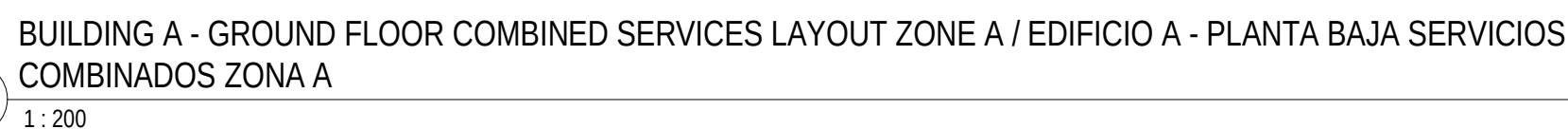
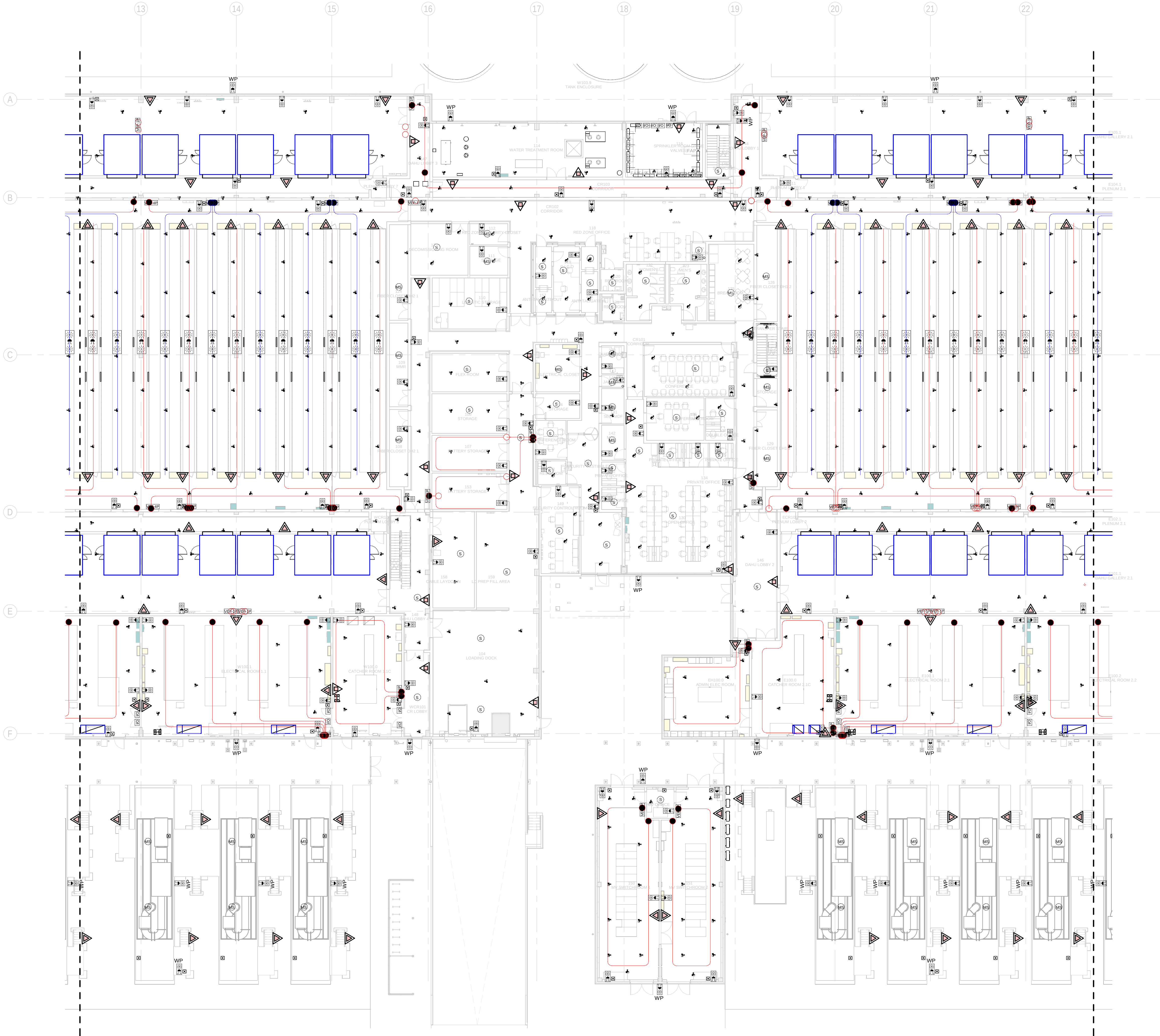


PRINT IN COLOUR



Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

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



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

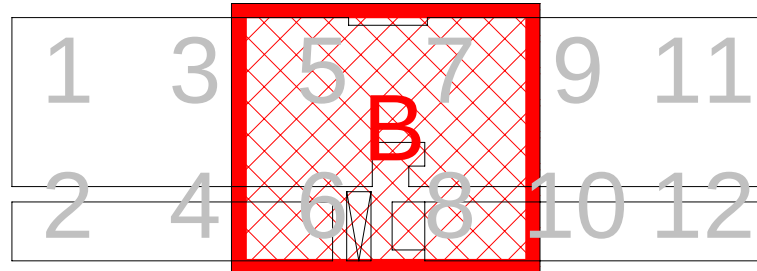
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

- 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	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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO:

J-90102

FILE NO:

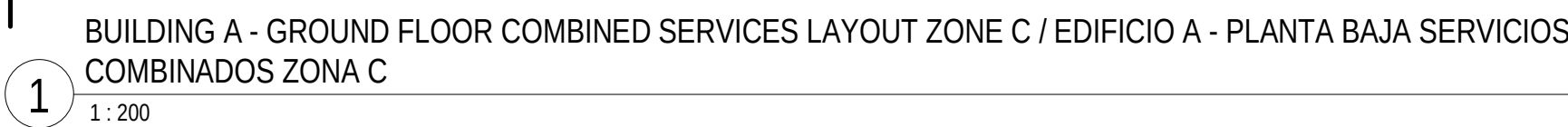
WQA-ARP-10-XX-DR-J-90102

PAPER SIZE: ISO A1

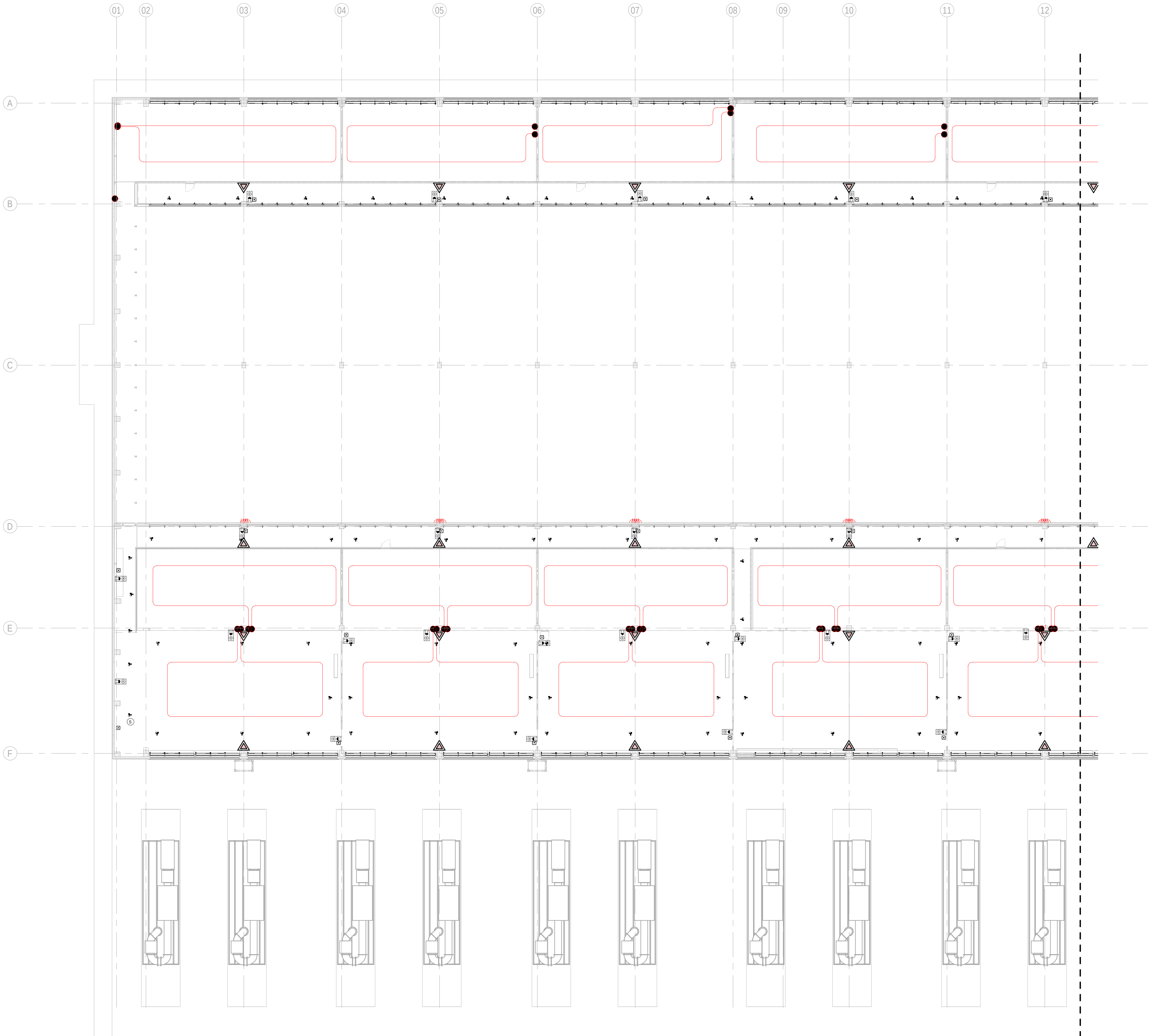
SCALE: As indicated

REV: 0

PRINT IN COLOUR



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



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
 - 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:

The keyplan shows a grid of 12 columns and 6 rows. Zone A is highlighted in red and labeled 'A' in the center of the grid, corresponding to columns 01-04 and rows A-D.

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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-J-90151

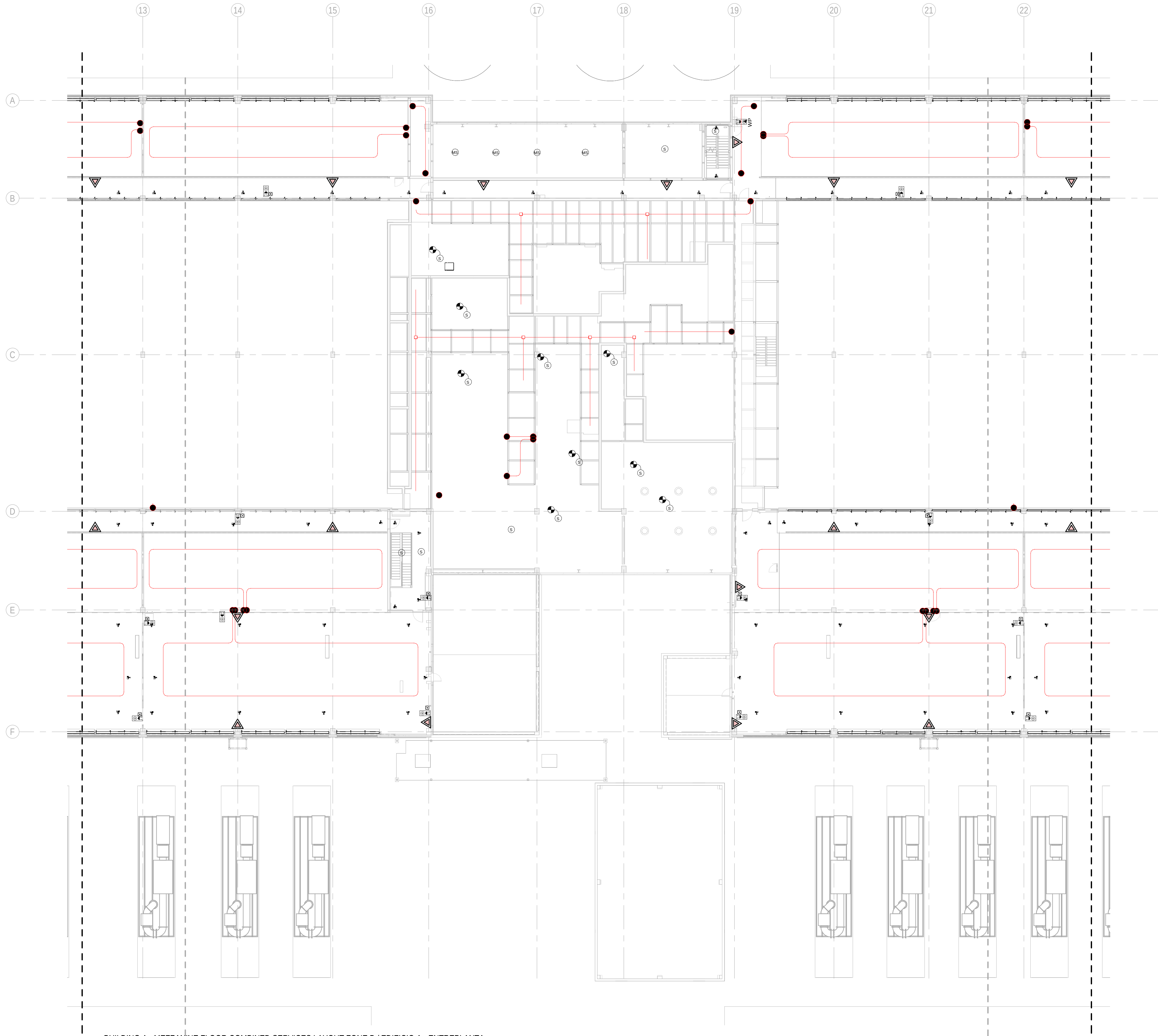
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

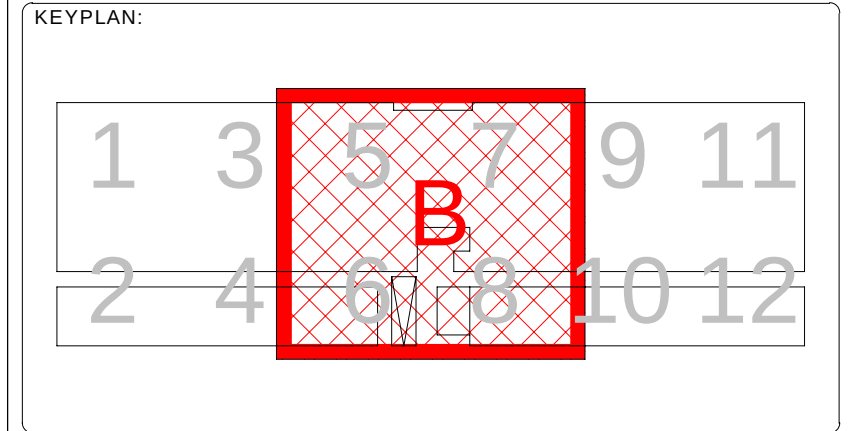
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-ID-XX-3D-A-XXXXX

2.3V

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



- 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 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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-J-90152

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

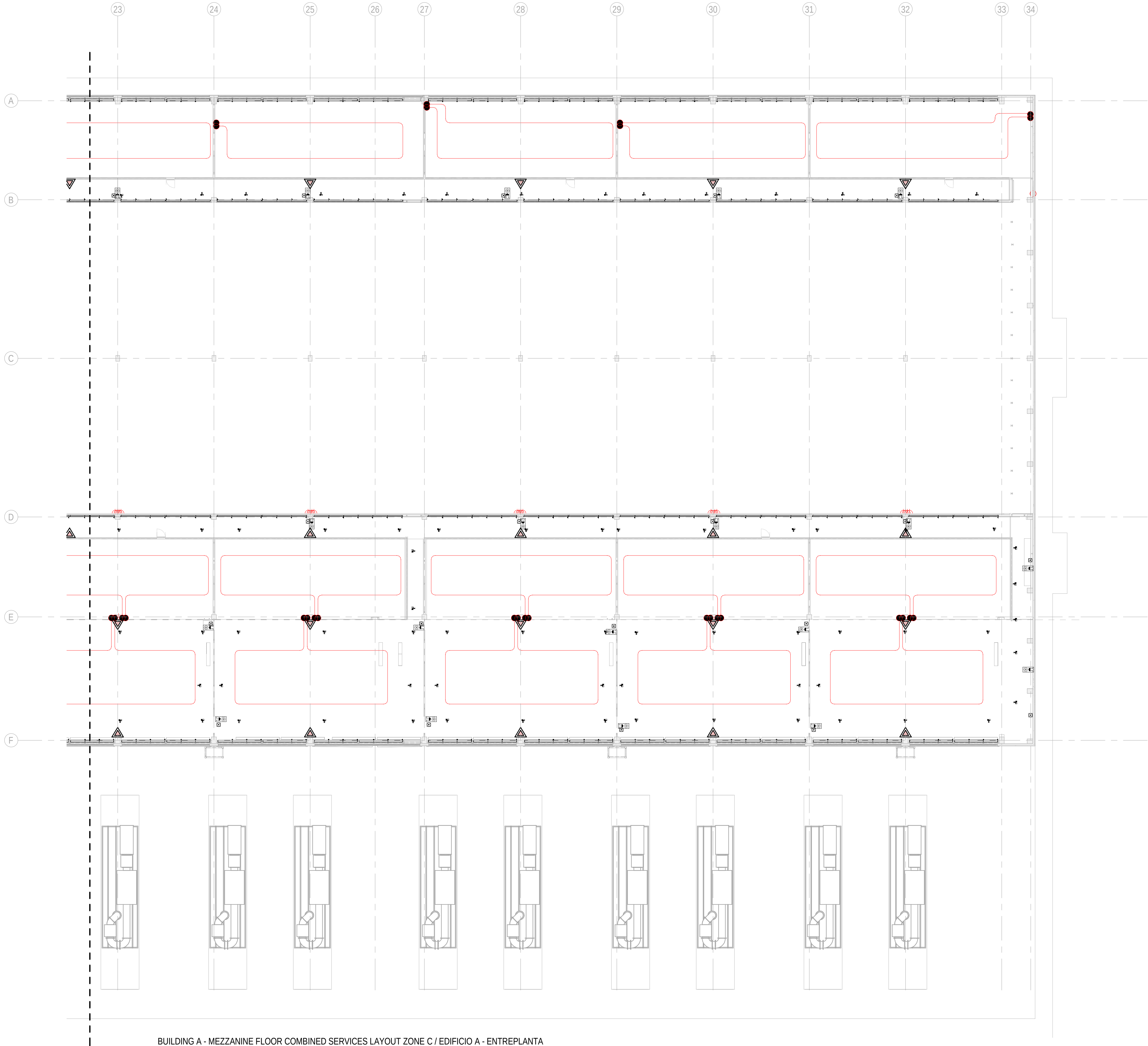
PRINT IN COLOUR

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

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-ID-XX-3D-M-XXXX

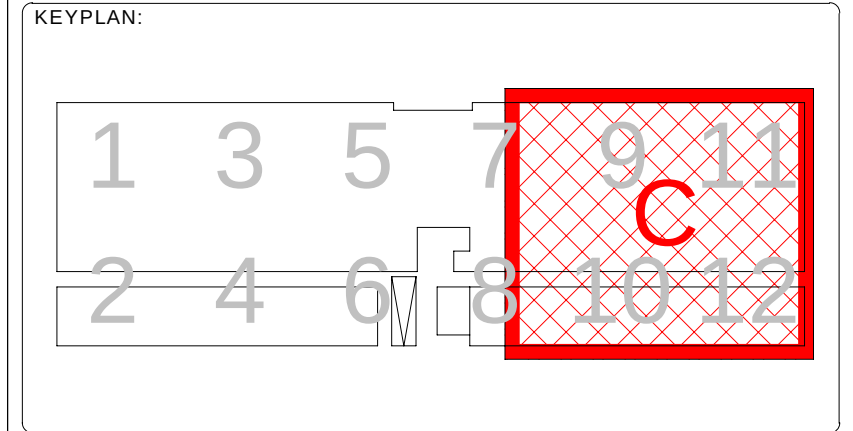
2.3V

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.comwww.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

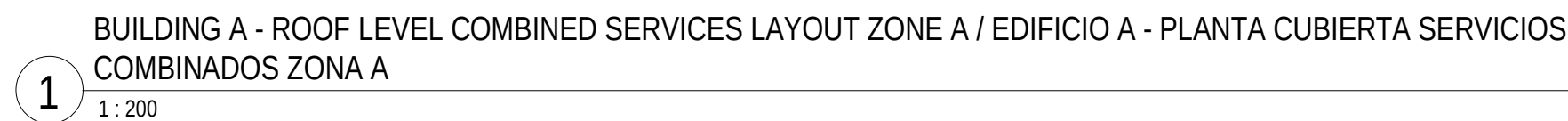
TITLE: BUILDING A - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA C ENTREPLANTA

SHEET NO: J-90153

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

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

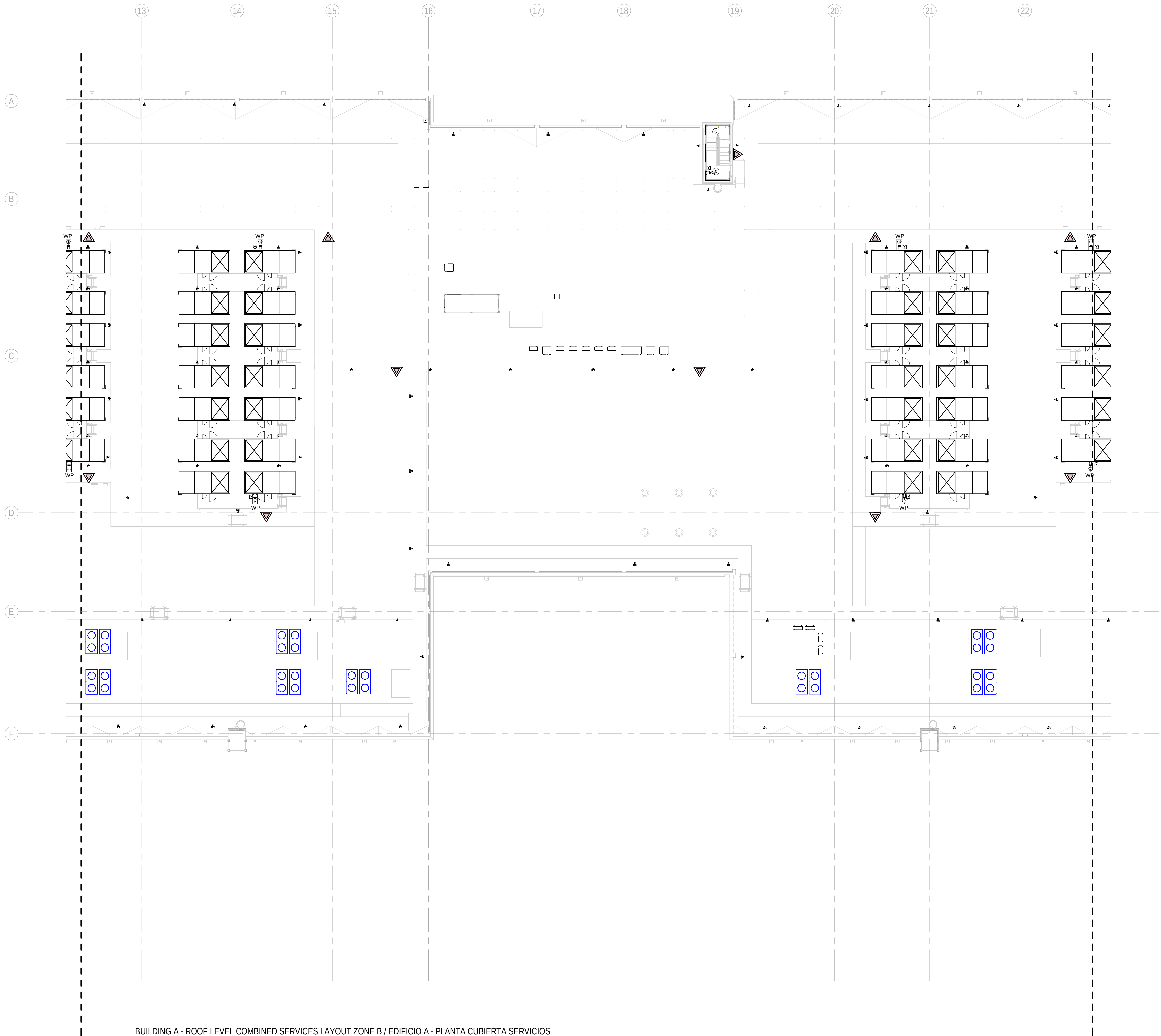


REV:	0
------	---

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-ID-X-3D-A-XXXX

2.3V

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

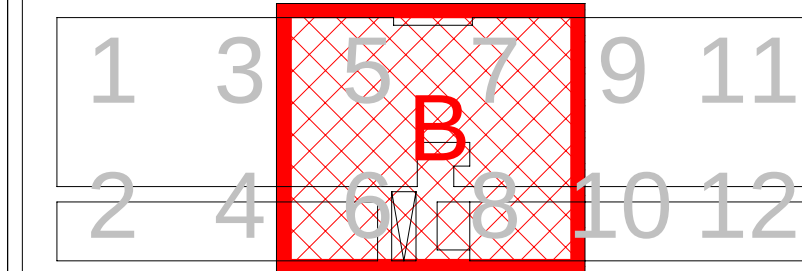
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

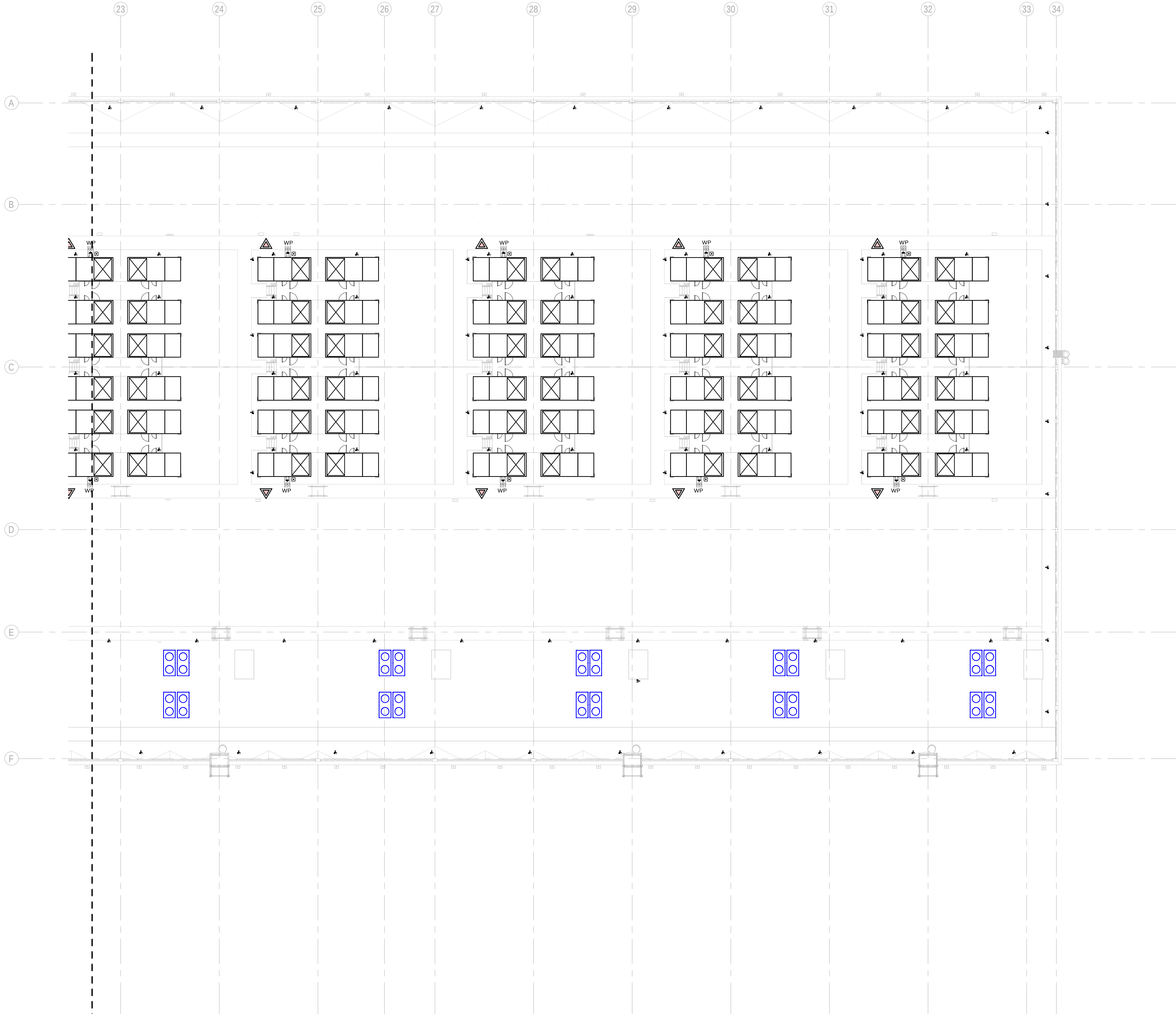
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: **J-90202**

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

PRINT IN COLOUR



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

1 : 200

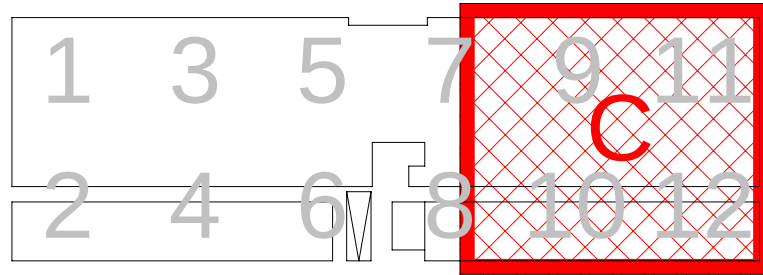
GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: J-90203

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

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



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

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-M-23101

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

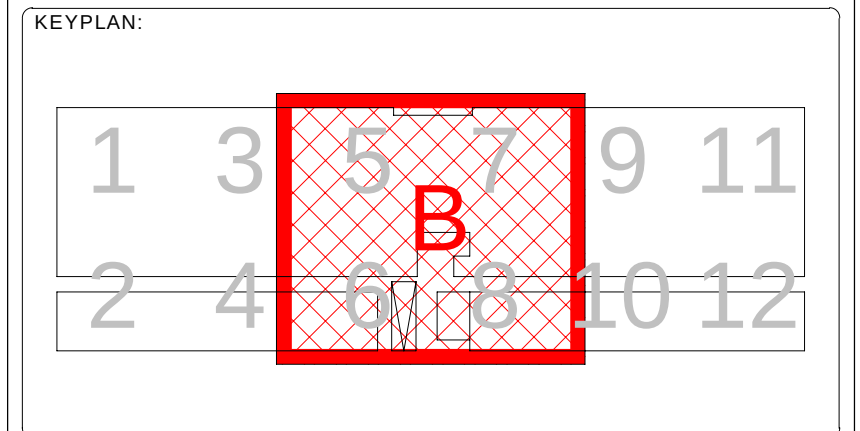
PRINT IN COLOUR



GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

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



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

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-M-23102

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



GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP

www.arup.com

INGENNIUS

www.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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: **M-23103**

FILE NO:	WQA-ARP-10-XX-DR-M-23103	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR



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

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP
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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-M-23151

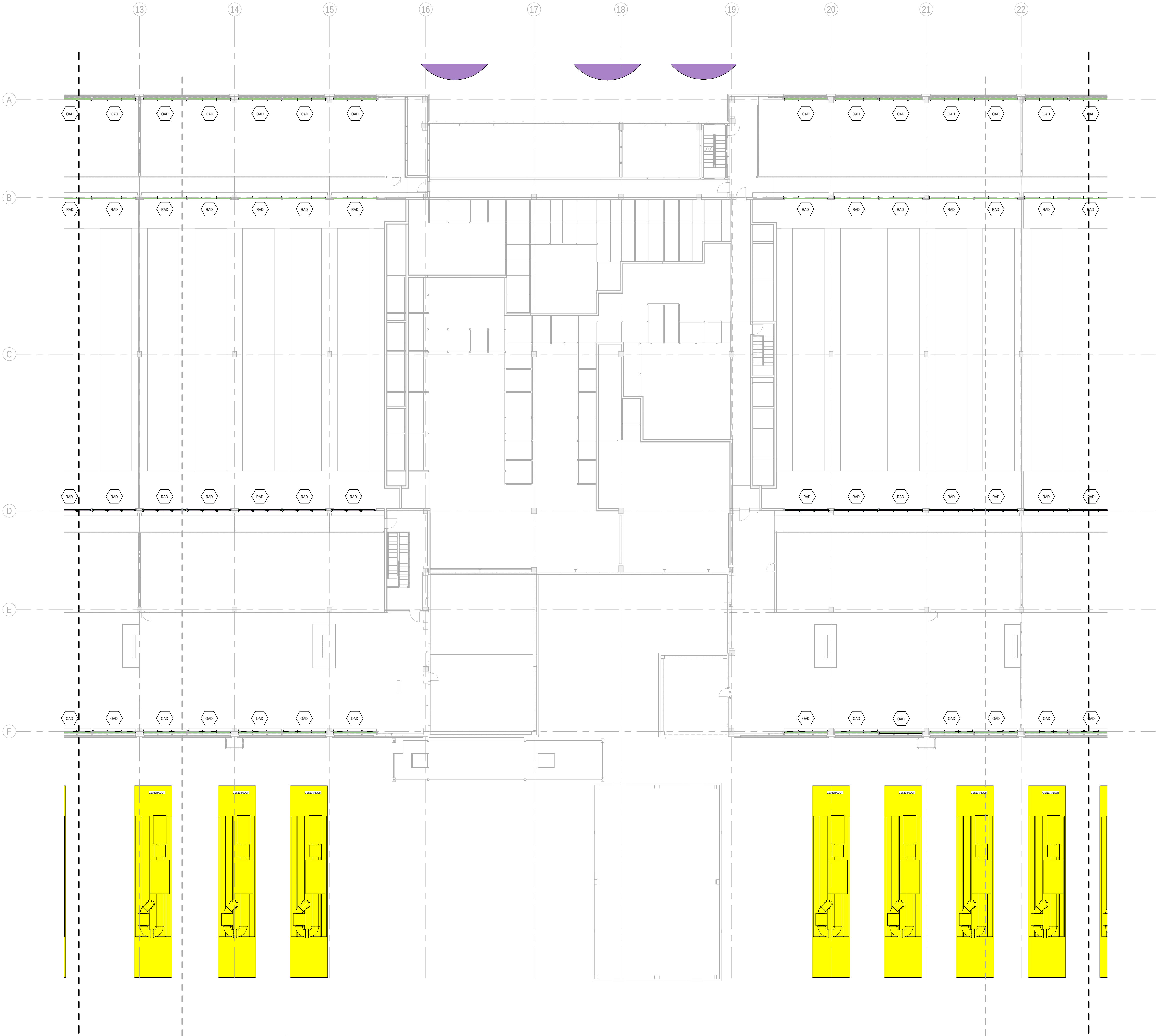
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-30-A-M-XXXX

2.3V

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



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

1 : 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

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

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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:

WQA-ARP-10-XX-DR-M-23152

PAPER SIZE: ISO A1

SCALE: As indicated

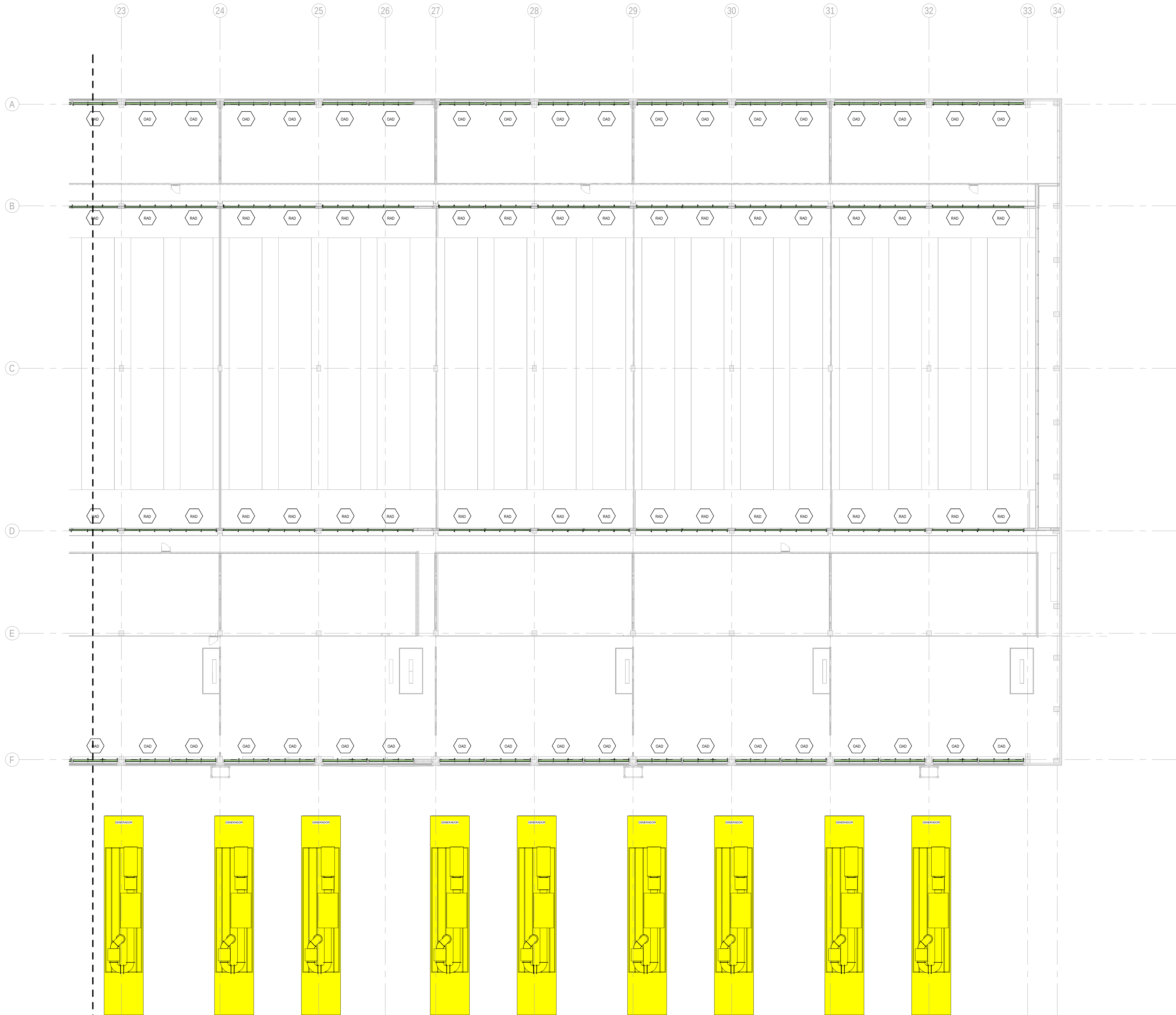
REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-30-AN-XXXX

2.3V

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



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

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-M-23153

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-30-AX-XXXX

2.3V

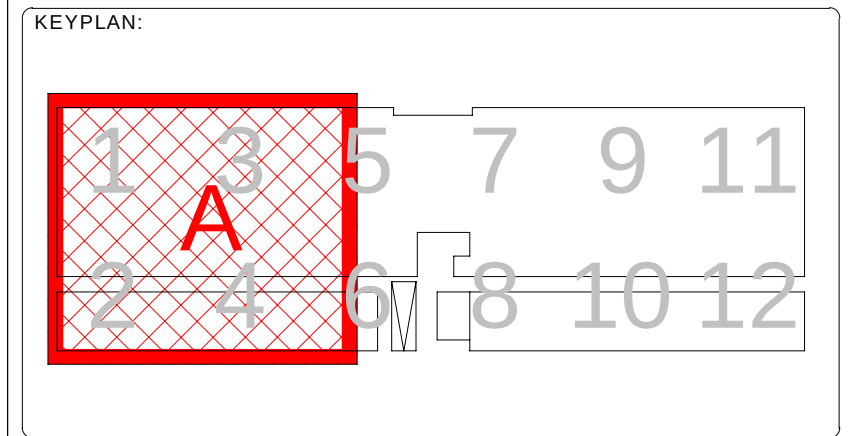
PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:45:50



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 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



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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-10-XX-DR-M-23201

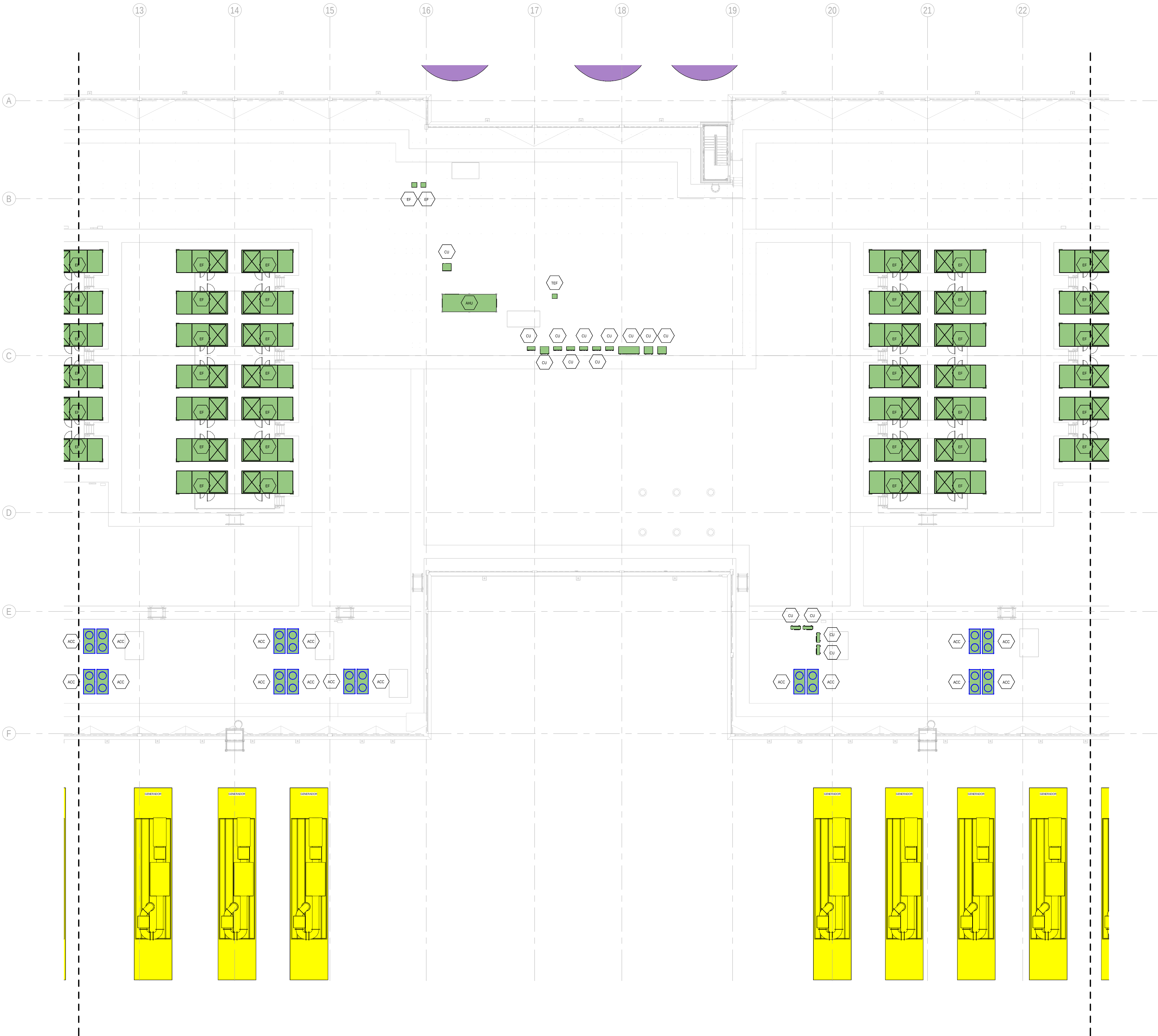
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-30-XX-XXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 30.10.2024 14:46:14



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

1
1 : 200

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
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
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

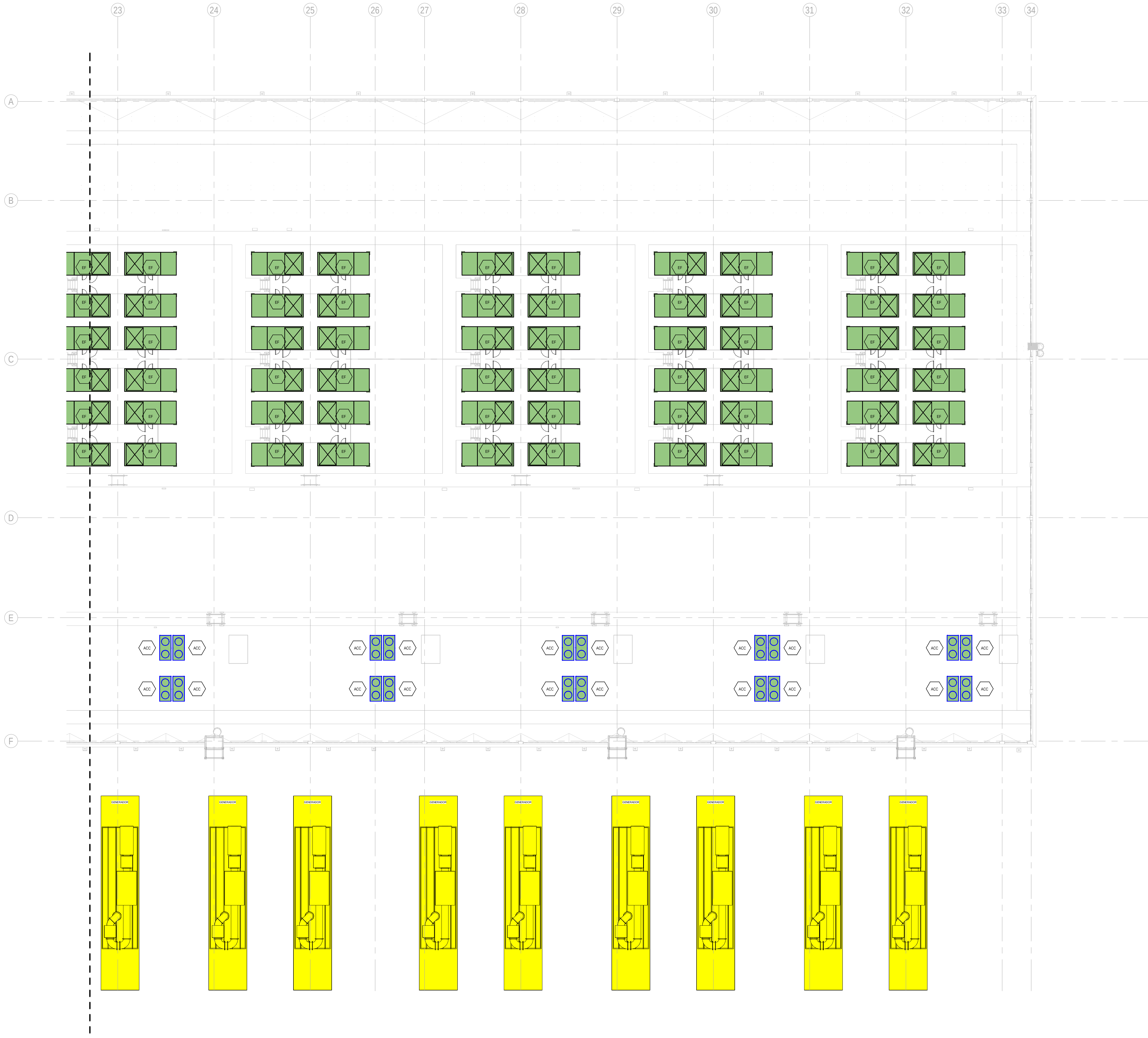
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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:	WQA-ARP-10-XX-DR-M-23202	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR



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

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

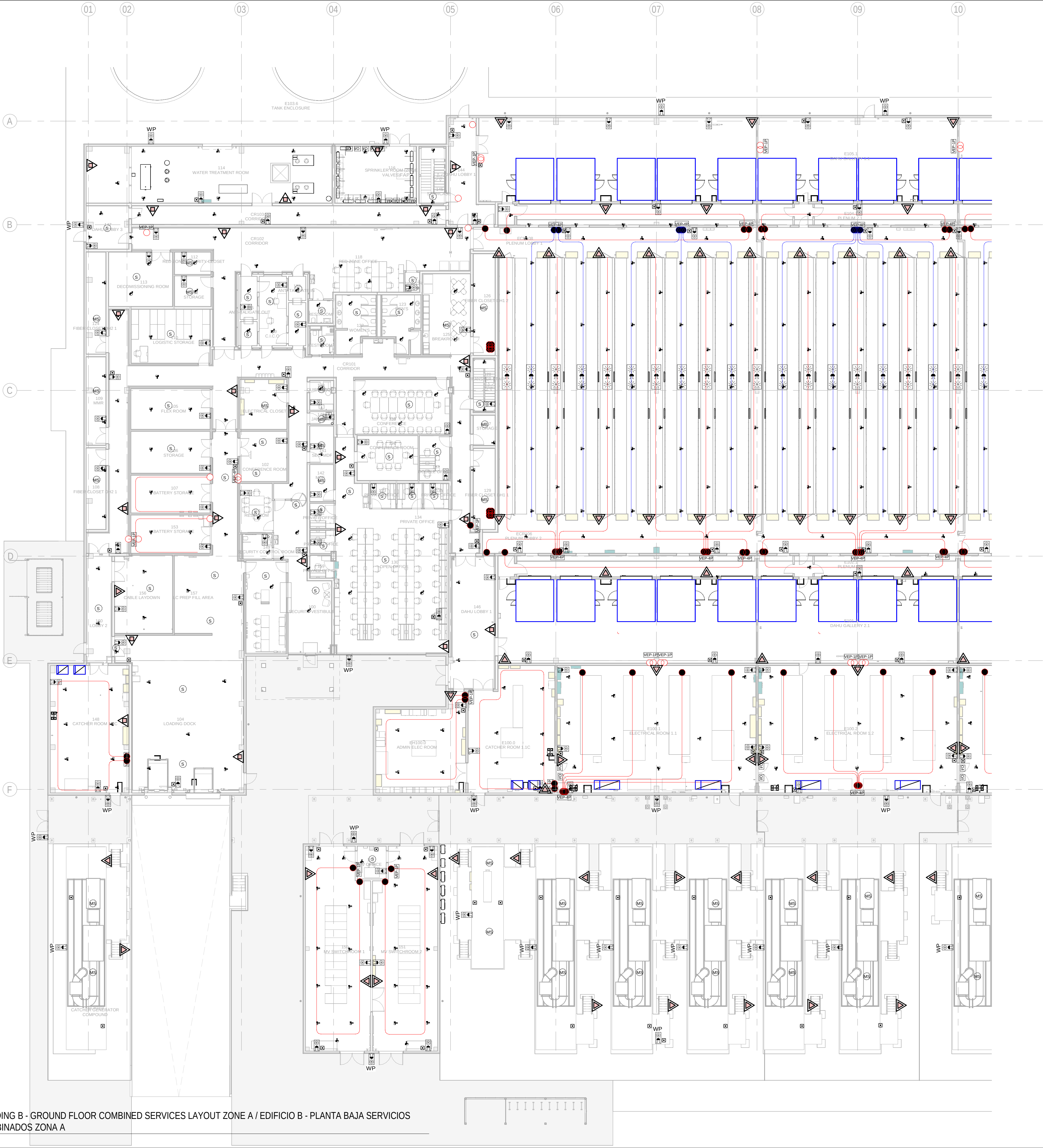
TITLE: BUILDING A - PARTIAL ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT C /
EDIFICIO A - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
ZONA C PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: M-23203

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

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

PRINT IN COLOUR



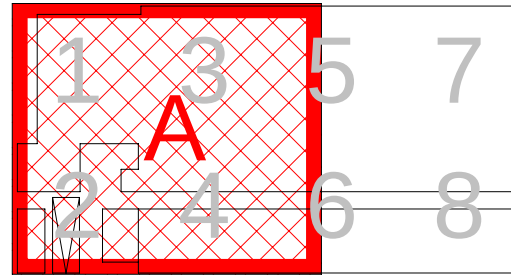
GENERAL NOTES:

- 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 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
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

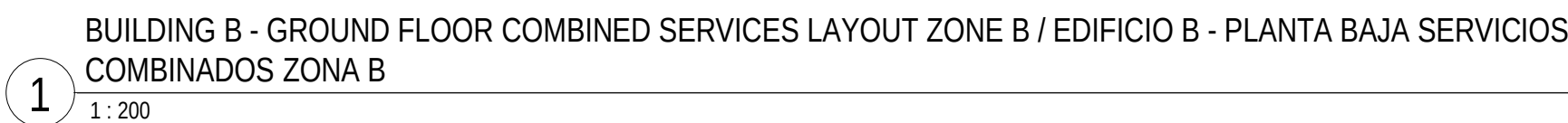
TITLE: BUILDING B - PARTIAL GROUND FLOOR MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A PLANTA BAJA

SHEET NO: **J-90101**

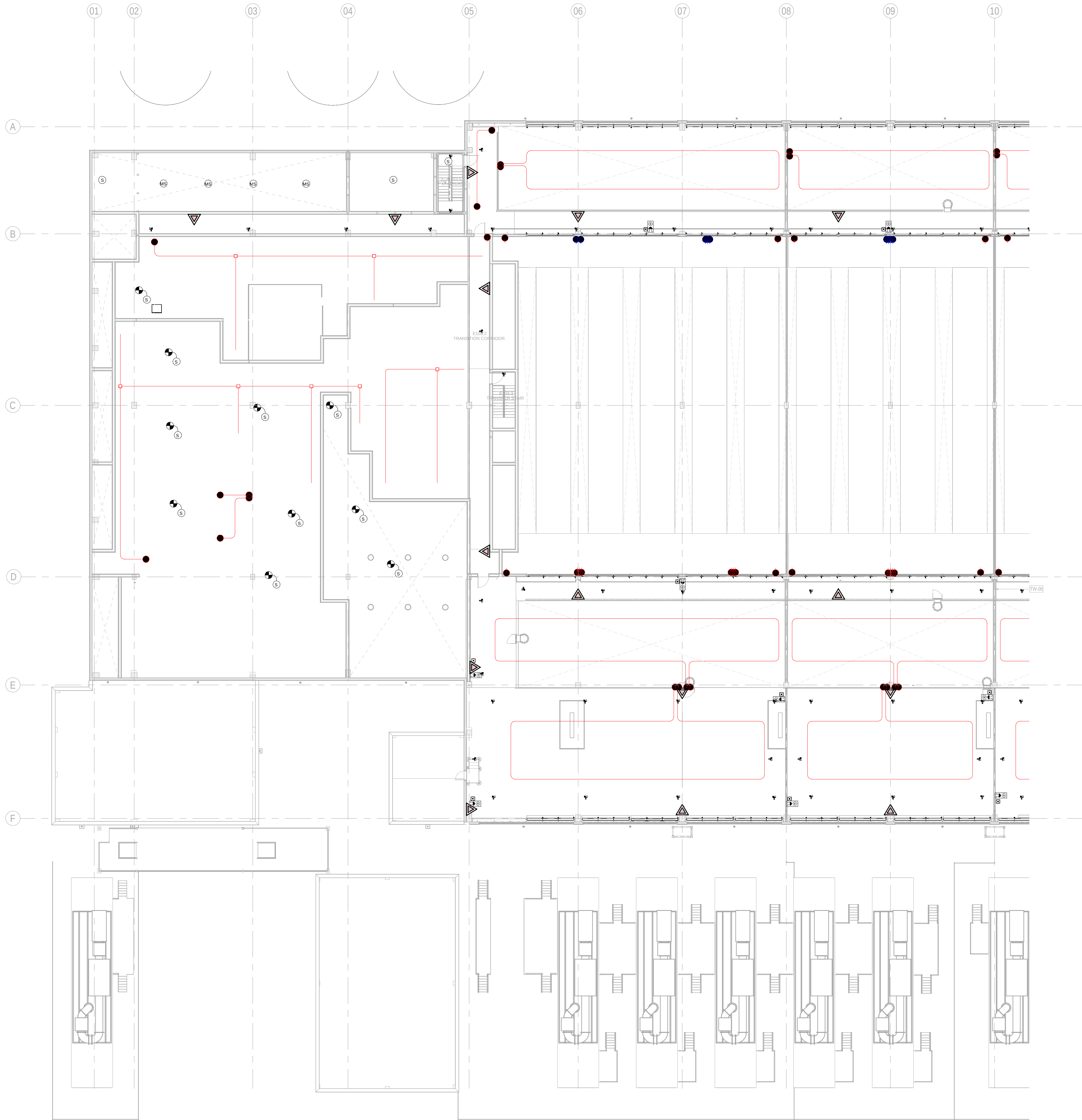
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-J-90101

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 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
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: J-90151

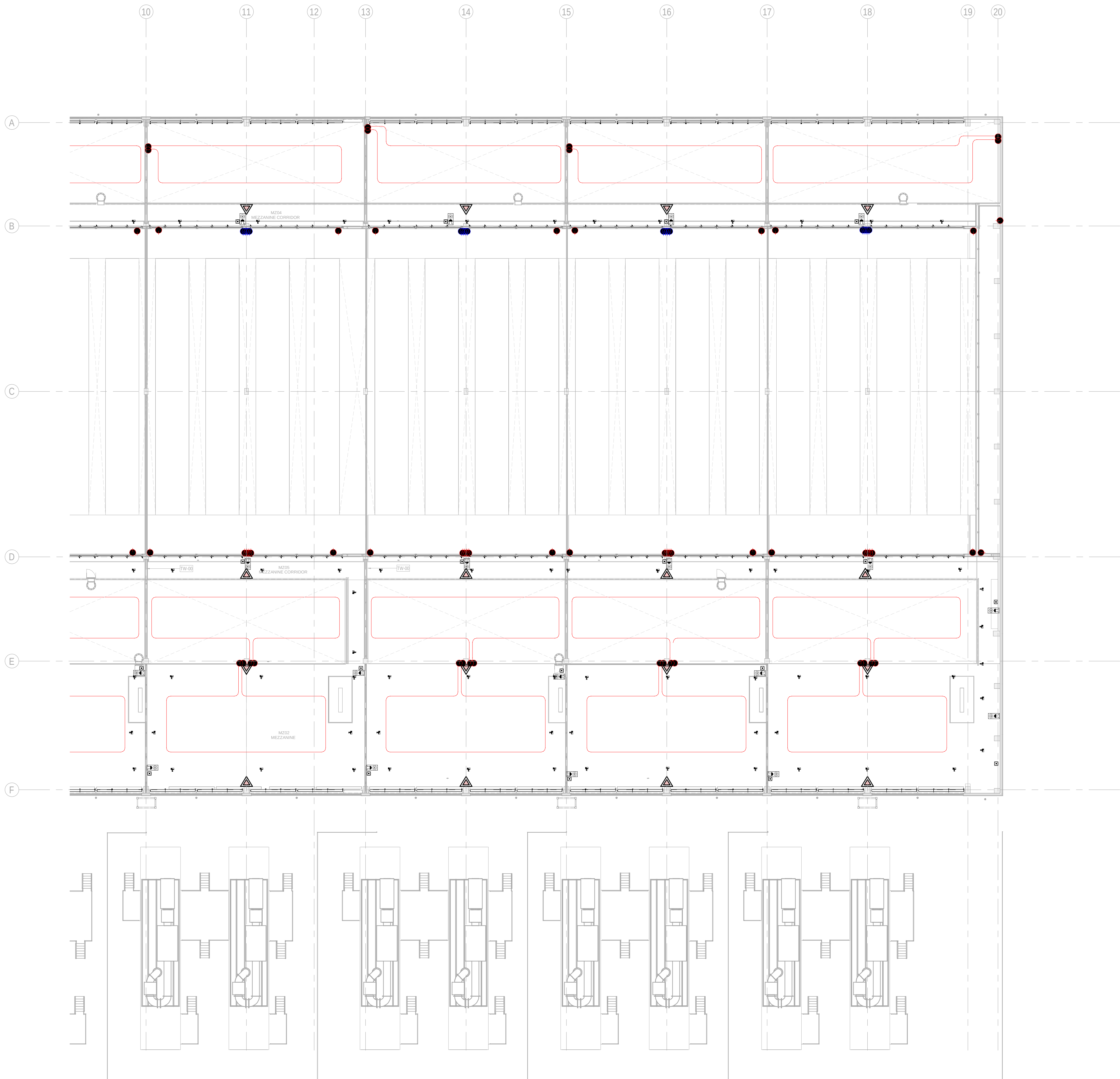
FILE NO:	WQA-ARP-20-XX-DR-J-90151	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-ID-XX-3D-A-XXXX

2.3V

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 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
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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

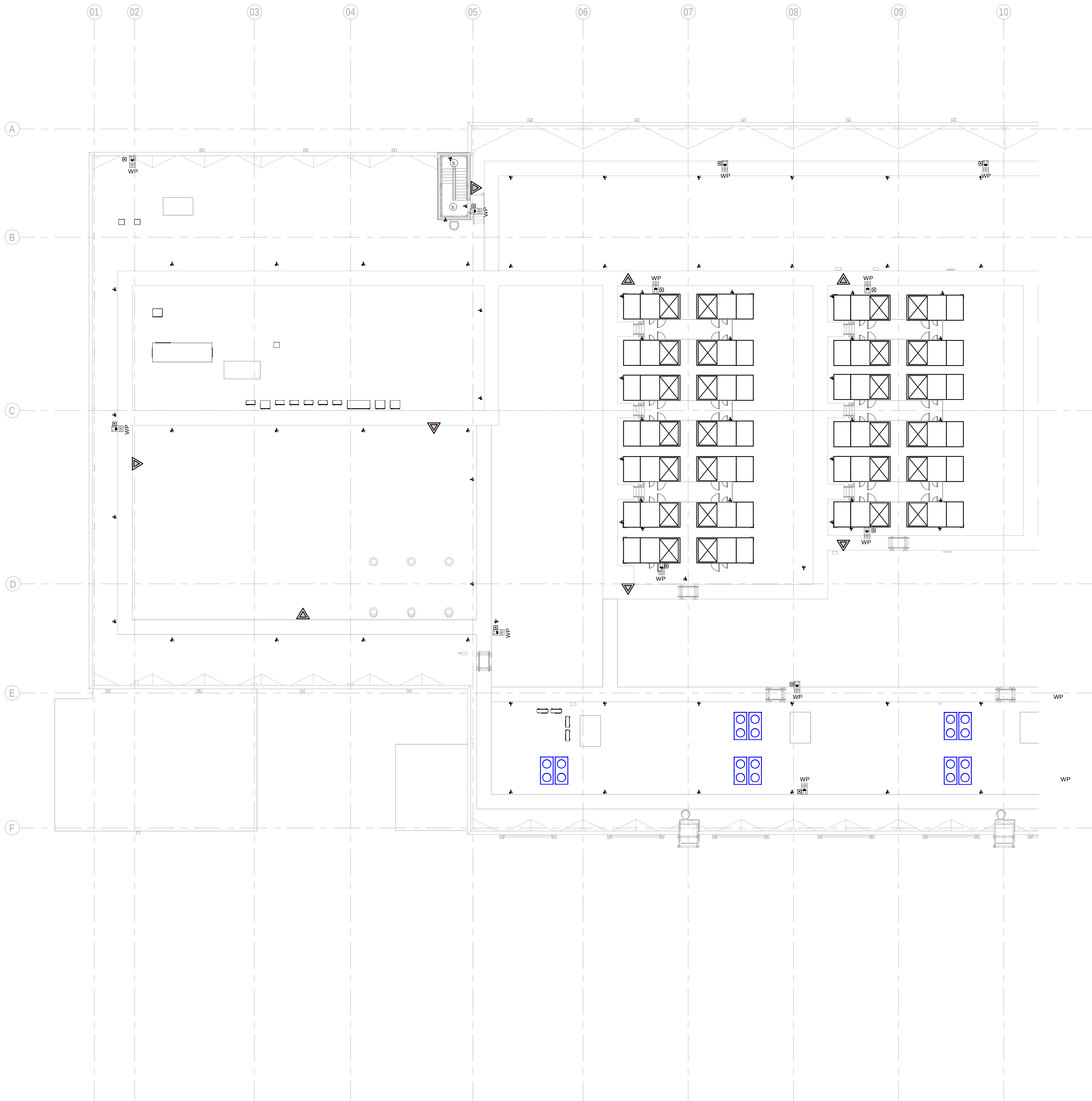
TITLE: BUILDING B - PARTIAL MEZZANINE LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B ENTREPLANTA

SHEET NO: J-90152

FILE NO: WQA-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 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
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

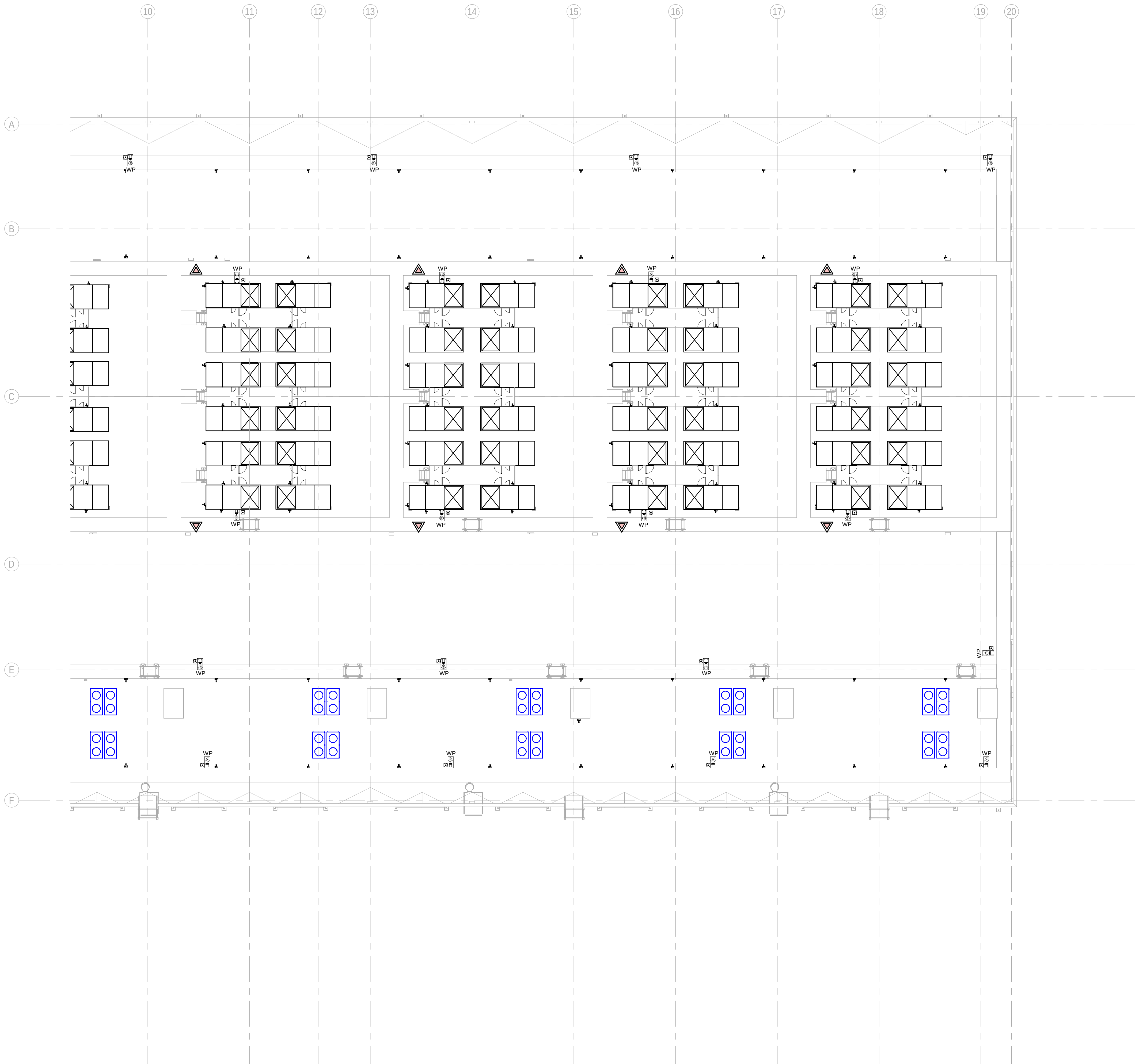
TITLE: BUILDING B - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT A /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA A PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: J-90201

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

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

PRINT IN COLOUR



1 BUILDING B - FIRST FLOOR COMBINED SERVICES LAYOUT OVERALL ZONE B / EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA
GENERAL 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 direccionable

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

ASSD Test Port
Puerto de prueba ASSD

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

Cold Aisle ASSD Pipe
Pasillo frío Tubería ASSD

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

INGENNUS
www.arup.comwww.ingennus.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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

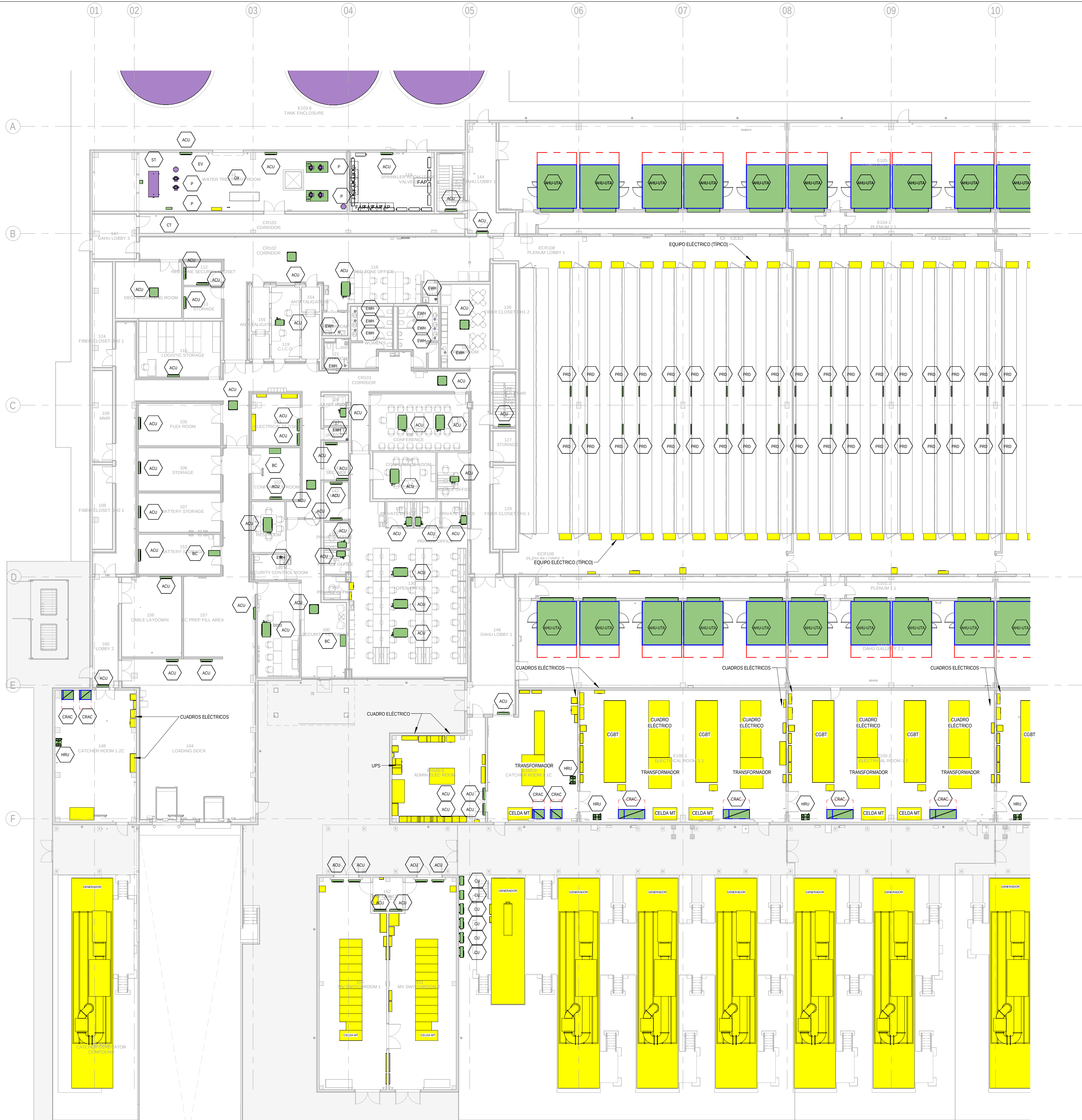
TITLE: BUILDING B - PARTIAL ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT B /
EDIFICIO B - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP SERVICIOS
COMBINADOS ZONA B PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: J-90202

FILE NO: WQA-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

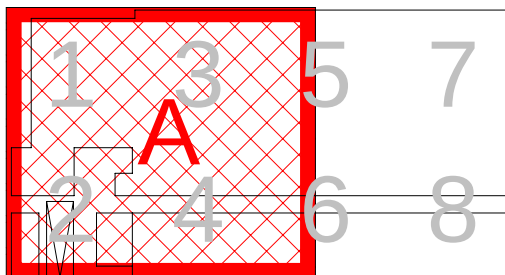
GENERAL NOTES:

- 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 **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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-20-XX-DR-M-23101

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

PRINT IN COLOUR



FUEL OIL PUMPING AND
STORAGE EQUIPMENT
EQUIPO DE BOMBEO Y
ALMACENAMIENTO DE FUEL

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

1

1 : 200

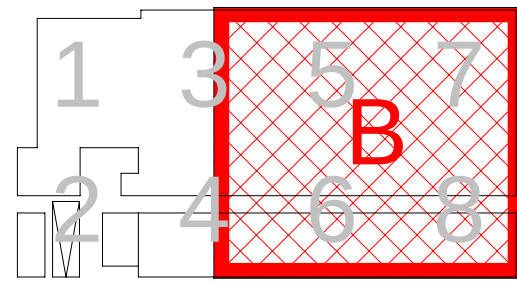
GENERAL NOTES:

- 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 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 **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano COITIM: 20447 José Marquez Santoyo COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO 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: WQA-ARP-20-XX-DR-M-23102
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



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

1
1 : 200

GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

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

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.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 IV HUESCA
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

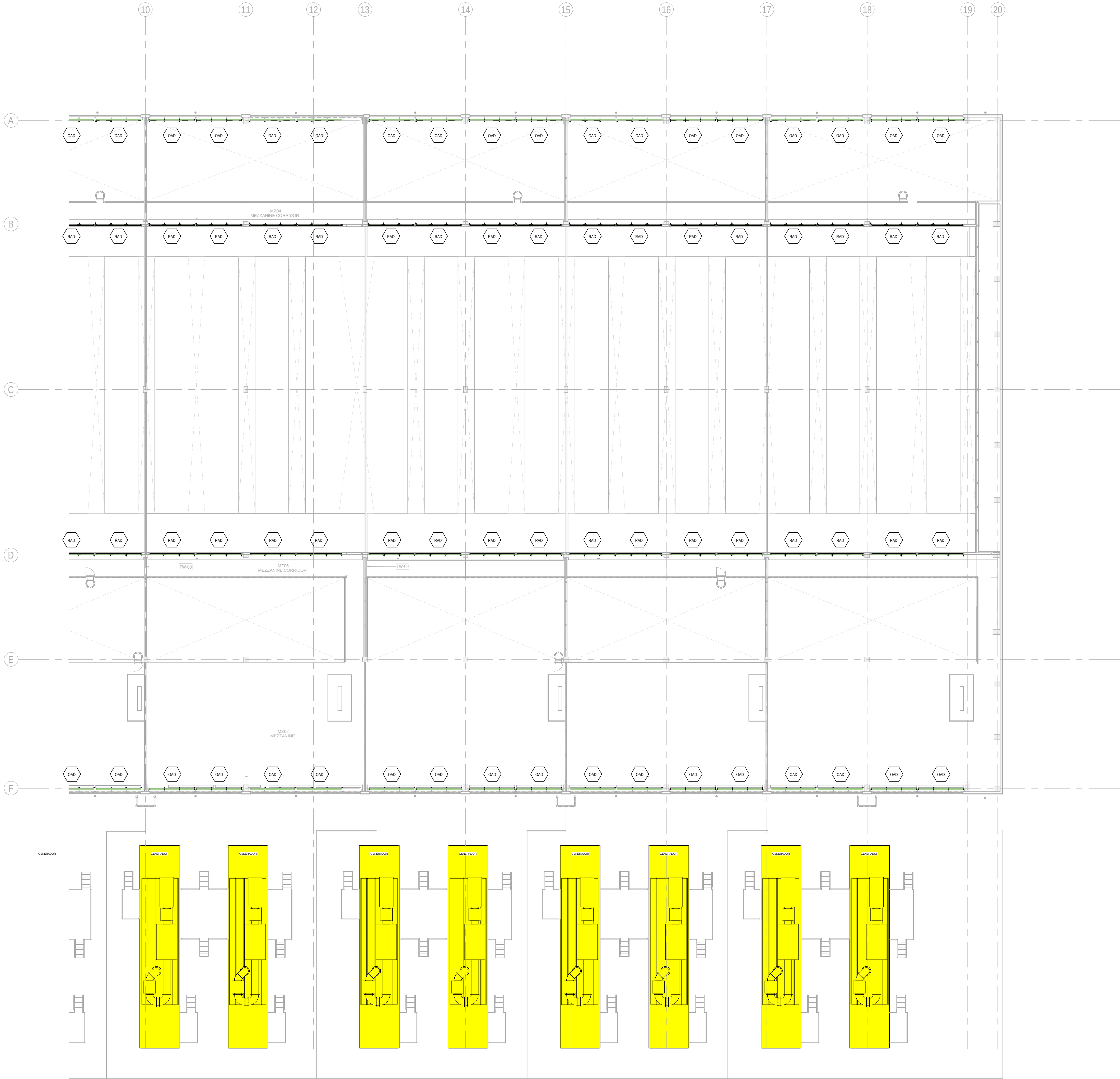
SHEET NO:

M-23151

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-M-23151

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

PRINT IN COLOUR



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 ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano COITIM: 20447	José Marquez Santoyo COAM: 23526
---------------------------------------	-------------------------------------

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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:	WQA-ARP-20-XX-DR-M-23152	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR



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

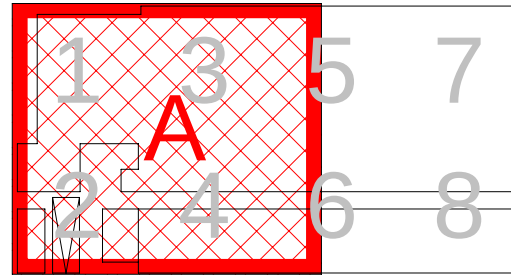
GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABREVIATURAS

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.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 IV HUESCA
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: WQA-ARP-20-XX-DR-M-23201

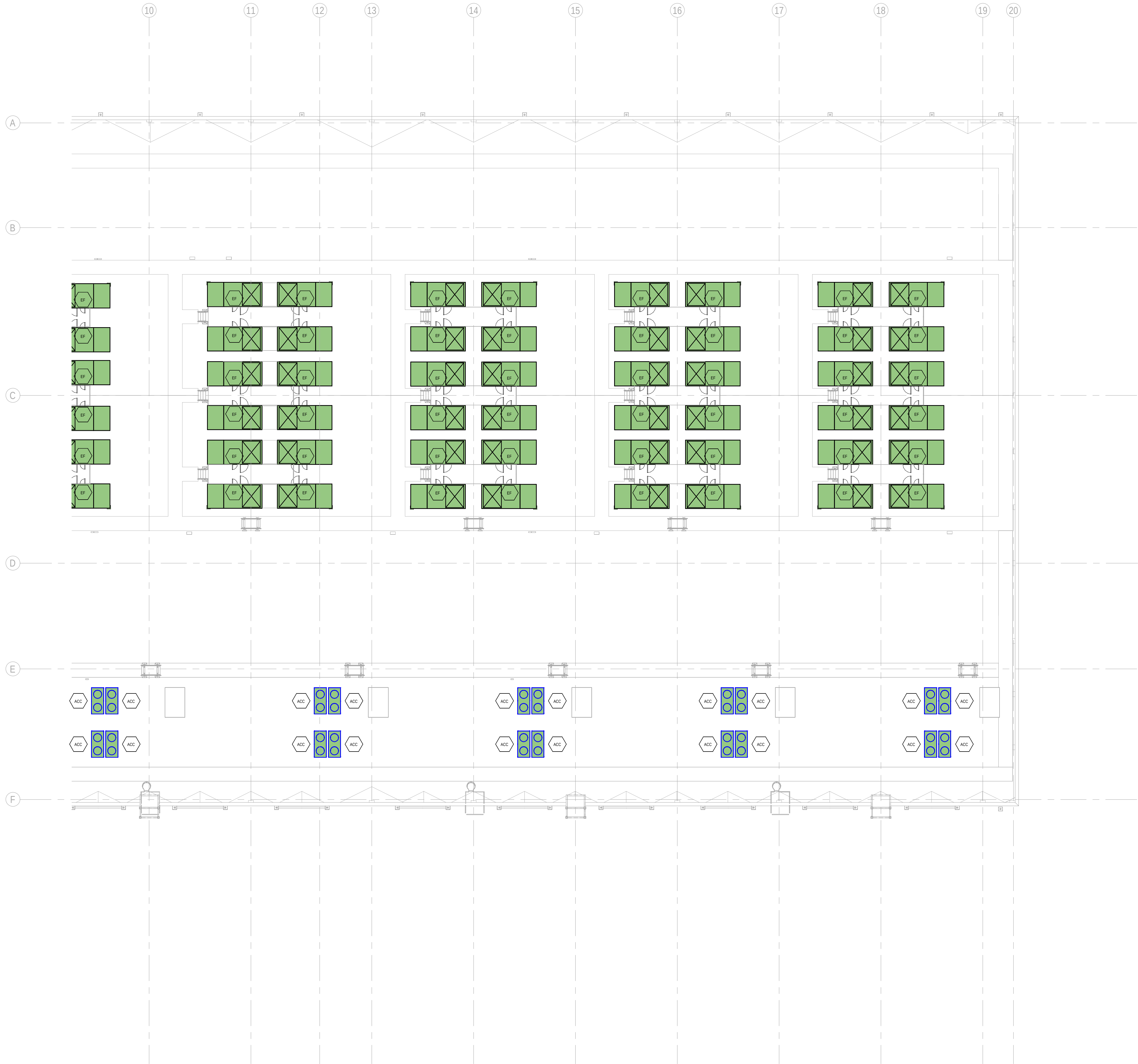
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-ID-XX-3D-AI-XXXX

2.3V

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

KEYPLAN:

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

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

ADSSSL

ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAIM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

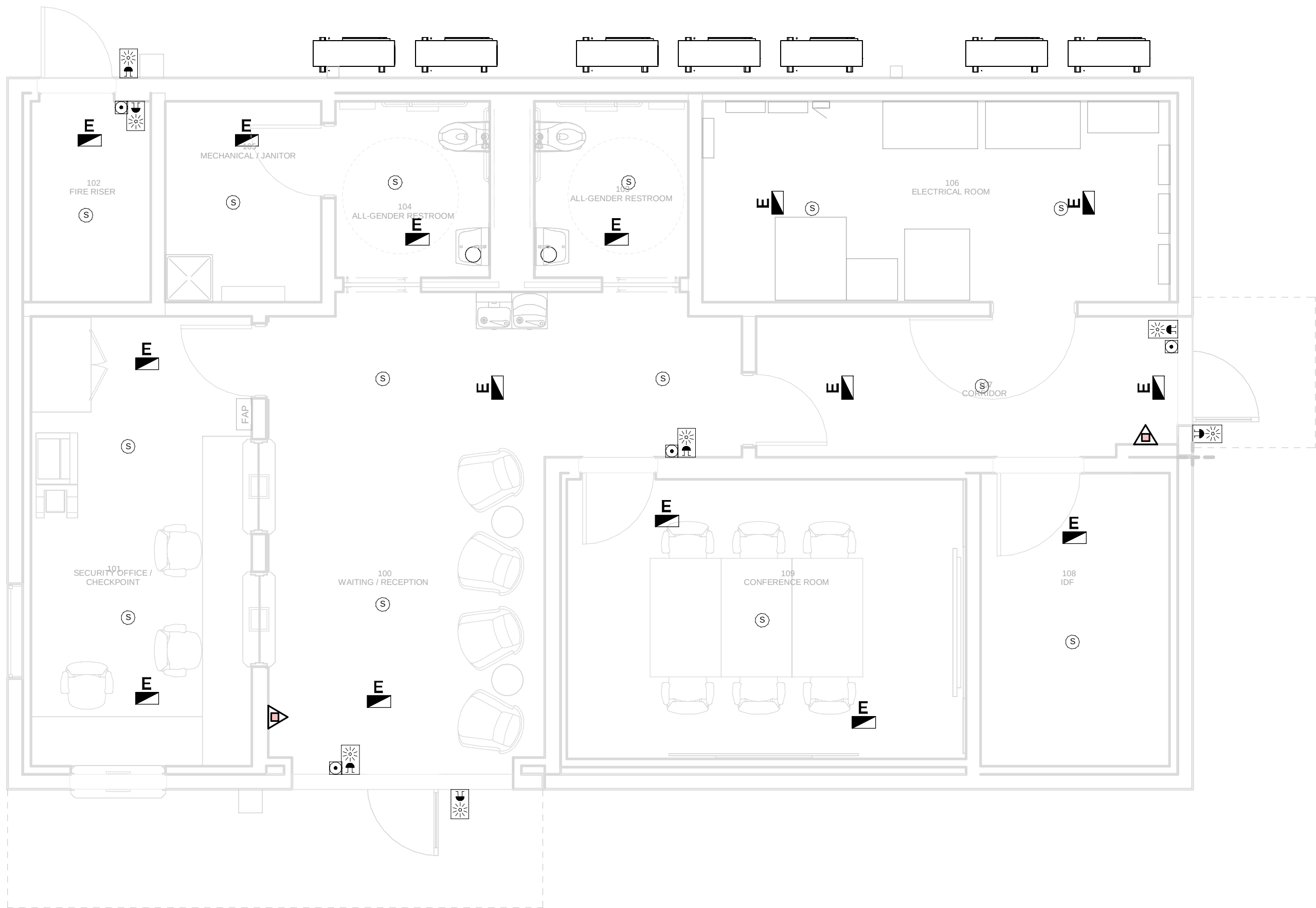
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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:	WQA-ARP-20-XX-DR-M-23202	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

PRINT IN COLOUR



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

1
1 : 50

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:

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

LEGEND/ LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- 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.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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

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

SHEET NO:

J-90100

FILE NO:

WQA-ARP-33-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

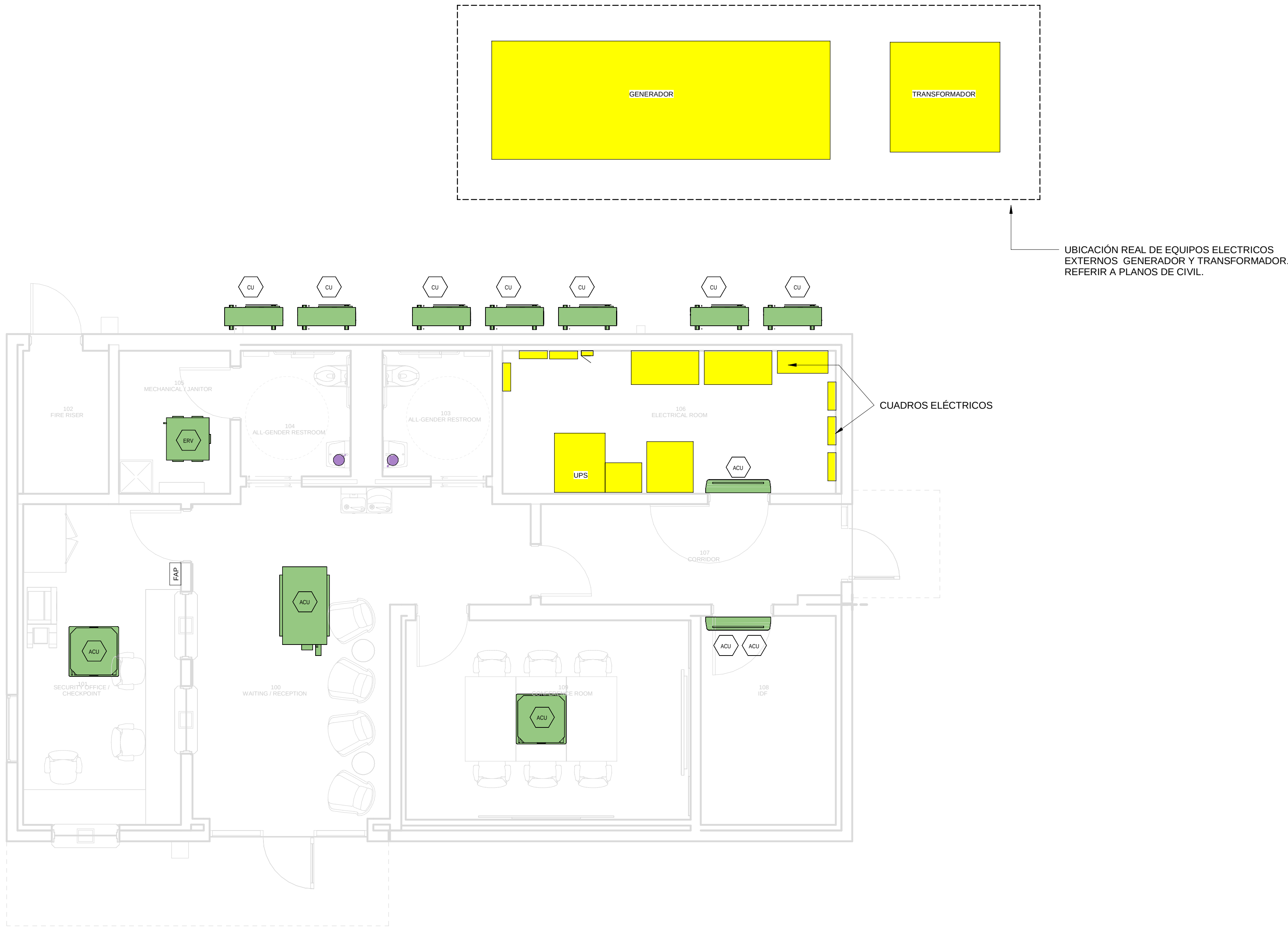
0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-3D-XX-3D-XXXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:46:59



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

1 1 : 50

GENERAL NOTES/ NOTAS GENERALES:	
A.	This drawing indicates design intent as prescribed by the client and in line with local code and regulations.
A.	Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.
EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS	
P	PUMP GRUPO DE PRESIÓN
EF	EXTRACT FAN VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
SF	SUPPLY FAN VENTILADOR DE IMPULSIÓN
FH	FAN HEATER VENTILADOR DE CALOR / CALEFACTOR
EV	EXPANSION VESSEL DEPOSITO DE EXPANSIÓN
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

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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

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

SHEET NO:

M-23100

FILE NO:

WQA-ARP-33-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE:

ISO A1

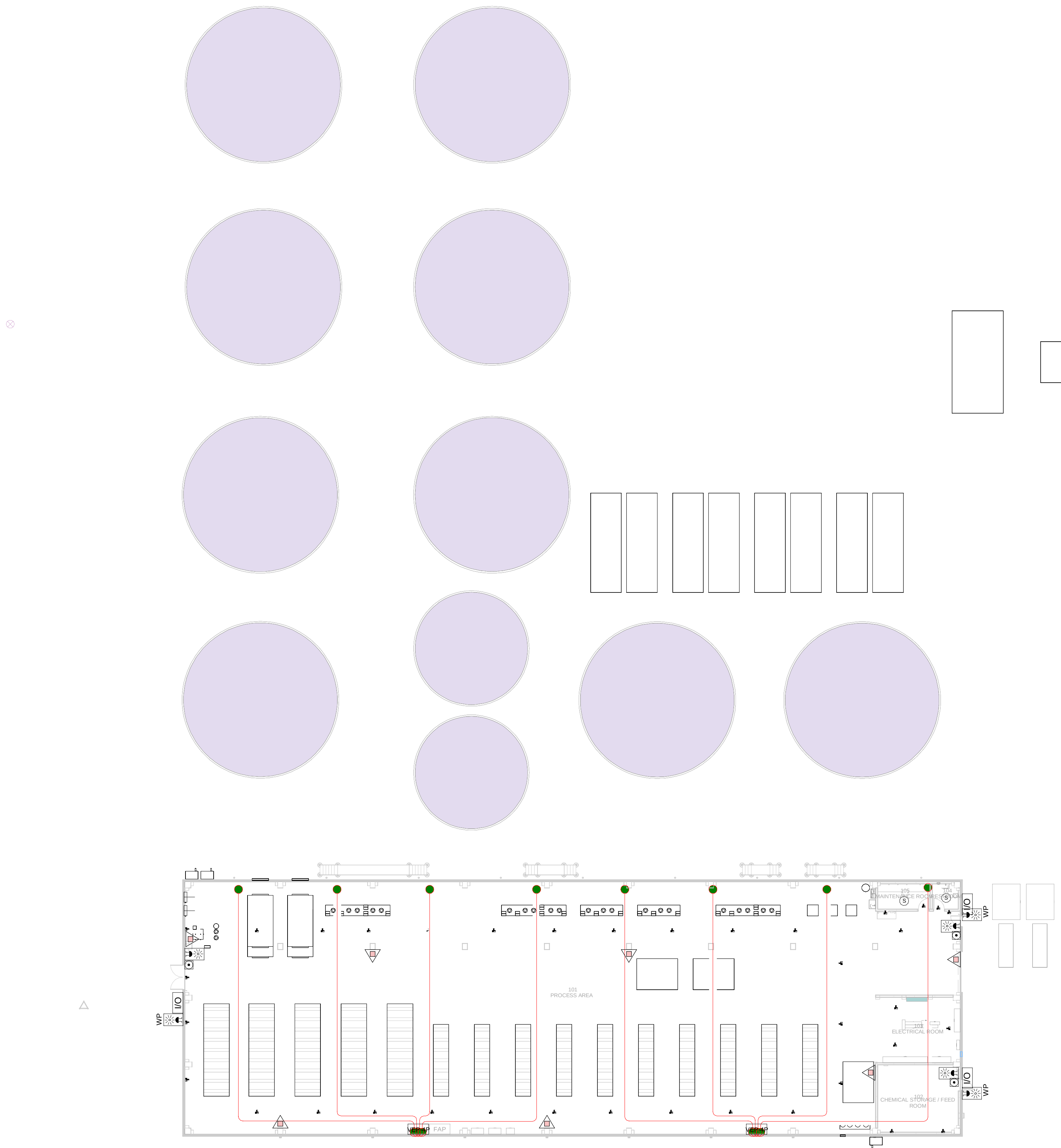
SCALE:

As indicated

REV:

0

PRINT IN COLOUR



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

1
1 : 250

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

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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: WQA-ARP-41-XX-DR-J-90100

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

PRINT IN COLOUR



1

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 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
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 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 REPRODUCCION 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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano COFIM: 20447		José Marquez Santoyo COAM: 23576	
--------------------------------------	---	-------------------------------------	---

PROJECT / PROYECTO:

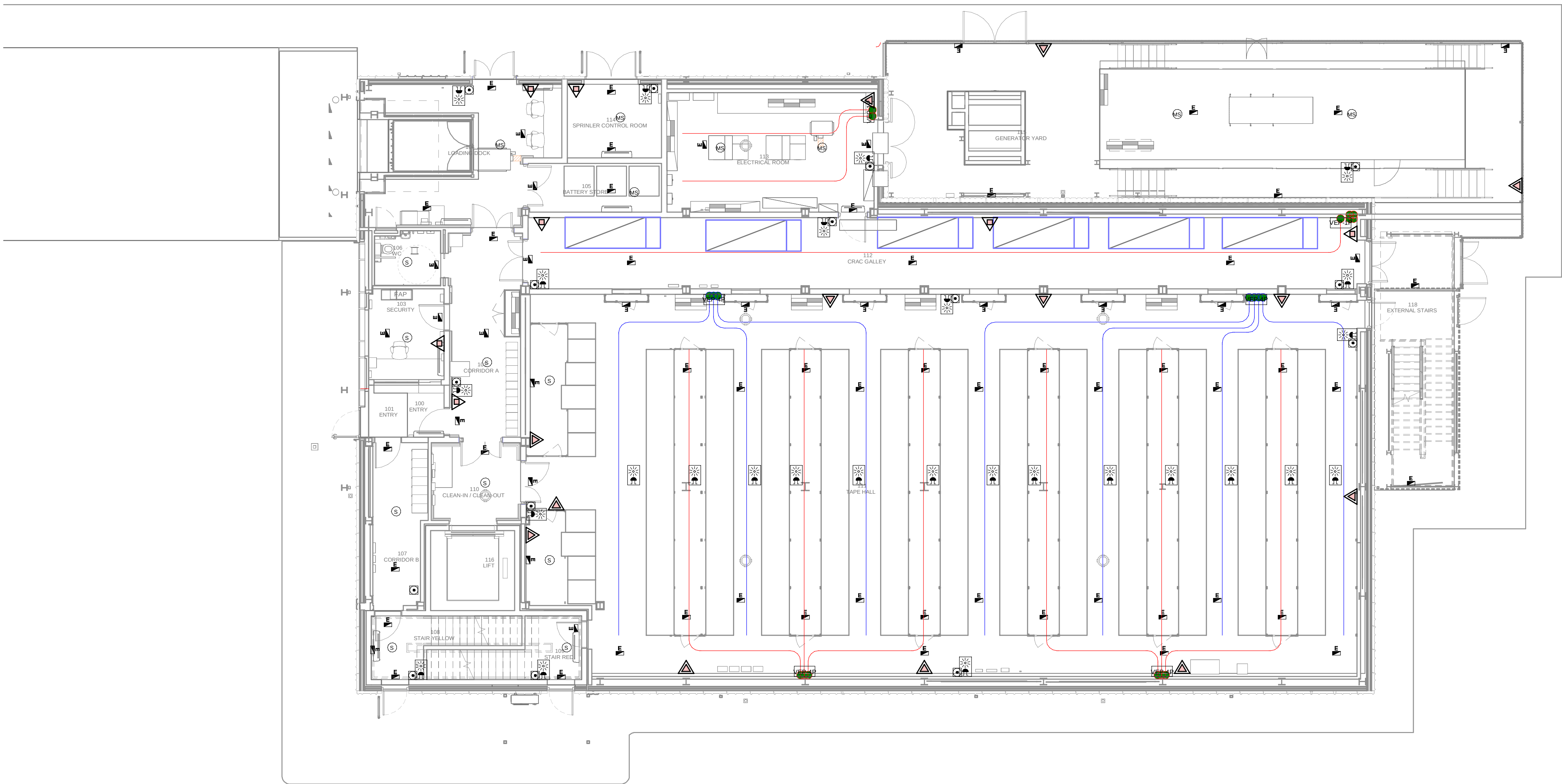
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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: WQA-ARP-41-XX-DR-M-23100			
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated
			REV: 0

PRINT IN COLOUR



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

1
1 : 100

GENERAL NOTES:

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

LEGEND / LEYENDA:

- Fire extinguisher CO2
Extintor CO2
- Fire extinguisher ABC
Extintor ABC
- Emergency rectangular lighting surface mounted
Luminaria rectangular de emergencia en superficie
- Emergency LED circular lighting ceiling mounted
Luminaria LED circular de emergencia en falso techo
- Audio & Visual Alarm
Alarma audiovisual
- Manual Call Point
Pulsador manual
- 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.com www.ingennus.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 IV HUESCA
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:

WQA-ARP-50-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

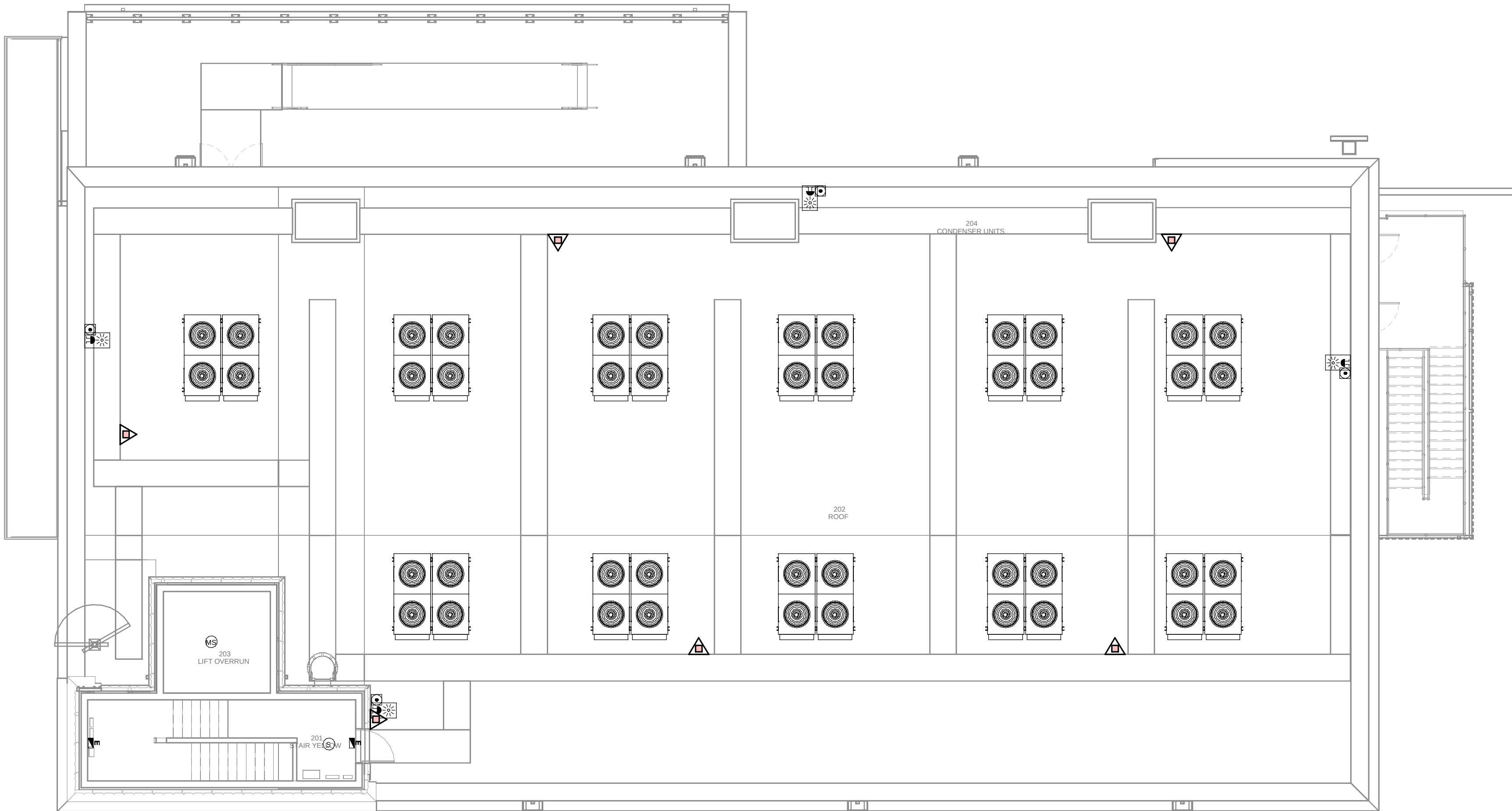
REV:

0

PRINT IN COLOUR



PDF PRINT DATE: 30/10/2024 14:49:25



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

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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

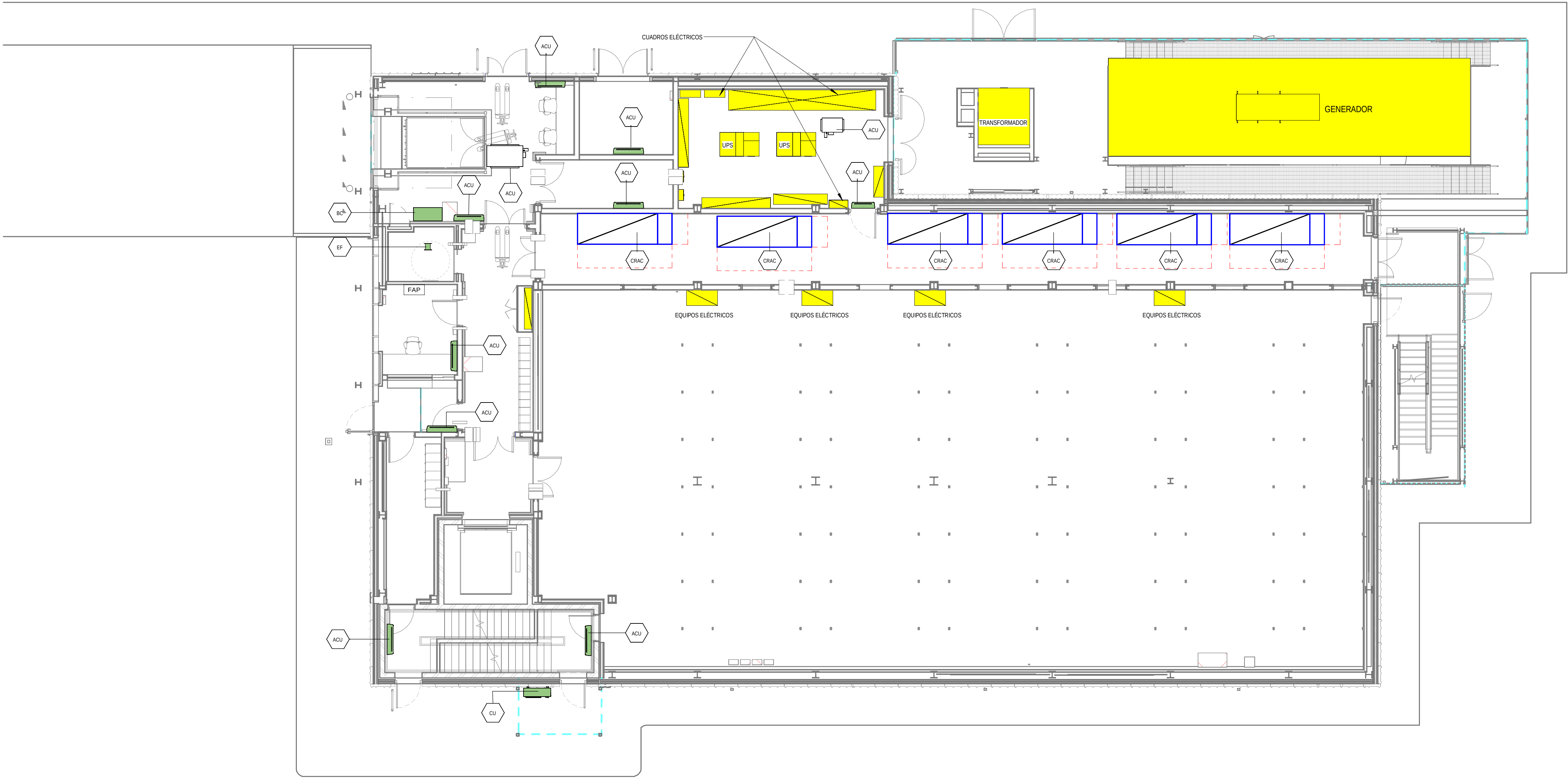
TITLE: DATA ARCHIVE BUILDING - ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL
DE MEP SERVICIOS COMBINADOS PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: J-90300

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

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

PRINT IN COLOUR



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

GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

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

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO 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 COITIM: 20447	José Marquez Santoyo COAM: 23526
---------------------------------------	-------------------------------------

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

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

SHEET NO:

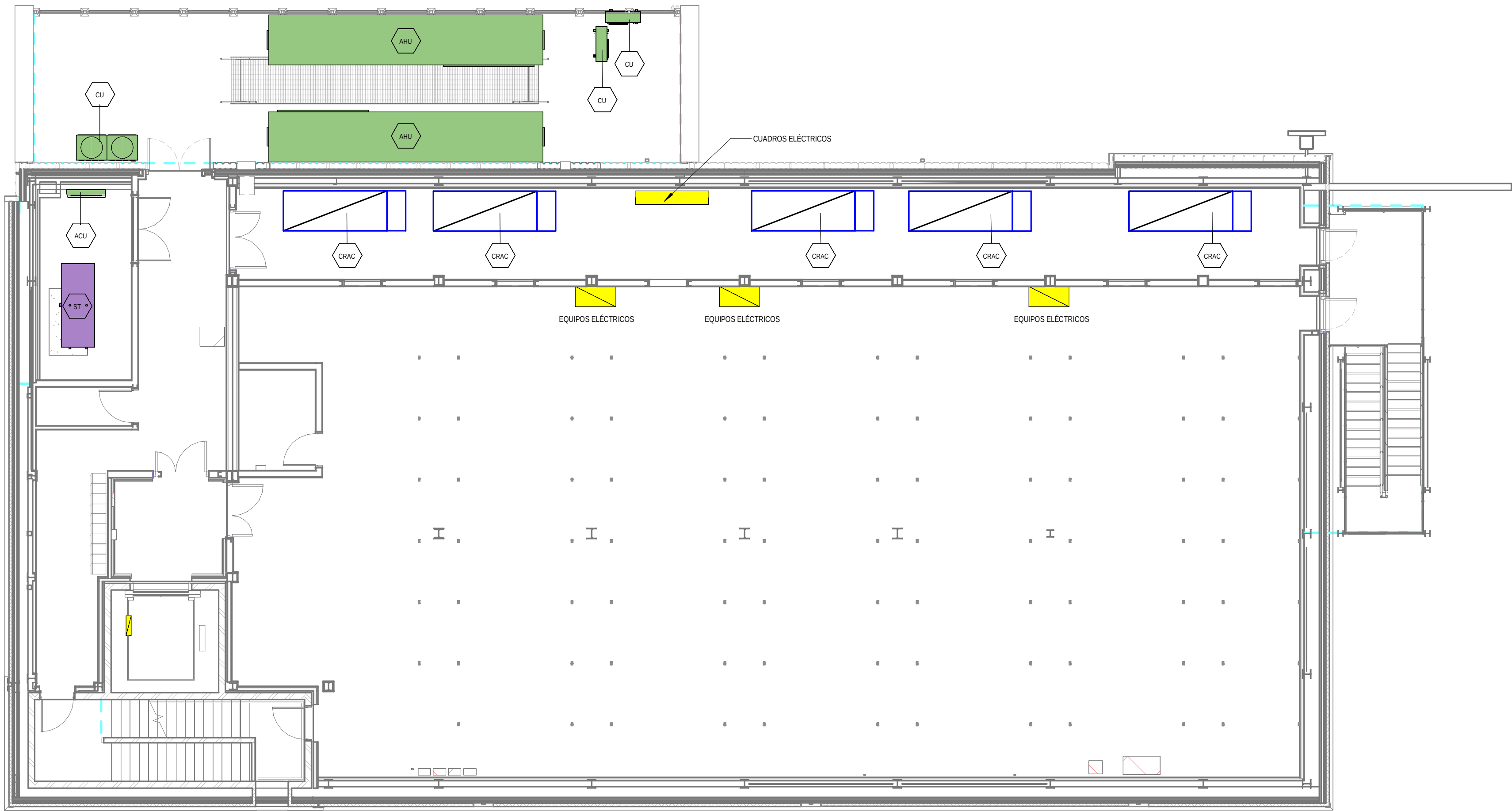
M-23100

FILE NO:

WQA-ARP-50-XX-DR-M-23100

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

PRINT IN COLOUR



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

GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

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

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

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

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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

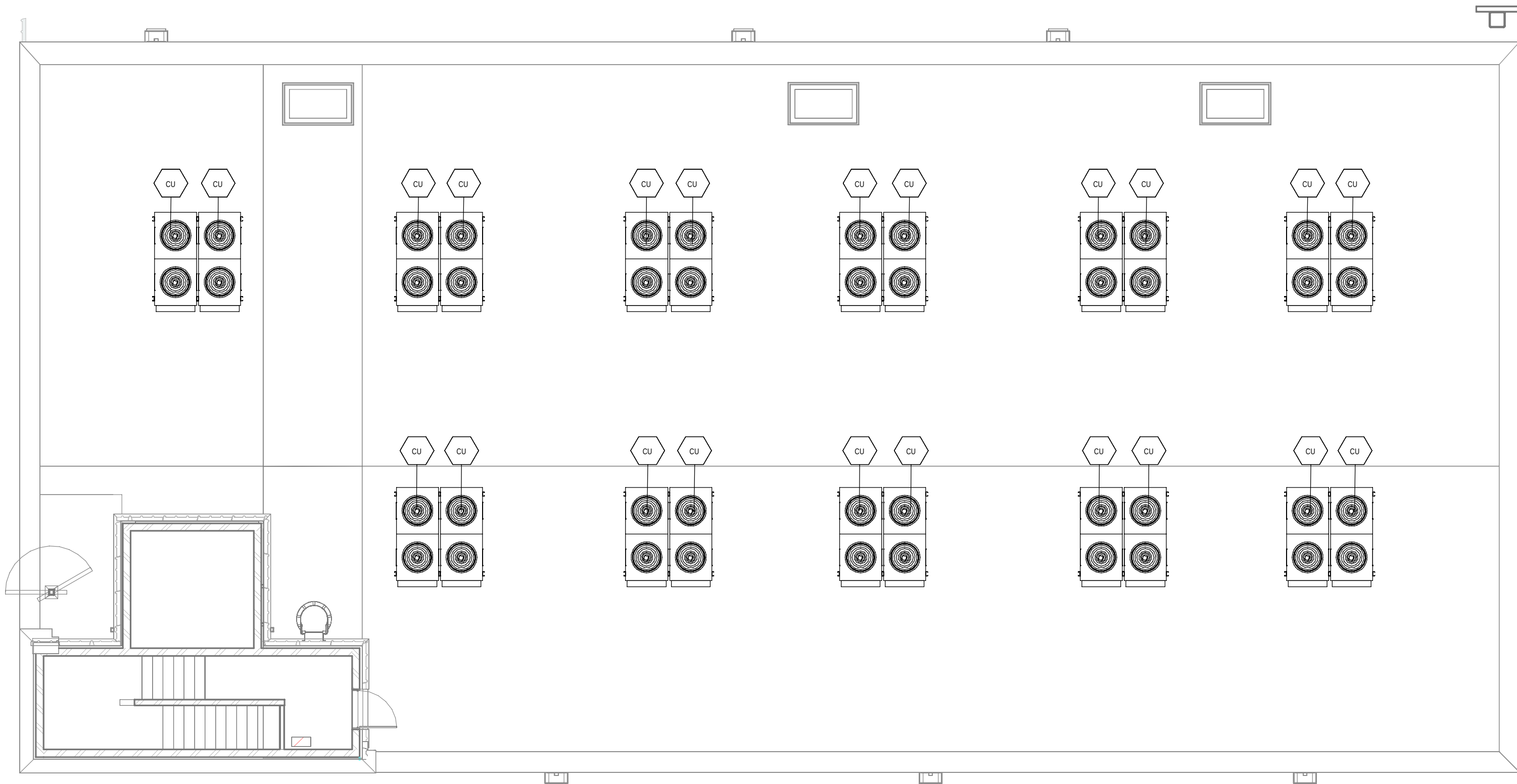
SHEET NO:

M-23200

FILE NO: WQA-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

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

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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

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

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

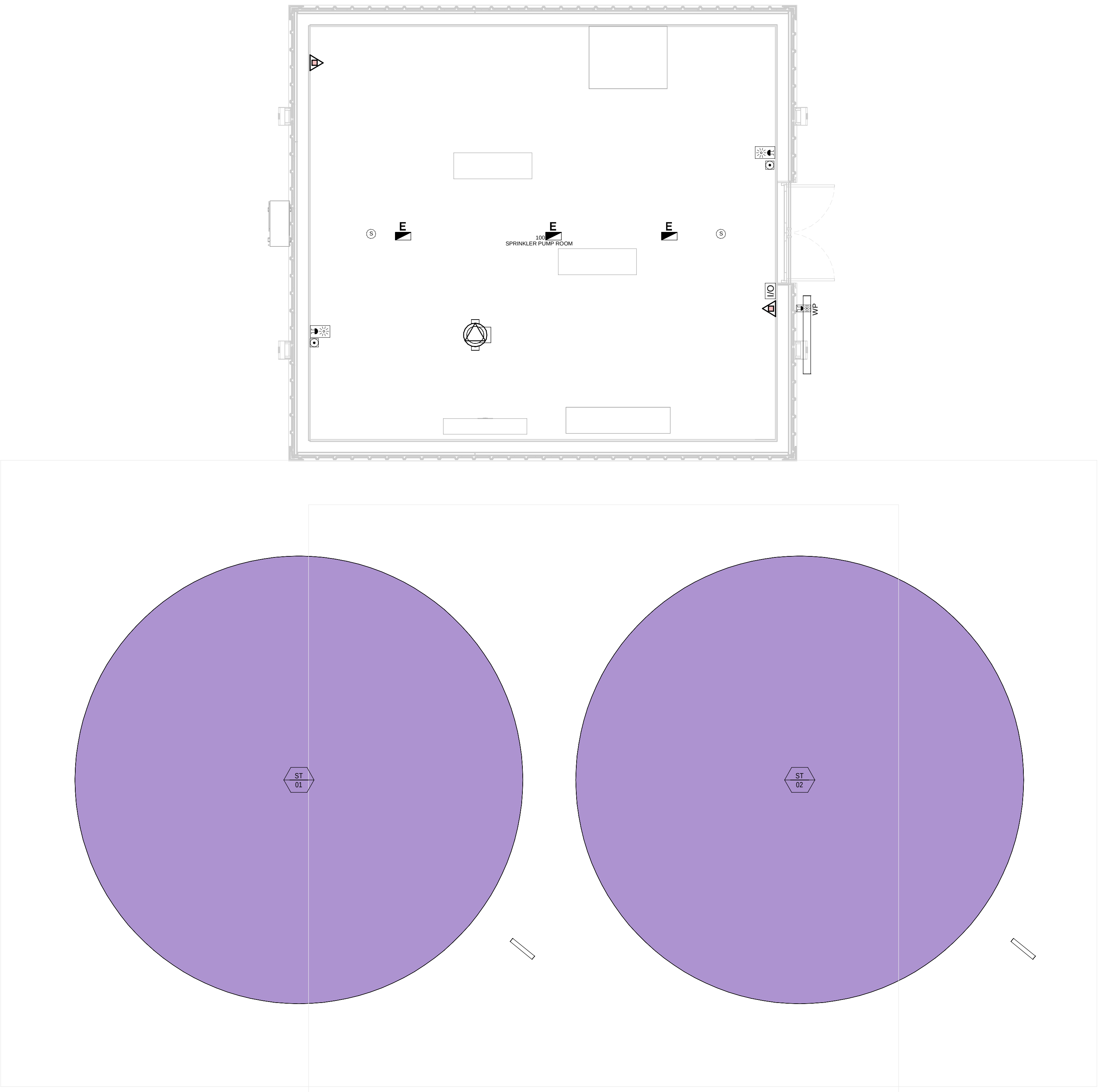
TITLE: DATA ARCHIVE BUILDING - ROOF LEVEL INSTRUMENTATION
LAYOUT /
EDIFICIO DE ARCHIVO DE DATOS - DISPOSICIÓN GENERAL
DE INSTRUMENTACIÓN PLANTA CUBIERTA

SHEET NO: **M-23300**

FILE NO: WQA-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
- ASDD 1-Pipe
ASDD 1-Tubería
- ASDD 4-Pipe
ASDD 4-Tuberías
- Fire Alarm Panel
Central de detección de incendios
- Multi-Criteria Point Detector
Detector multicriterio
- Smoke Point Detector
Detector de humo
- Heat Point Detector
Detector de calor
- Ceiling Void Detection
Detector en falso techo
- Addressable Input / Output Unit
Unidad de entrada/salida direccionable
- ASDD Pipe drop up/down
ASDD Subida/bajada del tubería
- ASDD Test Port
Puerto de prueba ASDD
- High Level & Hot Aisle ASDD Pipe
Tubería ASDD de alto nivel y pasillo caliente
- Cold Aisle ASDD Pipe
Pasillo frío Tubería ASDD

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	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
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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:

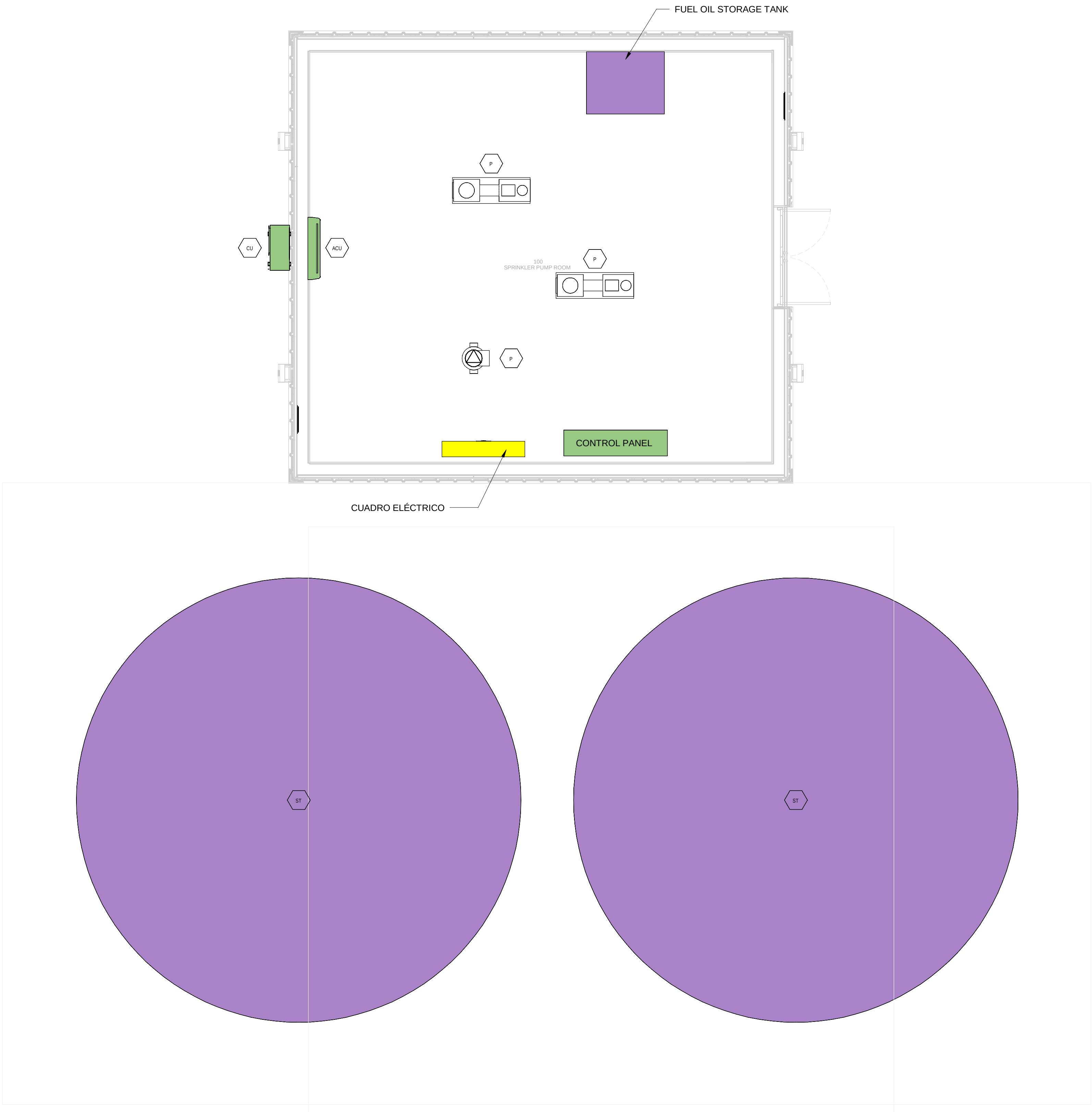
J-90100

FILE NO:

WQA-ARP-80-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



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

1 1 : 50

GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

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

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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:

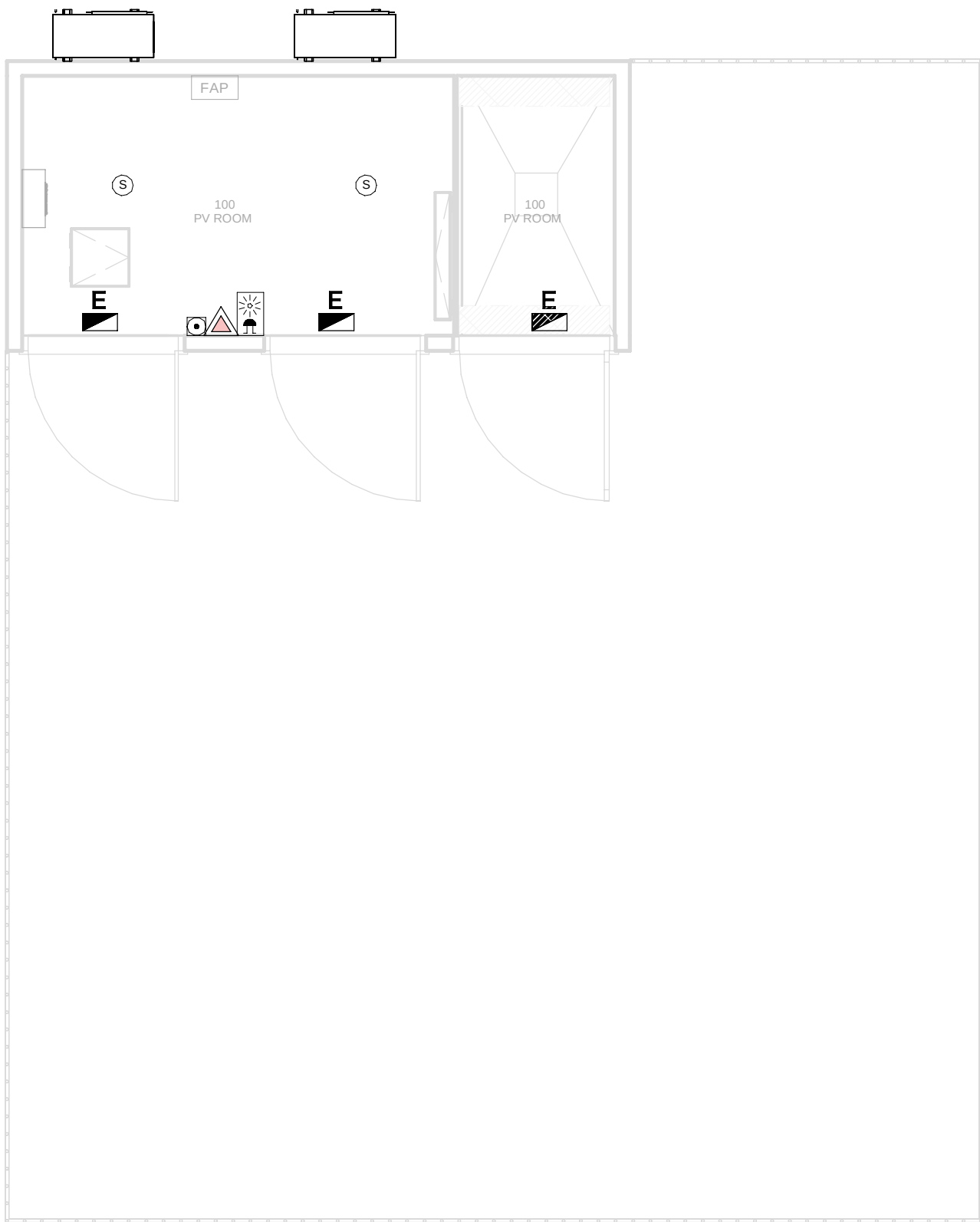
M-23100

FILE NO:

WQA-ARP-80-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



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

1 1 : 50

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

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	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
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
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:

WQA-ARP-86-XX-DR-J-90100

PAPER SIZE:

ISO A1

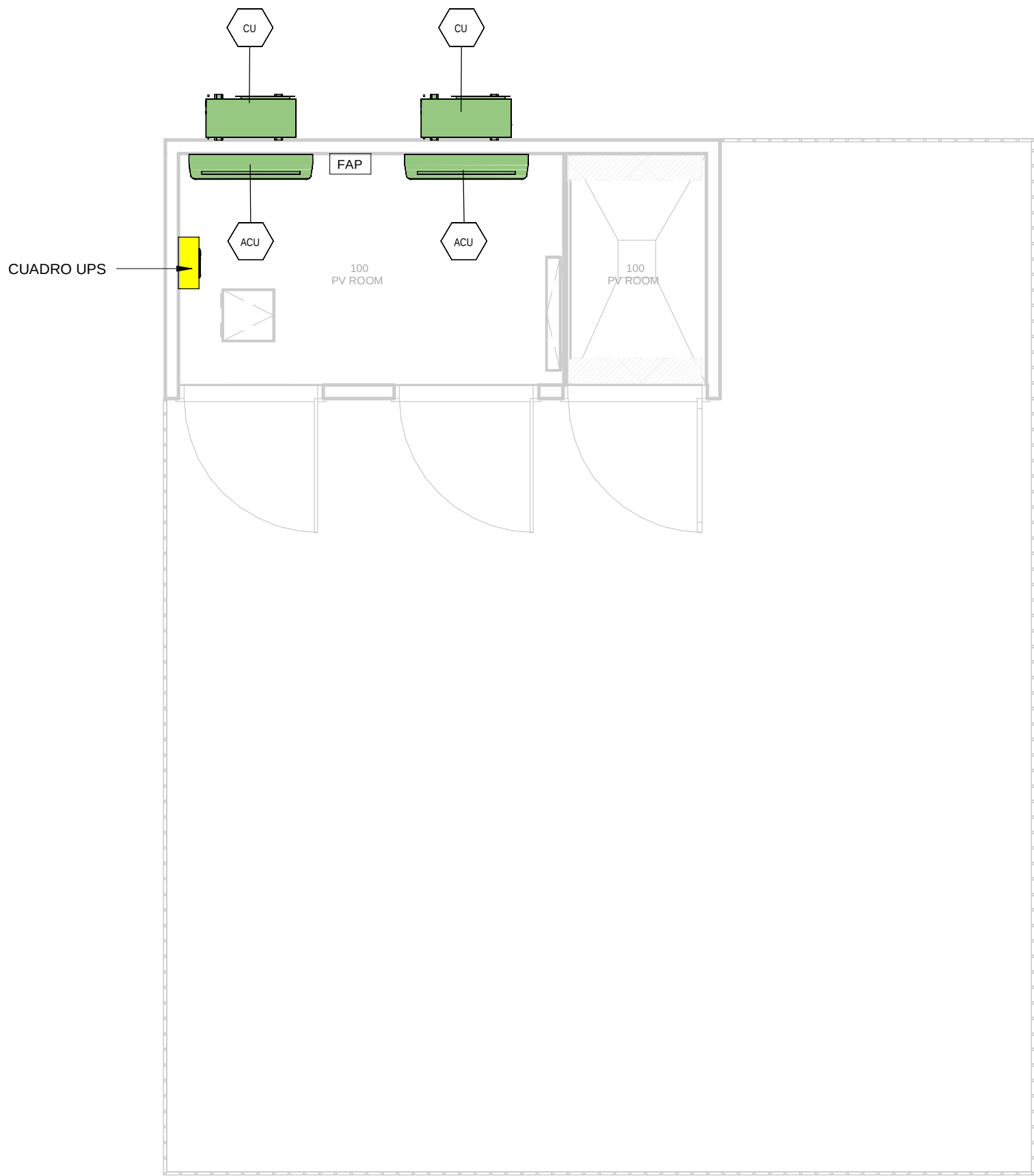
SCALE:

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.
Este dibujo indica la intención del diseño según lo prescrito por el cliente y de acuerdo con el código y las regulaciones locales.

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

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

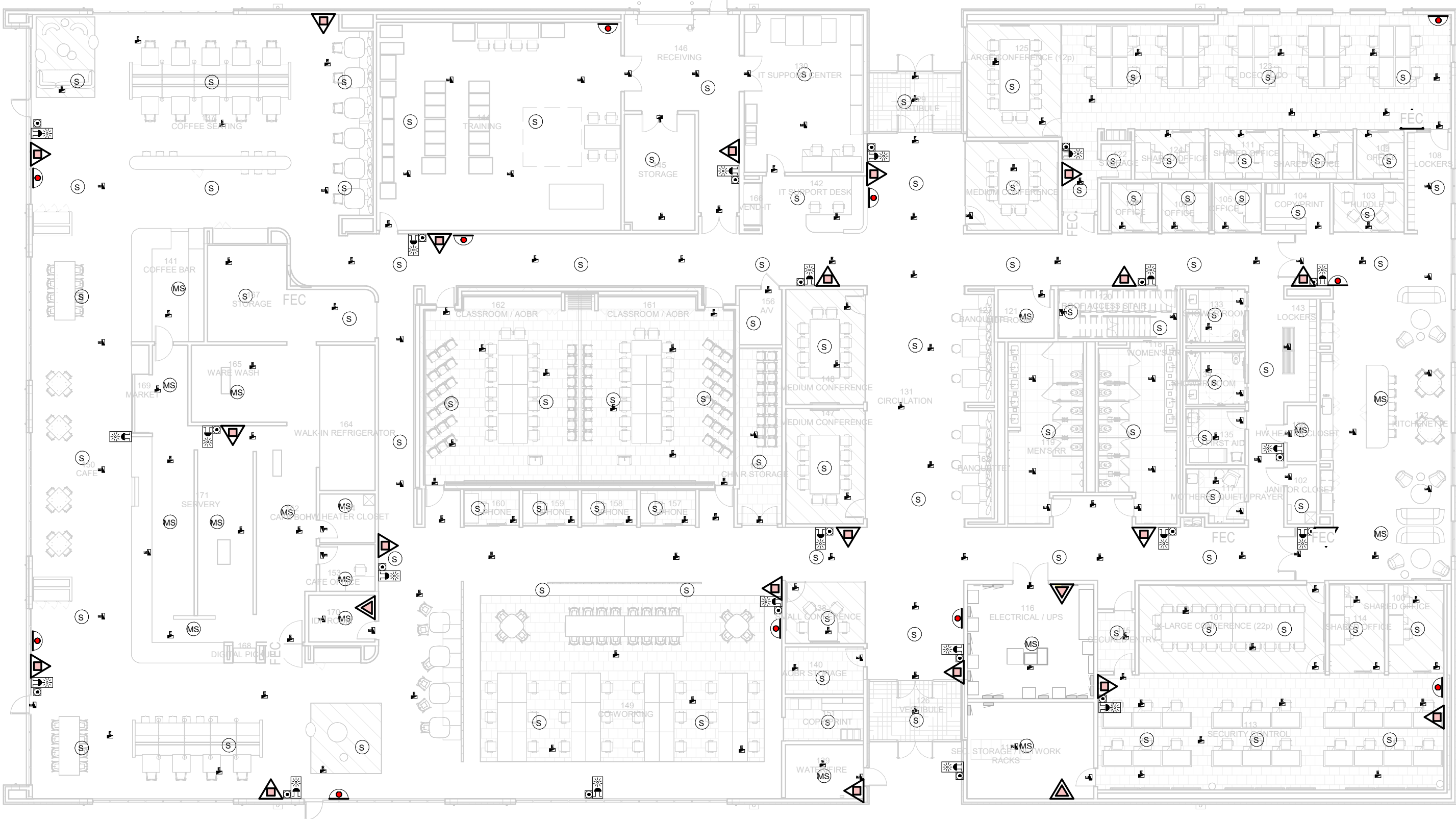
TITLE:
PV HOUSE - GROUND FLOOR INSTRUMENTATION LAYOUT /
CASETA FV - DISPOSICIÓN GENERAL DE INSTRUMENTACIÓN
PLANTA BAJA

SHEET NO:
M-23100

FILE NO:
WQA-ARP-86-XX-DR-M-23100

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



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

1 1 : 200

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

LEGEND / LEYENDA:

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

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO 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
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

ADMINISTRATIVE BUILDING - GROUND FLOOR MEP
COMBINED SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO ADMINISTRATIVO - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP
SERVICIOS COMBINADOS PLANTA BAJA

SHEET NO:

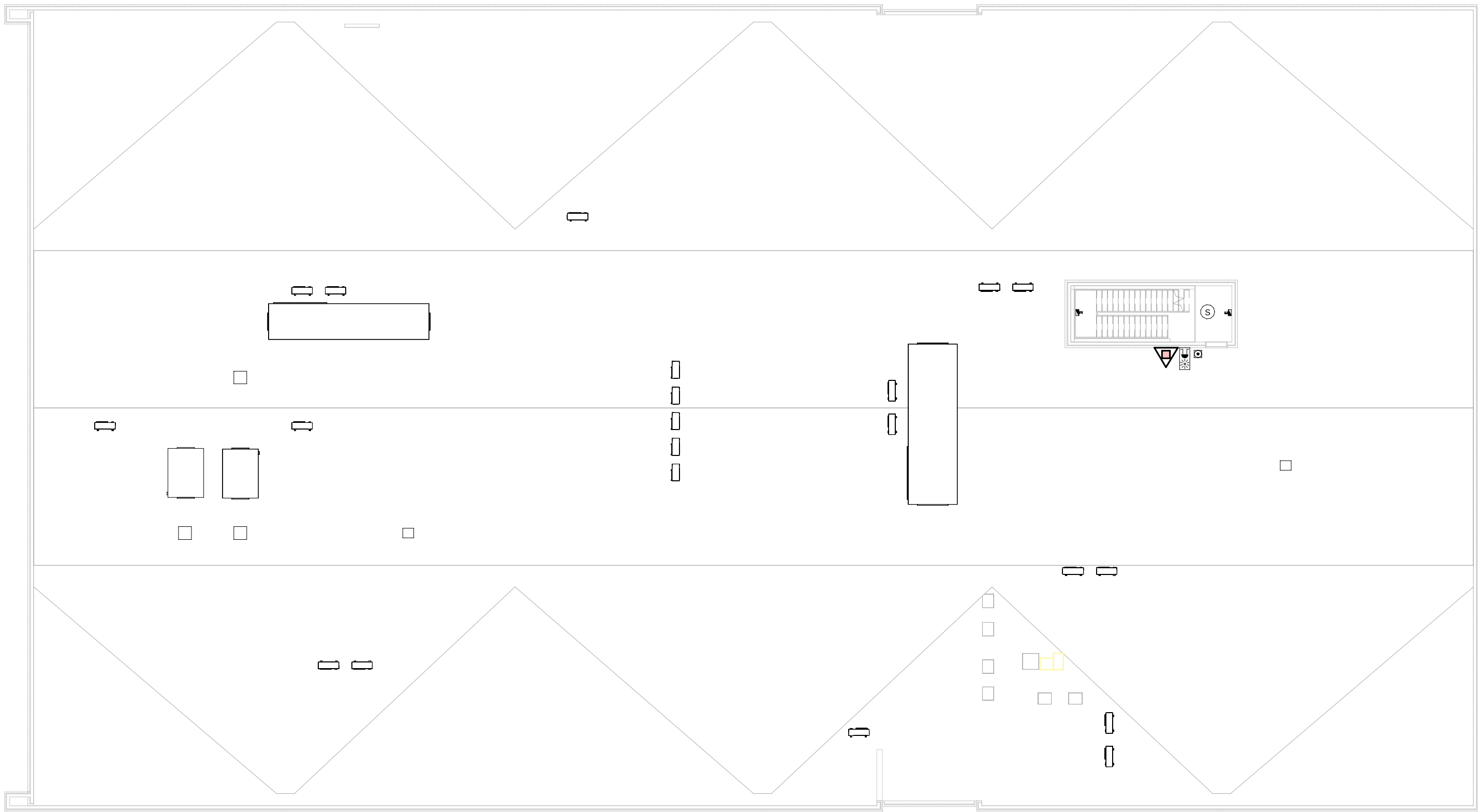
J-90100

FILE NO:

WOA-ARP-92-XX-DR-J-90100

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

PRINT IN COLOUR



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

1
1 : 200

GENERAL NOTES:

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

LEGEND/ LEYENDA:

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

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

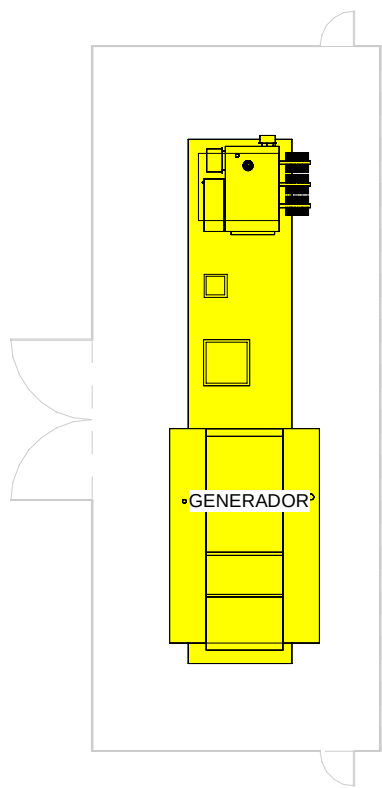
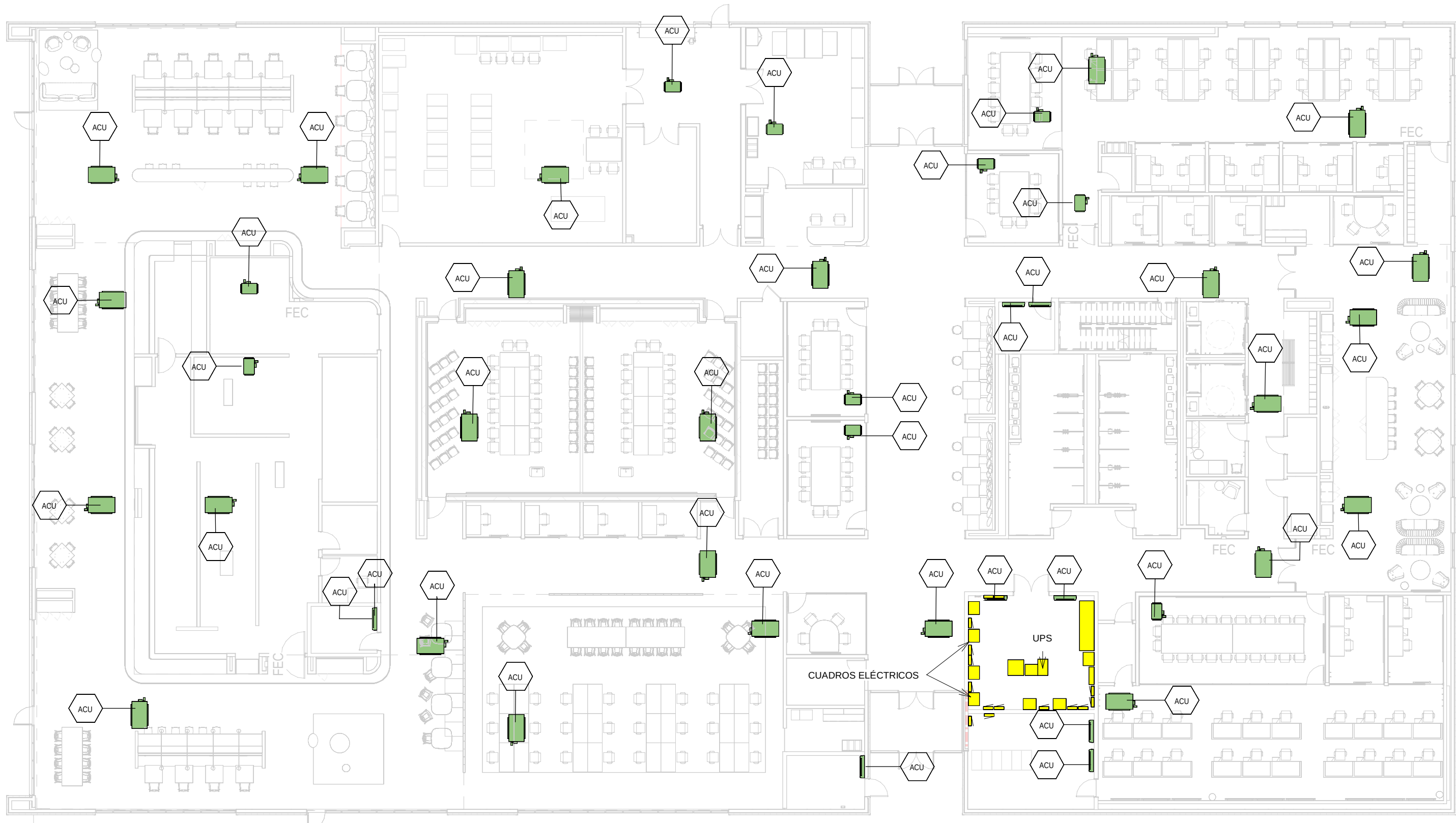
TITLE: ADMINISTRATIVE BUILDING - ROOF LEVEL MEP COMBINED
SERVICES LAYOUT /
EDIFICIO ADMINSTRATIVO - DISPOSICIÓN GENERAL DE MEP
SERVICIOS COMBINADOS PLANTA CUBIERTA

SHEET NO:
J-90200

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

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



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

1 1 : 200

GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

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

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

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

ADSSSL

ARUP

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 IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

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

SHEET NO:

M-23100

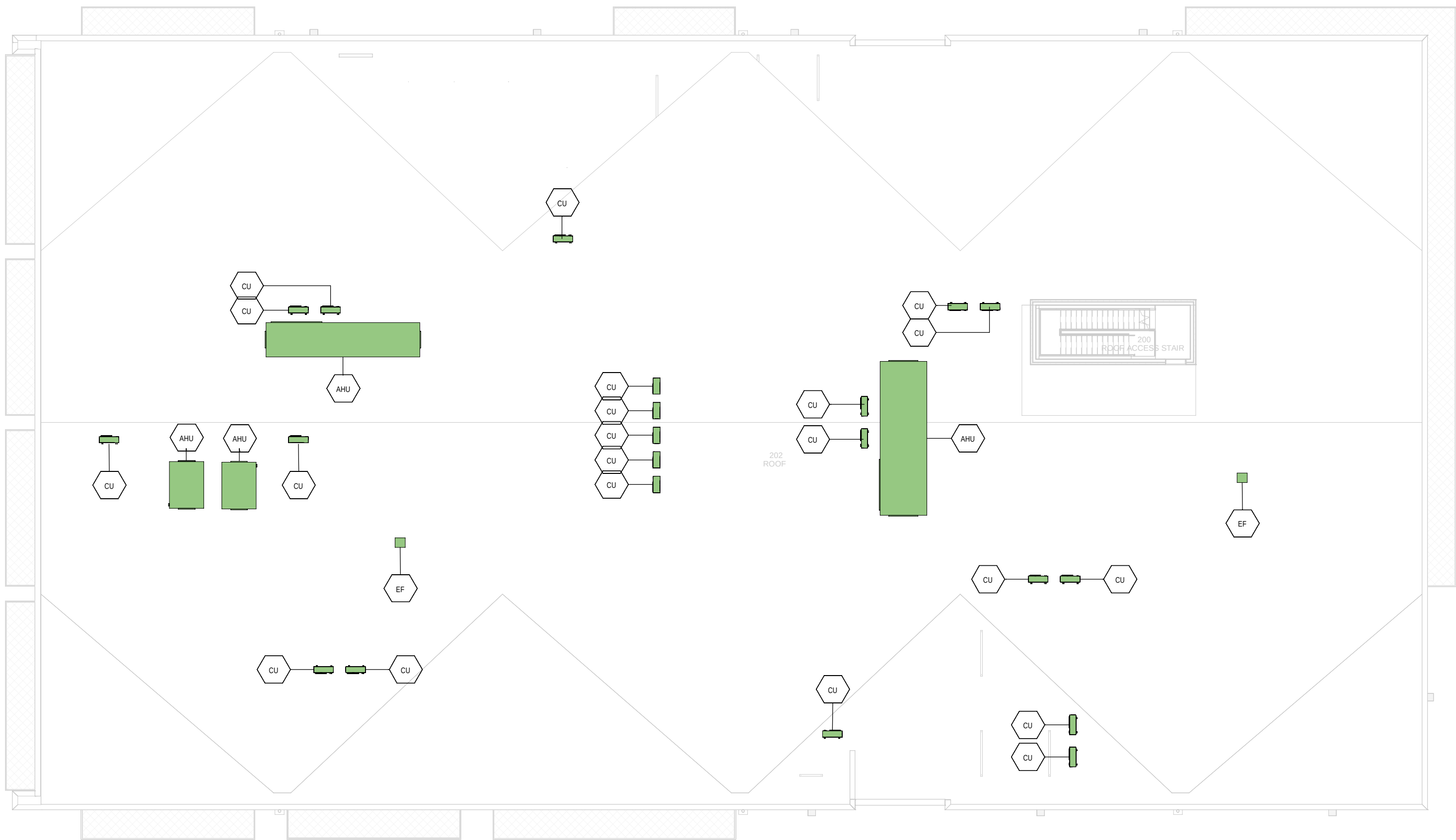
FILE NO:	WQA-ARP-92-XX-DR-M-23100
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-3D-XX-3D-XXXXXX

2.3V

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



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

1 1 : 200

GENERAL NOTES:

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

EQUIPMENTS AND ABBREVIATIONS / EQUIPOS Y ABBREVIATURAS

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

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

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

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO:
M-23200

FILE NO:
WQA-ARP-92-XX-DR-M-23200

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR