÓSITO CONTRA INCENDIOS - DISPOSICIÓN GENERAL DE
INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:

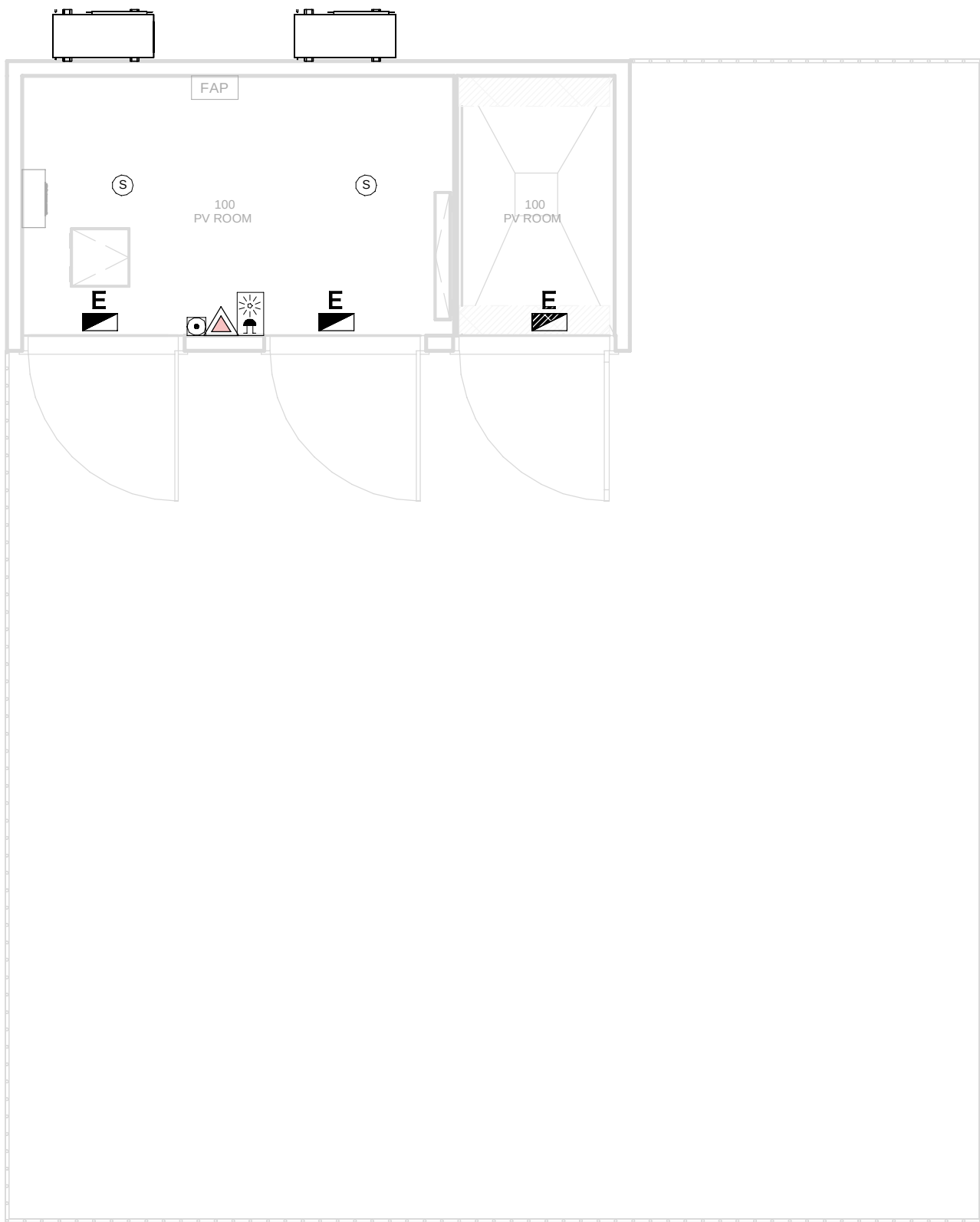
M-23100

FILE NO:

VDG2-APP-80-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



PV HOUSE - GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES / CASETA FV - PLANTA BAJA MEP SERVICIOS COMBINADOS

1 1 : 50

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguiser CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguiser ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano

COTIM: 20447

José Marquez Santoyo

COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: PV HOUSE - GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES
LAYOUT /
CASETA FV - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO: J-90100

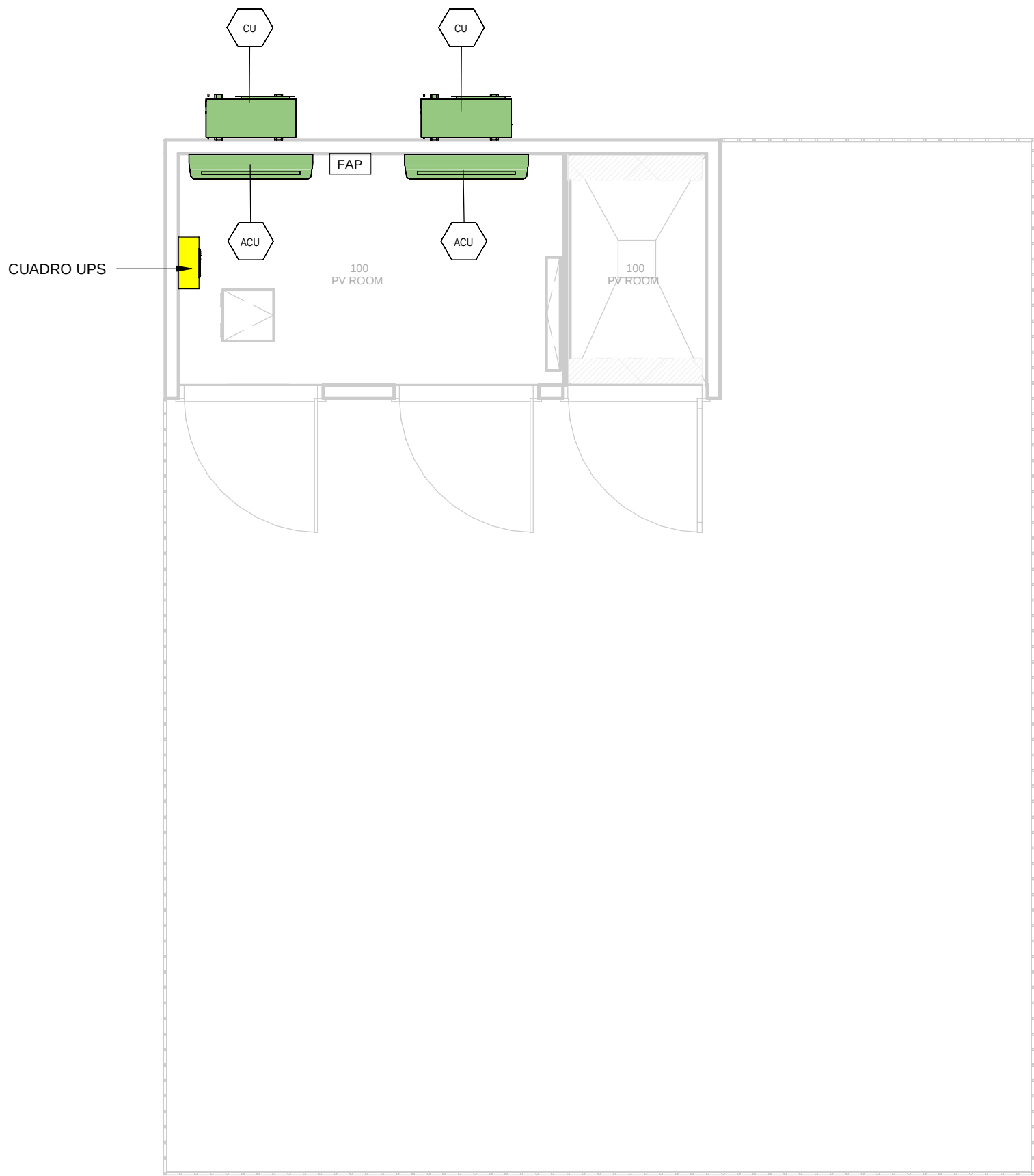
FILE NO: VDG2-APP-86-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-APP-86-XX-3D-1-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:44:36



PV HOUSE - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION /
CASETA FV - PLANTA BAJA INSTRUMENTACIÓN

1 1 : 50

- GENERAL NOTES:**
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS**
- | | |
|---------|--|
| P | PUMP
GRUPO DE PRESIÓN |
| EF | EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN |
| SF | SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN |
| FH | FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR |
| EV | EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN |
| EW | ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO |
| CAL | CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR) |
| ACU | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO) |
| ACU | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED) |
| ACU | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU | OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR |
| CRAC | CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE |
| FE | FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION |
| ST | SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA |
| HRU | HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR |

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	GR DF RC AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

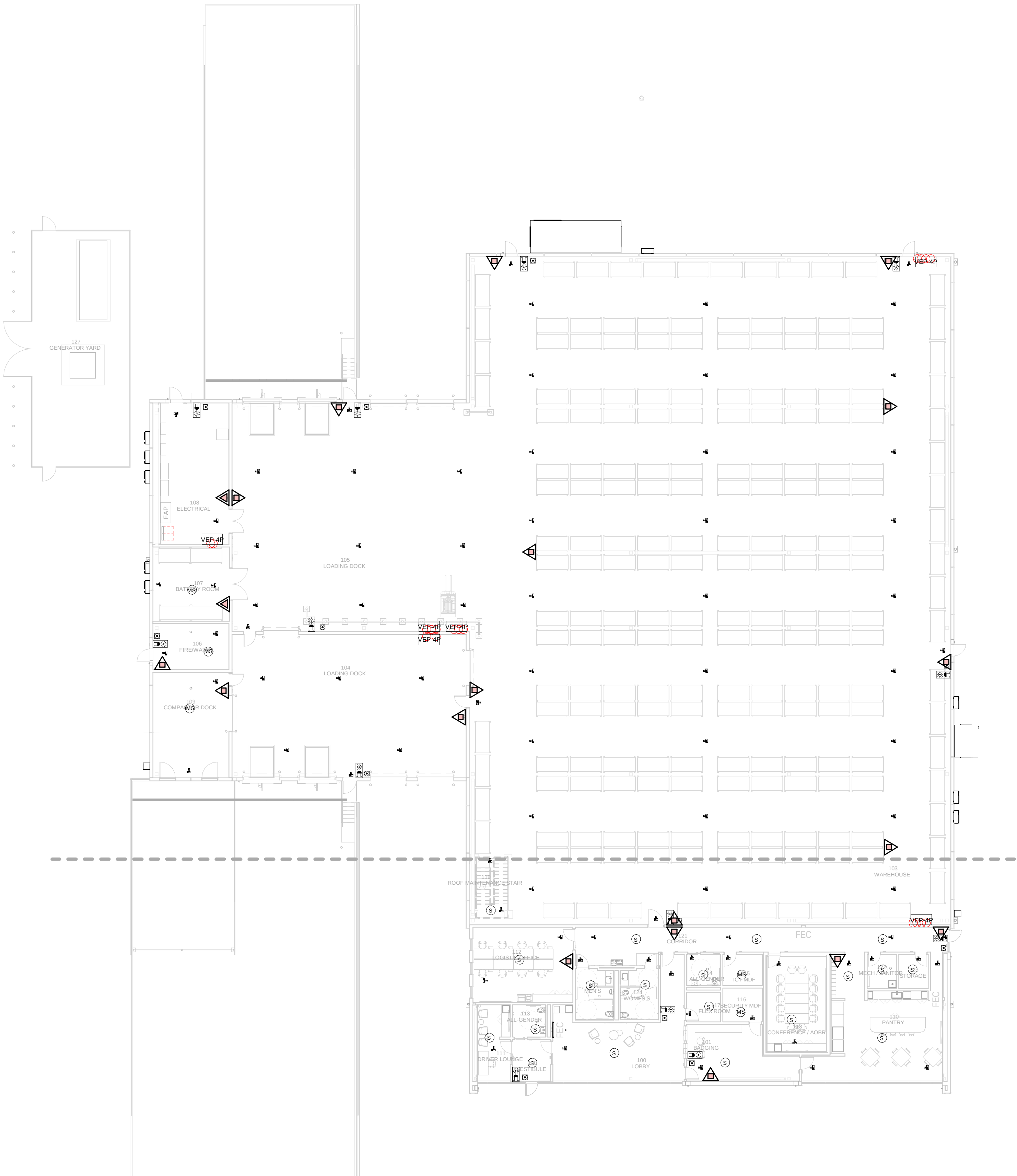
TITLE:
PV HOUSE - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT /
CASETA FV - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
PLANTA BAJA

SHEET NO:
M-23100

FILE NO:
VDG2-APP-86-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



LOGISTICS BUILDING - GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES / EDIFICIO LOGÍSTICO - PLANTA BAJA MEP
SERVICIOS COMBINADOS

1
1 : 200

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:
- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

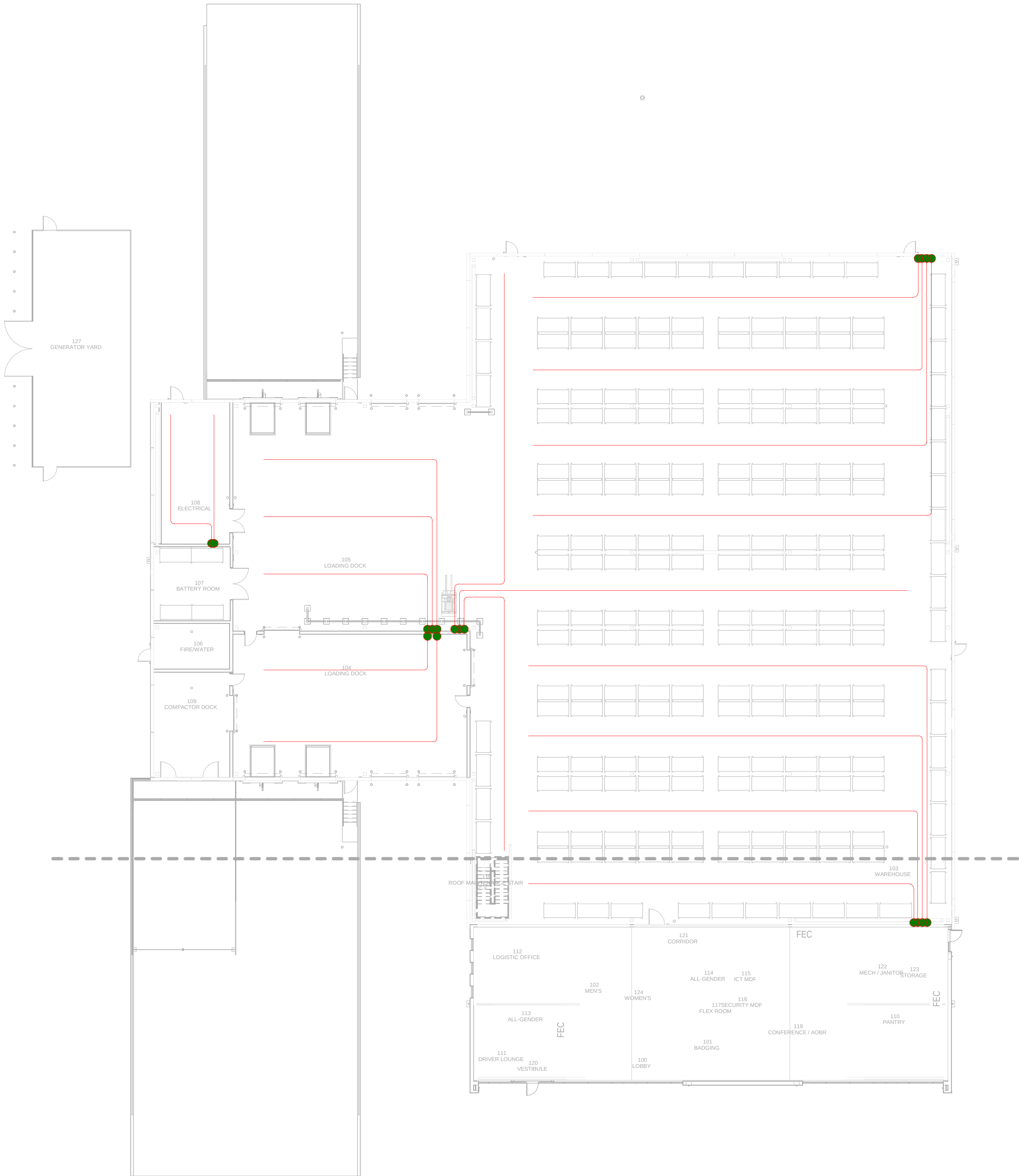
TITLE: LOGISTICS BUILDING - GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO LOGÍSTICO - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP
SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO: J-90100

FILE NO: VDG2-APP-91-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



LOGISTICS BUILDING - FIRST FLOOR MEP COMBINED
SERVICES / EDIFICIO LOGÍSTICO - PLANTA PRIMERA
MEP SERVICIOS COMBINADOS

1

1 : 200

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

LEGEND/LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
- ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
- ASDD Test Port
Puerto de prueba ASD
- High Level & Hot Aisle ASD Pipe
Tubería ASD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASD Pipe
Pasillo frío Tubería ASD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR



AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: LOGISTICS BUILDING - FIRST FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO LOGÍSTICO - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP
SERVICIOS COMBINADOS PLANTA PRIMERA

SHEET NO:

J-90200

FILE NO:

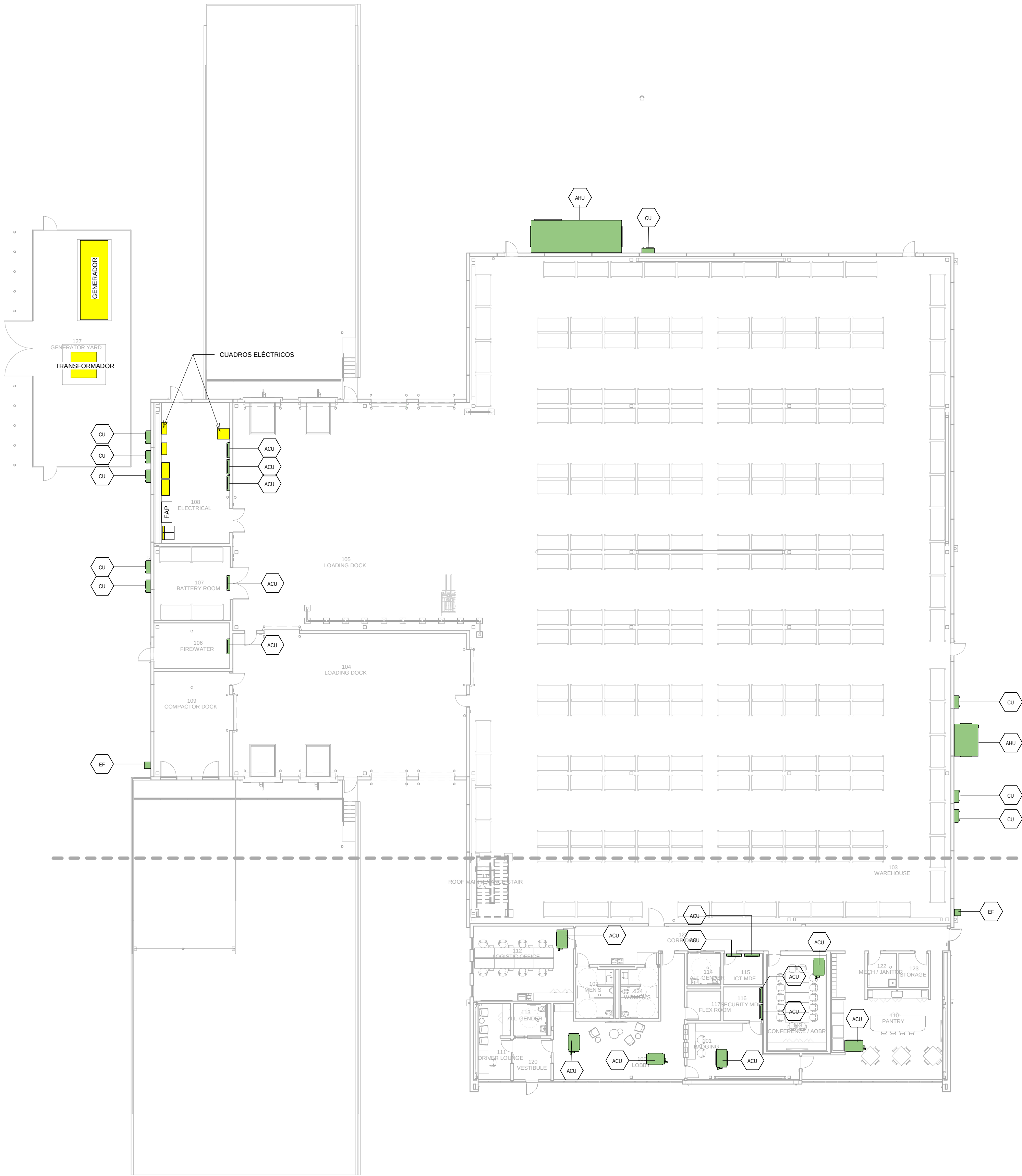
VDG2-APP-91-XX-DR-J-90200

PAPER SIZE: ISO A1

SCALE: As indicated

REV: 0

PRINT IN COLOUR



LOGISTICS BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION / EDIFICIO LOGÍSTICO - PLANTA
BAJA INSTRUMENTACIÓN

1
1 : 200

GENERAL NOTES:	
A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations. Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.	
EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS	
P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
EWH	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
CAL	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
ACU	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
CU	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
CRAC	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
AHU-UTA	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
FE	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
ST	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
HRU	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

José Marquéz Santoyo

COIM: 23526

José Marquéz Santoyo

COIM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: LOGISTICS BUILDING - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION
LAYOUT /
EDIFICIO LOGÍSTICO - DISPOSICIÓN GENERAL DE
INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:

M-23100

FILE NO:

VDG2-APP-91-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

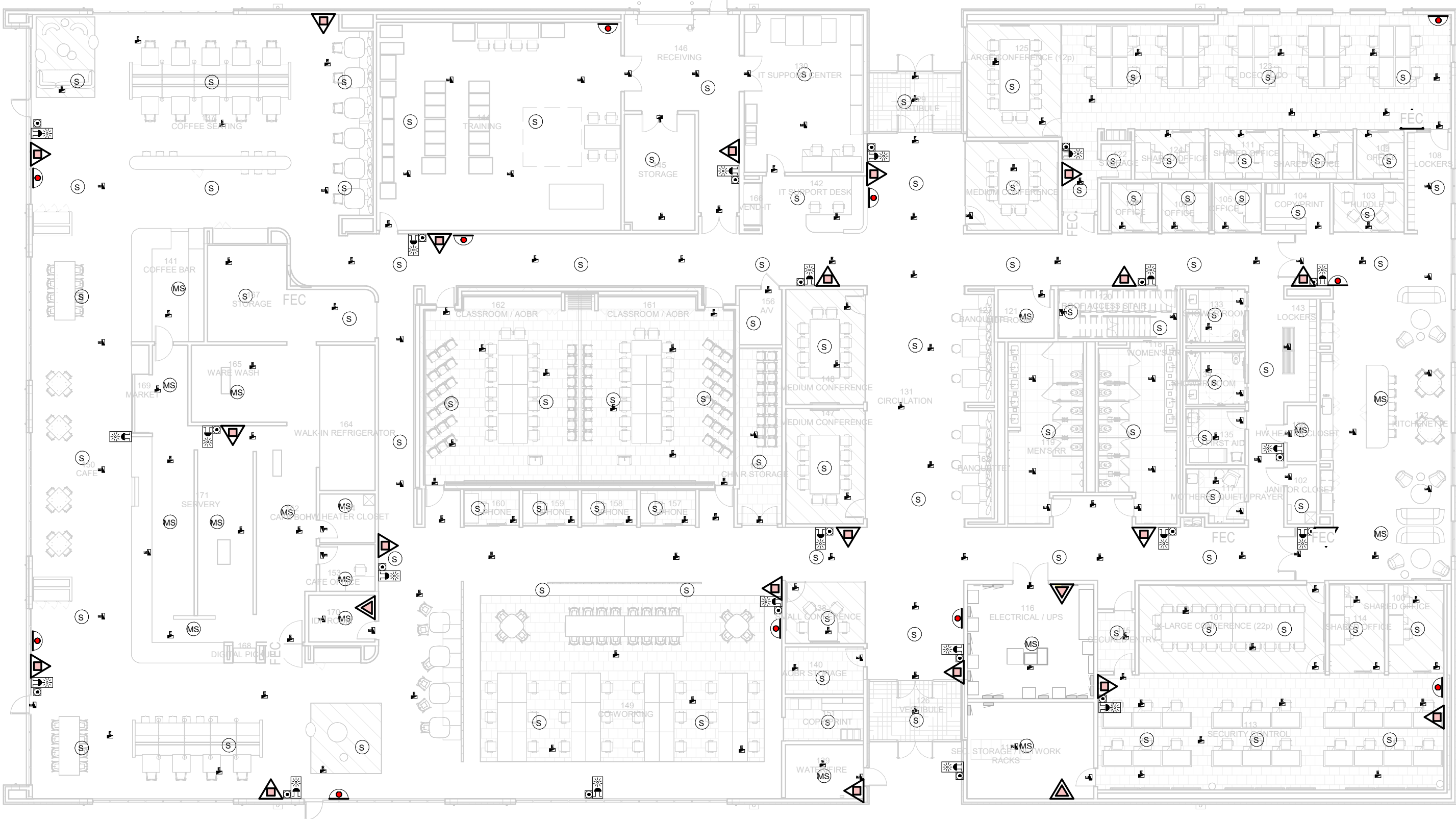
REV:

0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-ARP-3D-XX-3D-1-XXXXX

PDF PRINT DATE: 05/11/2024 17:03:04



ADMINISTRATIVE BUILDING - GROUND FLOOR MEP
COMBINED SERVICES / EDIFICIO ADMINISTRATIVO -
PLANTA BAJA MEP SERVICIOS COMBINADOS

1 1 : 200

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

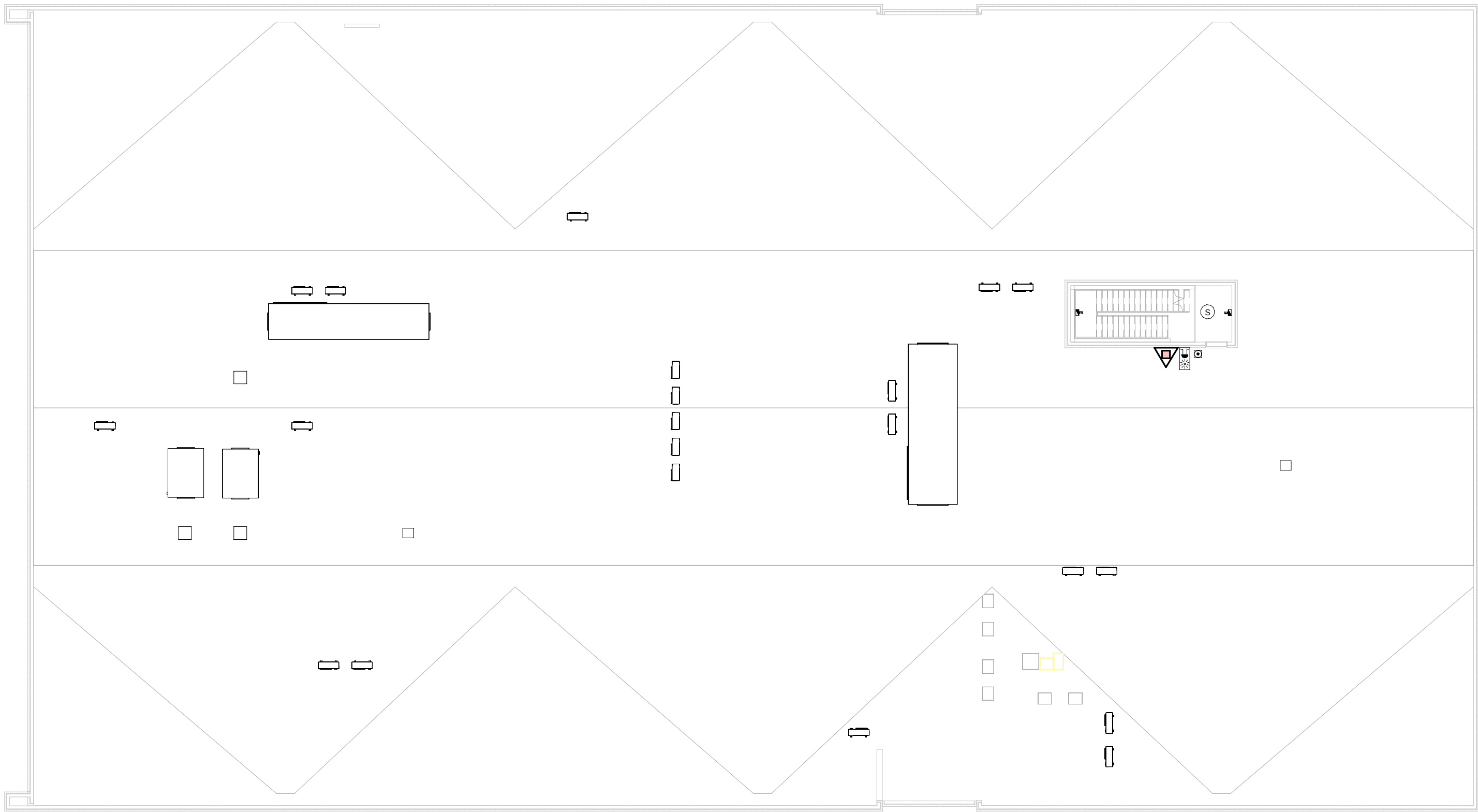
LEGEND / LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Hose Reel 25mm
BIE 25mm
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
- ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
- ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
- High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL	
ARUP	INGENNUS
www.arup.com www.ingennus.com	
AUTHORS / AUTORES:	
Javier Galán Montano COITM: 20447	José Marquez Santoyo COAM: 23526
PROJECT / PROYECTO: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL	
TITLE: ADMINISTRATIVE BUILDING - GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES LAYOUT / EDIFICIO ADMINISTRATIVO - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA	
SHEET NO: J-90100	
FILE NO: VDG2-ARP-92-XX-DR-J-90100	
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated
REV: 0	PRINT IN COLOUR



ADMINISTRATIVE BUILDING - ROOF FLOOR MEP
COMBINED SERVICES / EDIFICIO ADMINISTRATIVO -
PLANTA CUBIERTA MEP SERVICIOS COMBINADOS

1
1 : 200

- GENERAL NOTES:**
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- LEGEND/ LEYENDA:**
- Fire extinguiser CO2
Extintor CO2
 - Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
 - Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
 - Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
 - Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
 - Manual Call Point
Pulsador manual
 - ASSD 1-Pipe
ASSD 1-Tubería
 - ASSD 4-Pipe
ASSD 4-Tuberías
 - Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
 - Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
 - Smoke Point Detector
Detector de humo
 - Heat Point Detector
Detector de calor
 - Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
 - Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
 - ASSD Pipe drop up/down
ASSD Subida/bajada del tubería
 - ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD
 - High Level & Hot Aisle ASSD Pipe
Tubería ASSD de alto nivel y pasillo caliente
 - Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

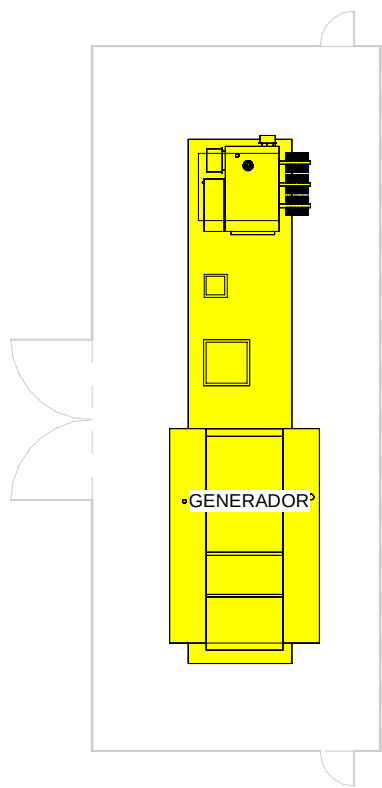
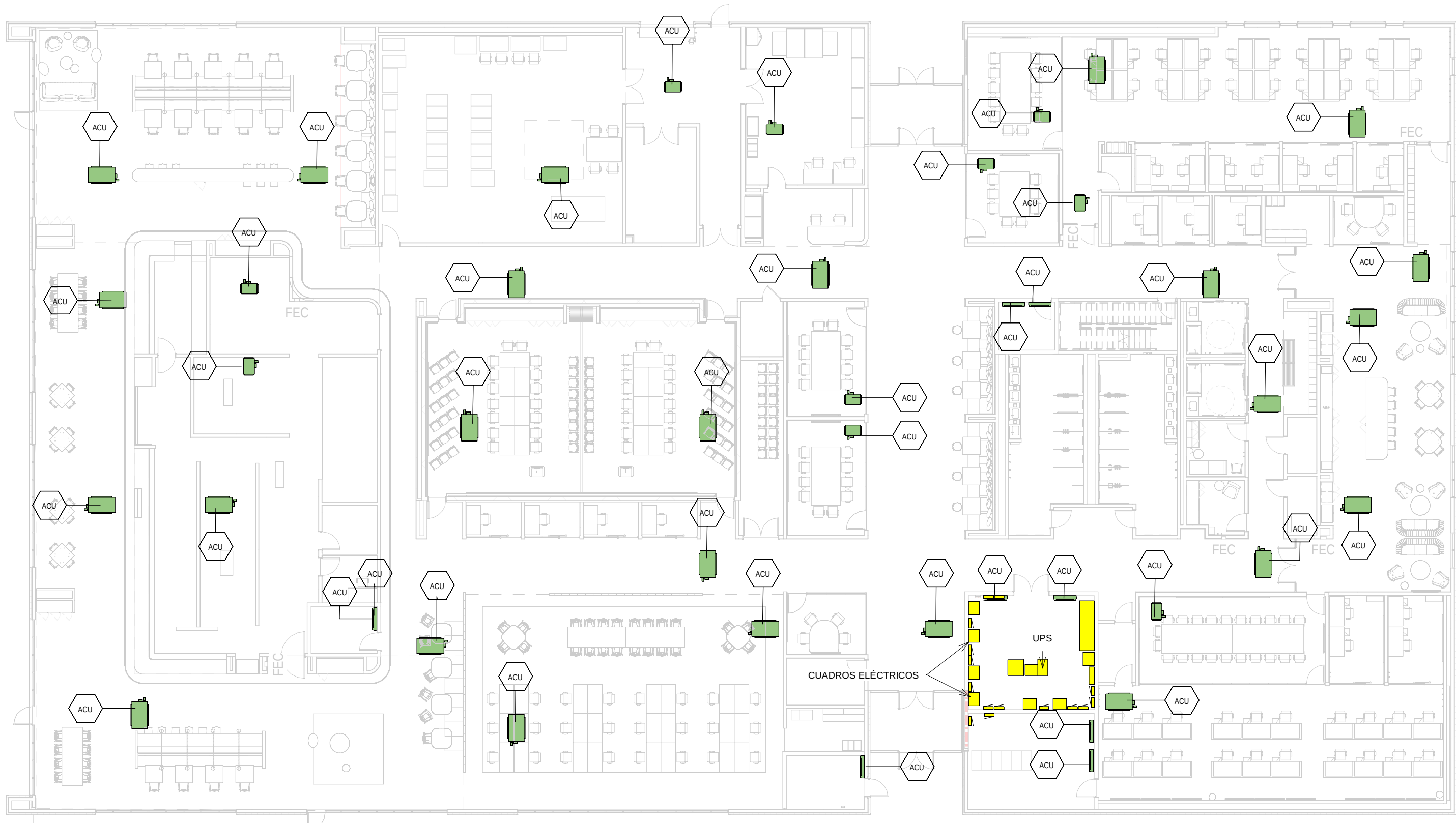
TITLE: ADMINISTRATIVE BUILDING - ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO ADMINSTRATIVO - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP
SERVICIOS COMBINADOS PLANTA CUBIERTA

SHEET NO:
J-90200

FILE NO:
VDG2-ARP-92-XX-DR-J-90200

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



ADMINISTRATIVE BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION / EDIFICIO ADMINISTRATIVO -
PLANTA BAJA INSTRUMENTACIÓN

1 1 : 200

GENERAL NOTES:

A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
	ELECTRICAL WATER HEATER CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
	CALORIFIER ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
	AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
	AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
	AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED) UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
	OUTDOOR CONDENSER UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
	CRAC UNIT CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
	AIR HANDLING UNIT UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
	FEED & EXPANSION UNIT UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
	SUPPLY TANK TANQUE DE AGUA
	HEAT RECOVERY UNIT UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

ADMINISTRATIVE BUILDING - GROUND FLOOR
INSTRUMENTATION LAYOUT /
EDIFICIO ADMINISTRATIVO - DISPOSICIÓN GENERAL DE
INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:

M-23100

FILE NO:

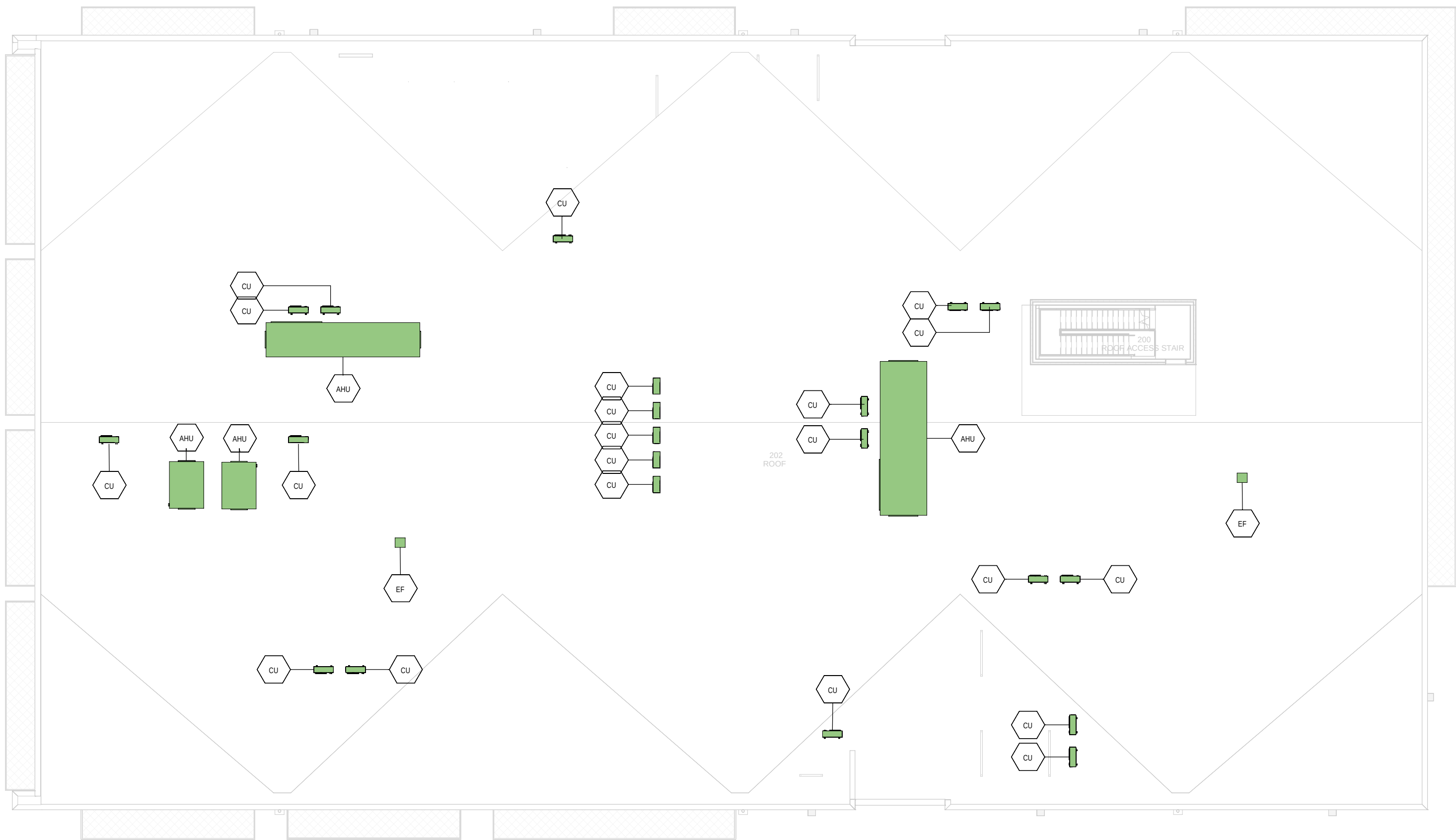
VDG2-APP-92-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER VDG2-APP-30-XX-3D-1-XXXX

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:10



ADMINISTRATIVE BUILDING - ROOF FLOOR
INSTRUMENTATION / EDIFICIO ADMINISTRATIVO -
PLANTA CUBIERTA INSTRUMENTACIÓN

1 1 : 200

- GENERAL NOTES:
- A. This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
- EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS
- P PUMP
GRUPO DE PRESIÓN
 - EF EXTRACT FAN
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
 - SF SUPPLY FAN
VENTILADOR DE IMPULSIÓN
 - FH FAN HEATER
VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
 - EV EXPANSION VESSEL
DEPOSITO DE EXPANSIÓN
 - EWB ELECTRICAL WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO
 - CAL CALORIFIER
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)
 - ACU AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT)
 - CU OUTDOOR CONDENSER
UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR
 - CRAC CRAC UNIT
CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES
 - AHU-UTA AIR HANDLING UNIT
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
 - FE FEED & EXPANSION UNIT
UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION
 - ST SUPPLY TANK
TANQUE DE AGUA
 - HRU HEAT RECOVERY UNIT
UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	RF JJ FH AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO III VILLANUEVA DEL GÁLLEGO 2
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

ADMINISTRATIVE BUILDING - ROOF LEVEL
INSTRUMENTATION LAYOUT /
EDIFICIO ADMINISTRATIVO - DISPOSICIÓN GENERAL DE
INSTRUMENTACIÓN PLANTA CUBIERTA

SHEET NO:

M-23200

FILE NO:

VDG2-APP-92-XX-DR-M-23200

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR