

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

UTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano  
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo  
COAM: 23526

TITLE: DIESEL DISTRIBUTION /  
DISTRIBUCIÓN DE DIESEL

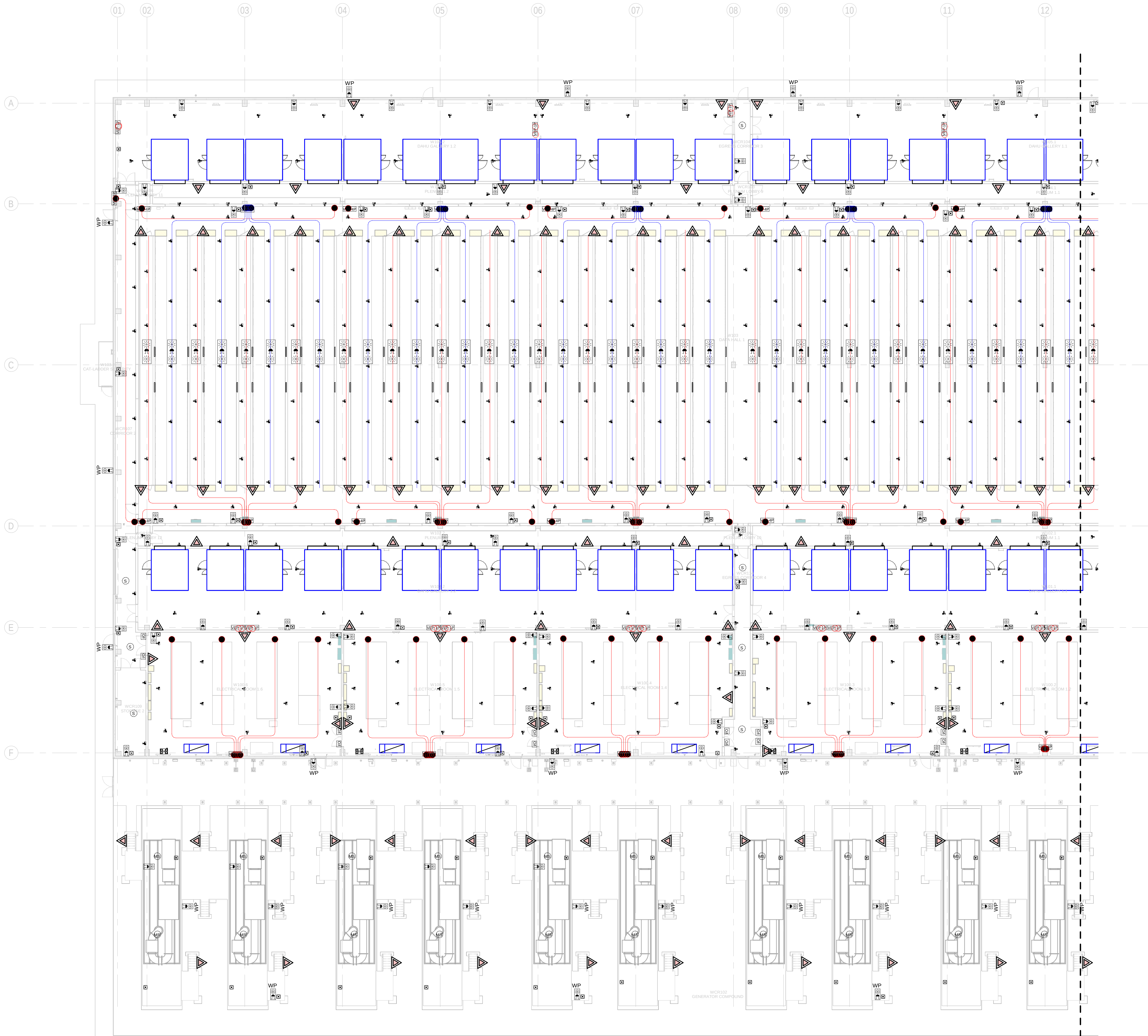
FILE NO: BDE-ARP-00-XX-DR-M-80000

PAPER SIZE: ISO A1      SCALE: 1:2000      REV: 0









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

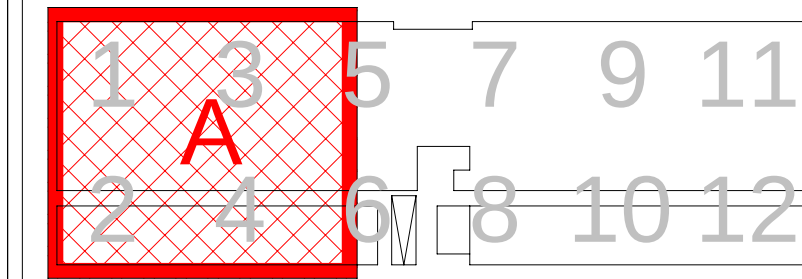
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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 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
- 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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BASICO 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

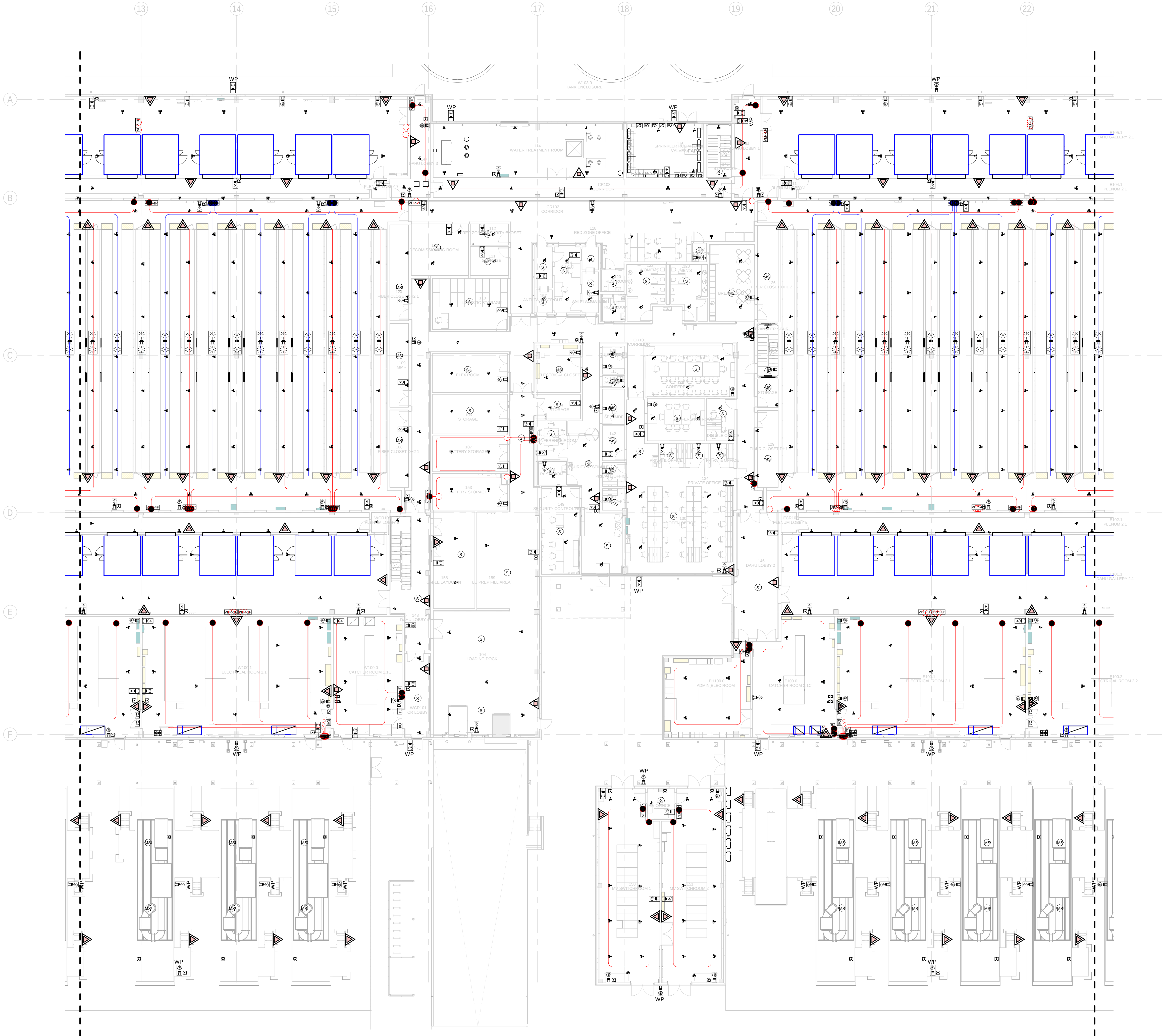
SHEET NO: **J-90101**

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



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

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:50



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

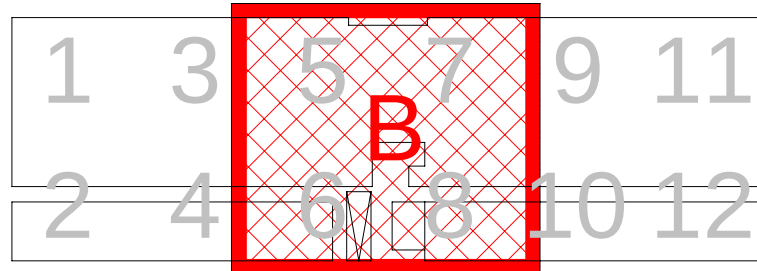
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

- 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   | 31/OCT/2024 | 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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BASICO 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:

BDE-ARP-10-XX-DR-J-90102

PAPER SIZE: ISO A1

SCALE: As indicated

REV: 0

PRINT IN COLOUR

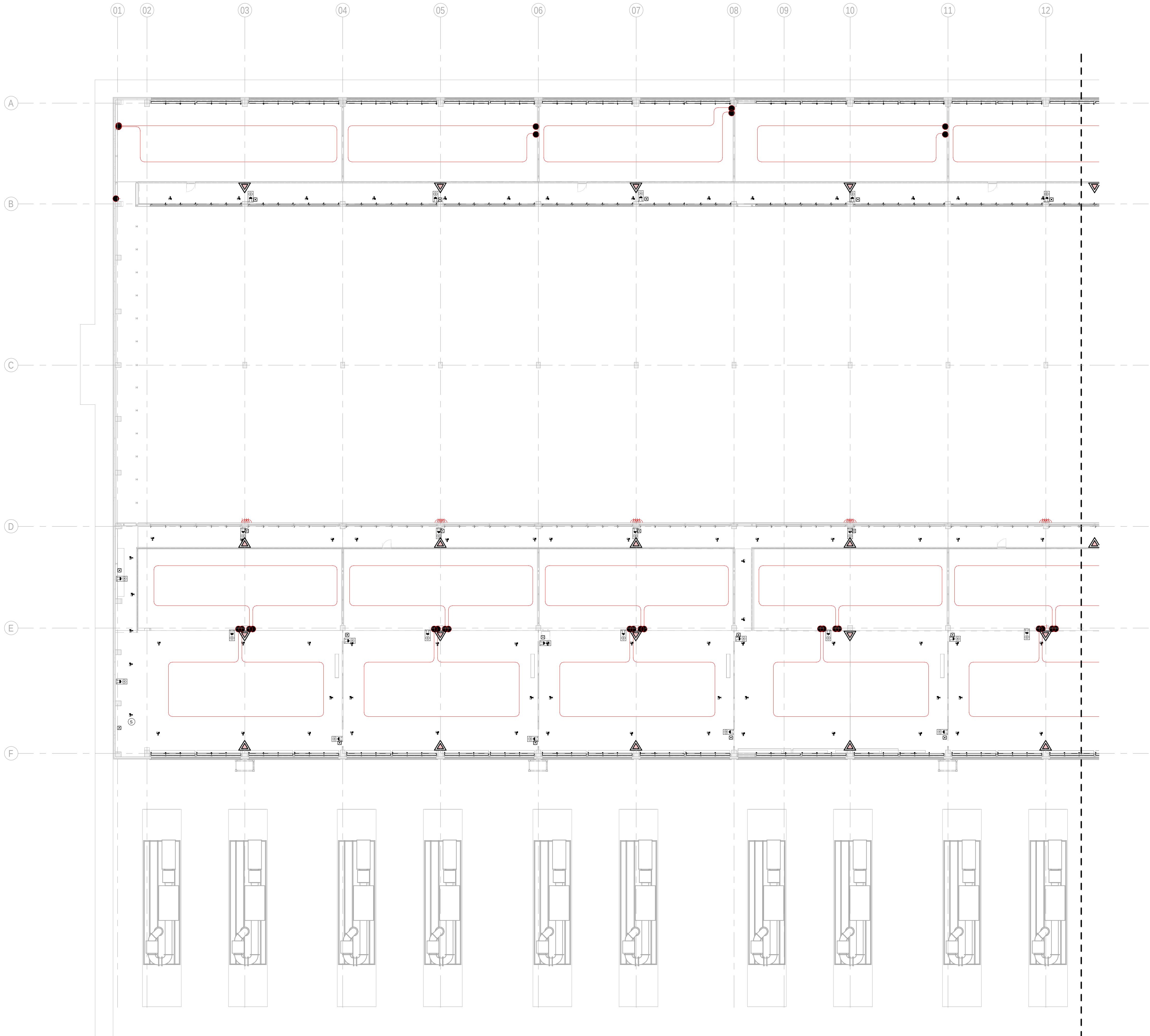






DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

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

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 V EL BURGO DE EBRO  
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: BDE-ARP-10-XX-DR-J-90151

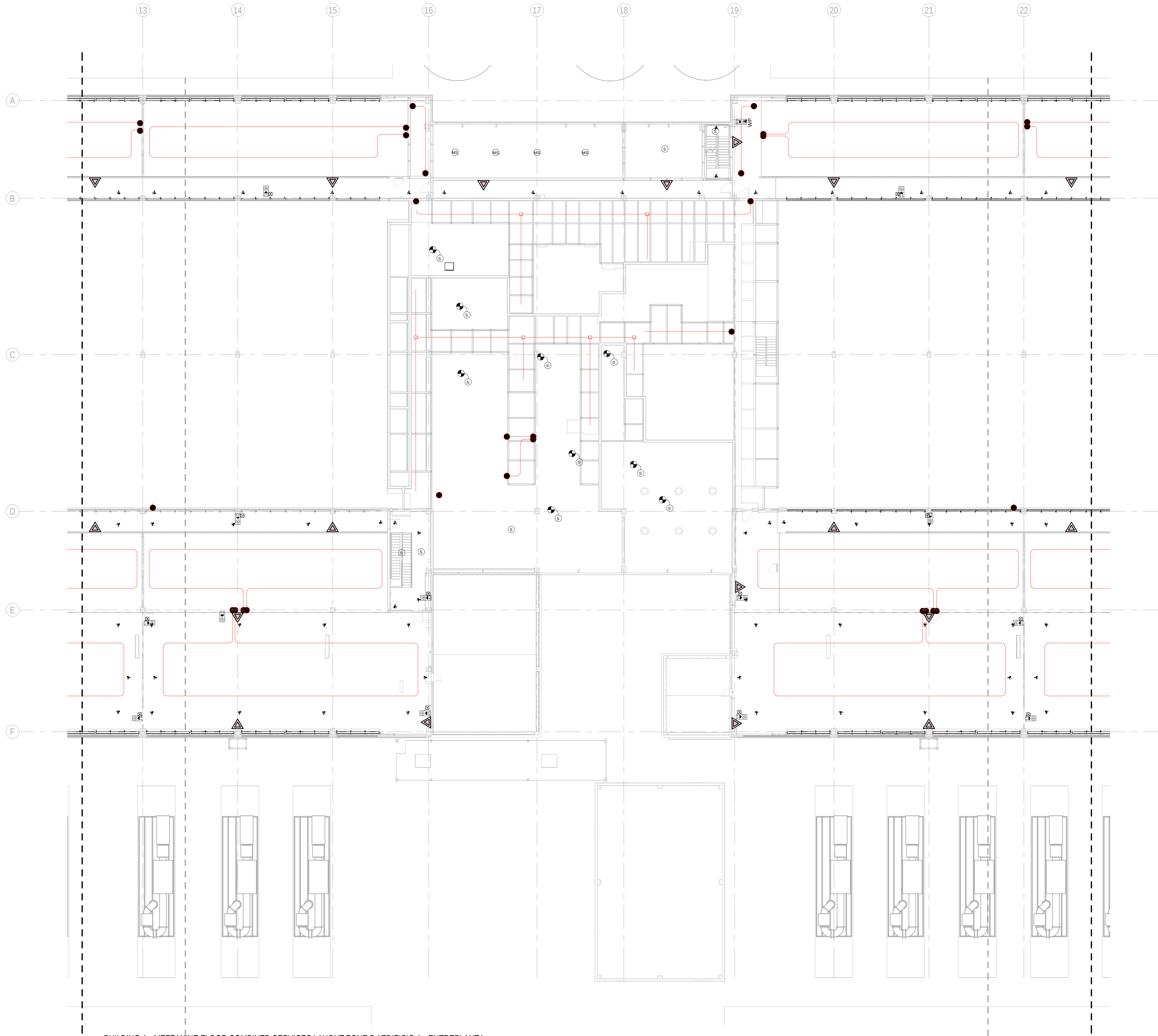
| PAPER SIZE | ISO A1 | SCALE | As indicated | REV | 0 |
|------------|--------|-------|--------------|-----|---|
|------------|--------|-------|--------------|-----|---|

PRINT IN COLOUR



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

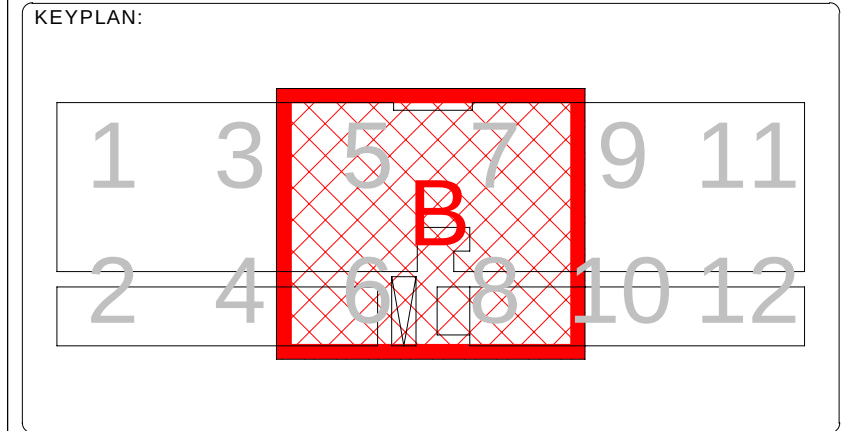
PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:43



**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



| 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 V EL BURGO DE EBRO  
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:** BDE-ARP-10-XX-DR-J-90152

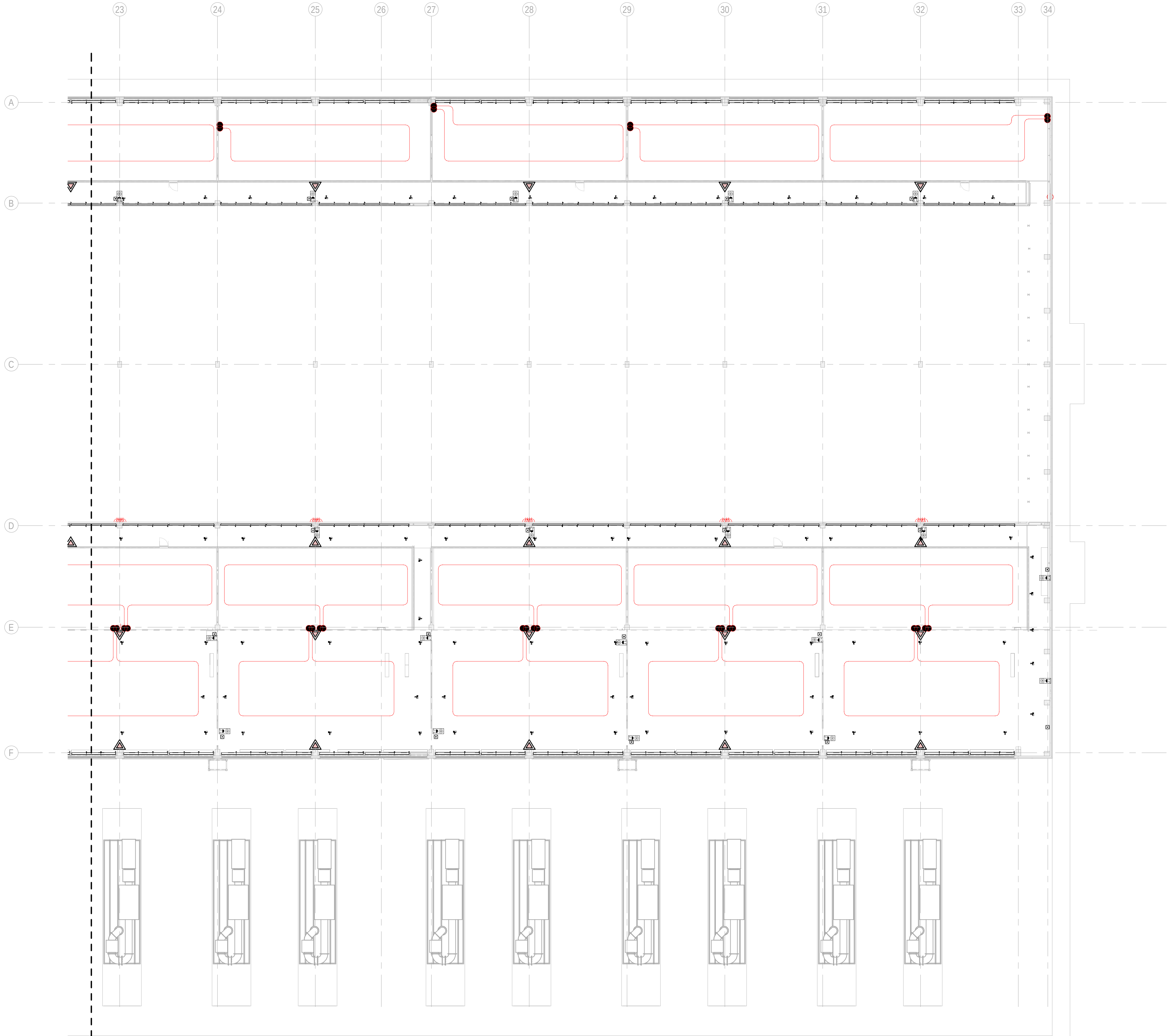
**PAPER SIZE:** ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



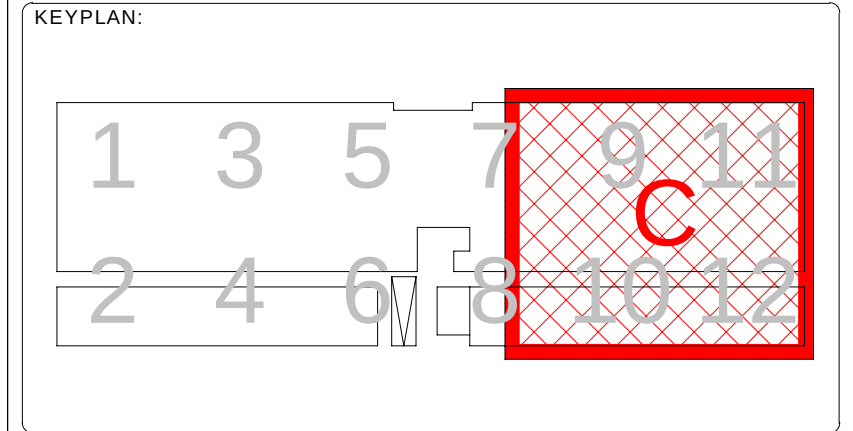
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-10-XX-3D-M-XXXXX

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

INGENNIUS

[www.arup.com](http://www.arup.com)[www.ingennius.com](http://www.ingennius.com)

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano  
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo  
COAM: 23526

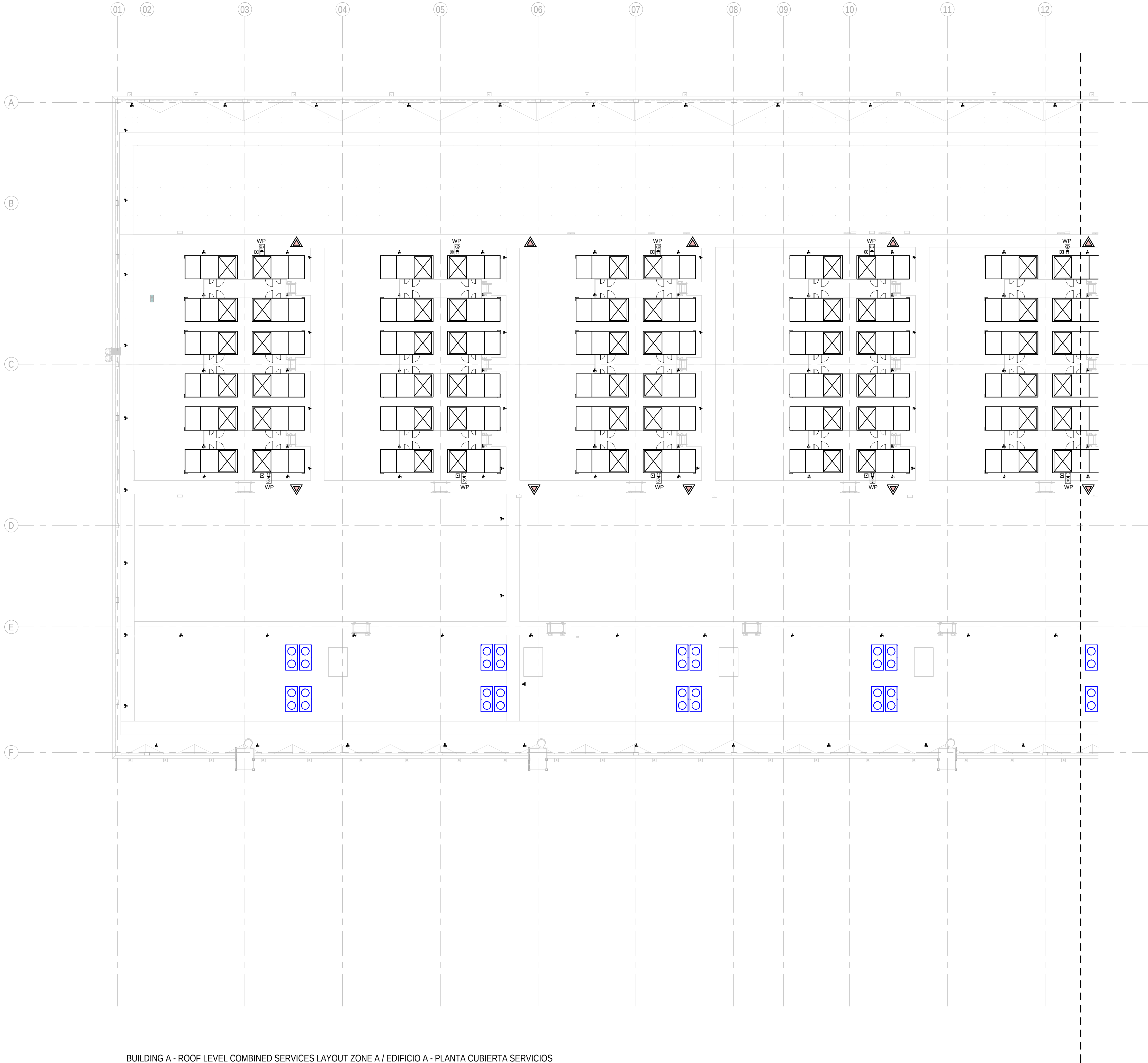
|                     |                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECT / PROYECTO: | PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN<br>EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN<br>TOMO V EL BURGO DE EBRO<br>PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN<br>DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL |
| TITLE:              | BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED<br>SERVICES LAYOUT C /<br>EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS<br>COMBINADOS ZONA C ENTREPLANTA      |
| SHEET NO:           | J-90153                                                                                                                                                             |
| FILE NO:            | BDE-ARP-10-XX-DR-J-90153                                                                                                                                            |
| PAPER SIZE:         | ISO A1                                                                                                                                                              |
| SCALE:              | As indicated                                                                                                                                                        |
| REV:                | 0                                                                                                                                                                   |

PRINT IN COLOUR



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

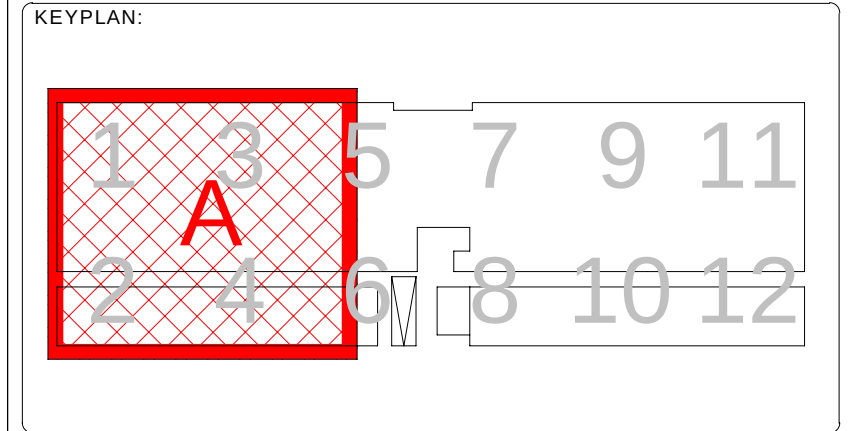
PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:47:03



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
  - 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:

José Galán Montano  
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo  
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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: BDE-ARP-10-XX-DR-J-90201

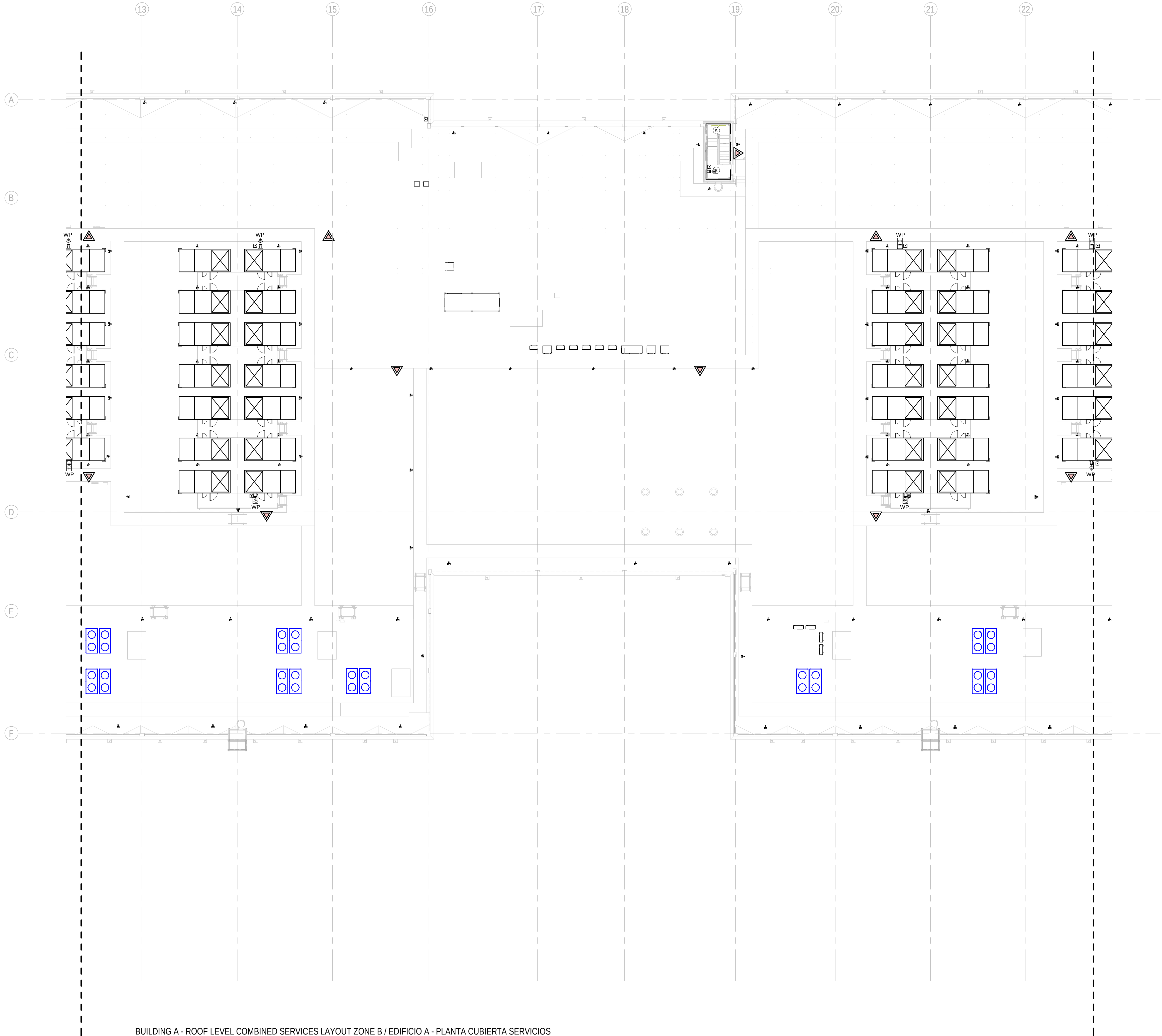
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



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

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

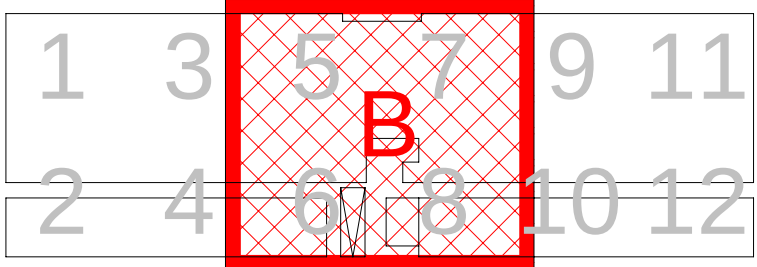
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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** **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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BASICO 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:

BDE-ARP-10-XX-DR-J-90202

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

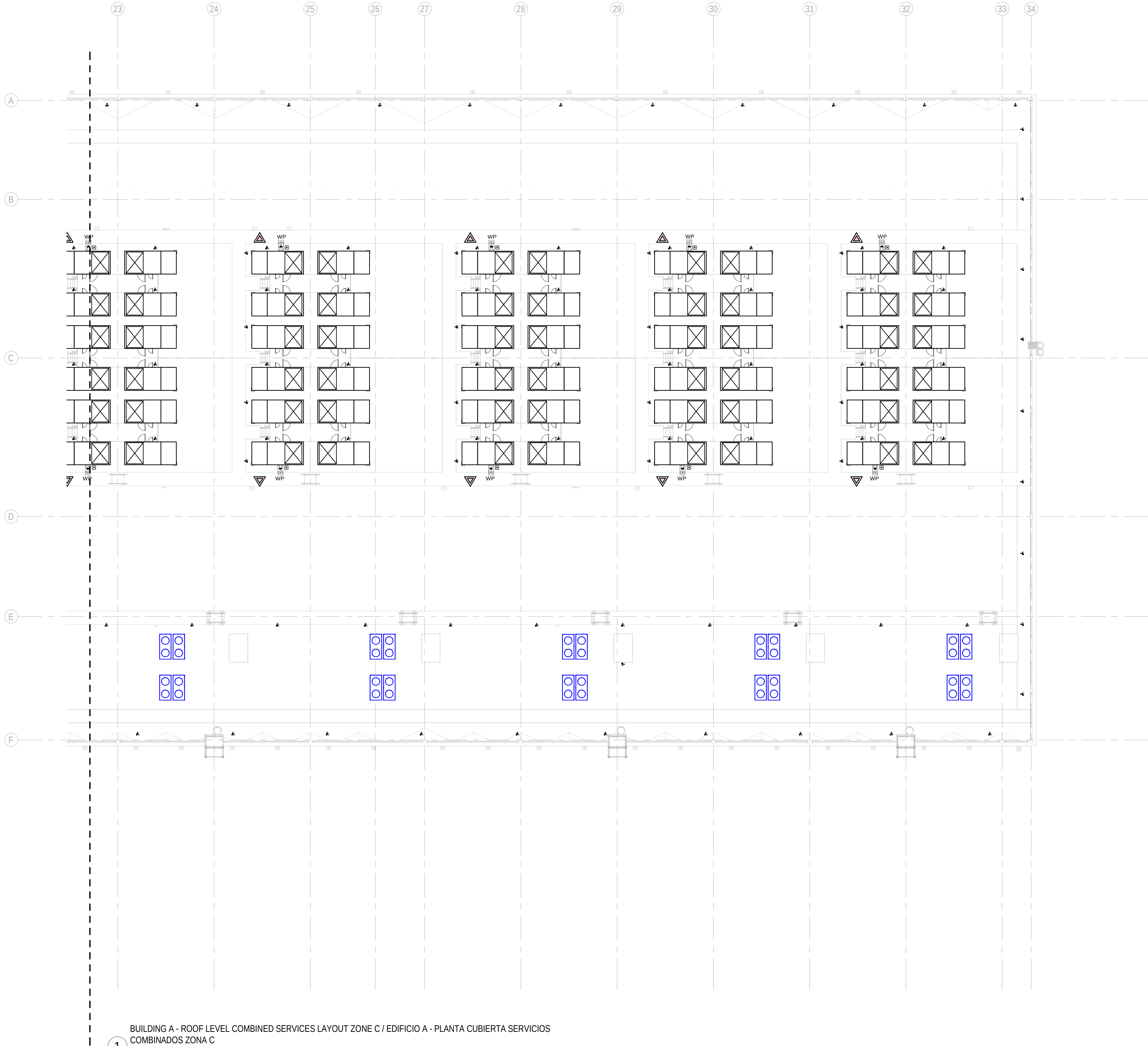
0

PRINT IN COLOUR



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

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

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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BASICO 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

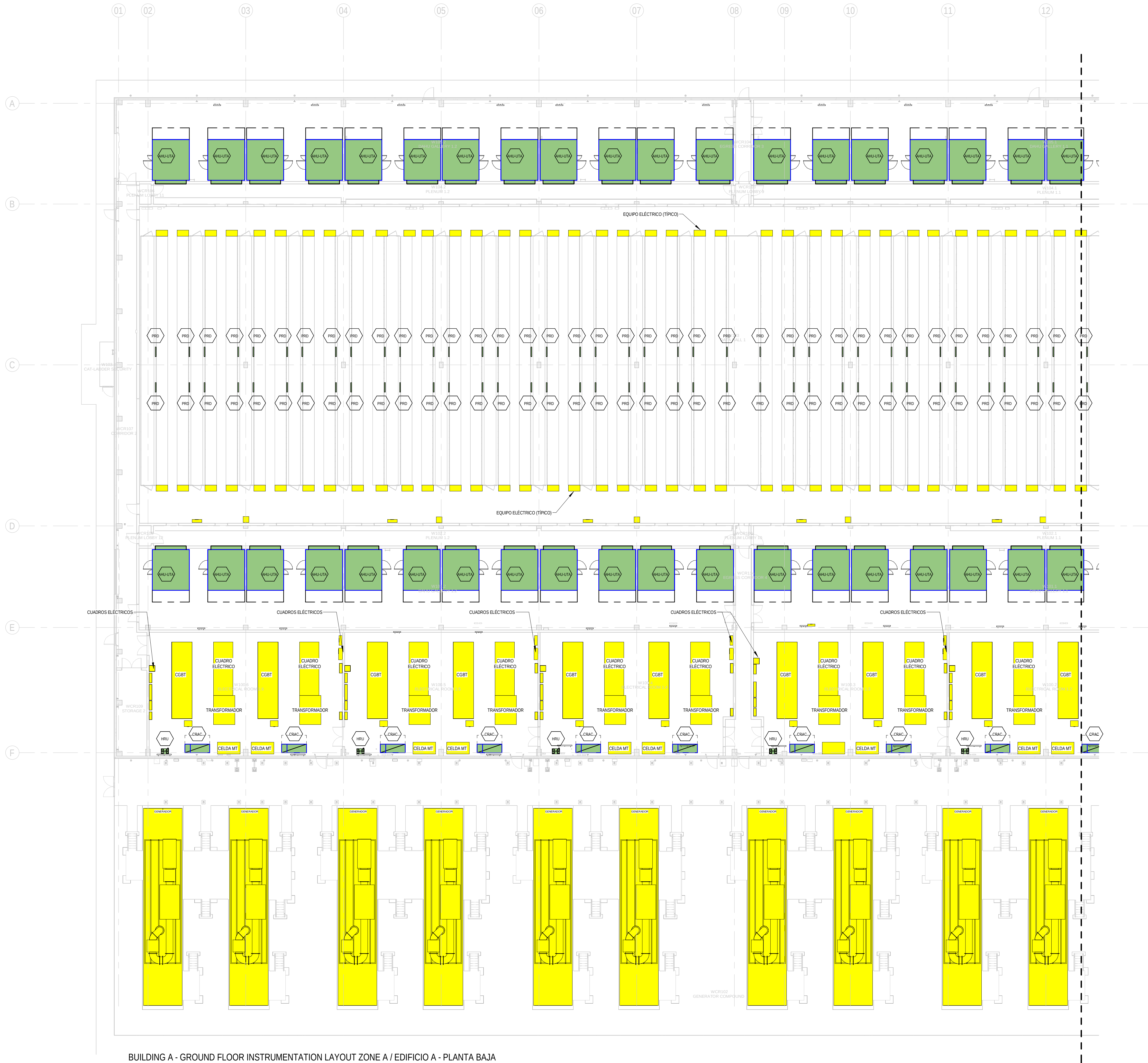
SHEET NO: **J-90203**

FILE NO: BDE-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: 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 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                       |
| 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.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 V EL BURGO DE EBRO  
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: BDE-ARP-10-XX-DR-M-23101

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

PRINT IN COLOUR





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

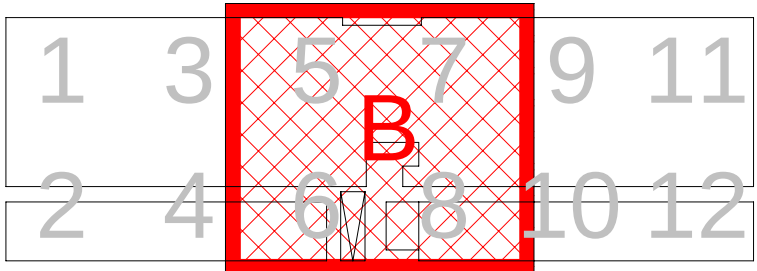
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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  
COAM: 23526

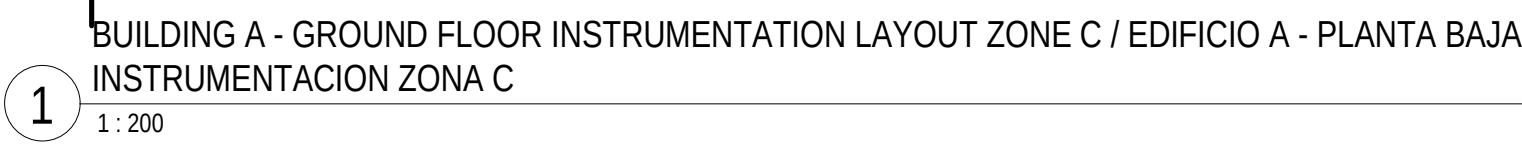
PROJECT / PROYECTO:  
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN  
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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: BDE-ARP-10-XX-DR-M-23102  
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0





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.

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

|   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 3 | 5 | 7 | 9  | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |

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

AUTHORS / AUTORES:

|                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Javier Galán Montano<br>COITIM: 20447                                                 | José Marquez Santoyo<br>COAM: 23526                                                   |

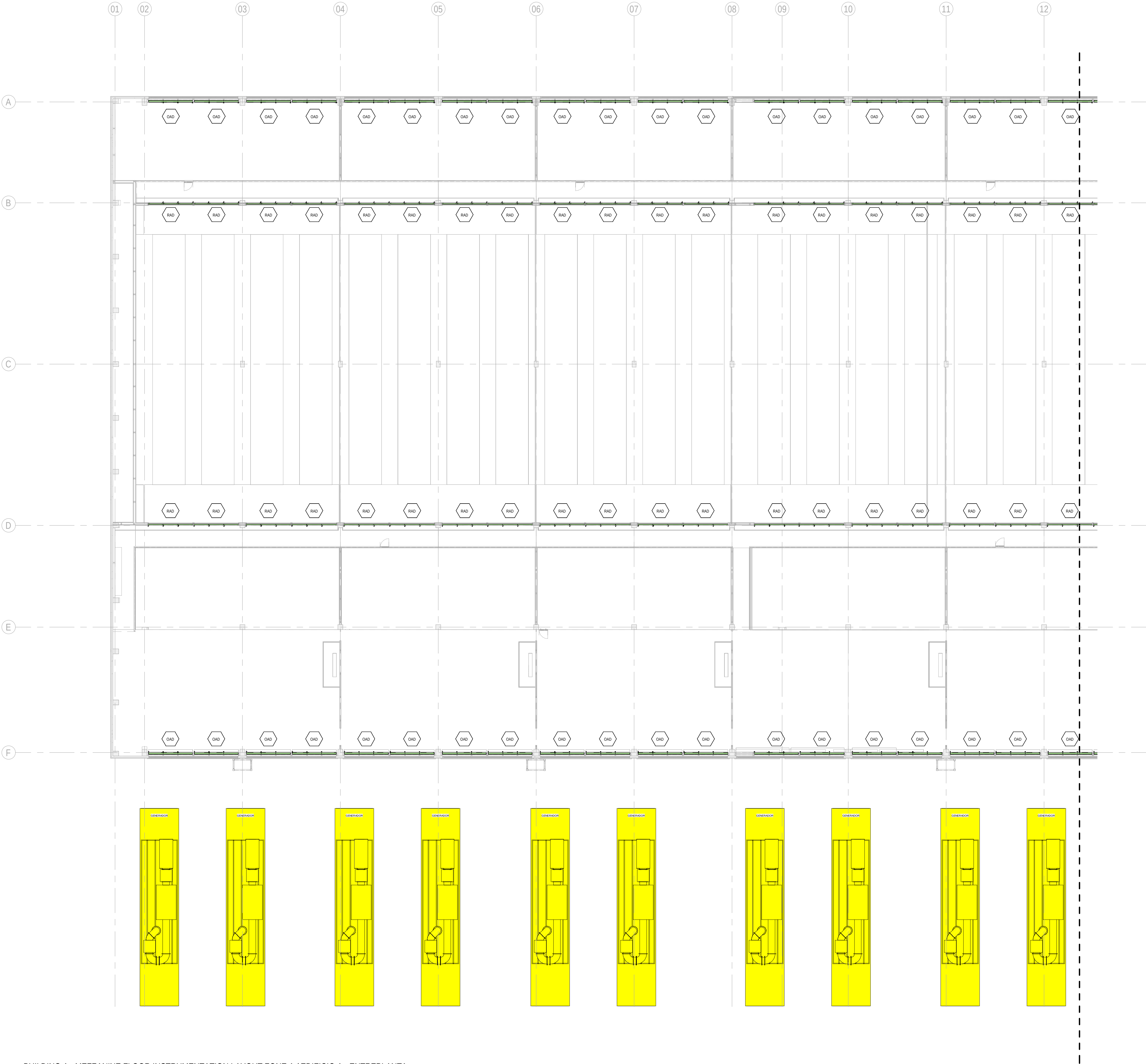
TITLE: BUILDING A - PARTIAL GROUND FLOOR INSTRUMENTATION  
LAYOUT C /  
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN  
ZONA C PLANTA BAJA

|             |        |                          |              |
|-------------|--------|--------------------------|--------------|
| SHEET NO:   |        | M-23103                  |              |
| FILE NO:    |        | BDE-ARP-10-XX-DR-M-23103 |              |
| PAPER SIZE: | ISO A1 | SCALE:                   | As indicated |
|             |        |                          | REV:         |



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

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
  - 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**  
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 V EL BURGO DE EBRO  
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:**  
BDE-ARP-10-XX-DR-M-23151

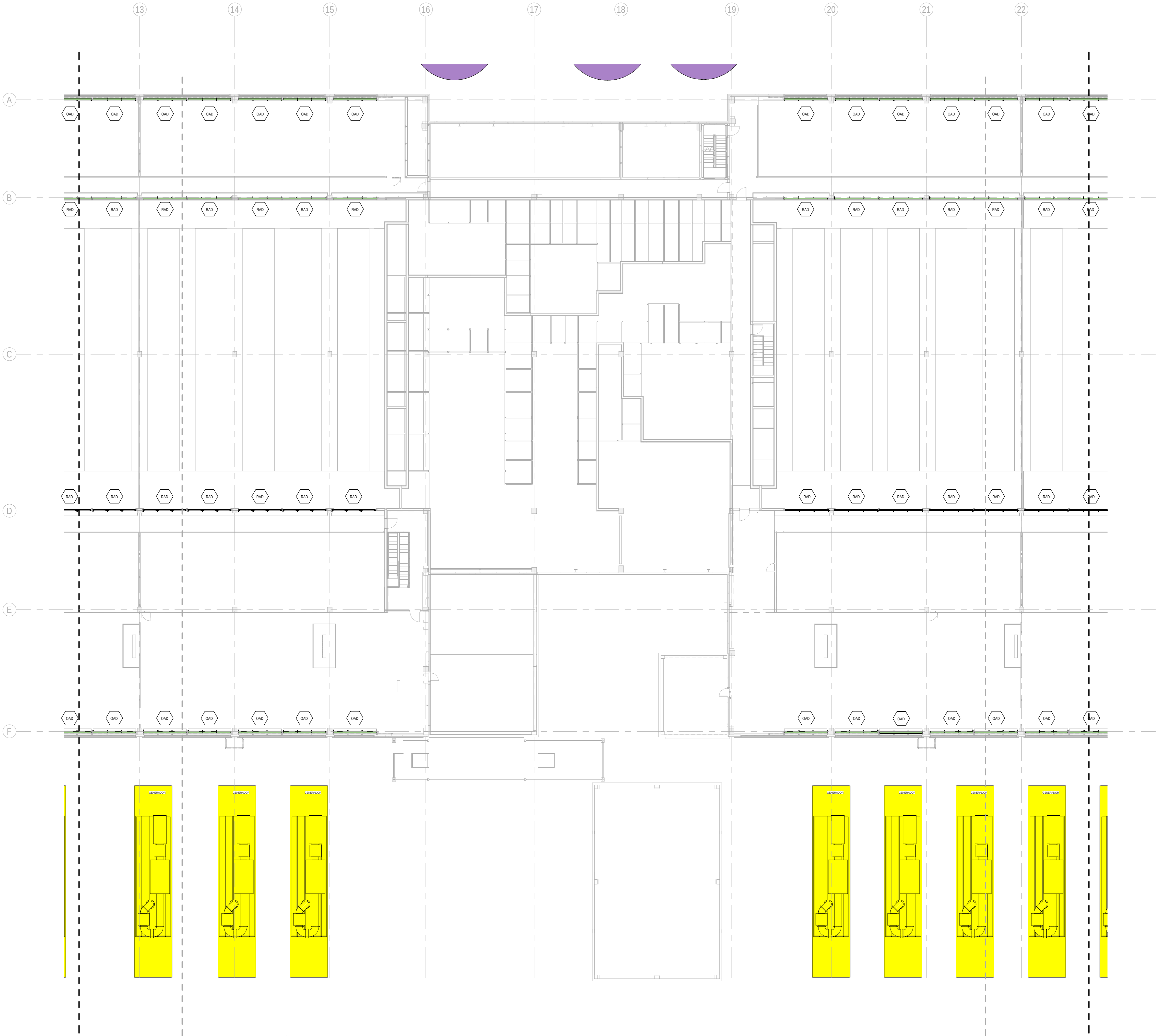
**PAPER SIZE:** ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



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

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

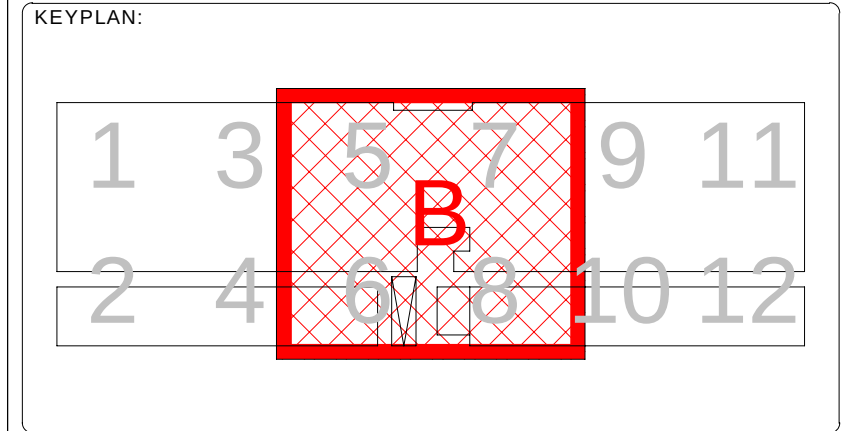


BUILDING A - MEZZANINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO A - ENTREPLANTA INSTRUMENTACION ZONA B

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
  - 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** **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 V EL BURGO DE EBRO  
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**

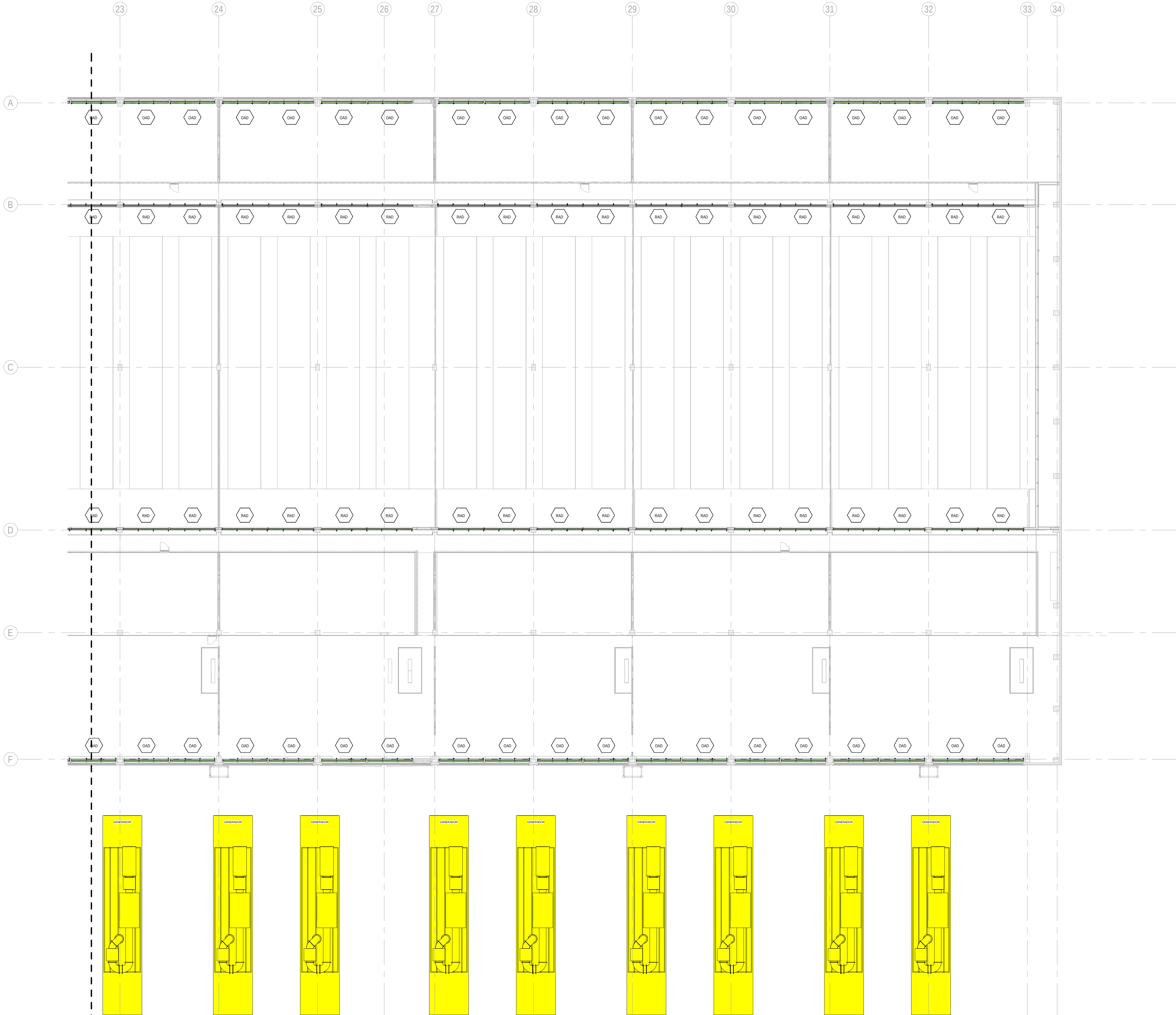
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-M-23152  
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



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

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



**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<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
| EF      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
| SF      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
| FH      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
| EV      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
| EW      | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
| CAL     | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
| CRAC    | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
| FE      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
| ST      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
| HRU     | HEAT RECOVERY UNIT<br>UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR                                           |
| PRD     | PRESSURE RELIEF DAMPER<br>COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN                                          |
| ACC     | AIR COOLED CONDENSER<br>CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE                                    |
| OAD     | OUTDOOR AIR DAMPER<br>COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR                                             |
| RAD     | RETURN AIR DAMPER<br>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  
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo  
COAM: 23526

**PROJECT / PROYECTO:**

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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:**

BDE-ARP-10-XX-DR-M-23153

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

PRINT IN COLOUR



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-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**  
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<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
| EF      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
| SF      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
| FH      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
| EV      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
| EWB     | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
| CAL     | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
| CRAC    | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
| FE      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
| ST      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
| HRU     | HEAT RECOVERY UNIT<br>UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR                                           |
| PRD     | PRESSURE RELIEF DAMPER<br>COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN                                          |
| ACC     | AIR COOLED CONDENSER<br>CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE                                    |
| OAD     | OUTDOOR AIR DAMPER<br>COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR                                             |
| RAD     | RETURN AIR DAMPER<br>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.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 V EL BURGO DE EBRO  
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: BDE-ARP-10-XX-DR-M-23201

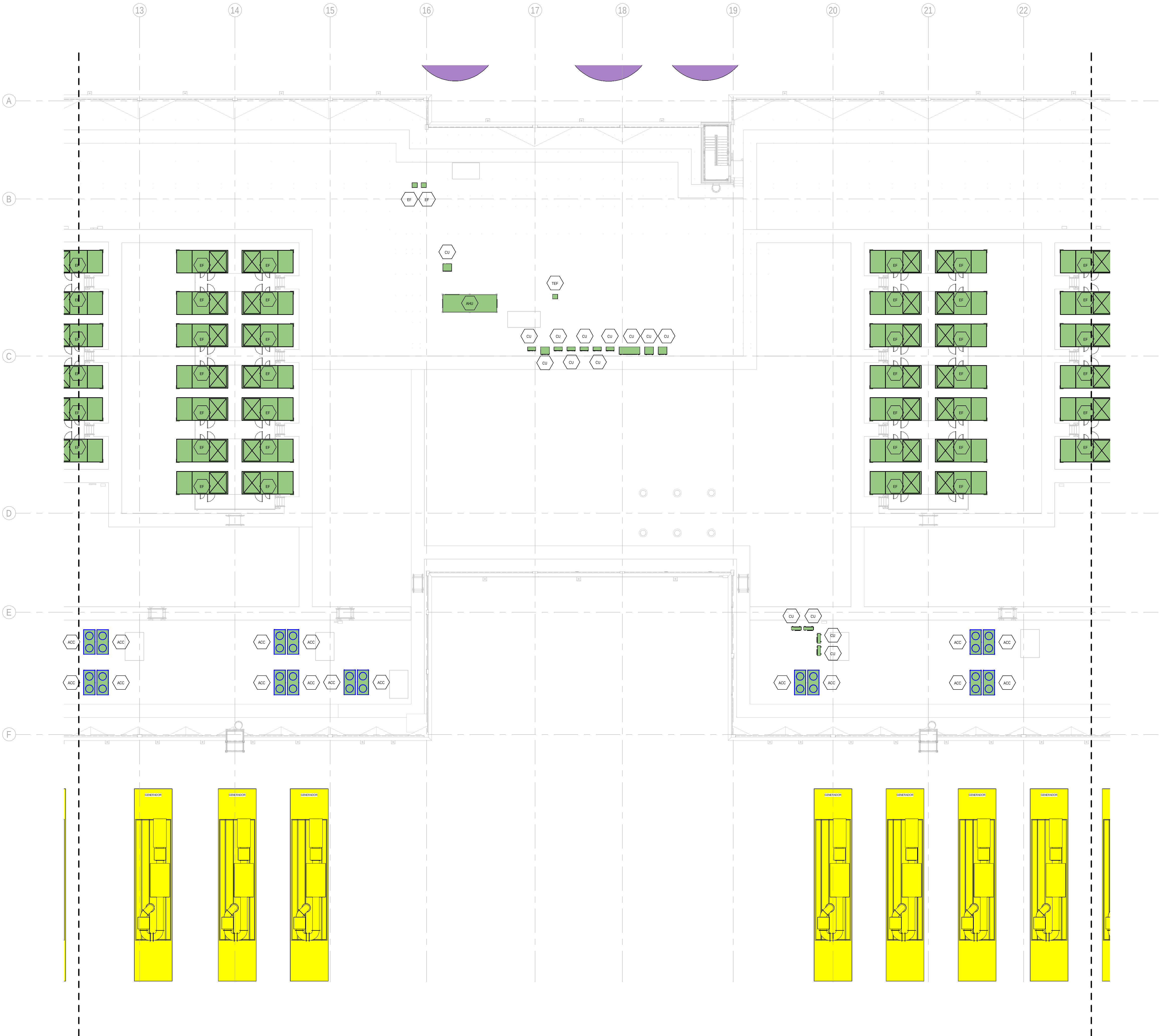
|                    |                     |        |
|--------------------|---------------------|--------|
| PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0 |
|--------------------|---------------------|--------|

PRINT IN COLOUR



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-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<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
| EF      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
| SF      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
| FH      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
| EV      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
| EWH     | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
| CAL     | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
| CRAC    | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
| FE      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
| ST      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
| HRU     | HEAT RECOVERY UNIT<br>UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR                                           |
| PRD     | PRESSURE RELIEF DAMPER<br>COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN                                          |
| ACC     | AIR COOLED CONDENSER<br>CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE                                    |
| OAD     | OUTDOOR AIR DAMPER<br>COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR                                             |
| RAD     | RETURN AIR DAMPER<br>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  
COAM: 23526

**PROJECT / PROYECTO:**

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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:** BDE-ARP-10-XX-DR-M-23202

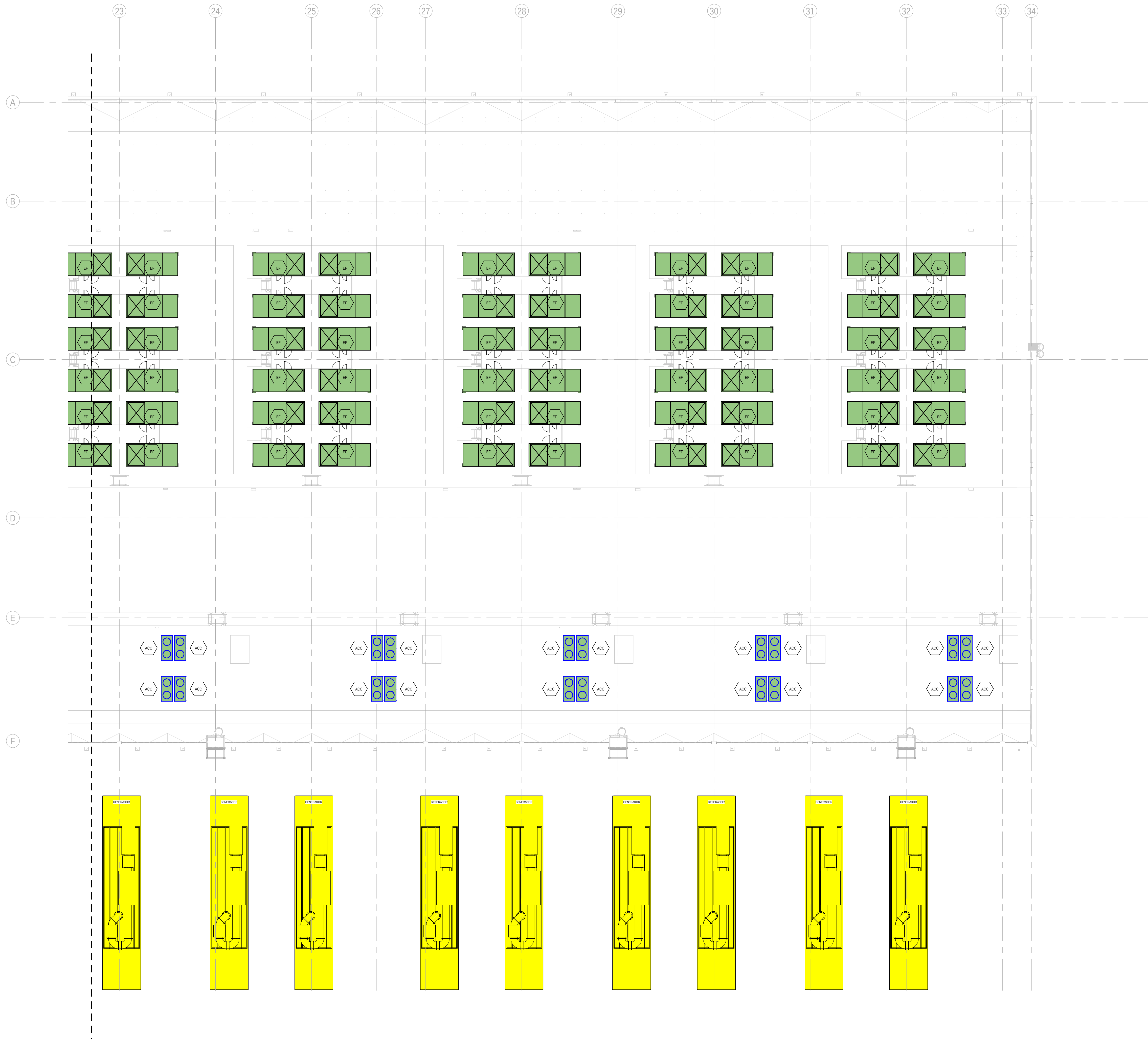
|                           |                            |               |
|---------------------------|----------------------------|---------------|
| <b>PAPER SIZE:</b> ISO A1 | <b>SCALE:</b> As indicated | <b>REV:</b> 0 |
|---------------------------|----------------------------|---------------|

PRINT IN COLOUR



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-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<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
| EF      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
| SF      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
| FH      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
| EV      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
| EWB     | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
| CAL     | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
| CRAC    | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
| FE      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
| ST      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
| HRU     | HEAT RECOVERY UNIT<br>UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR                                           |
| PRD     | PRESSURE RELIEF DAMPER<br>COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN                                          |
| ACC     | AIR COOLED CONDENSER<br>CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE                                    |
| OAD     | OUTDOOR AIR DAMPER<br>COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR                                             |
| RAD     | RETURN AIR DAMPER<br>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  
COTIM: 20447

José Márquez Santoyo  
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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

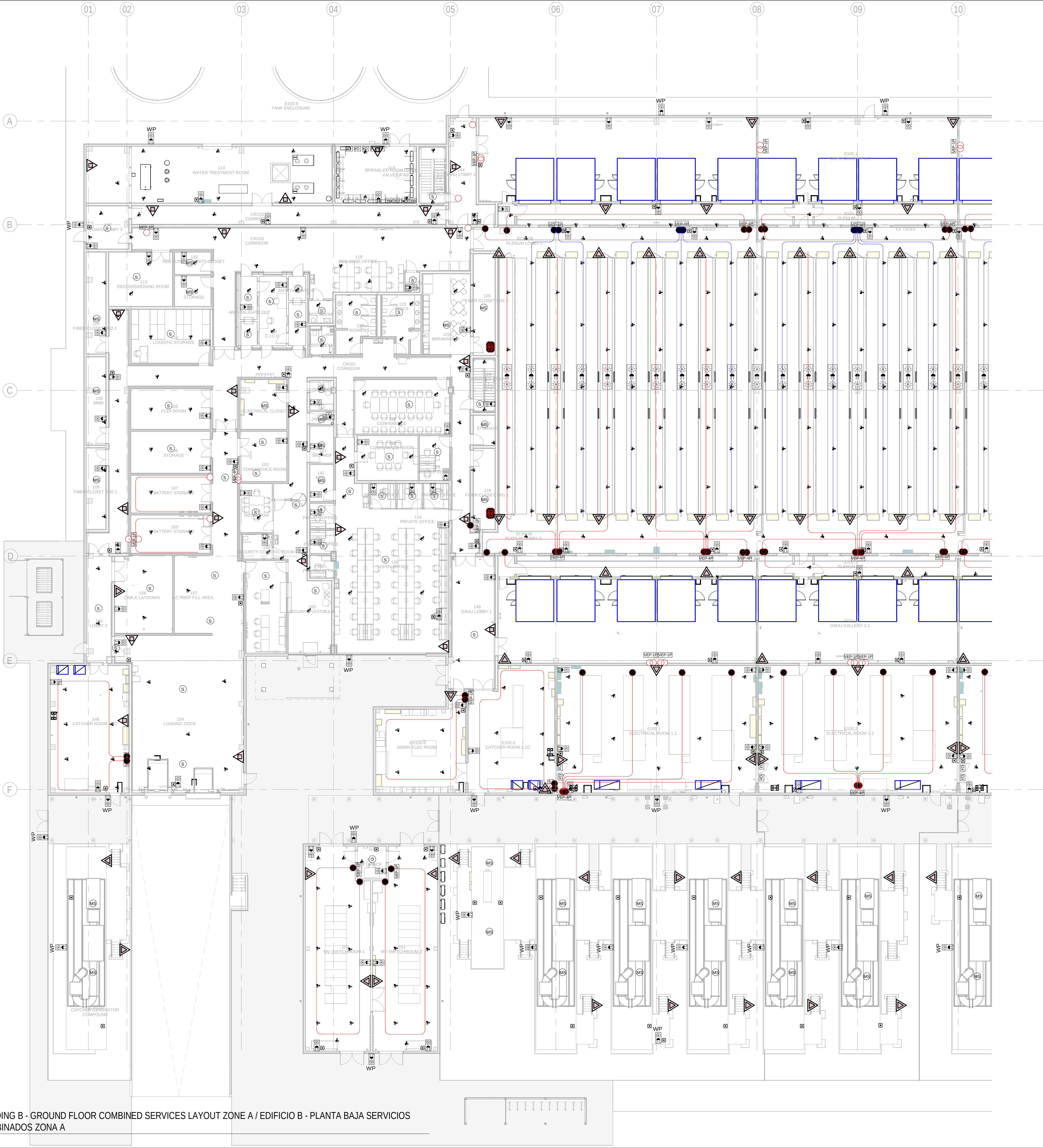
SHEET NO: **M-23203**

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

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

PRINT IN COLOUR





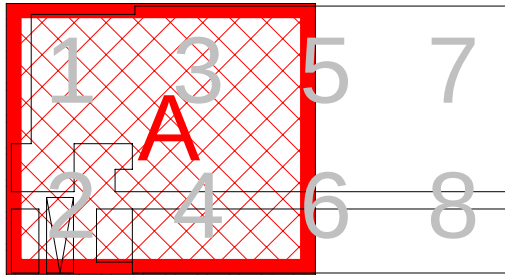
GENERAL NOTES:

- 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.

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 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** **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 V EL BURGO DE EBRO  
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**

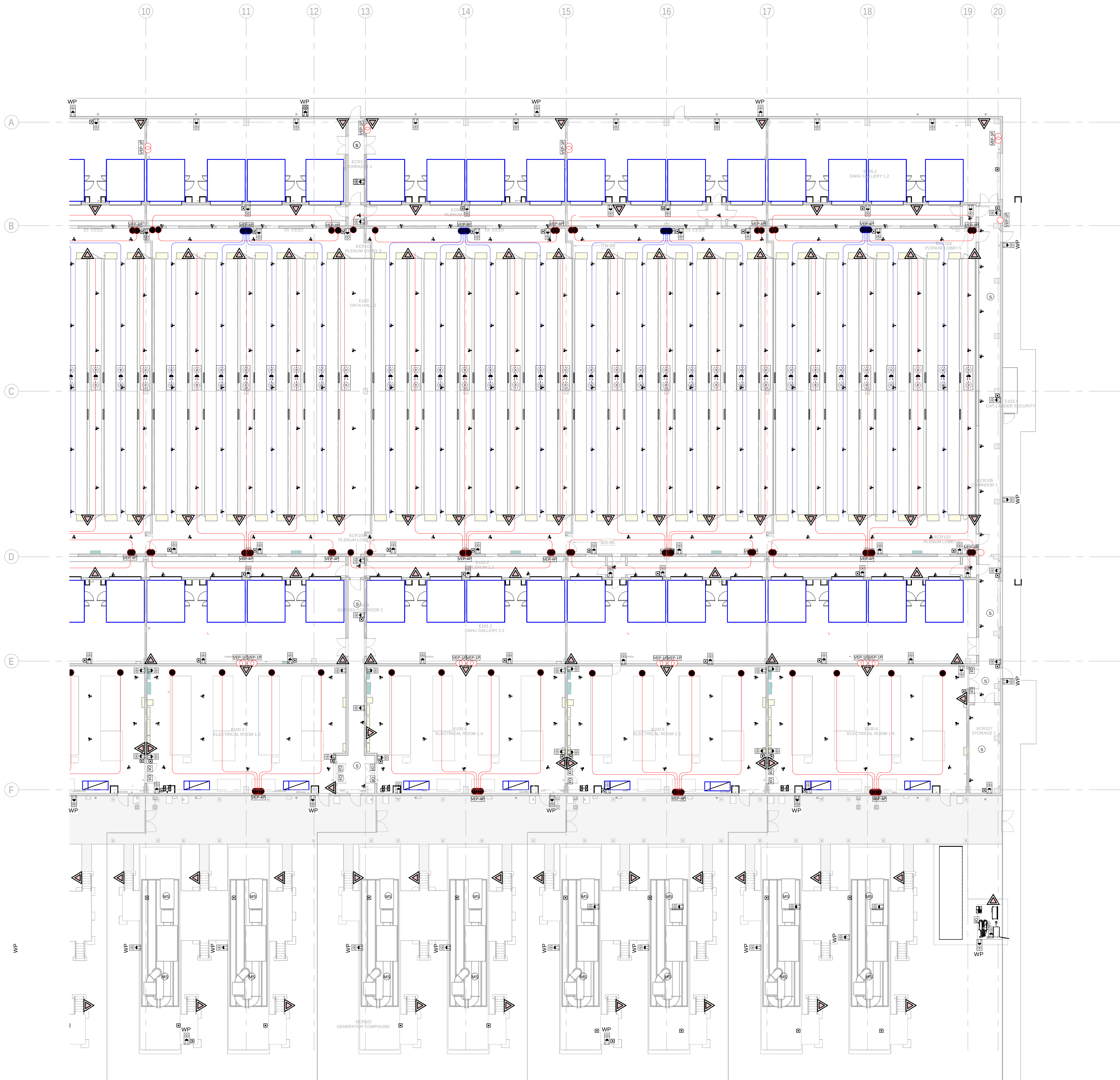
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-J-90101  
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



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

PDF-PRINT DATE: 30/10/2024 14:44:48



**BUILDING B - GROUND FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT ZONE B / EDIFICIO B - PLANTA BAJA SERVICIOS COMBINADOS 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.

**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   | 31/01/2024 | 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.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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BASICO DE EDIFICACIÓN  
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

**SHEET NO:** J-90102

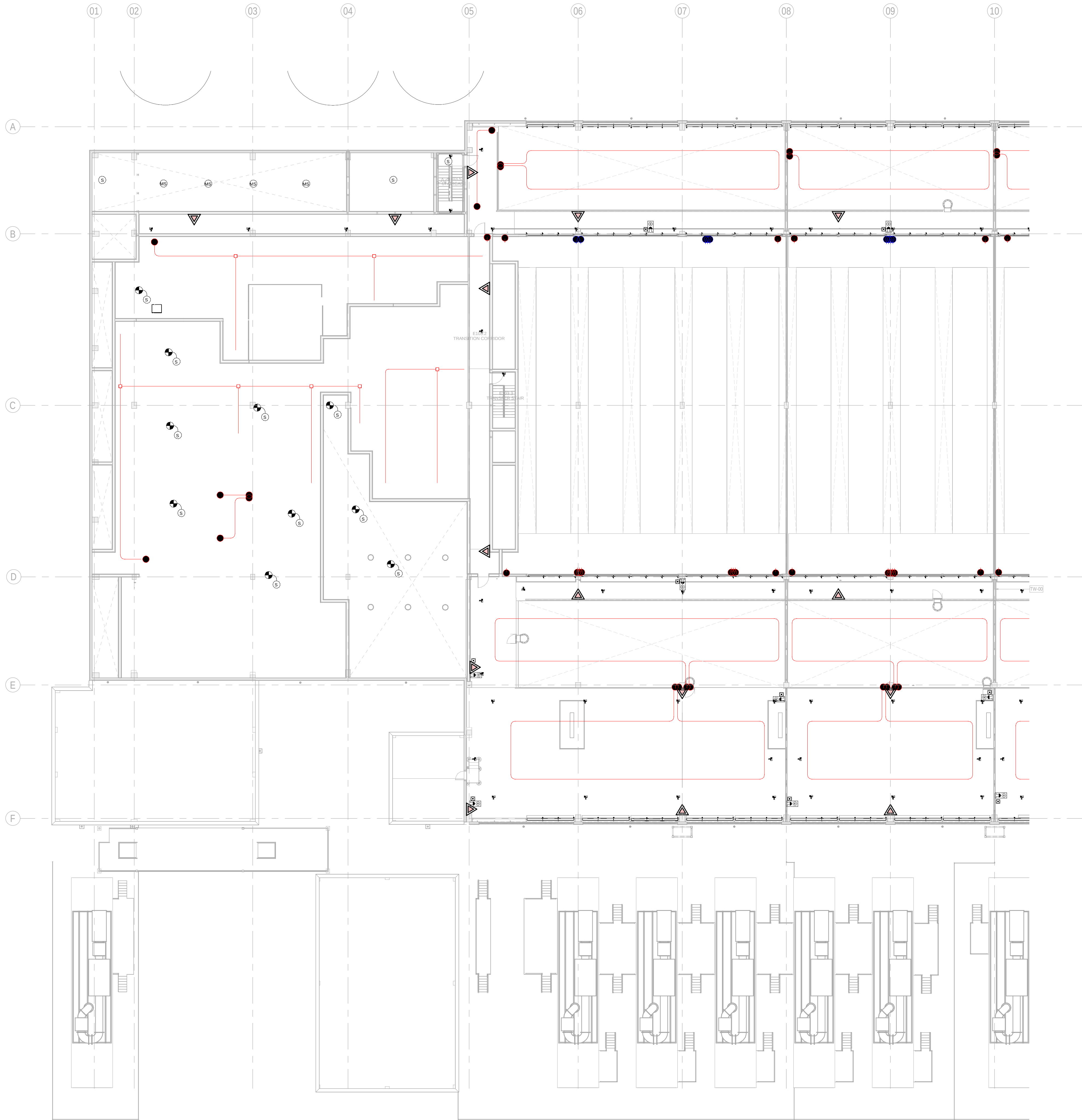
**FILE NO:** BDE-ARP-20-XX-DR-J-90102

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

PRINT IN COLOUR

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:**

**ADSSSL**

**ARUP**  
www.arup.com

**INGENNUS**  
www.ingennus.com

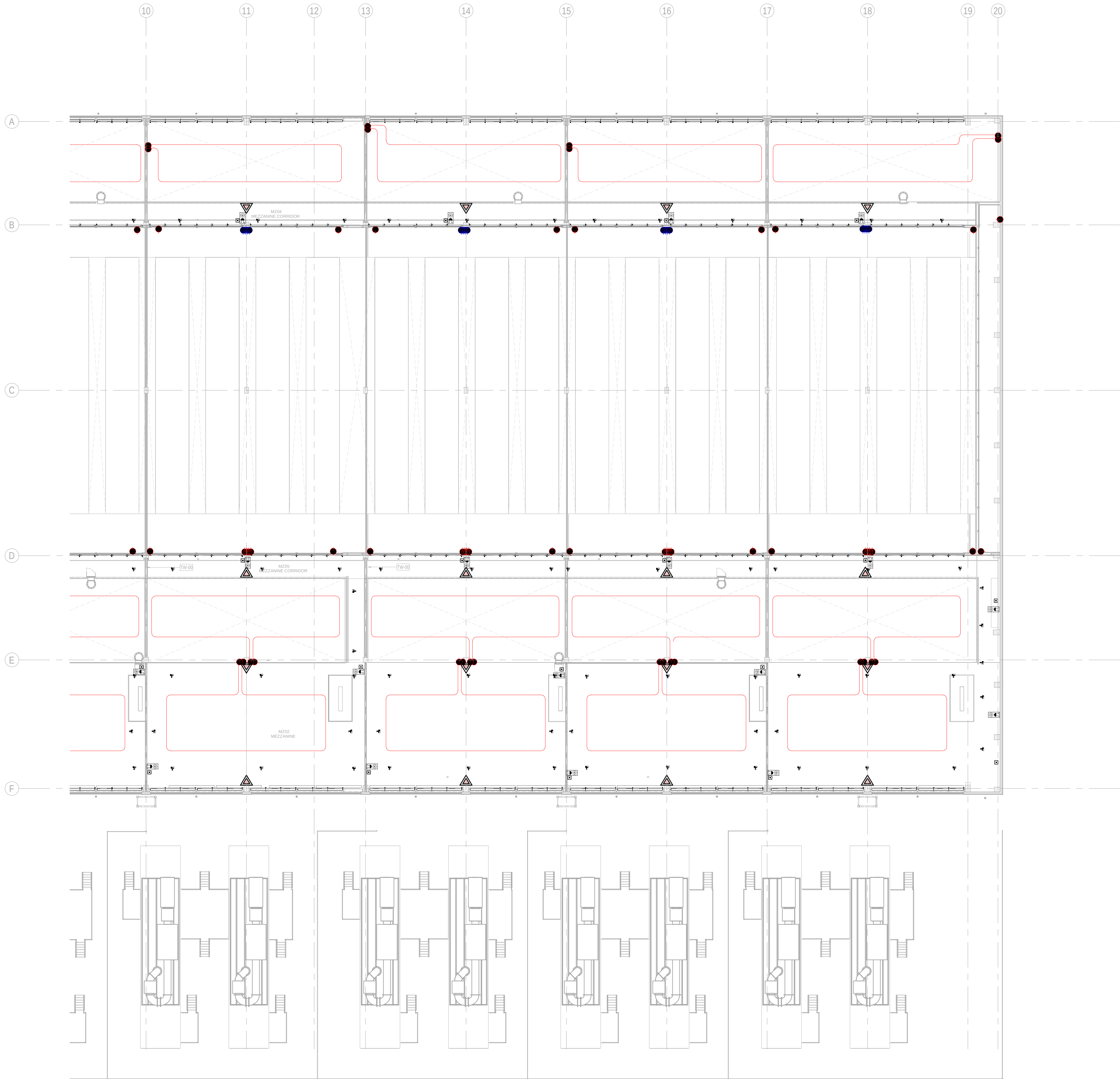
Javier Galán Montano  
COITM: 20447

José Marquez Santoyo  
COAM: 23526



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

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:45:24



**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 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 direccional

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**  
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 V EL BURGO DE EBRO  
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

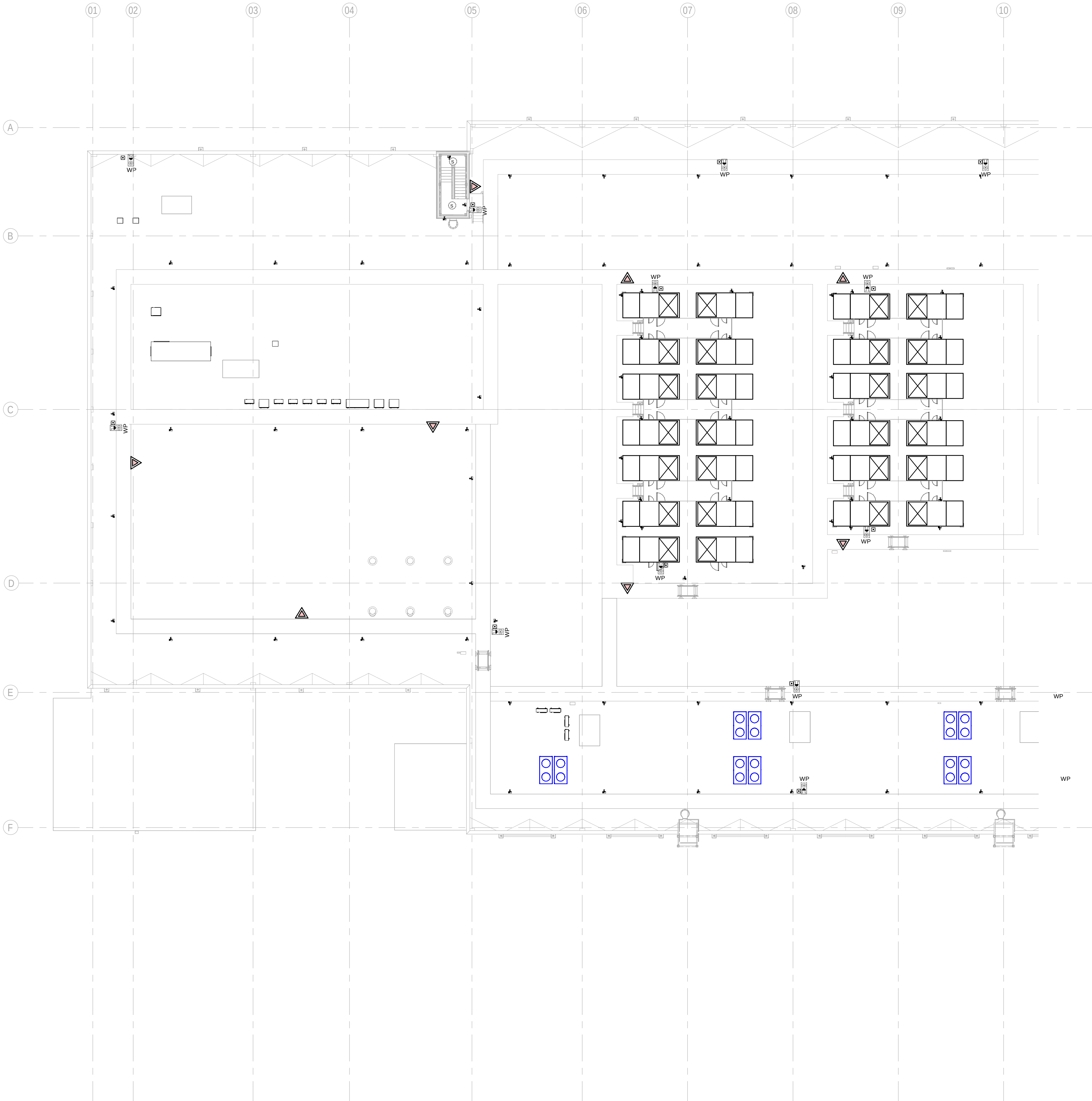
**SHEET NO:** J-90152

**FILE NO:** BDE-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 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

ASDS 1-Pipe  
ASDS 1-Tuberías

ASDS 4-Pipe  
ASDS 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

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

ASDS Test Port  
Puerto de prueba ASDS

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

Cold Aisle ASDS Pipe  
Pasillo frío Tubería ASDS

**KEYPLAN:**

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 V EL BURGO DE EBRO  
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:** BDE-ARP-20-XX-DR-J-90201

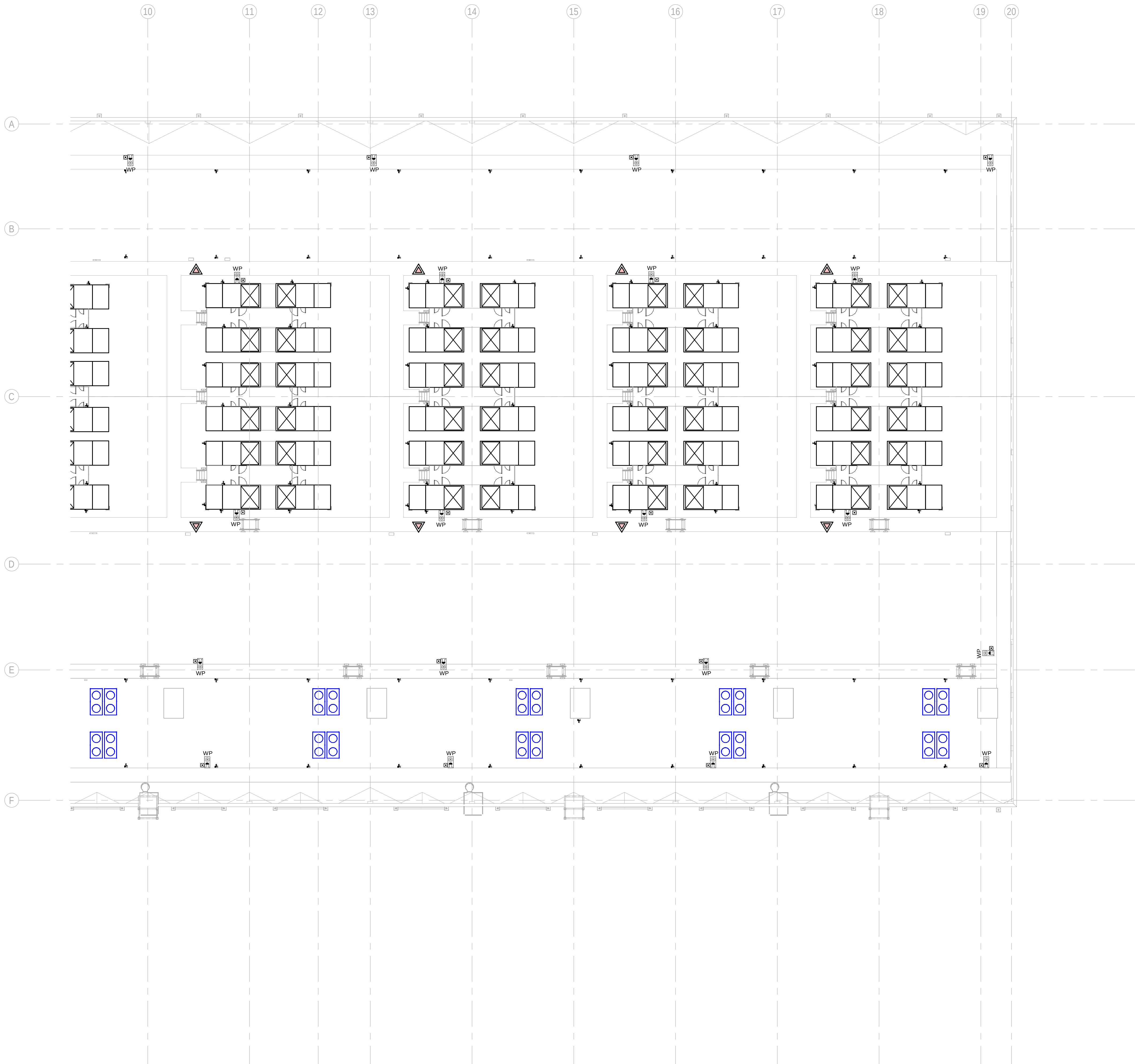
| PAPER SIZE | ISO A1 | SCALE: | As indicated | REV: | 0 |
|------------|--------|--------|--------------|------|---|
|------------|--------|--------|--------------|------|---|

PRINT IN COLOUR



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

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
- 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**

**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 V EL BURGO DE EBRO  
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

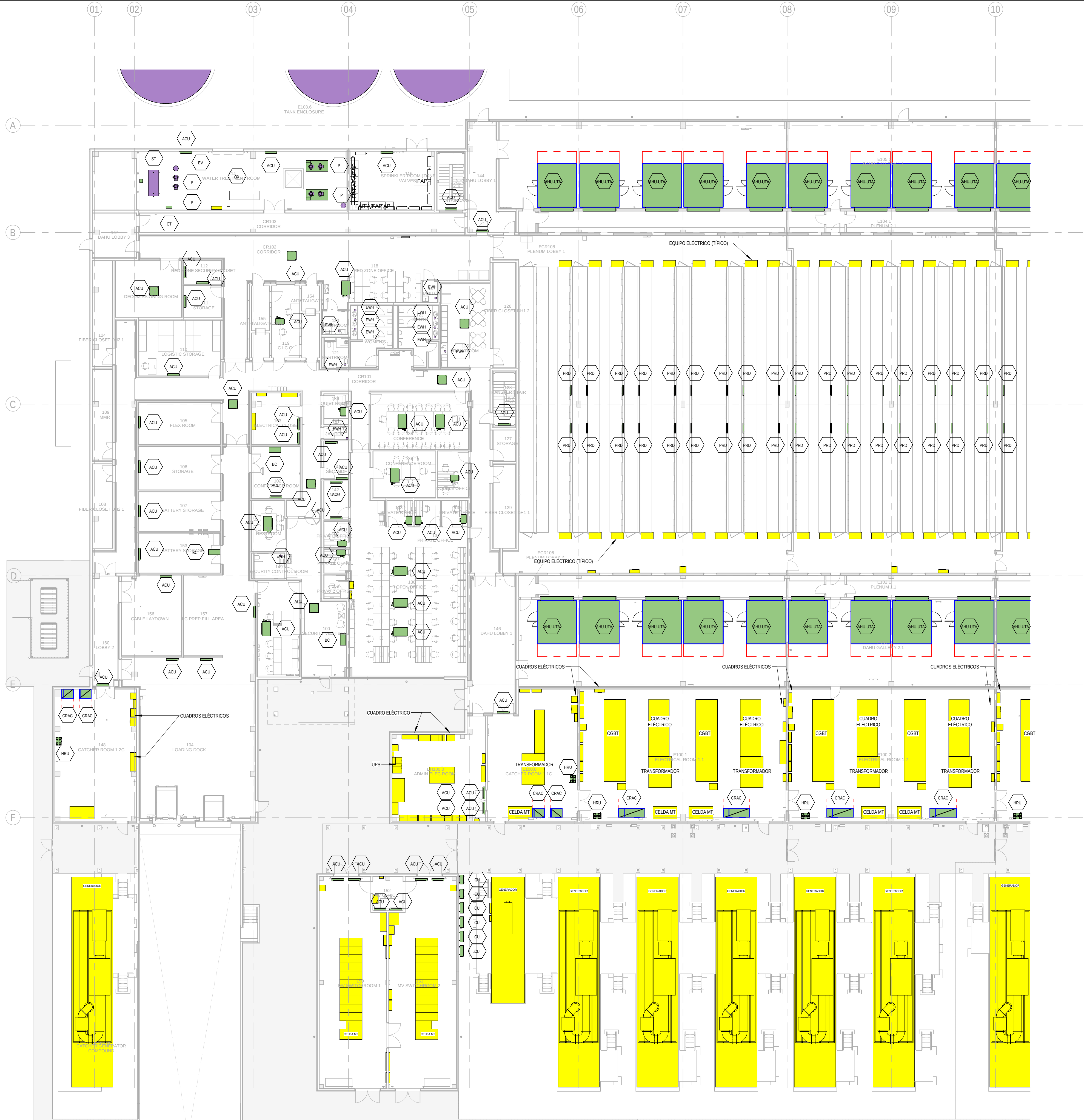
**SHEET NO:** J-90202

**FILE NO:** BDE-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**  
1:200

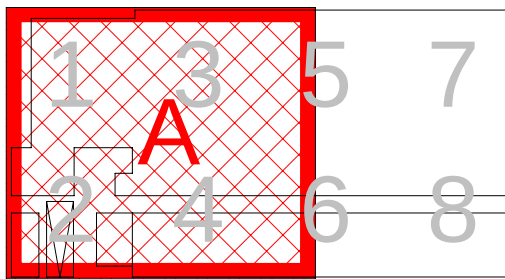
**GENERAL NOTES:**

- 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** **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 V EL BURGO DE EBRO  
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: BDE-ARP-20-XX-DR-M-23101  
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0





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

1  
1:200

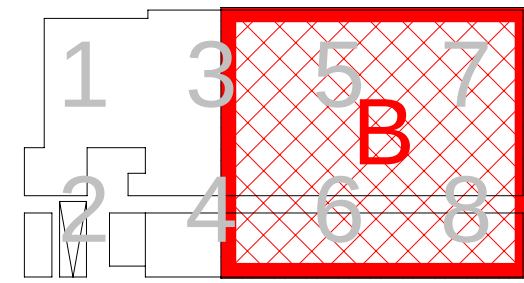
GENERAL NOTES:

- 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 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** **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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BASICO DE EDIFICACIÓN  
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: **M-23102**

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-M-23102  
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0





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 ABREVIATURAS**

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P       | PUMP<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
| EF      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
| SF      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
| FH      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
| EV      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
| EWH     | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
| CAL     | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
| CRAC    | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
| FE      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
| ST      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
| HRU     | HEAT RECOVERY UNIT<br>UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR                                           |
| PRD     | PRESSURE RELIEF DAMPER<br>COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN                                          |
| ACC     | AIR COOLED CONDENSER<br>CONDENSADORA REFRIGERADA POR AIRE                                    |
| OAD     | OUTDOOR AIR DAMPER<br>COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR                                             |
| RAD     | RETURN AIR DAMPER<br>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 V EL BURGO DE EBRO  
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:** BDE-ARP-20-XX-DR-M-23151

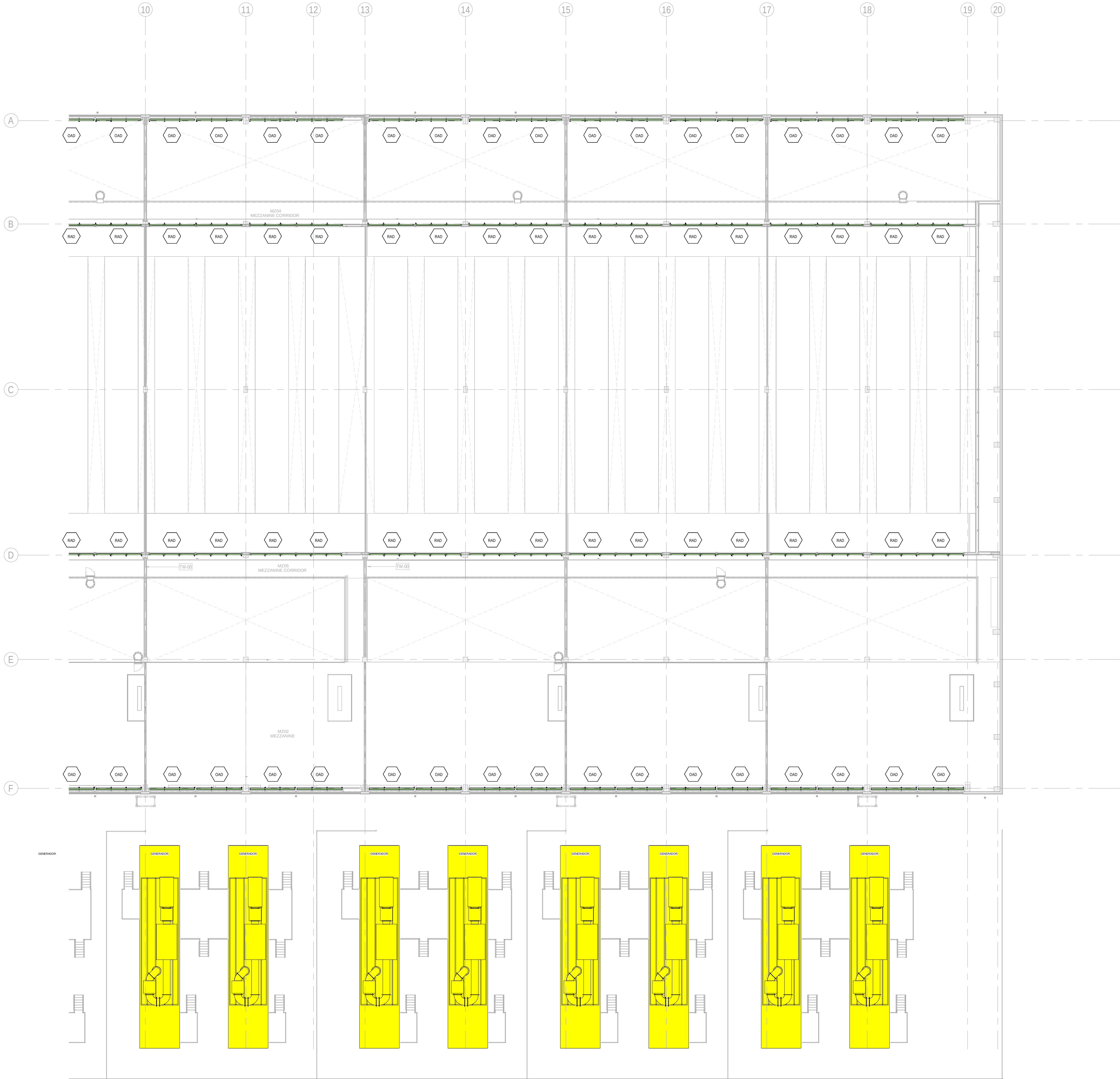
|             |        |        |              |      |   |
|-------------|--------|--------|--------------|------|---|
| PAPER SIZE: | ISO A1 | SCALE: | As indicated | REV: | 0 |
|-------------|--------|--------|--------------|------|---|

PRINT IN COLOUR



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

PDF PRINT DATE: 30.10.2024 14:45:42

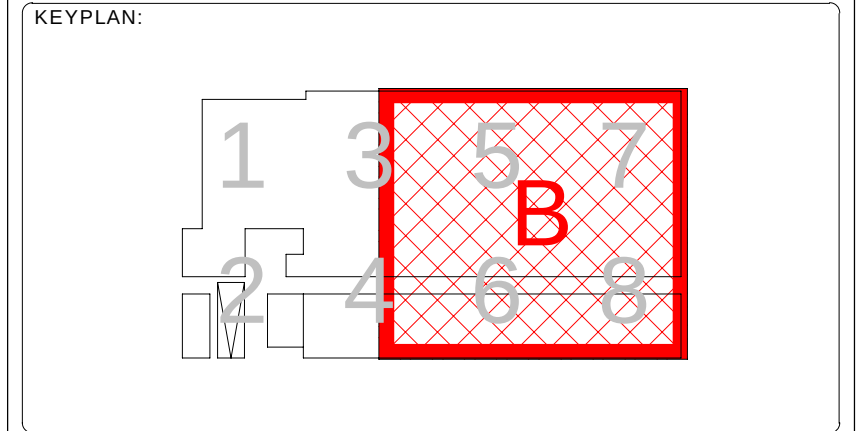


BUILDING B - MEZZNINE FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT ZONE B / EDIFICIO B - ENTREPLANTA  
INSTRUMENTACION ZONA B

1:200

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
  - 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



| 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  
COITM: 20447  
José Marquez Santoyo  
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:  
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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.: BDE-ARP-20-XX-DR-M-23152  
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



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

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:44:08



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

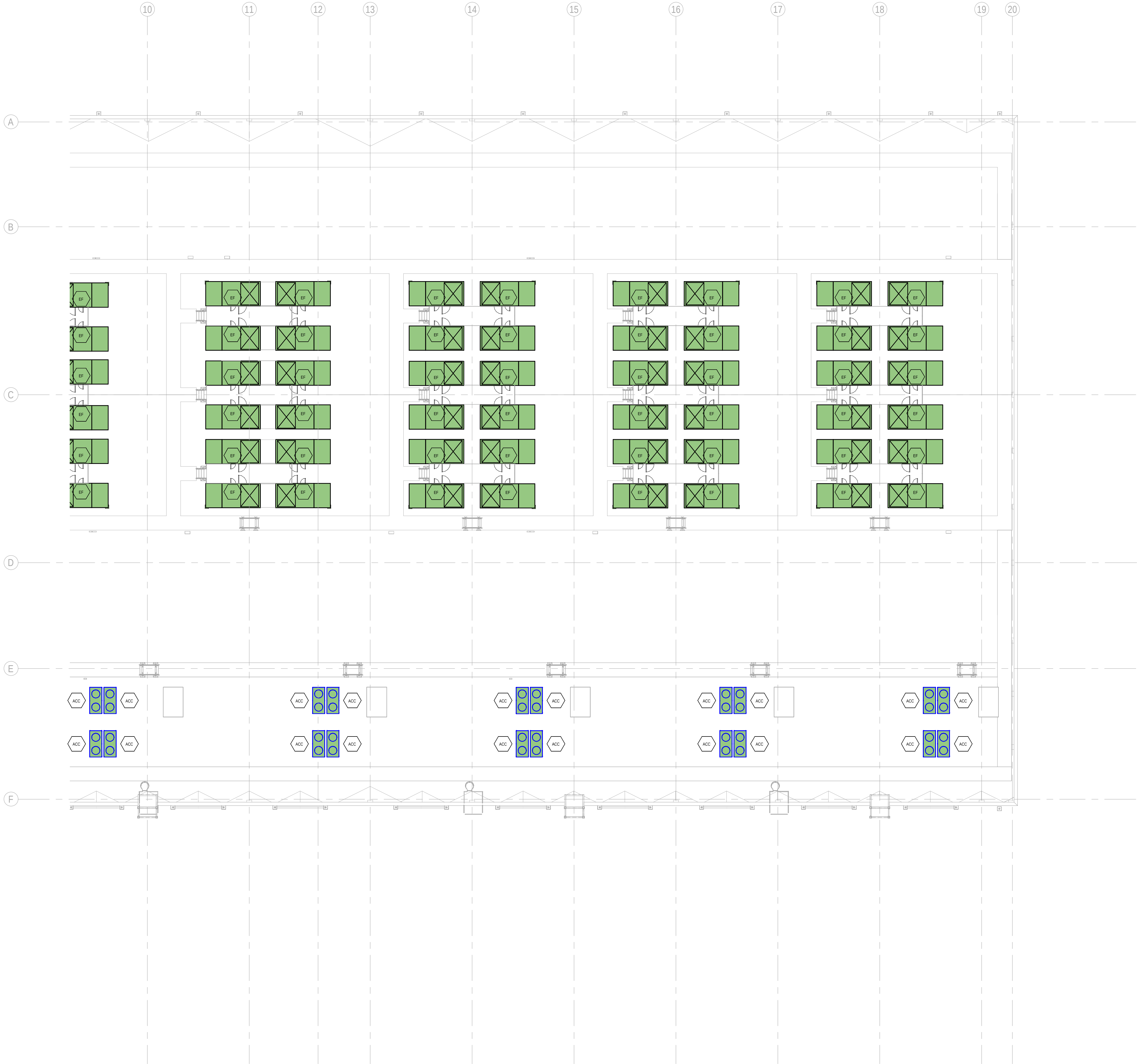
|             |                          |        |              |
|-------------|--------------------------|--------|--------------|
| FILE NO:    | BDE-ARP-20-XX-DR-M-23201 | REV:   | 0            |
| PAPER SIZE: | ISO A1                   | SCALE: | As indicated |

PRINT IN COLOUR



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

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:44:23



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

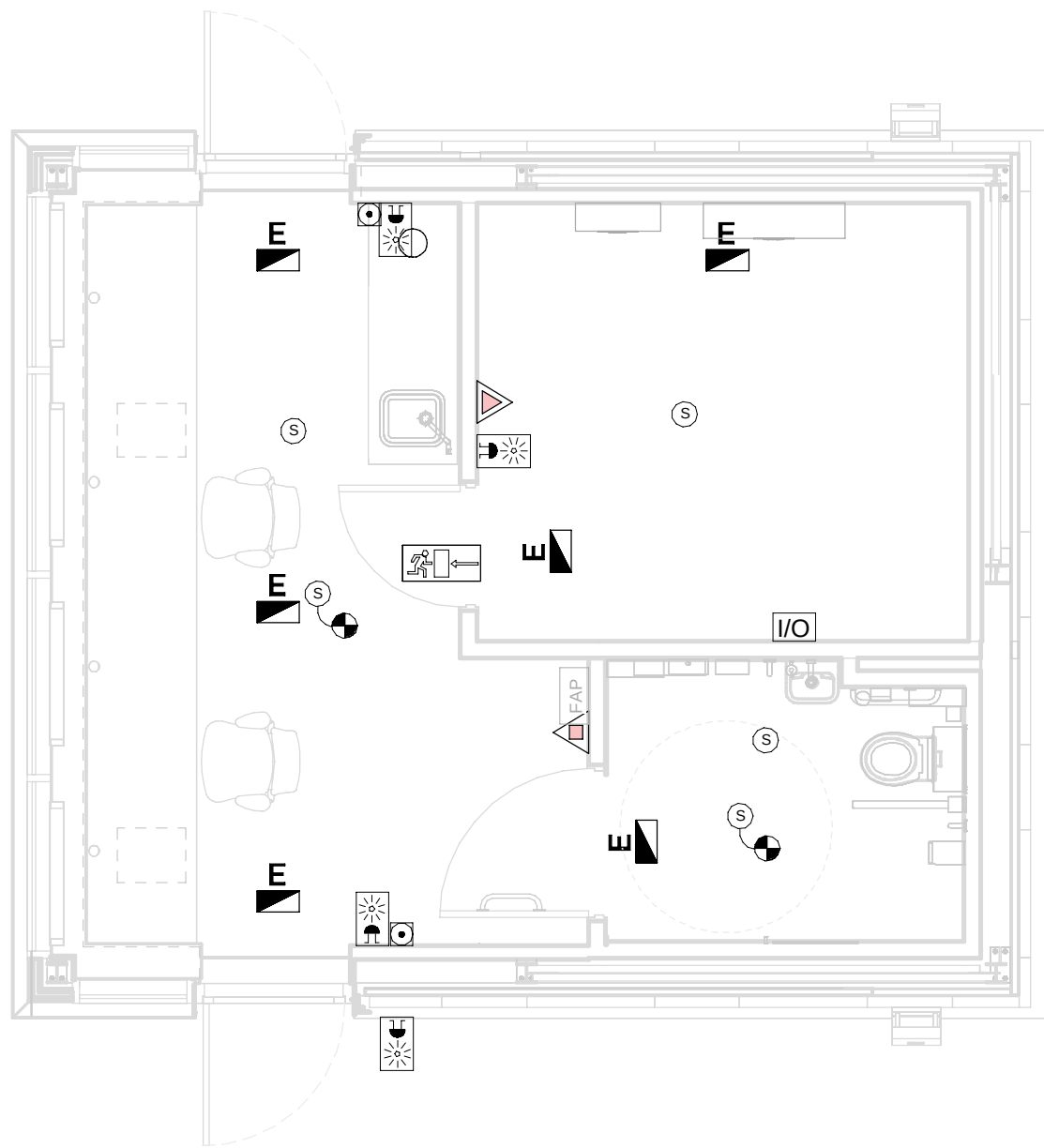
**SHEET NO:** **M-23202**

**FILE NO:** BDE-ARP-20-XX-DR-M-23202

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

PRINT IN COLOUR





SECURITY GUARDHOUSE - GROUND FLOOR MEP COMBINED  
SERVICES LAYOUT / CASETA DE SEGURIDAD - 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 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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN  
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: SECURITY GUARDHOUSE - GROUND FLOOR MEP COMBINED  
SERVICES LAYOUT /  
CASETA DE SEGURIDAD - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP  
SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO:

J-90100

FILE NO:

BDE-ARP-30-XX-DR-J-90100

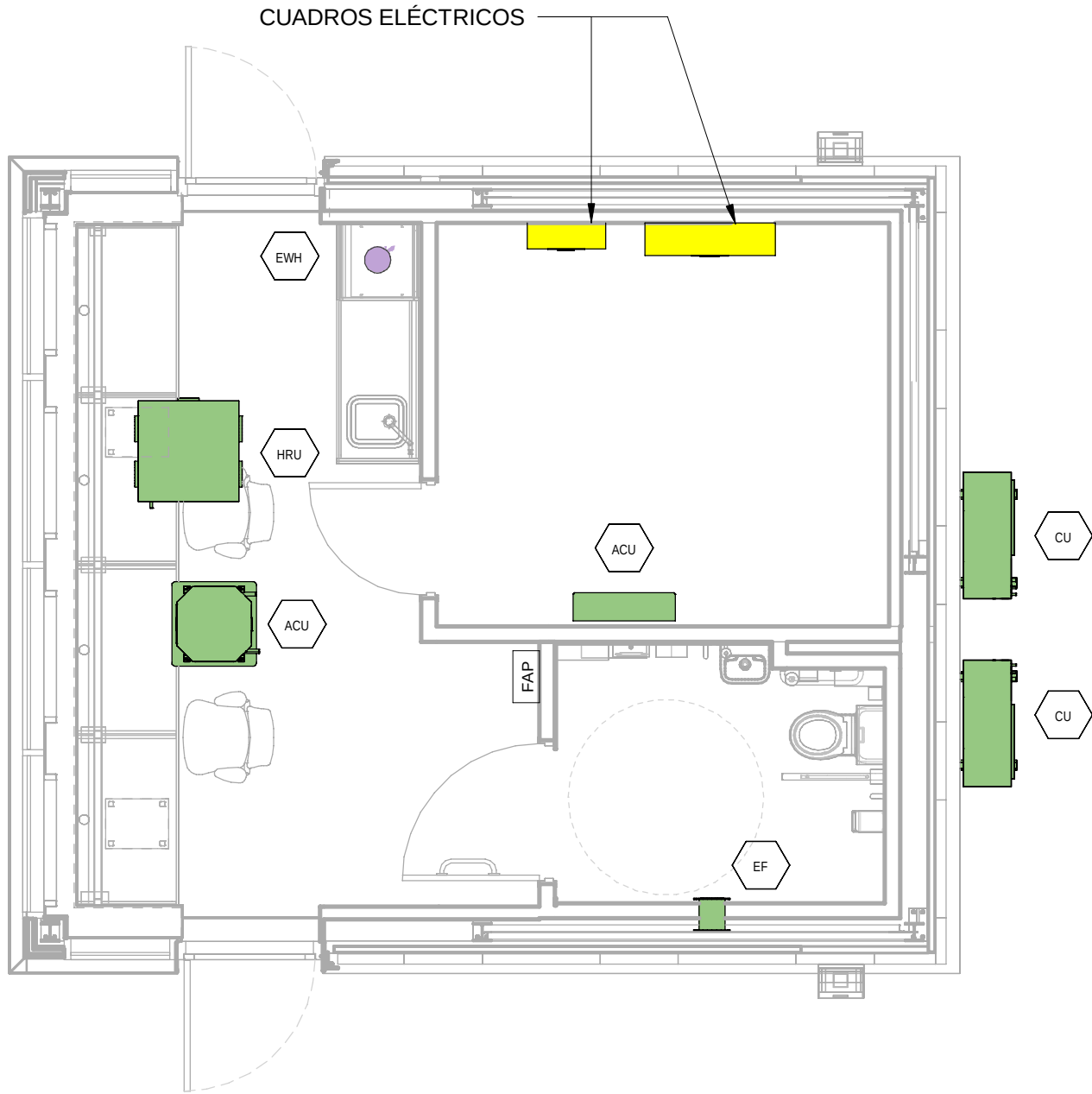
PAPER SIZE: ISO A1

SCALE: As indicated

REV: 0

PRINT IN COLOUR





SECURITY GUARDHOUSE - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION  
LAYOUT / CASETA DE SEGURIDAD - 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
- 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 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 V EL BURGO DE EBRO  
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN  
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

SECURITY GUARDHOUSE - GROUND FLOOR  
INSTRUMENTATION LAYOUT /  
CASETA DE SEGURIDAD - DISPOSICIÓN GENERAL DE  
INSTRUMENTACIÓN PLANTA BAJA

SHEET NO:

M-23100

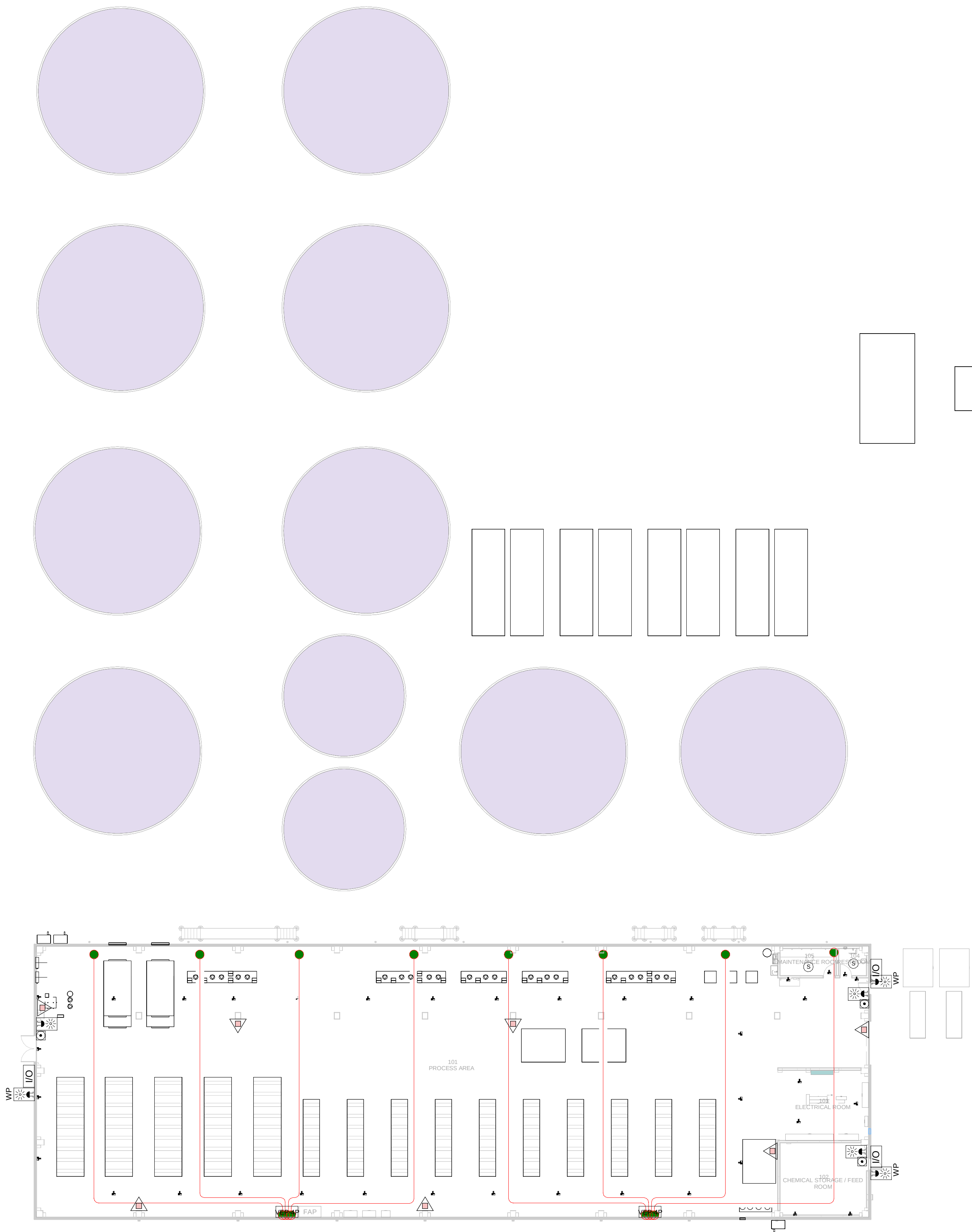
FILE NO:

BDE-ARP-30-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 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 V EL BURGO DE EBRO  
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

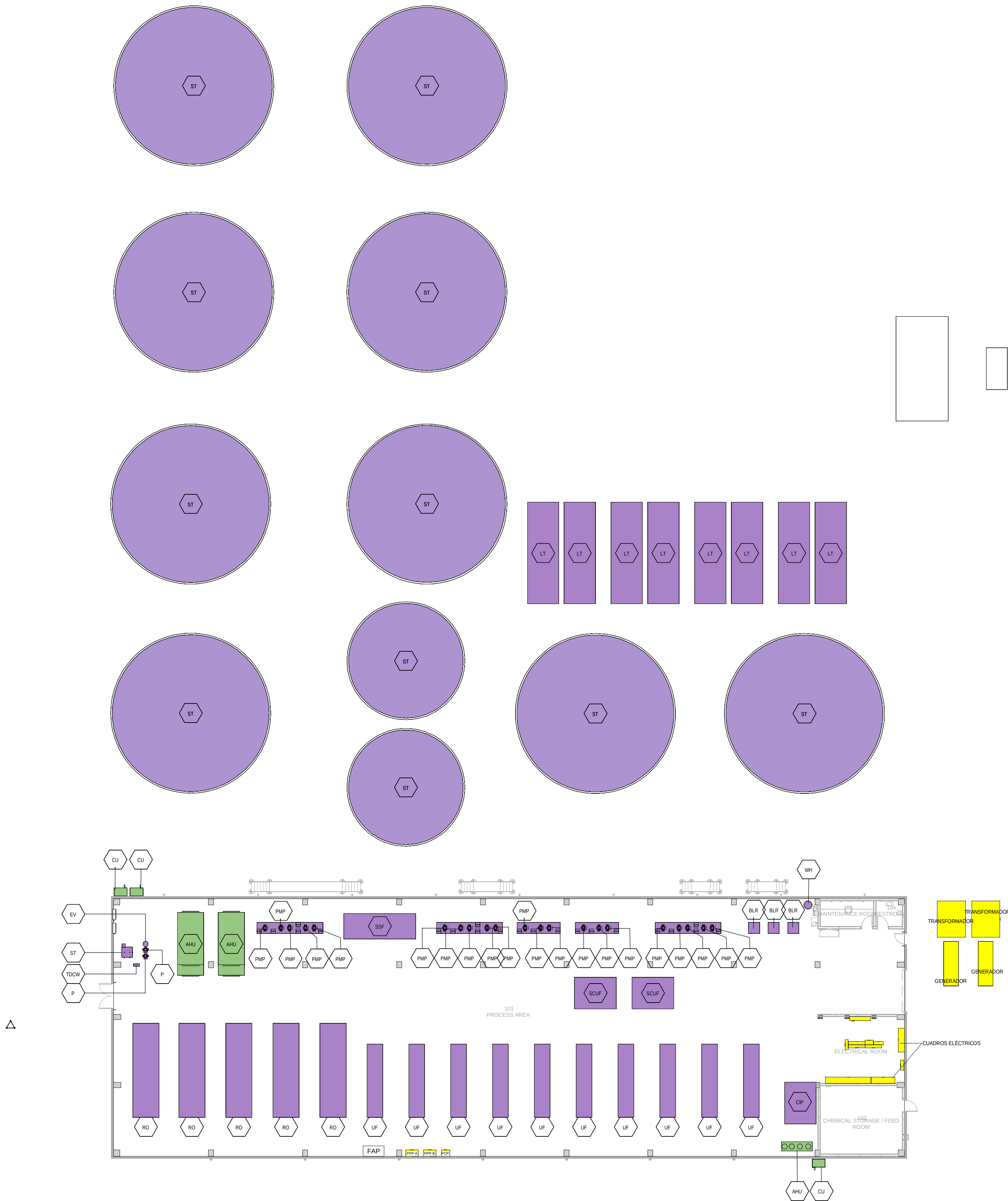
SHEET NO: J-90100

FILE NO: BDE-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.<br>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  
COITM: 20447

José Marquez Santoyo  
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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

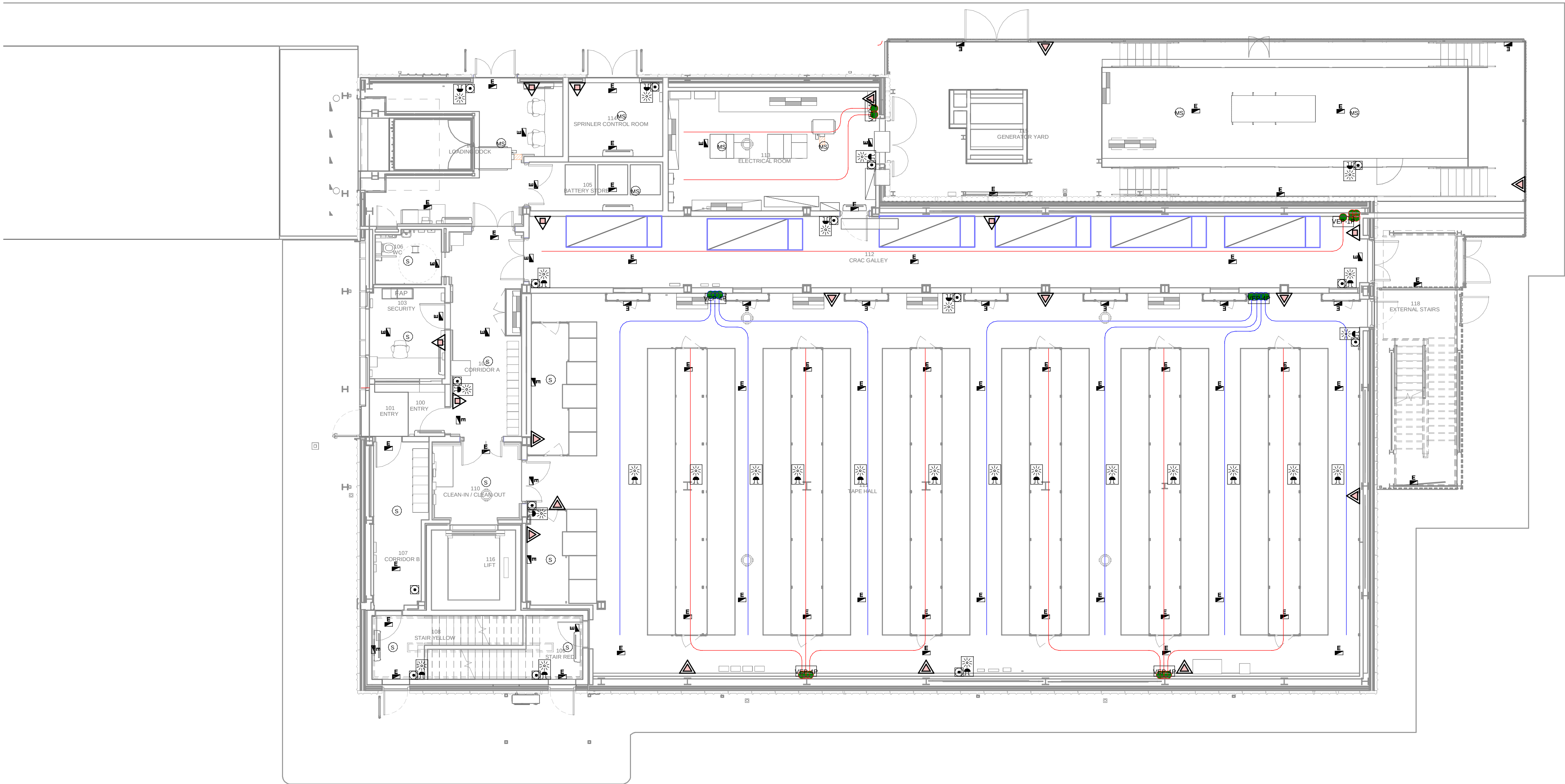
FILE NO:

BDE-ARP-41-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR





1 DATA ARCHIVE BUILDING - GROUND FLOOR MEP COMBINED SERVICES / EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - PLANTA BAJA 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
  - VEP-1P ASD 1-Pipe  
ASD 1-Tubería
  - VEP-4P ASD 4-Pipe  
ASD 4-Tuberías
  - FAP Fire Alarm Panel  
Central de detección de incendios
  - MSI Multi-Criteria Point Detector  
Detector multicriterio
  - S Smoke Point Detector  
Detector de humo
  - H Heat Point Detector  
Detector de calor
  - CV Ceiling Void Detection  
Detector en falso techo
  - VO 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

| 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 Marqu岸 Santoyo  
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN  
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN  
TOMO V EL BURGO DE EBRO  
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

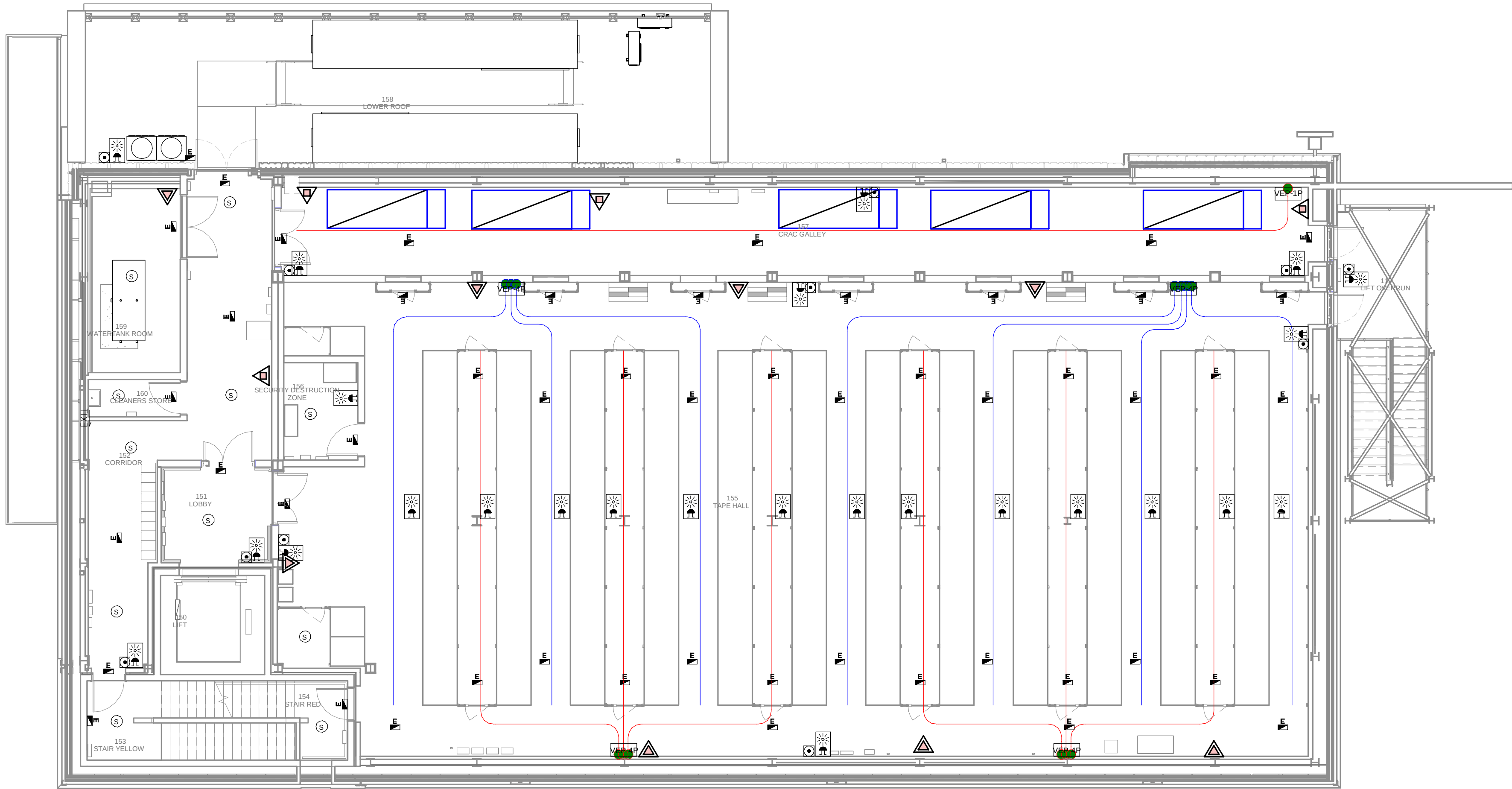
SHEET NO: J-90100

FILE NO: BDE-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 V EL BURGO DE EBRO  
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

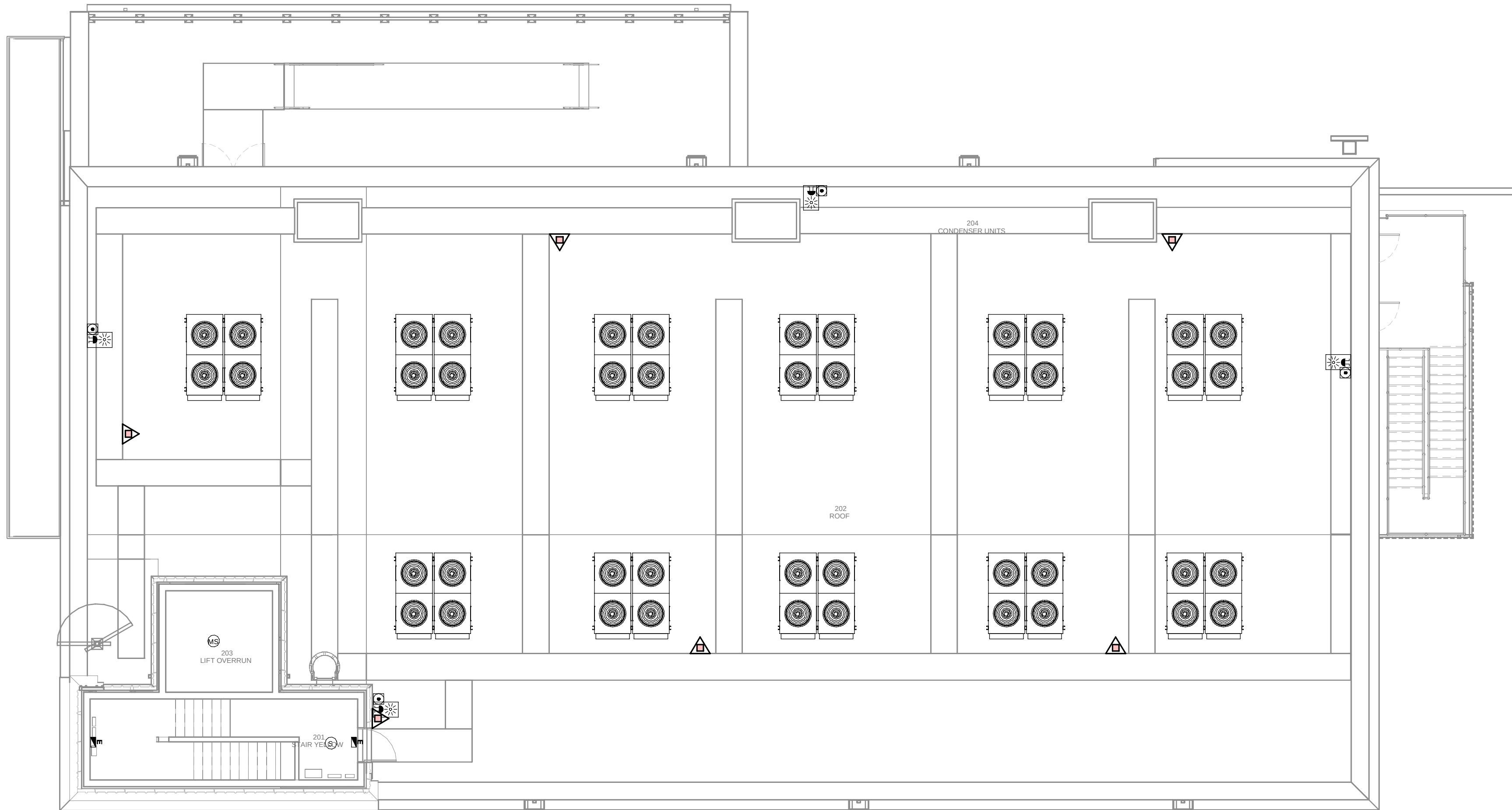
SHEET NO: **J-90200**

FILE NO: BDE-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
- 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

| 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.ingenmus.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 V EL BURGO DE EBRO  
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: BDE-ARP-50-XX-DR-J-90300

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

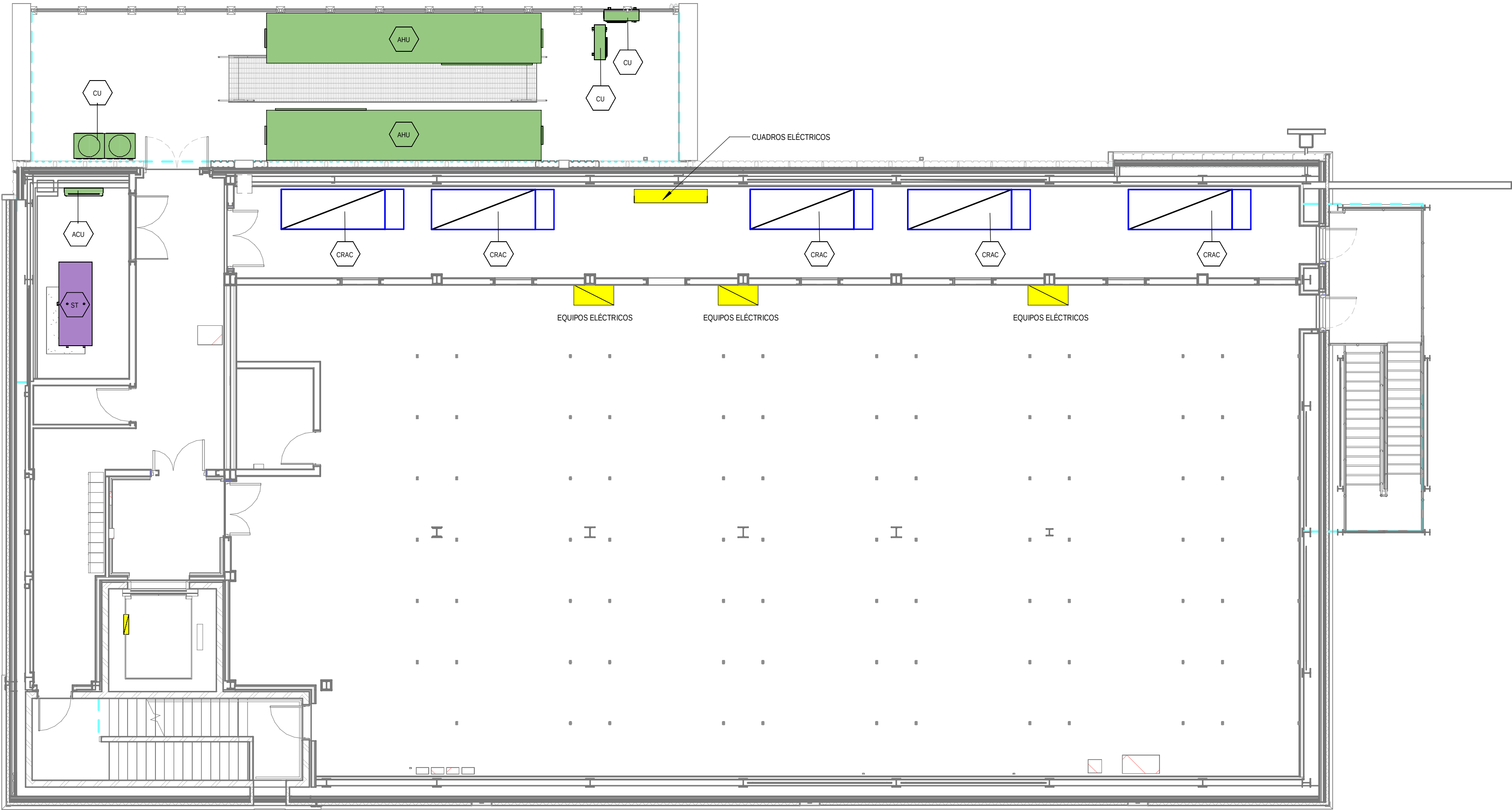
PRINT IN COLOUR





PRINT IN COLOUR





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

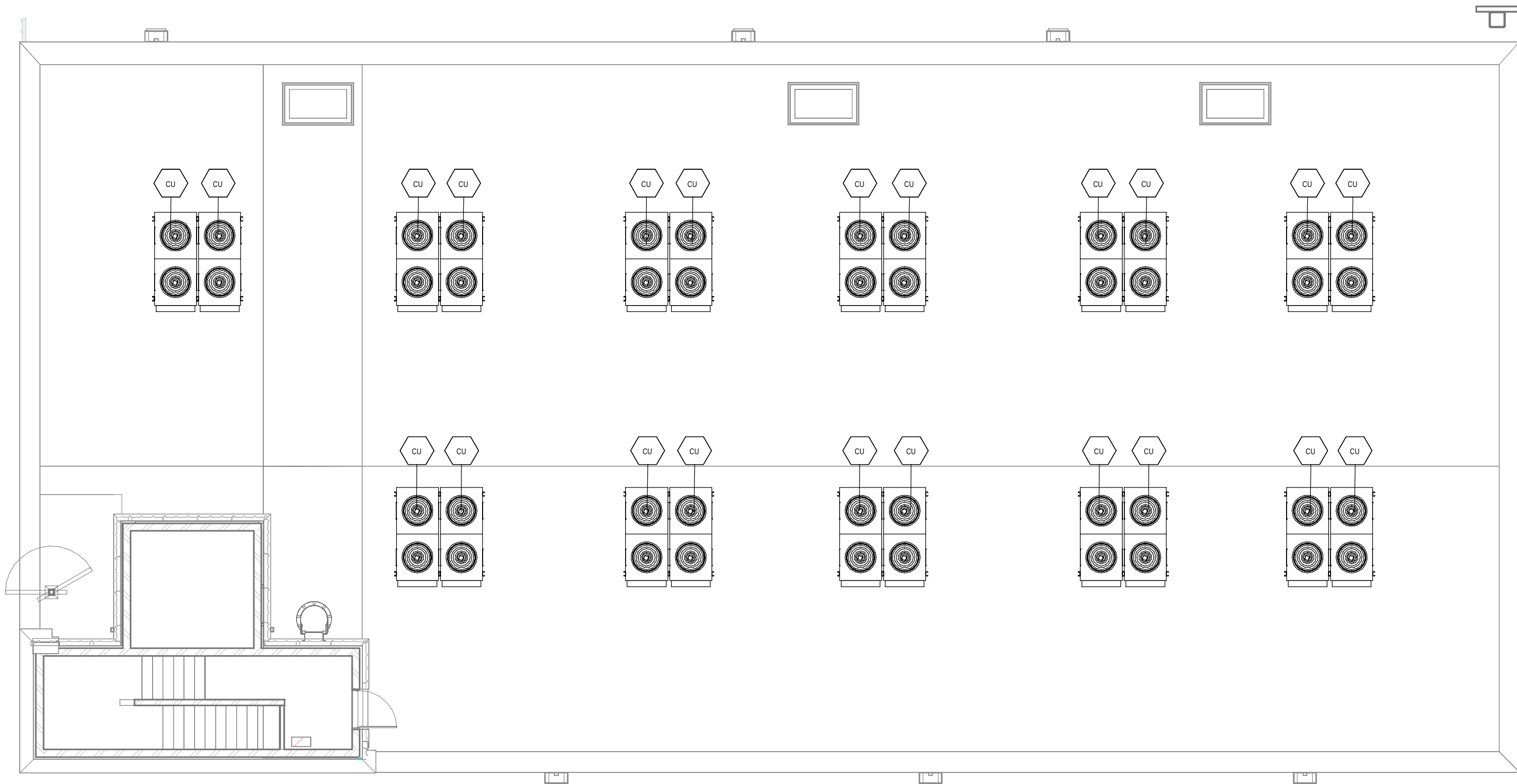
FILE NO:

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

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 V EL BURGO DE EBRO  
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

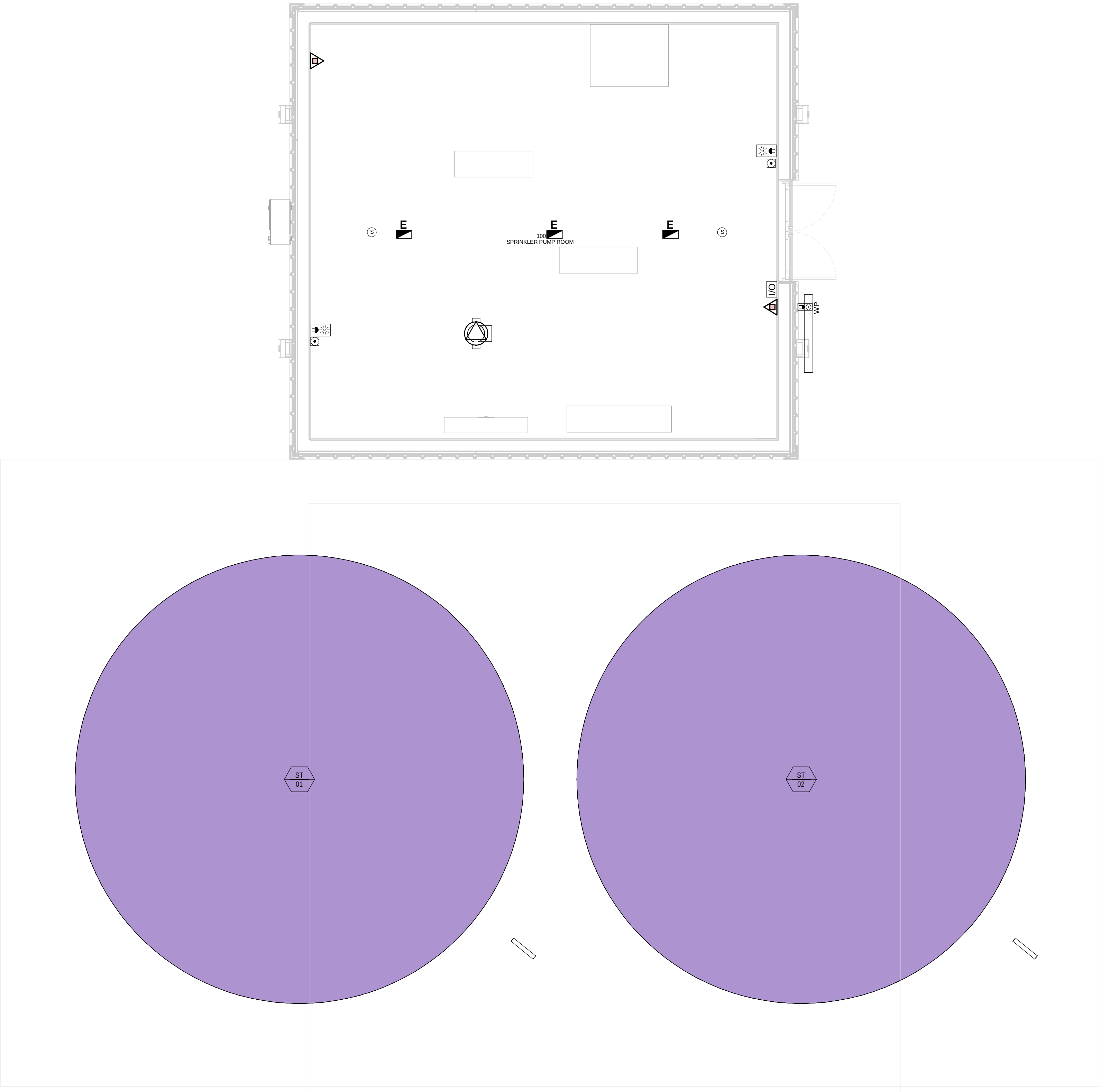
SHEET NO: M-23300

FILE NO: BDE-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
- 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

| 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 V EL BURGO DE EBRO  
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:  
BDE-ARP-80-XX-DR-J-90100

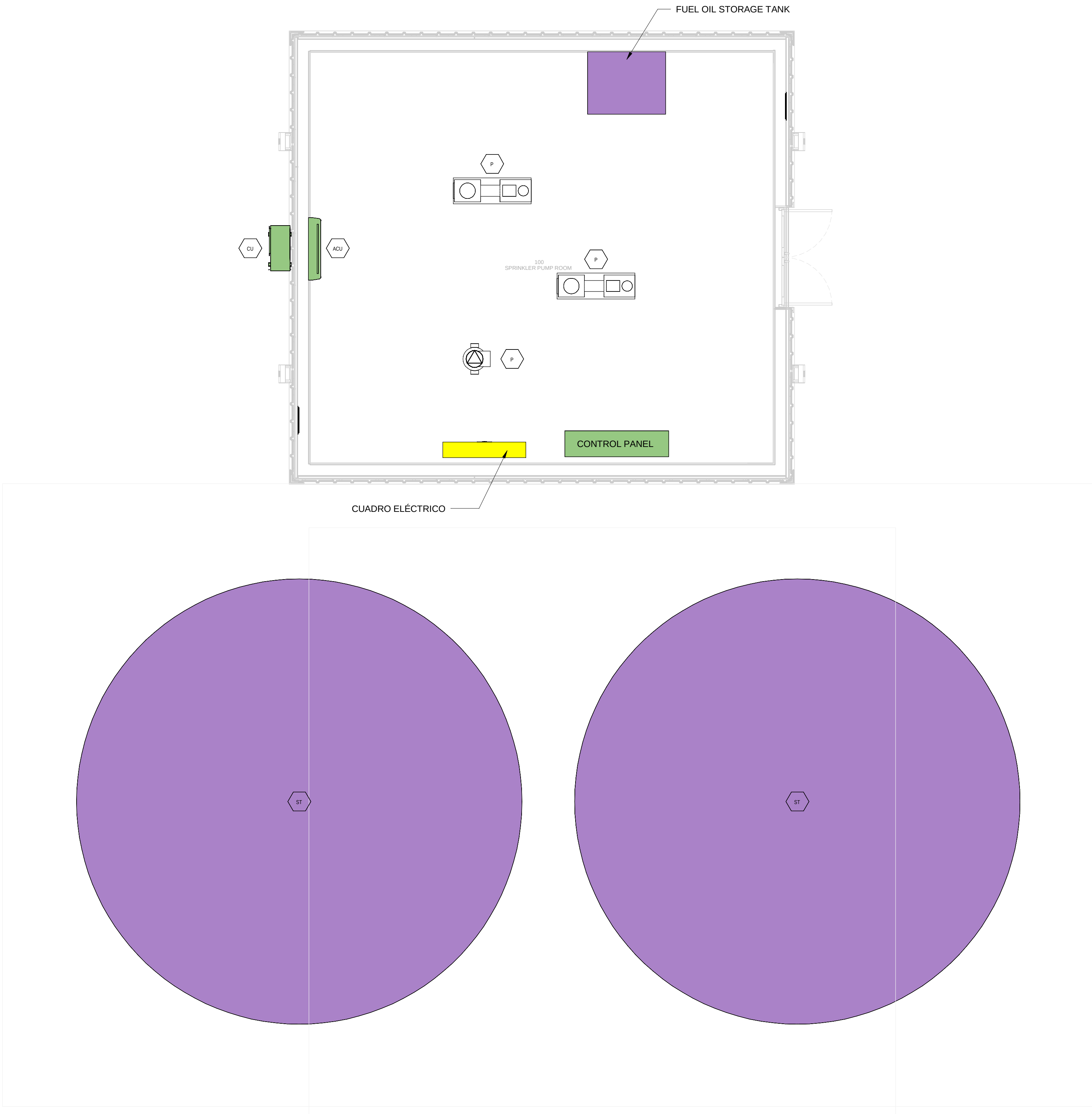
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-80-XX-3D-J-XXXXX

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<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
| EF      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
| SF      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
| FH      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
| EV      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
| EW      | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
| CAL     | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
| ACU     | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
| CU      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
| CRAC    | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
| AHU-UTA | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
| FE      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
| ST      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
| HRU     | HEAT RECOVERY UNIT<br>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 V EL BURGO DE EBRO  
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:  
BDE-ARP-80-XX-DR-M-23100

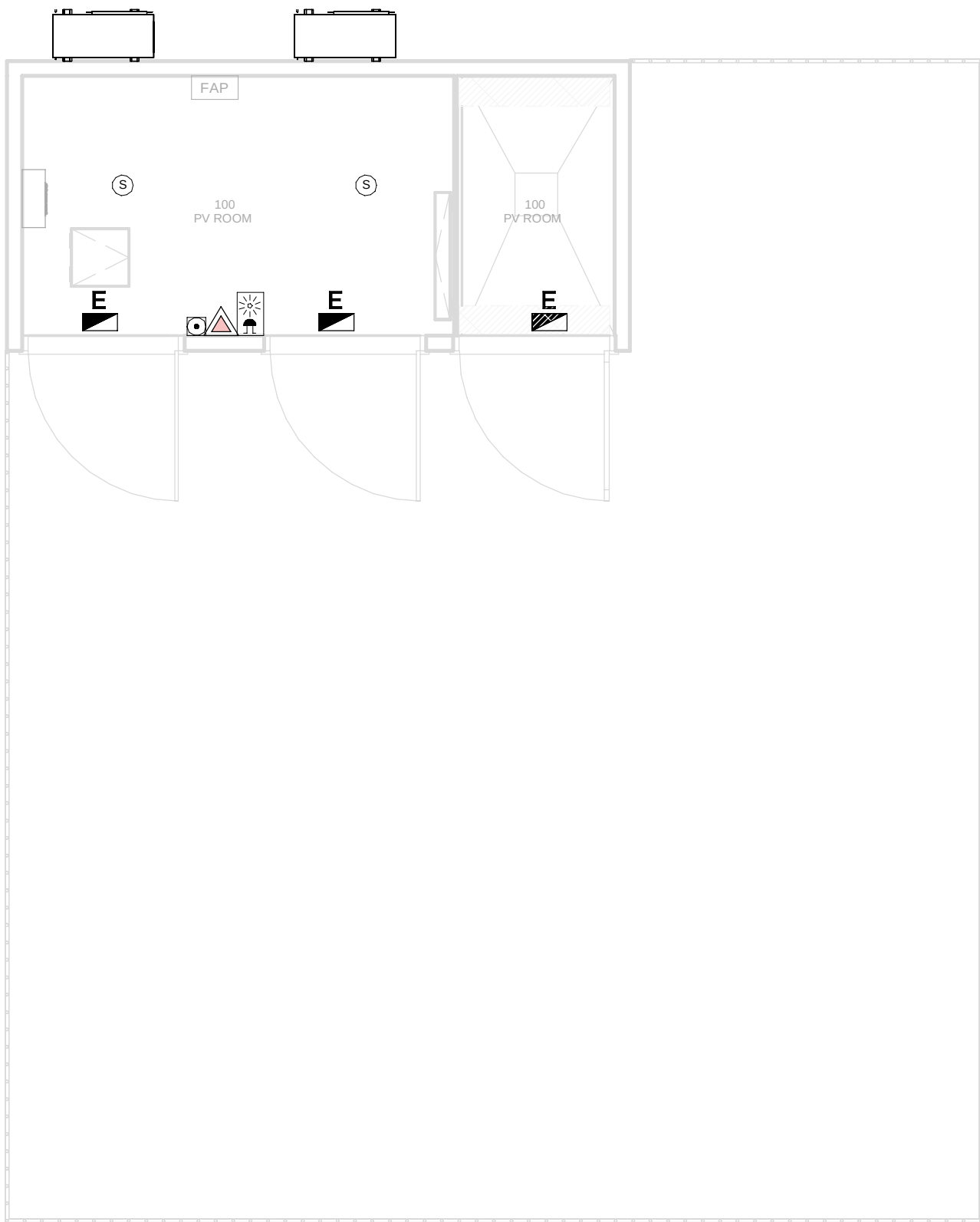
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-86-XX-3D-J-XXXXX

PDF PRINT DATE: 30.10.2024 14:44:32



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 V EL BURGO DE EBRO  
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

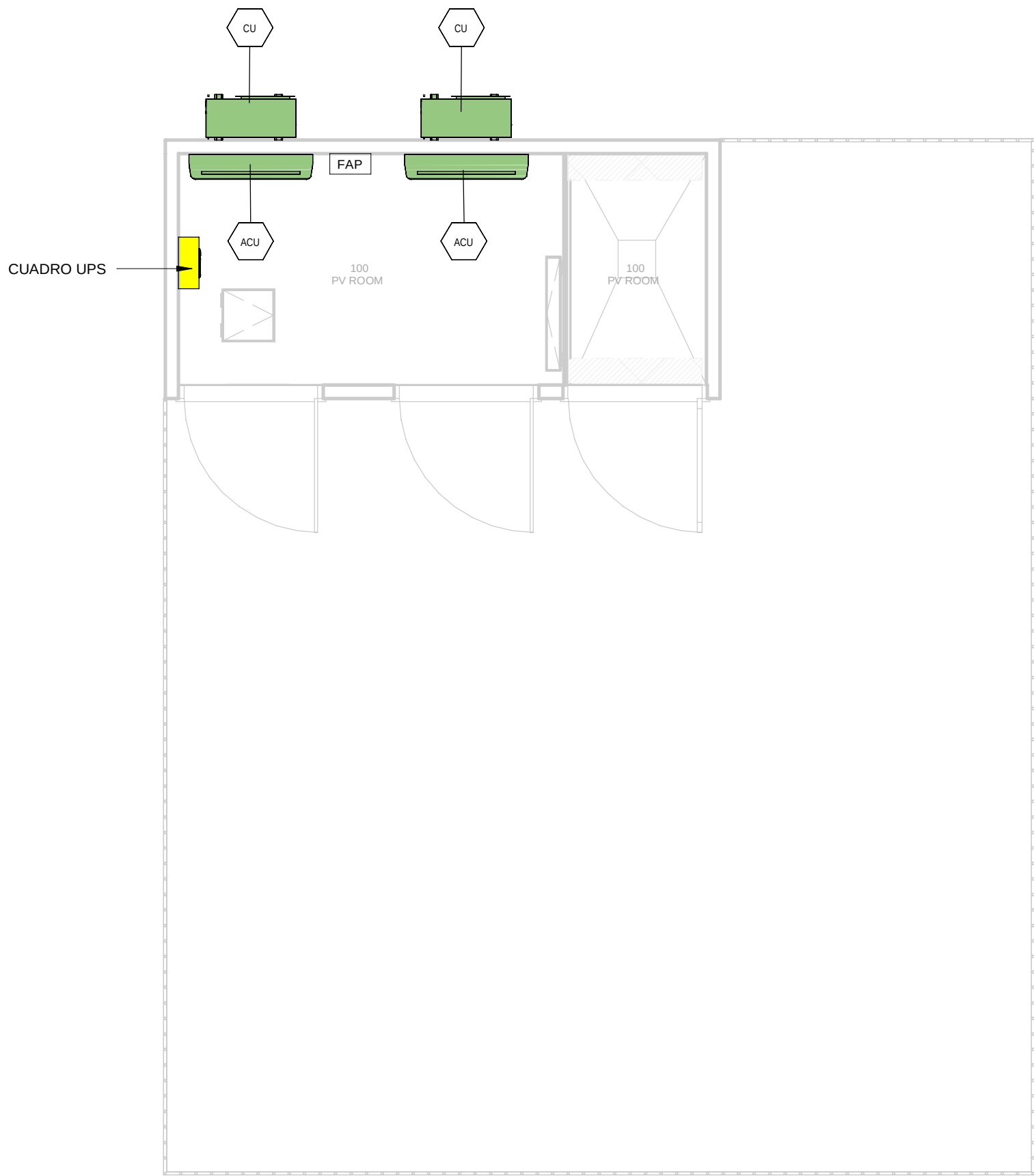
SHEET NO: J-90100

FILE NO: BDE-ARP-86-XX-DR-J-90100

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

PRINT IN COLOUR





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.<br>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<br>GRUPO DE PRESIÓN                                                                     |
|                                                                                                                                                                      | EXTRACT FAN<br>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN                                                      |
|                                                                                                                                                                      | SUPPLY FAN<br>VENTILADOR DE IMPULSIÓN                                                        |
|                                                                                                                                                                      | FAN HEATER<br>VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR                                               |
|                                                                                                                                                                      | EXPANSION VESSEL<br>DEPOSITO DE EXPANSIÓN                                                    |
|                                                                                                                                                                      | ELECTRICAL WATER HEATER<br>CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO                                      |
|                                                                                                                                                                      | CALORIFIER<br>ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE (CALORIFICADOR)                                    |
|                                                                                                                                                                      | AIR CONDITIONED UNIT (DUCT MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN CONDUCTO)    |
|                                                                                                                                                                      | AIR CONDITIONED UNIT (WALL MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (MONTADO EN PARED)       |
|                                                                                                                                                                      | AIR CONDITIONED UNIT (CEILING MOUNTED)<br>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE EN FT) |
|                                                                                                                                                                      | OUTDOOR CONDENSER<br>UNIDAD CONDESADOR EXTERIOR                                              |
|                                                                                                                                                                      | CRAC UNIT<br>CLIMATIZADOR DE AIRE PARA SALA DE ORDENADORES                                   |
|                                                                                                                                                                      | AIR HANDLING UNIT<br>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE                                           |
|                                                                                                                                                                      | FEED & EXPANSION UNIT<br>UNIDAD DE ALIMENTACION Y EXPANSION                                  |
|                                                                                                                                                                      | SUPPLY TANK<br>TANQUE DE AGUA                                                                |
|                                                                                                                                                                     | HEAT RECOVERY UNIT<br>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 V EL BURGO DE EBRO  
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:  
BDE-ARP-86-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR