

Introducción

Las siguientes notas complementan la descripción efectiva de los trabajos de ingeniería civil y construcción.

Las dimensiones dadas en los planos siempre prevalecerán sobre las dimensiones de los archivos digitales.

Notas generales

Prerrequisitos generales

Códigos de diseño, manuales y referencias

EN 1990 Eurocódigo 0 y Anejo nacional UNE EN 1990 ES NA
EN 1991 Eurocódigo 1 y Anejo nacional UNE EN 1991 ES NA
EN 1992 Eurocódigo 2 y Anejo nacional UNE EN 1992 ES NA
EN 1993 Eurocódigo 3 y Anejo nacional UNE EN 1993 ES NA
EN 1997 Eurocódigo 7 y Anejo nacional UNE EN 1997 ES NA

Código Técnico de la Edificación (CTE) en particular los siguientes:

CTE-DB-SE (seguridad estructural); CTE-DG-SE-AE (acciones en la edificación); CTE-DB-SE-C (cimientos); CTE-DB-SE-A (acero); CTE-DB-SE-F (fábrica); CTE-DB-SI (seguridad en caso de incendio)

Instrucción de hormigón estructural (Código Estructural)

Norma de construcción sismoresistente (NCSE-02)

Medición

Todas las dimensiones están dadas en mm, a menos que se especifique.
Todos los niveles están dados en mm, a menos que se especifique.

Vida útil

50 años

Estabilidad permanente

La estructura se establece a través de un sistema de pórticos sin arriostrar con columnas en voladizo empotradas en el extremo, a nivel de cimentación.
No existe continuidad de momentos en los extremos de las vigas usando conexiones articuladas y vigas simplemente apoyadas.

Trabajos temporales y estabilidad

El contratista es el responsable del diseño y el izado de cualquier sistema de trabajo temporal incluyendo los elementos de estabilización durante el ensamblaje previa consulta con el ingeniero estructural.

Replanteo

El replanteo de la estructura se hará a partir de las referencias de los planos de Arquitectura.

Hormigón

Cimentaciones por debajo del nivel del terreno

Grado del hormigón: C30/37 (HA-30 norma española, ver tabla)

Superficies por debajo del tereno

Clase de exposición: XC2

Recubrimiento del hormigón: 30mm o 70mm en hormigonado contra el terreno

Soleras

Grado del hormigon: C30/37

Mallazo superior e inferior 20x20 @ 8-8 B500S (mesh A252)

Superficies:

Clase de exposición: XC2

Recubrimiento del hormigón: 30mm

Recubrimiento del hormigón en contacto con el terreno: 50mm

Acabado y curado:

Las superficies deben ser niveladas

Se aplicará un tratamiento superficial de endurecimiento

Clase de endurecimiento a confirmar

Tolerancias:

Planeidad L/500 medido L=3000mm

Planeidad L/154 medido L=300mm

Columnas prefabricadas

Grado del hormigón: C50/60 (HA-50 norma española, ver tabla)

Clase de exposición: XC2 y XC4

Recubrimiento del hormigón: 25mm

Armaduras de acero: B500S

Vigas prefabricadas

Grado del hormigón: C50/60 (HP-50 norma española, ver tabla)

Clase de exposición: XC1

Recubrimiento del hormigón: 25mm

Armadura activa: Y 1860 S7

Placas alveolares prefabricadas

Grado del hormigón: C45/55 (HP-50 norma española, ver tabla)

Clase de exposición: XC1

Recubrimiento del hormigón: 25mm

Armadura activa: Y 1860 S7 o C

Armaduras

Mallas electrosoldadas: B500T

Otras armaduras: B500S

La posición de las armaduras debe ser inspeccionada in situ previo vertido del hormigón.

Estimación de la cantidad de refuerzo

La estimación de la cantidad de refuerzo puede ser encontrada en los correspondientes planos.

Juntas de dilatación en el hormigón

- Juntas en solera.

Las juntas normales horizontales (ej. entre muros y losas) podrán ejecutarse si no se especifica lo contrario. Otras juntas de construcción se ubicarán de acuerdo a las exigencias del cliente.
El ingeniero estructural debe ser informado si se aumenta la resistencia del hormigón in situ con respecto a la especificada.

- Muros de contención de hormigón.

Se dispondrán juntas de contracción en muros a una distancia de 7.5 m salvo que se indique otra cosa

-Entreplanta.

Se dispondrán juntas de dilatación en la capa de compresión del forjado de aveoplacas.

-Pasarelas de mantenimiento.

Se dispondrán juntas conexiones con capacidad de deslizamiento en las ubicaciones especificadas en los planos.

- Chapa gredada de cubierta.

Las juntas de dilatación se dispondrán según se especifica en los planos de arquitectura.

Ejecución en obra

El contratista es el responsable de la elección de la mezcla del hormigón que cumpla las exigencias citadas arriba, además de los sistemas de puesta en obra apropiados de acuerdo al diseño de la estructura.

Curado y fraguado en obra

Los materiales y métodos deberían ser elegidos para prevenir fisuras causadas por variación de temperatura y hormigonado en distintas fases.

Hormigón prefabricado

1. Todas las unidades de prefabricado del edificio deben cumplir con el pliego de prescripciones particulares del proyecto.

2. El subcontratista del prefabricado debe ser responsable de:
- llevar a cabo un detallado completo de las unidades prefabricadas incluyendo:
planos de la posición y despieces de las barras según los detalles de refuerzo e instrucciones proporcionados por los planos del proyecto.
-diseñar todos los componentes prefabricados para cualquier fuerza temporal que surja, desde desmoldado, transporte, instalación e izado. Cualquier refuerzo adicional que se requiera para resistir estas fuerzas debe ser diseñado y detallado por el subcontratista y presentado a los representantes de la ingeniería para su aprobación.
-diseñar y detallar cualquier elemento de conexión embebido en el hormigón que se requiera para acomodar cualquier elemento metálico.
-diseño, suministro e instalación de cualquier fijación, conector, cuña, tornillos o anclajes que se requieran para realizar las conexiones entre elementos prefabricados y otros elementos de soporte (ej. acero, hormigón, otras unidades prefabricadas), independientemente de si se ha definido explícitamente en los planos de proyecto o esta implícito en la intención del diseño estructural.

3. Todas las juntas tienen que estar selladas por el subcontratista del prefabricado de acuerdo a los documentos del contratista y especificaciones.

4. El subcontratista de prefabricados es el responsable de conocer el color y requisitos de acabado de todos los componentes del hormigón prefabricado de acuerdo a las especificaciones del arquitecto.

5. Sellador de poros (ej. tipo resina acrílica) será aplicado en todas las caras externas para reducir la permeabilidad al paso del agua y cloruros. El impacto visual de los acabados de hormigón debe mantener la calidad de los elementos prefabricados de acuerdo a las especificaciones del arquitecto. Mock-up de los paneles de fachada con revestimiento aislante deben presentarse a los representantes de la ingeniería para su comprobación y aprobación previo al inicio de la producción.

6. Todos los pilares de hormigón prefabricado deberán estar pintados en acabado RAL9002 según las especificaciones de arquitectura del proyecto.

7. Bandas de neopreno para los zócalos prefabricados y apoyos de neopreno en vigas y correas en apoyos con un espesor mínimo de 5 mm o 10 mm según planos. Deben disponerse chalfanes para en ala superior de vigas para evitar en todo momento el contacto entre hormigones.

Acero estructural

Materia

Calidad del material

Placas base S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

Placas estructurales S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

Placas de borde S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

UPN S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

IPE S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

HEA S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

HEB S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

Sección en L S275JR (de acuerdo a EN10025-2)

Perfiles del sistema de bastidores S355 (acc. to EN10025-2)

Pernos de anclaje

Los pernos de anclaje estarán de acuerdo a la EN ISO 898-1:1999. El grado se especifica en los planos.

La disposición de los pernos se comprobará que está dentro de las tolerancias estructurales del acero previo al inicio de los trabajos.

El relleno de las placas base se realizará con mortero sin retracción y una resistencia característica a 28 días de 60N/mm² de acuerdo a EN 12190.

Mortero de nivelación

El mortero de nivelación de las placas base debe ser ejecutado usando un mortero sin retracción de una resistencia superior a la del hormigón estructural.

Ejecución

EXC2

Soldaduras

El material de aporte debe tener la misma resistencia, a menos que se especifique lo contrario.

Las conexiones soldadas se especifican en los detalles de los planos. La denominación V (sin dimensiones) significa soldadura de penetración completa.

Conexiones atornilladas

Los tornillos se entregaran con arandelas y tuercas.

Las conexiones no pretensadas durante el proceso de apriete serán marcadas mediante punzón para su control de ejecución.

Protección frente a la corrosión

Primer mantenimiento integral > 15 años.

Preparación de superficie, acabado granallado Sa 2.

Elementos interiores, protección epoxi aplicada en una capa de 80 um.

Elementos interiores fuera del área administrativa, protección epoxi aplicada en dos capas (imprimación y acabado) con un espesor total de 160 um.

Elementos exteriores e interiores en escaleras, galvanizado en caliente con un mínimo de 60 micras.

Todas las uniones soldadas y atornilladas deberán protegerse en obra con el mismo sistema de protección garantizando el solape correcto de las capas.

Clase de corrosividad

Corrosividad clase C1 area administrativa.

Corrosividad clase C2 exterior.

Tolerancias

Ver especificaciones de proyecto.

Control

De acuerdo al capítulo 12 de EN 1090-2 debe especificarse un programa de puntos de inspección acorde a los planos taller

Chapas gredadas de cubierta

Las chapas gredadas de cubierta deberán ser conectadas a la estructura prefabricada de hormigón para garantizar el efecto diafragma junto con las correas.

Geotecnia

Valores característicos para la resistencia del suelo

Valores característicos para la resistencia del suelo de acuerdo a la campaña de reconocimiento del terreno.

La tensión admisible del terreno se considera de 300 kPa.

Nivel freático

NA

Excavación y relleno

El contratista es el responsable del diseño de las medidas temporales tales como muros de contención, desmontes/terraplenes, tablestacas etc. el diseño de estas medidas debe cumplir con los requisitos de fiabilidad y seguridad.

Las excavaciones se diseñarán con las medidas de seguridad para evitar el desprendimiento y deslizamiento de tierras. Las excavaciones se deberán ejecutar para que la compacidad y solidez de los estratos inferiores a la cimentación permanezcan inalterados.

Relleno y compactación

Podrán ser ejecutados previa inspección.

El relleno y compactación para edificios, muros, cimentaciones, etc. se realizará de acuerdo al CTE-DG-SE-C (cimientos).

Cimentaciones superficiales y otras cimentaciones deberán ser ejecutadas sobre un material de relleno compactado + 100mm de hormigón de limpieza.

Grado del hormigón de limpieza: C15/20.

Cimentación

La cimentación será superficial aislada o losas que apoyarán en la unidad geotécnica I, esta formación consiste en una capa del cuaternario formada por gravas y arenas.

Diseño contra incendios

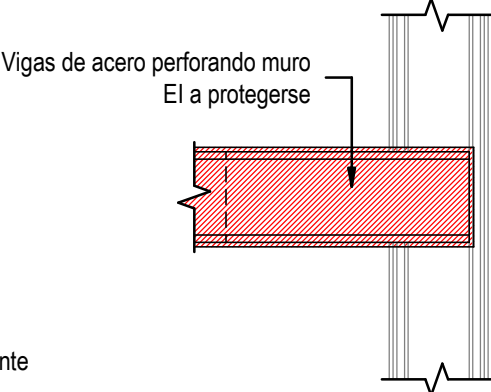
1. La documentación del diseño contra incendios se realizará a cargo del ingeniero de protección contra incendios.

2. Resistencia al fuego requerida para los elementos estructurales en las salas eléctricas y particiones de sectorización de 60 minutos

3. Para salas específicas en el área administrativa, según los planos arquitectónicos, la resistencia al fuego requerida para los elementos estructurales debe cumplir con la especificación REI de dichos planos, con paredes que soportan hasta 90 minutos

4. Las estructuras del walkway y escaleras ubicadas en vestíbulos, entre particiones de sectorización, deberán disponer de una resistencia al fuego de 60 minutos

5. Las vigas de acero que atraviesen paredes REI deben ser protegidas con pintura intumescente en toda su longitud



Tornillos

1. Todos los tornillos, tuercas y arandelas deben cumplir con EN 1993-1-8 Reference standards: group 4.

2. Las conexiones con tornillos de alta resistencia deben cumplir con:

EN 14399-3 para el sistema HR

EN 14399-10 para el sistema HRC (control de tornillos a tracción)

3. Tornillos y tuercas tendrán como mínimo clase 6.8 de acuerdo a EN 1993-1-8 table 3.1.

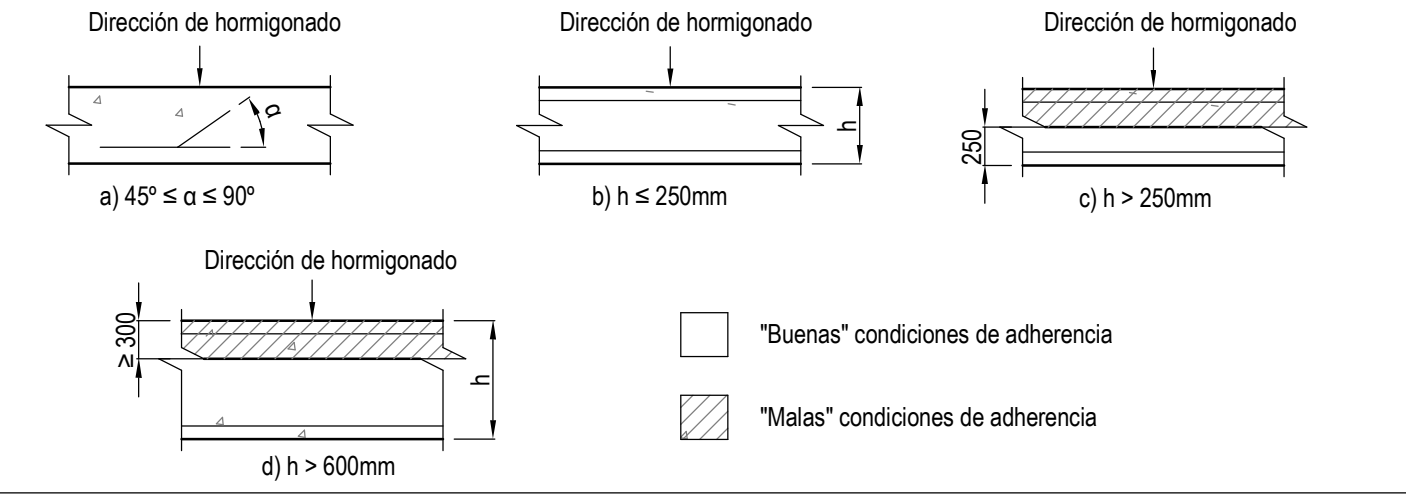
4. Las conexiones atornilladas de grado 10.9 no serán galvanizadas. Todos los tornillos 10.9 serán cincados en su lugar de acuerdo a ISO 17668:2016.

5. La dimensión de los orificios de los tornillos se hará de acuerdo a la siguiente tabla:

Diámetros nominales de pernos o tornillos (mm)	Dimensiones del orificio de los tornillos (mm)			
	Orificios circulares "d"	Orificios circulares sobredimensionados "d"	Orificios rasgados cortos "a x b"	Orificios rasgados largos "a x b"
8	9	11	9x12	9x25
10	11	13	11x14	11x30
12	13	15	13x16	13x35
16	18	20	18x22	18x40
20	22	24	22x26	22x50

Descripción de las condiciones de adherencia y anclajes / longitudes de solapes para 500 N/mm² de armado en hormigón de grado HA-25				
Diámetro	Longitud de anclaje (Lb)		Longitud de solape (Lo)	
	Buena adherencia Lbl	Mala adherencia Lbl	Buena adherencia Lbl	Mala adherencia Lbl
Ø 8	200	290	400	580
Ø 10	250	360	500	720
Ø 12	310	440	620	880
Ø 16	410	580	820	1160
Ø 20	590	840	1180	1680
Ø 25	920	1310	1840	2620
Ø 32	1540	2150	3070	4300

Descripción de las condiciones de adherencia y anclajes / longitudes de solapes para 500 N/mm² de armado en hormigón de grado HA-30				
Diámetro	Longitud de anclaje (Lb)		Longitud de solape (Lo)	
	Buena adherencia Lbl	Mala adherencia Lbl	Buena adherencia Lbl	Mala adherencia Lbl
Ø 8	200	290	400	580
Ø 10	250	360	500	720
Ø 12	310	440	620	880
Ø 16	410	580	820	1160
Ø 20	510	730	1020	1460
Ø 25	800	1140	1600	2280
Ø 32	1330	1860	2660	3730



Abreviaturas

DIA

DRG

EN

FFL

GL

Lo

Lb

MAX

MEP

MIN

MJ

NTS

SIM

SSL

SYM

TBC

THK

TOC

TOF

TOS

TYP

UNO

Var.

W

Diámetro

Plano

Estándar Europeo

Nivel de suelo acabado

Eje

Longitud de solape

Longitud de anclaje

Máximo

Mecánico, Eléctrico & Fontanería

Mínimo

Junta de dilatación

No tiene escala

Similar

Nivel de losa estructural

Simétrico

A confirmar

Espesor

Nivel superior de hormigón

Nivel superior de cimentación

Nivel superior de metálica

Típico

Excepto especificado de otro modo

Variable

Ancho

Simbología

Hueco pasante

Hueco no pasante

Nivel en planta

Forjado unidireccional

Solera o Forjado bidireccional

Cambio de nivel en losa (escalón)

Column under

Column in section

Structure under (e.g. wall of beam)

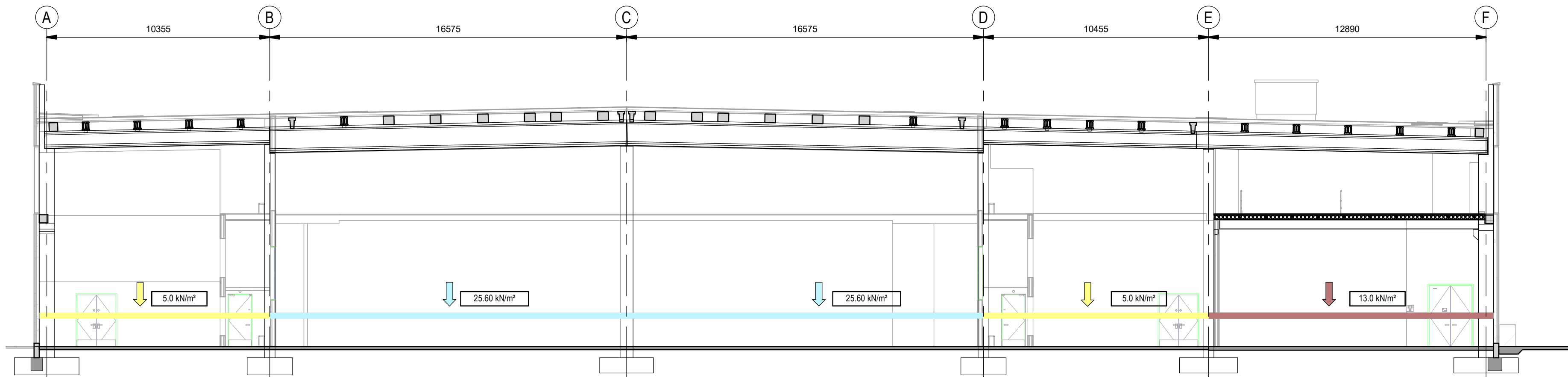
Estructuras hormigón						
Cuadro de propiedades Código Estructural and CTE DB-SE-A						
Características generales de toda la obra						
Tipo de estructura		Vida útil (Anejo 18 Art. 2.3)	Control (Art. 57.5.4)			
Toda la obra		50 años	Estadístico			
Materiales y coeficientes de seguridad (Anejo 19 and CTE DB-SE-A)						
Material	Elemento	Tipificación	C. Parcial seguridad (St, persist. o trans.)			
			Yc	Ys	Niv Control (Art. 22.4)	
Hormigón	Zapatas	HA-30F/20X/C2	1.50		Normal	
	Losas de cimentación	HA-30F/20X/C2	1.50			
	Muros de contención	HA-30F/20X/C2	1.50			
	Soleras	HA-30F/12X/C2	1.50			
	Losas in situ	HA-30F/12X/C2	1.50			
	Pilares prefabricados en exterior	HA-50AC/12X/C4	1.50			Intereso
	Pilares prefabricados en interior	HA-50AC/12X/C2	1.50			
	Vigas prefabricadas	HP-50AC/12X/C1	1.50			
Pilcas alveolares prefabricadas	HP-50P/12X/C1					
A. Pasivo	Toda la obra	B 500 S		1.15	Normal	
	Mallas electrosoldadas	B 500 T		1.15	Normal	
A. Activo	Toda la obra	Y 1860 ST or C		1.10	Intereso	

Nota: El hormigón de limpieza será HM-20/FI/40



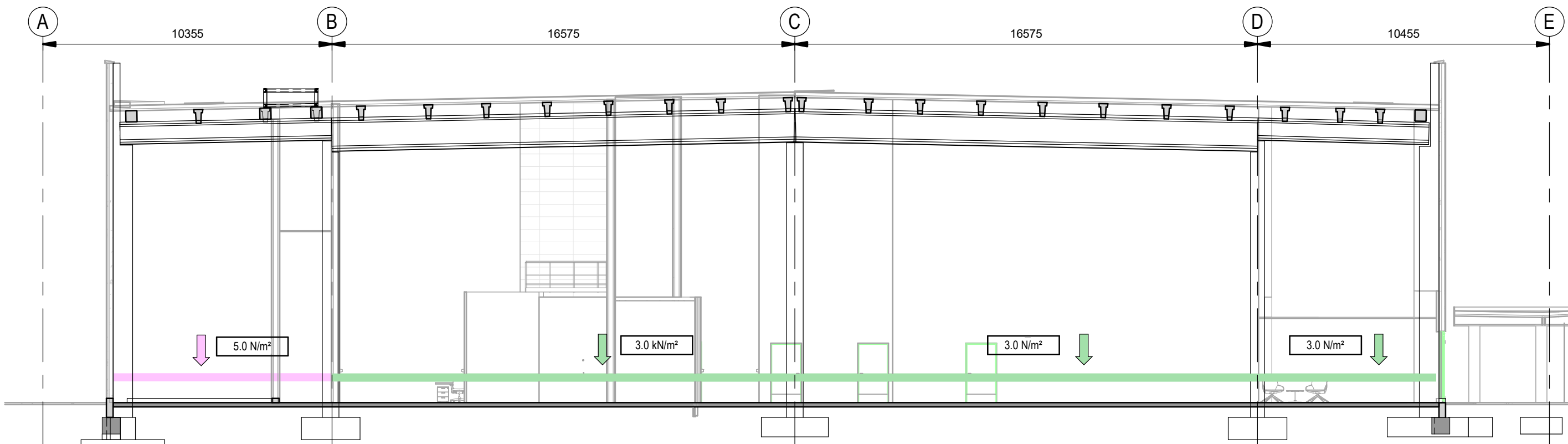
Loading Plan - Ground Floor plan
Plano de cargas - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 500



1 - Imposed Loading Section - Ground Floor - Data Hall
Esquema de cargas - Planta baja - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150

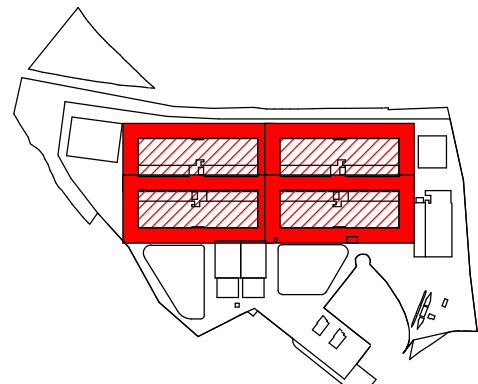


2 - Imposed Loading Section - Ground Floor - Admin Area
Esquema de cargas - Planta baja - Area Administrativa

Scale / Escala 1 : 150

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqués 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:
IMPOSED LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - PLANTA BAJA

SHEET NO:
S-00010

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-00010
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

		Superimposed Dead Load (i) Cargas muertas(i)	Imposed Load Sobrecargas from use UDL Cargas uniformes
		kN/m²	kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	0.50	3.00
2	Data Halls Salas de Datos	0.00	25.60
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	0.00	5.00 ⁽ⁱⁱ⁾
4	AHU Gallery Galería de climatización	0.00	5.00
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	0.00	5.00
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	0.00	20.00
7	Transformers replacement route Ruta de reposición de transformadores	0.00	13.00 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
10	MV Building Edificio MV	0.00	13.00

(i) = floor finishes allowance carpet / tiles
(i) = provisión de acabados de suelo: moqueta / azulejos

(ii) = Consider the transformer's maximum load as well into the electrical rooms
(ii) = Considerar la carga de los transformadores actuando en la sala eléctrica

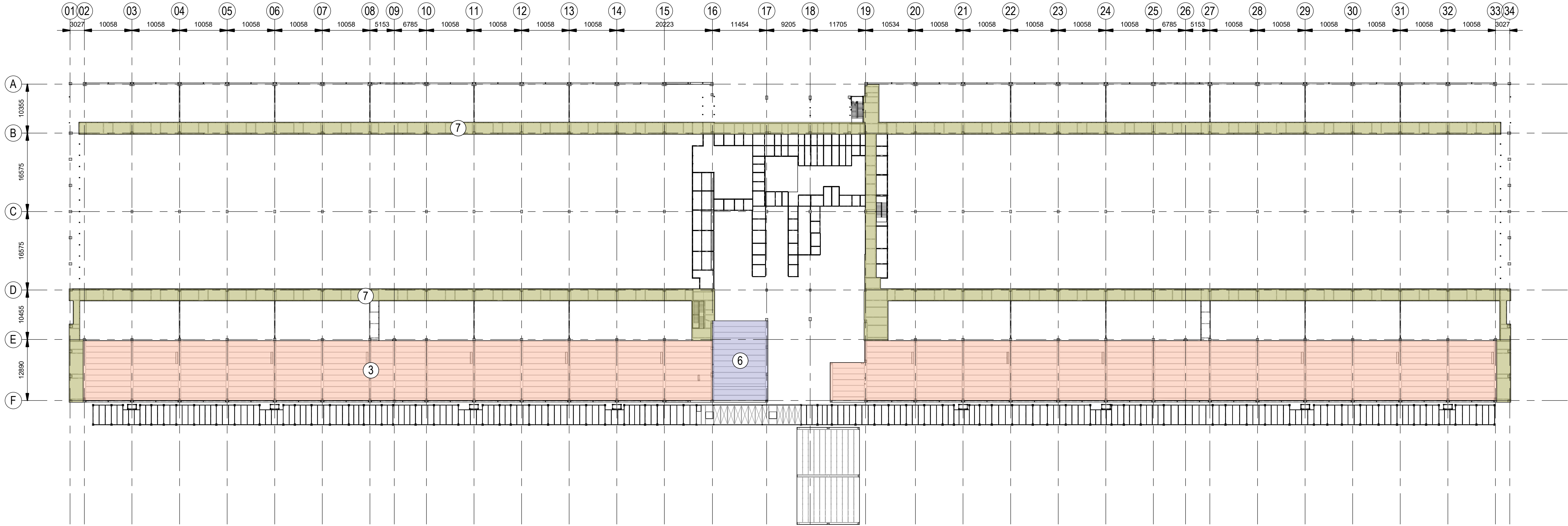
(iii) = Apart of the uniform imposed load of 13.00 kN/m2 extended to all the area. Local check of the ground bearing slab with a uniform load of 35 kN/m2 in an area of 2.22x1.27 m2 and a point load of 25.00 kN not simultaneous with the uniform load

(iii) = Además de la carga uniforme de 13 kN/m2 extendida a toda la superficie. Chequeo local de la solera con una sobrecarga uniforme de 35 kN/m2 en un área de 2.22x1.27 m2 y para una carga puntual de 25.00kN no simultánea con la carga uniforme

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

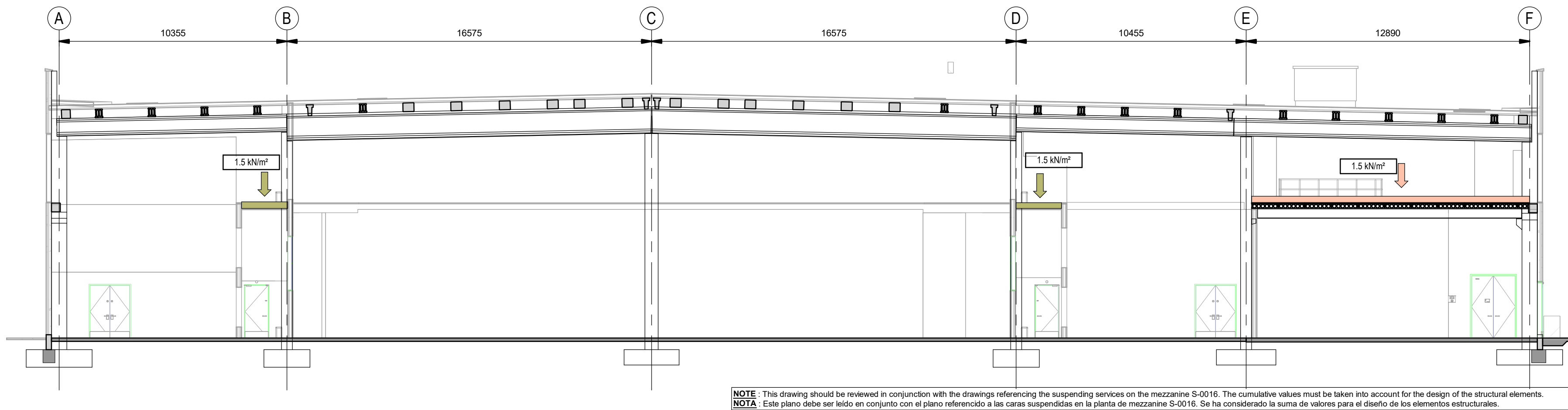
2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:04:02



Loading Plan - Mezzanine Floor Plan.
Plano de cargas. Entreplanta.

Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing should be reviewed in conjunction with the drawings referencing the suspending services on the mezzanine S-0016. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a las caras suspendidas en la planta de mezzanine S-0016. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

1 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Esquema de cargas - Entreplanta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150

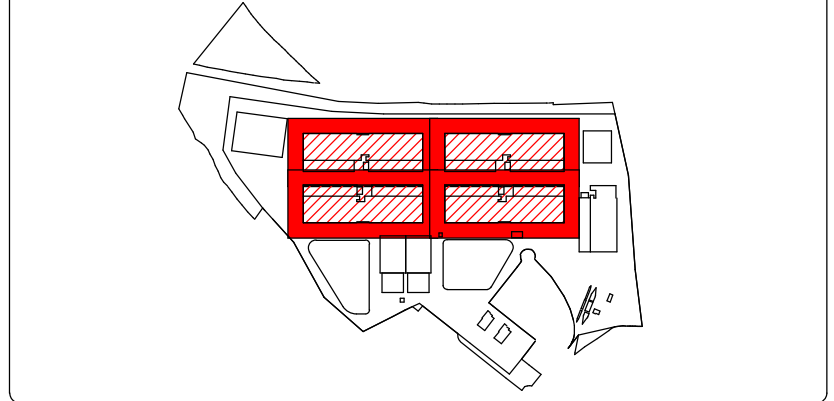
	Imposed Load Sobrecargas
	kN/m²
3 Electrical Rooms Salas Eléctricas	1.50
6 Docks and storage rooms Muelles y almacenes	1.50
7 Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	1.50

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

ARUPINGENNUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquéz 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:
IMPOSED LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - ENTREPLANTA

SHEET NO:
S-00011

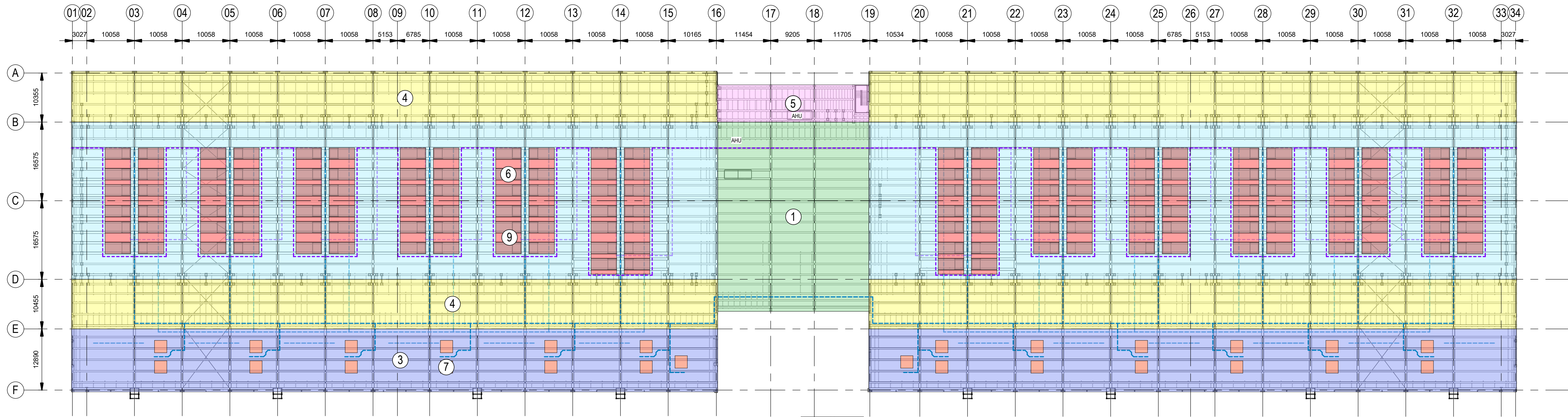
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-00011
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

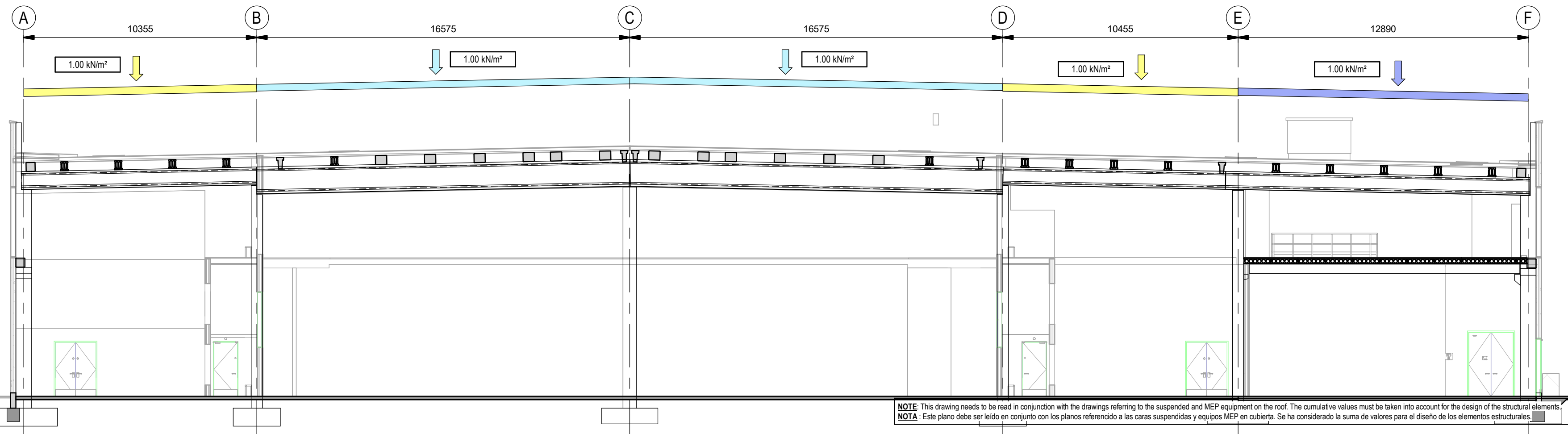
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

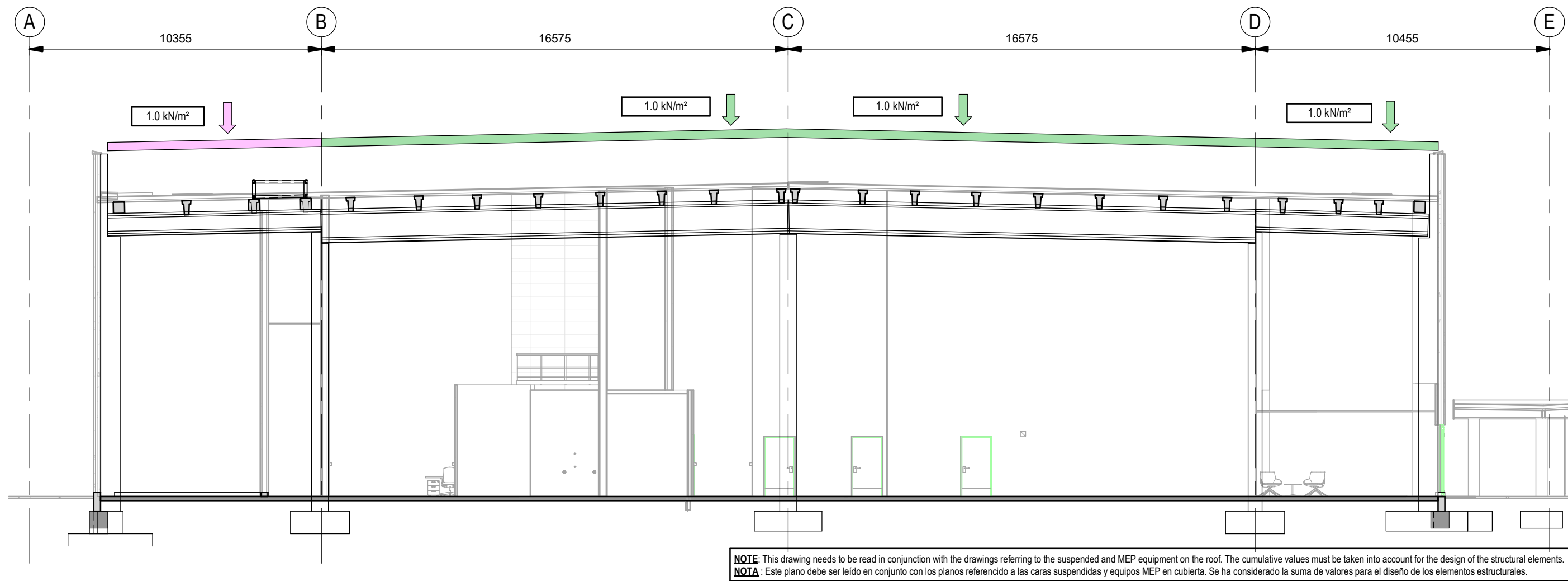
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:04:15



Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta
Scale / Escala 1 : 500



1 - Imposed Loading Section - Roof Level - Data Hall
Esquema de cargas - Cubierta - Sala de datos
Scale / Escala 1 : 150



2 - Imposed Loading Section - Roof Level - Admin Area
Esquema de cargas - Cubierta - Área Administrativa
Scale / Escala 1 : 150

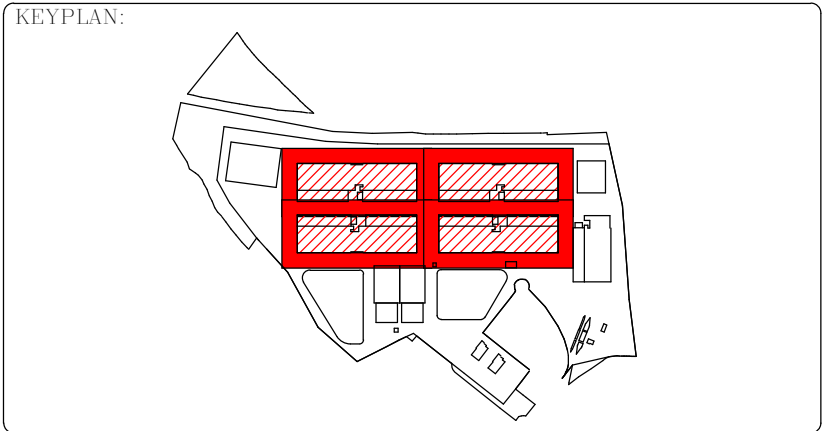
		Imposed Load Sobrecargas (iv)	Snow Load on Roof Sobrecarga de nieve (iv)
		kN/m²	kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	1.00	0.55
2	Data Halls Salas de Datos	1.00	0.55
3	Intake Air Plenum Plenum de impulsión	1.00	0.55
4	AHU Gallery Galería de climatización	1.00	0.55
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	1.00	0.55
9	Roof platforms Plataformas en cubierta	1.00	0.55
10	MV Building Edificio MV	1.00	0.70 (ii)

(iv) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 $\mu = 2.0$. There will be a local effect due to the parapet of 1.1 kN/m² at a bandwidth of 2 metres.
(iv) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 $\mu = 2.0$. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.1 kN/m² en un ancho de banda de 2 metros.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu岸 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:

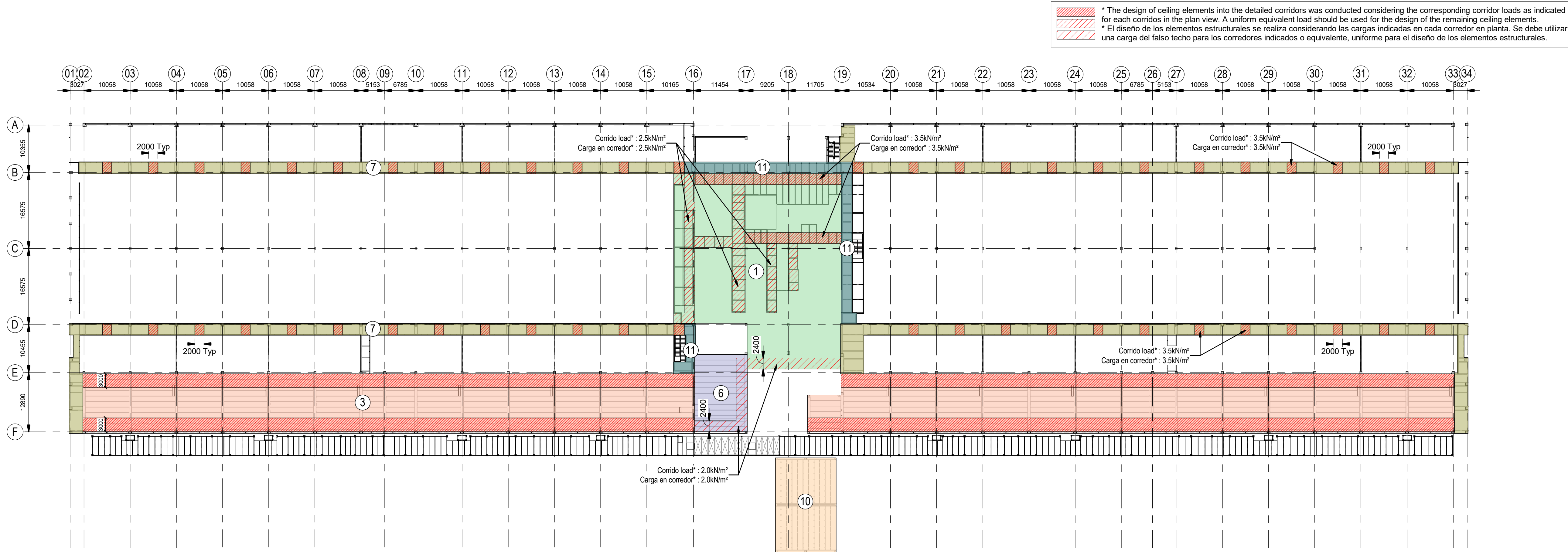
IMPOSED LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - CUBIERTA

SHEET NO:

S-00012

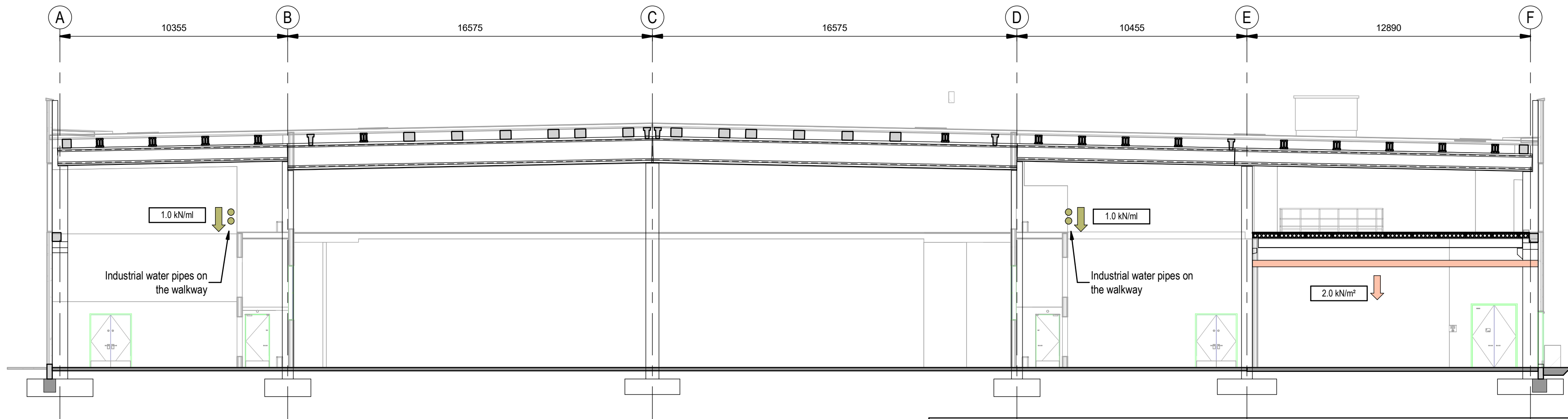
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-00012
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



Loading Plan - Mezzanine Floor Plan.
Plano de cargas. Entreplanta.

Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing should be reviewed in conjunction with the drawings referencing the imposed loads on the mezzanine. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a las cargas suspendidas en la planta de mezzanine. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

1 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Entreplanta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150

		Superimposed Dead Load Cargas muertas			
		Suspended Below Suspendidas (i)	On Top of the Roof Sobre la cubierta		Total Total
			Finishes Acabados (ii)	Services Instalaciones (iii)	
			kN/m²	kN/m²	
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	2.00 (v)	0.00	0.00	2.00
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	0.75	3.50	0.00	4.25
7	Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	0.15	0.00	0.00	0.15
10	MV Building Edificio MV	2.00	4.50	0.00	6.50
11	MEP corridor below mezzanine Corredor MEP bajo la entreplanta	2.50	0.00	0.00	2.50
(i) = cable trays, ceilings, sprinkler piping, ductwork, lights, etc. (i) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc					
(ii) = roof insulation, roof membranes. (ii) = aislamiento de cubierta, láminas de cubierta.					
(iii) = self weight of roof mounted services. (iii) = peso propio de las instalaciones en cubierta.					
(v) At the North and South electrical corridors 3.5 kN/m² - To be taken into account for the local design of the structural elements in that zone. (v) En los corredores Norte y Sur de las salas eléctricas 3.5 kN/m² - Debiendo considerarse para el diseño de los elementos estructurales en dicha franja.					

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV 0 DATE 31/01/2024 DESCRIPTION PROYECTO BÁSICO DRN | ENG | CHK | APP EM | JA | FR | 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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano COITM: 20447 José Marqués 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:

SUSPENDED SERVICES LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA DE CARGA SERVICIOS Suspendidos -
ENTREPLANTA

SHEET NO:

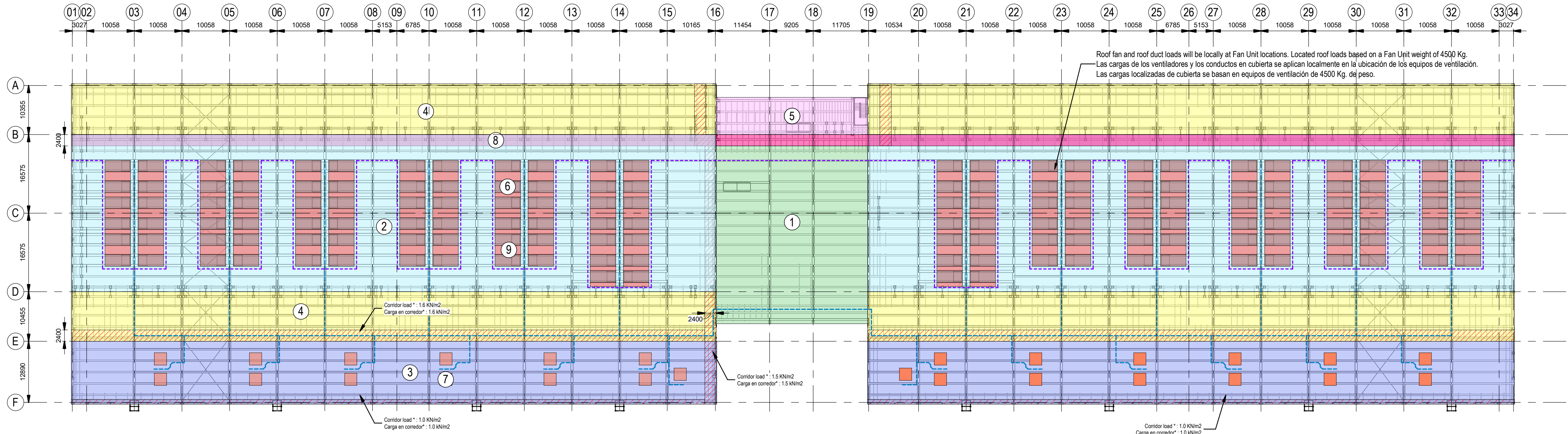
S-00013

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-00013

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

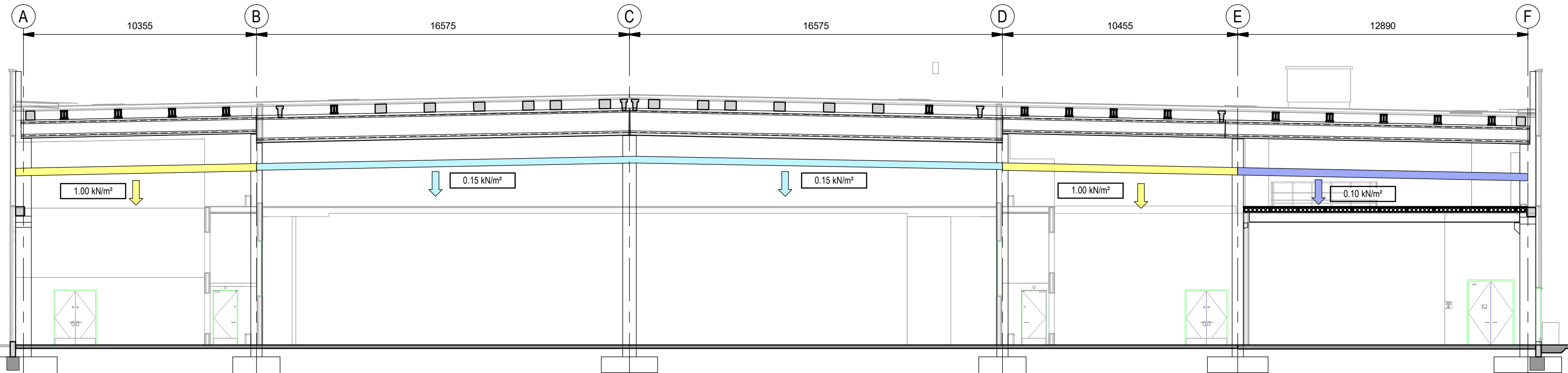
PRINT IN COLOUR



Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta

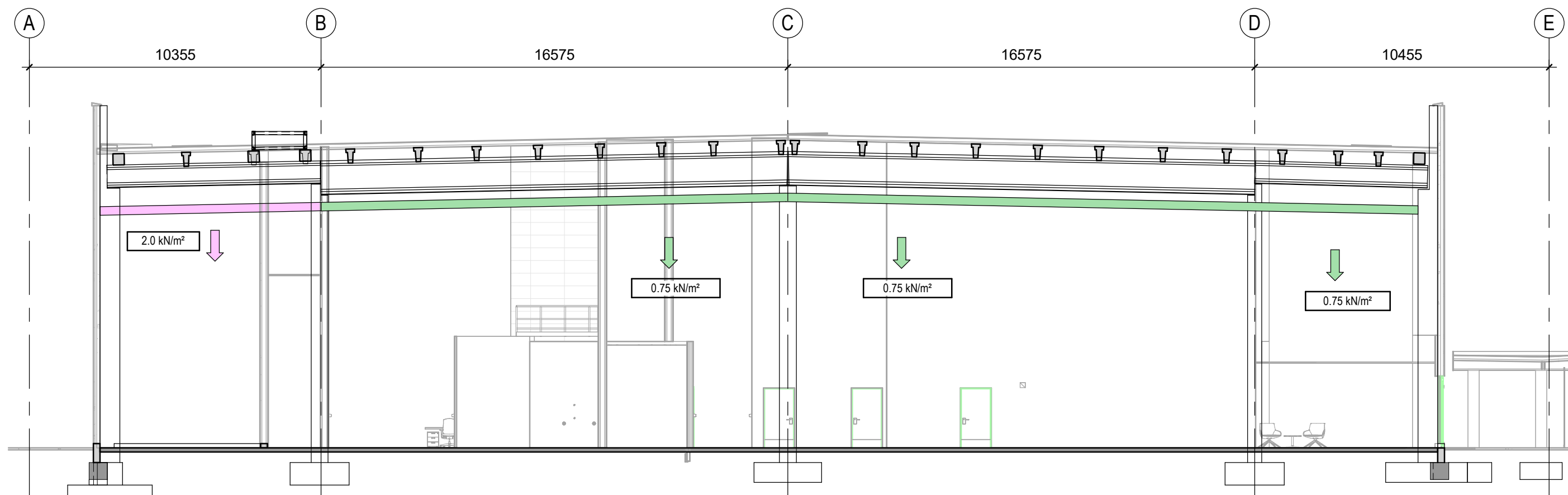
Scale / Escala 1 : 500

The design of roof structural elements parallel to the service corridors, longitudinal purlins as per drawing, was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor in the plan view. The uniform equivalent load shown in the drawings should be used for the design of the remaining structural elements.
* El diseño de los elementos estructurales de cubierta paralelos al corredor de servicio, correas longitudinales según plano, se realiza considerando las cargas indicadas en cada corredor en planta. La carga equivalente superficial mostrada deberá ser usada para el diseño de los elementos estructurales restantes.



1 - Suspended Services Loading - Roof Level - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Cubierta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150



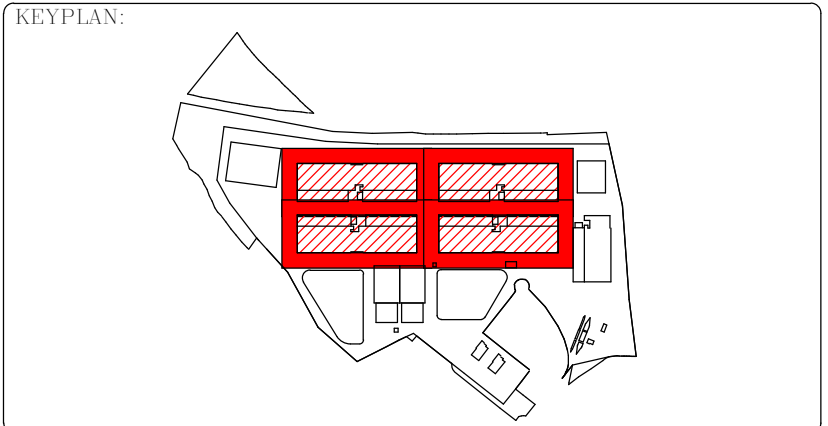
2 - Suspended Services Loading Section - Roof Level - Admin Area
Sobrecargas de servicio - Cubierta - Área administrativa

Scale / Escala 1 : 150

		Suspended Dead loads suspended below Cargas muertas suspendidas (i)
		kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	0.75
2	Data Halls Salas de Datos	0.15
3	Intake Air Plenum Plenum de impulsión	0.10
4	AHU Gallery Galería de climatización	1.00
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	2.00
8	Sprinkler main pipeworks Corredor de tuberías de rociadores	3.00 (ii)

(i) = cable trays, ceilings, sprinkler piping, ductwork, lights, etc. A uniform load for the sprinklers pipes of 0.05 kN/m2 in addition to the suspended loads in all the general areas.
(i) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc. Se debe considerar una carga uniforme de 0.05 kN/m2 adicional a las cargas suspendidas uniformemente repartidas de cada una de las zonas.
(ii) = From grid lines 13 and 22 onwards, pipes gradually disappear, with the corridor load dropping to 2 kN/m2. From GL 8 and 27 load drops to 1 kN/m2 as min allowance.
(ii) = A partir de los ejes 13 y 22 van desapareciendo progresivamente tuberías, llegando a bajar la carga del corredor a 2 kN/m2. Más allá de los GL 8 y 27 la carga baja 1 kN/m2 por contingencia.

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/01/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingenius.com

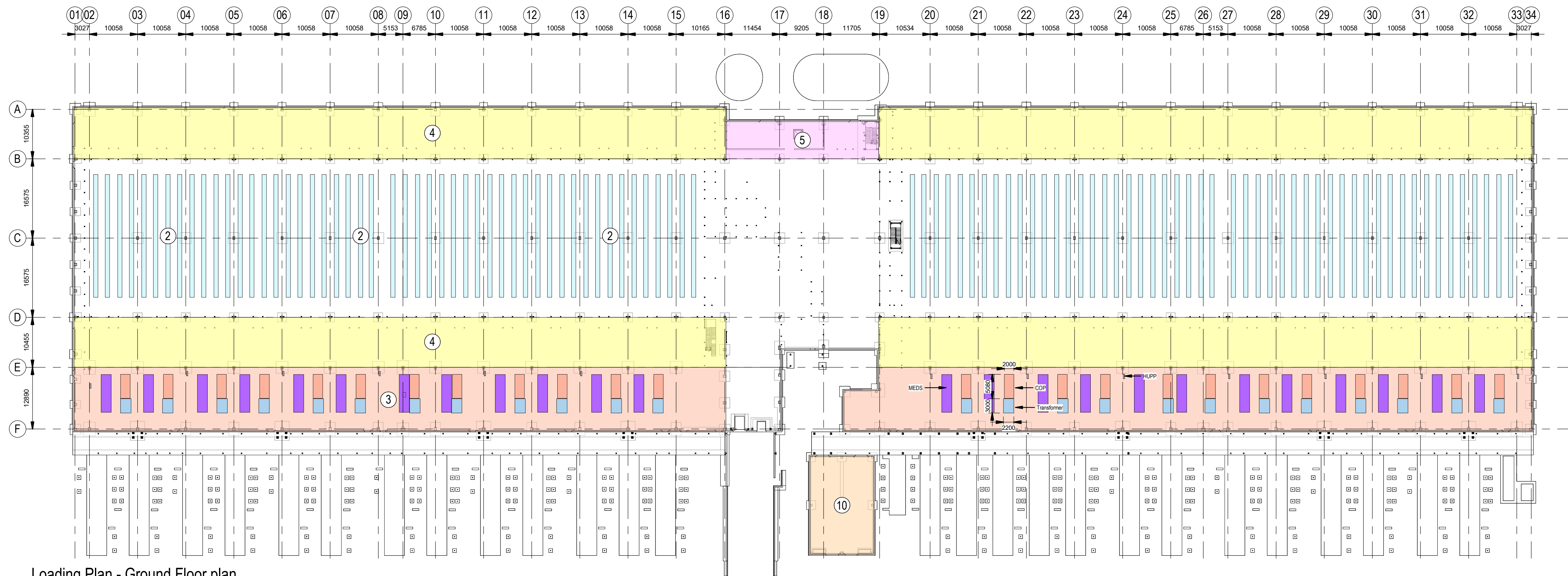
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano COITM: 20447
José Marqués Santoyo COAM: 23526

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

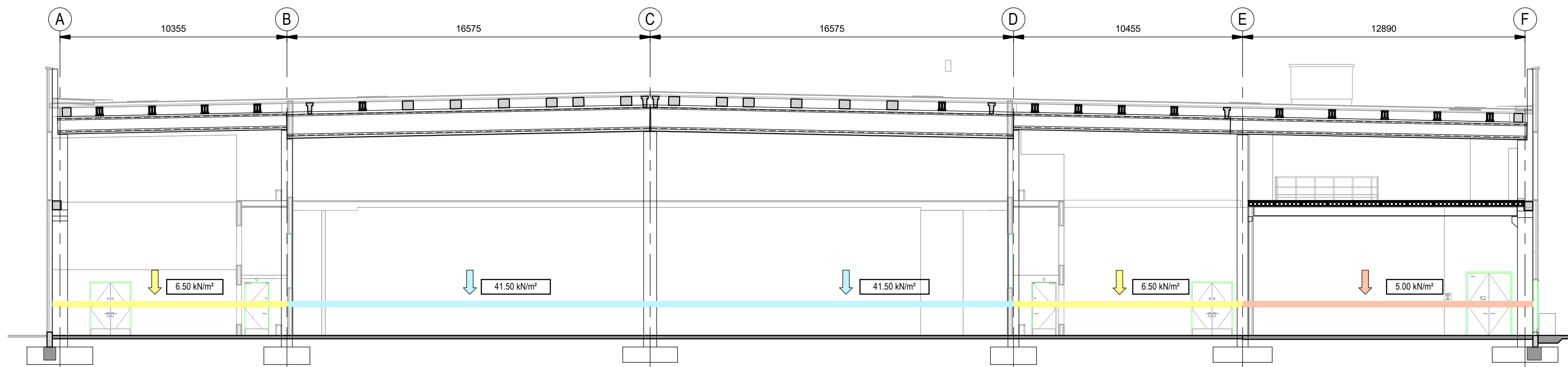
TITLE:
SUSPENDED SERVICES LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA DE CARGA SERVICIOS SUSPENDIDOS - CUBIERTA

SHEET NO:
S-00014

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-00014
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

**Loading Plan - Ground Floor plan****Plano de cargas - Planta Baja**

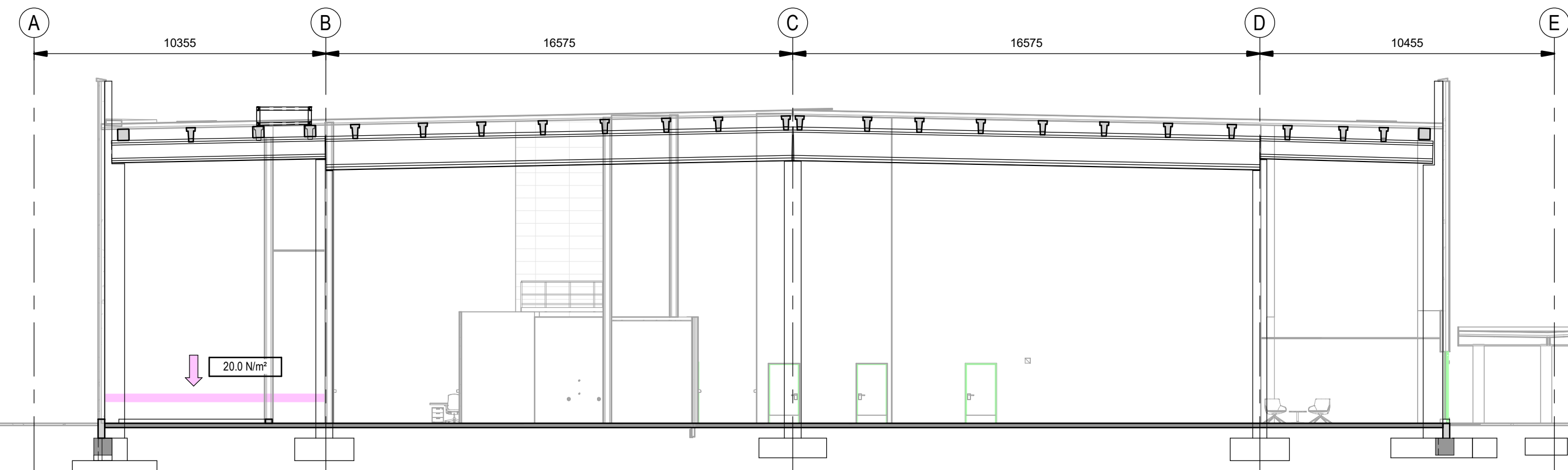
Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawing referring to the imposed loads on the ground floor. An envelope of values between these drawings has been considered for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a las sobrecargas en la planta baja. Se ha considerado la envolvente de valores para el diseño de los elementos estructurales.

2 - MEP Equipment Loading Section - Ground Floor - Data Hall**Cargas Equipos MEP - Planta baja - Sala de datos**

Scale / Escala 1 : 150



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the MEP equipment on the ground floor. An envelope of values between these drawings has been considered for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a las sobrecargas en la planta baja. Se ha considerado la envolvente de valores para el diseño de los elementos estructurales.

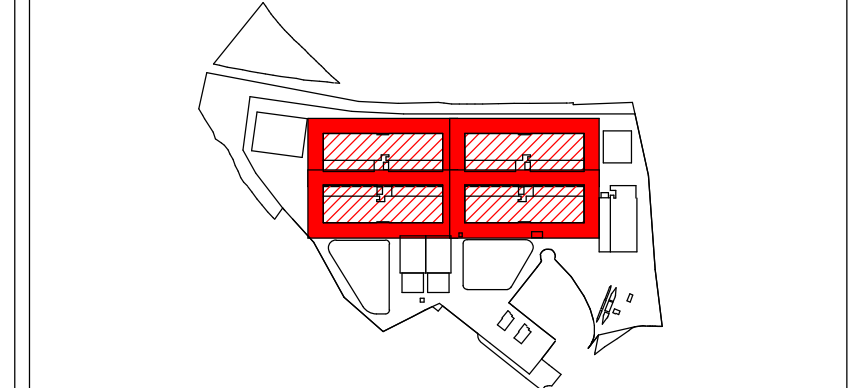
3 - MEP Equipment Loading Section - Ground Floor - Admin Area**Cargas Equipos MEP - Planta baja - Area Administrativa**

Scale / Escala 1 : 150

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqués 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:

MEP EQUIPMENT LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA CARGAS EQUIPOS MEP - PLANTA BAJA

SHEET NO:

S-00015

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-00015

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

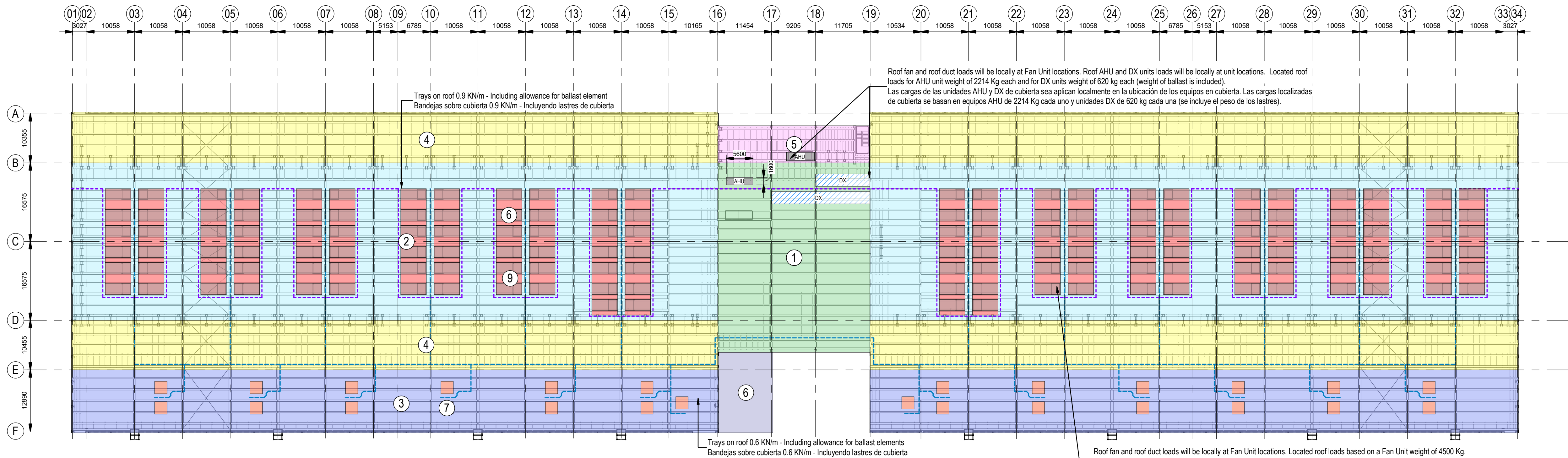
0

PRINT IN COLOUR

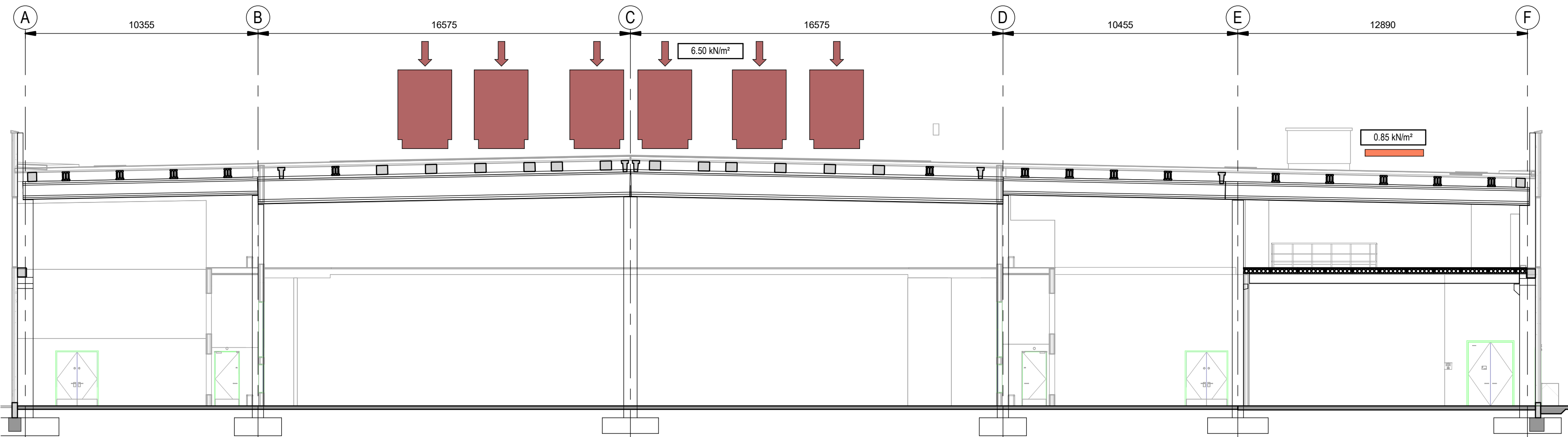
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

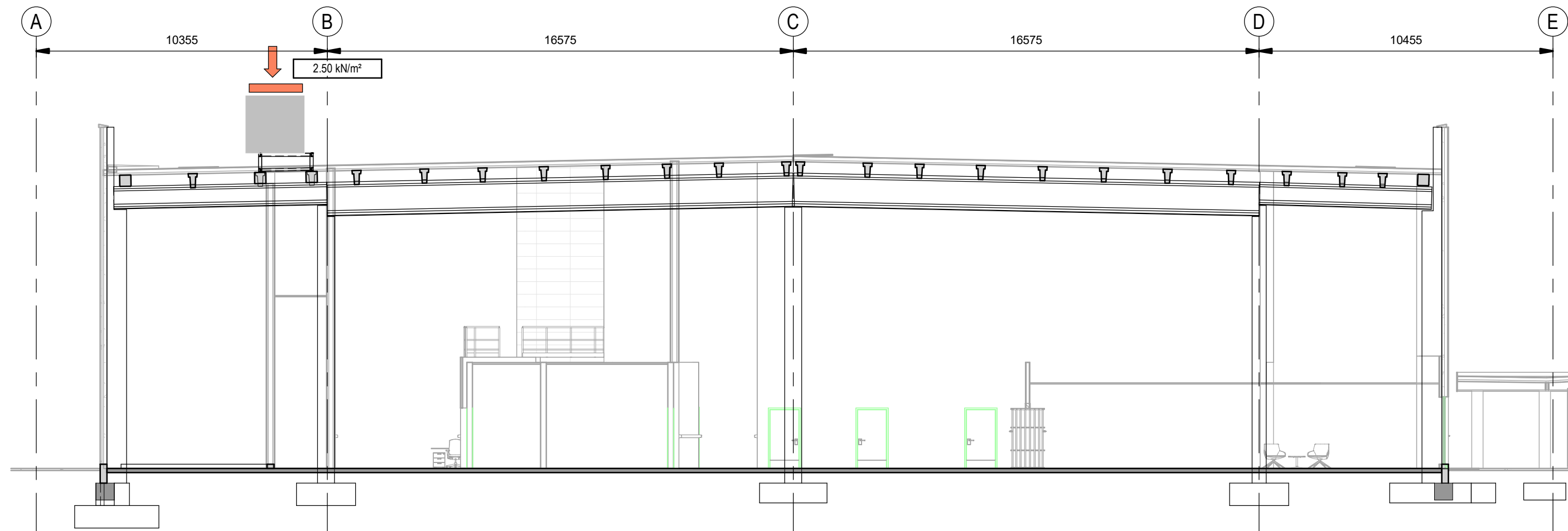
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:05:06



Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta
Scale / Escala 1 : 500



1 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Data Hall
Cargas Equipos MEP - Cubierta - Sala de datos
Scale / Escala 1 : 150



2 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Admin Area
Cargas Equipos MEP - Cubierta - Area Administrativa
Scale / Escala 1 : 150

Tertiary support structure at roof level:

All equipment and containment/ducting routes on the roof, supported by independent frames, should be stabilized against the wind using ballasted supports as specified in the ballast allowance represented in these drawings. GC should coordinate with the provider to determine the final solution, which will be subject to final approval by the project engineer.
Todos los equipos y rutas de bandejas y conductos, soportados por estructuras independientes sobre cubierta, deben ser estabilizados contra el viento utilizando contrapeso según lo especificado en estos planos. GC debe coordinar la solución final con el suministrador para la aprobación final del ingeniero del proyecto.

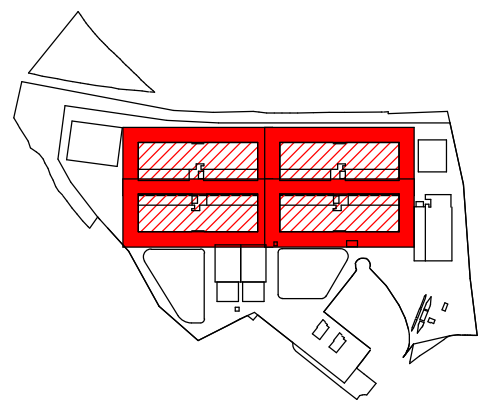
		Superimposed Dead Load Cargas muertas		
		On Top of the Roof Sobre la cubierta		Total Total
		Finishes Acabados (i)	Services Instalaciones (ii)	
		kN/m²	kN/m²	kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	0.45	0.00 (iii)	0.45
2	Data Halls Salas de Datos	0.45	0.00 (iii)	0.45
3	Intake Air Plenum Plenum de impulsión	0.45	0.00	0.45
4	AHU Gallery Galería de climatización	0.45	0.00	0.45
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	0.45	0.00	0.45
6	Roof Fan Ventiladores de cubierta	0.45	6.50	6.95
7	Roof Condensers Condensadores en cubierta	0.45	0.85	1.30 (iii)
9	Roof platforms Plataformas en cubierta	-	0.40	0.40
12	Roof AHU AHU en cubierta	0.45	2.50	2.95
13	Roof DX units DX en cubierta	0.45	3.25	3.70

(i) = Full roof built-up : metal deck up to 10 Kg/m2, vapour barrier, insulation, cementitious deck 6 mm and waterproofing layer
(i) = Paquete de cubierta : chapa grecada hasta un peso de 10 Kg/m2, barrera de vapor, aislamiento, panel cementoso de 6 mm y lámina de impermeabilización.
(ii) = self weight of roof mounted services.
(ii) = peso propio de las instalaciones en cubierta.
(iii) Ballast weight have been considered in the plan view drawings and table values.
(iii) Peso de los lastres usados se han incluido en el pase total de los equipos sobre la cubierta.

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITM: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

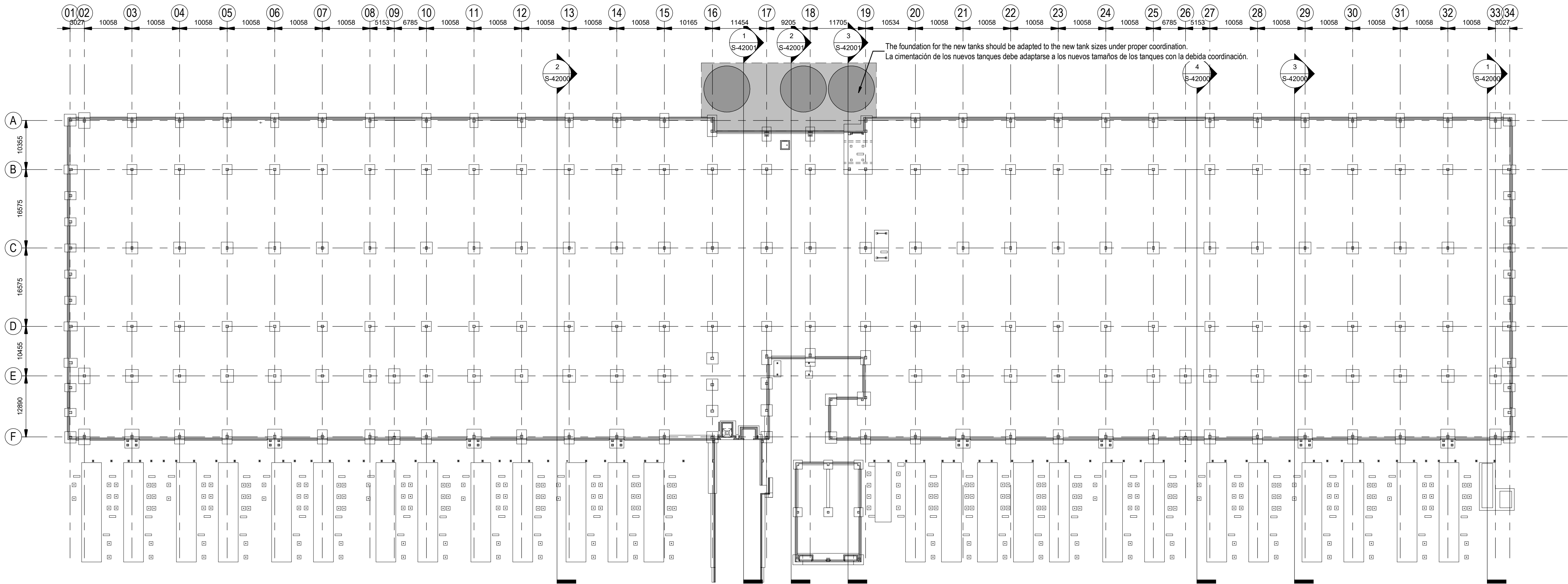
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
MEP EQUIPMENT LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA CARGAS EQUIPOS MEP - CUBIERTA

SHEET NO:
S-00016

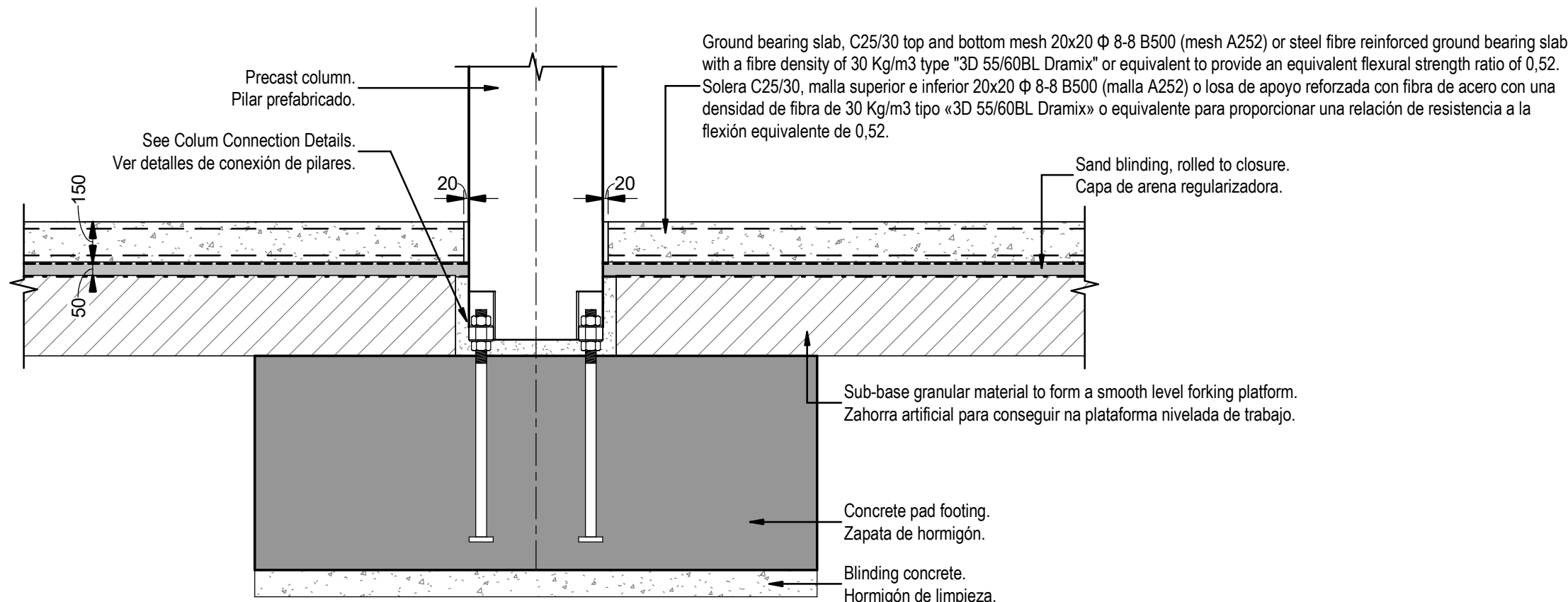
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-00016
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Foundation Plan. Overview.
Plano general - Planta de cimentación. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500



Internal Pad footing - Ground bearing slab
Zapata interior - Solera

Scale / Escala 1 : 20

Setting out / Replanteo

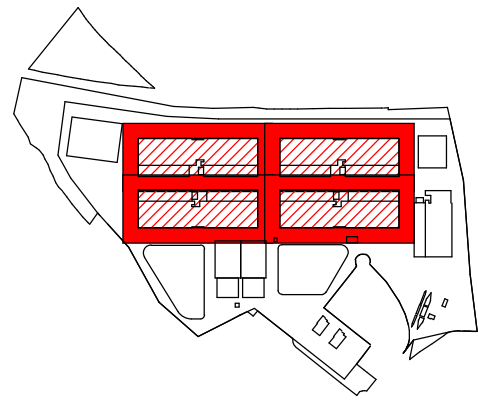
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

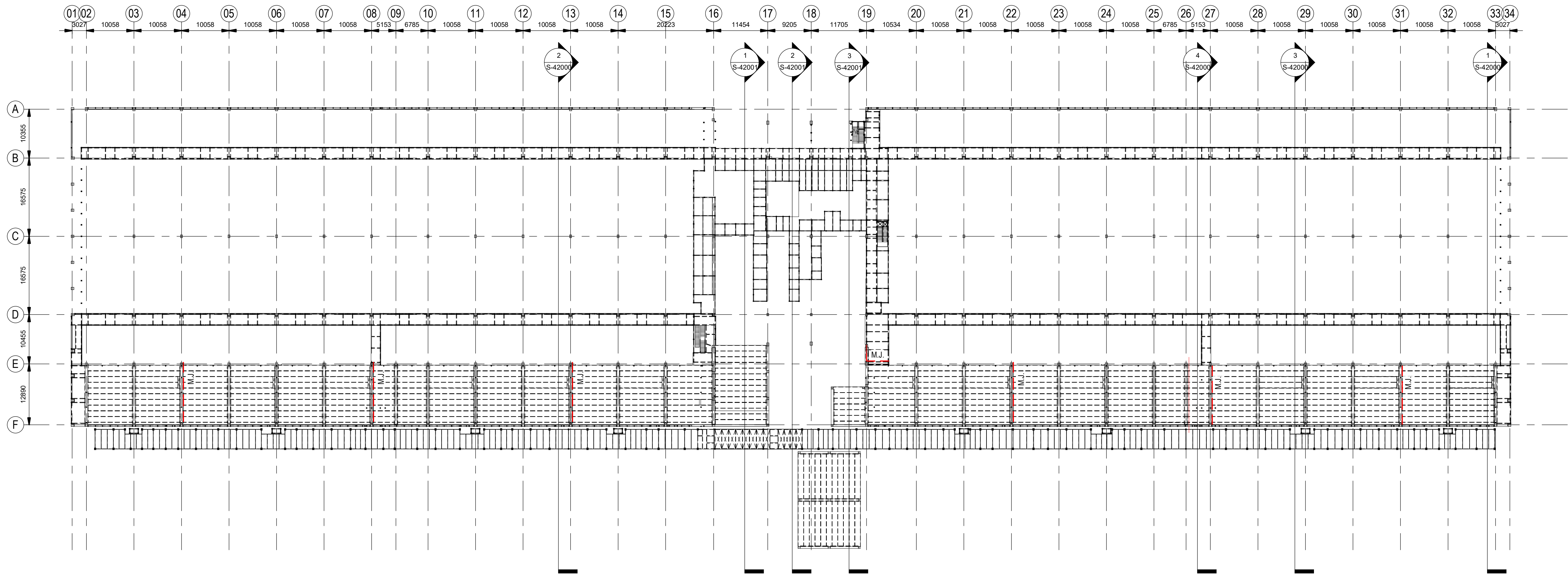
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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:
OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

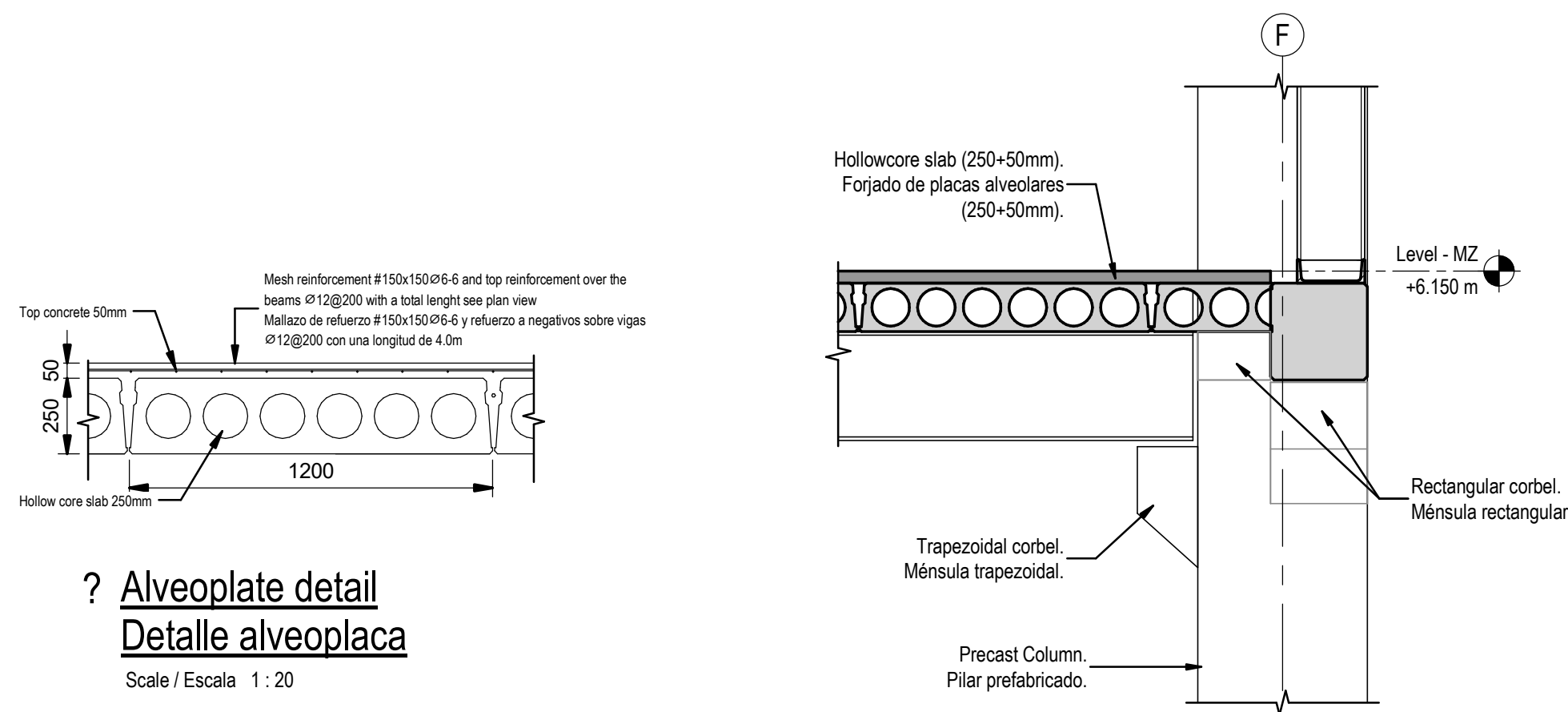
SHEET NO:
S-20000

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20000
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



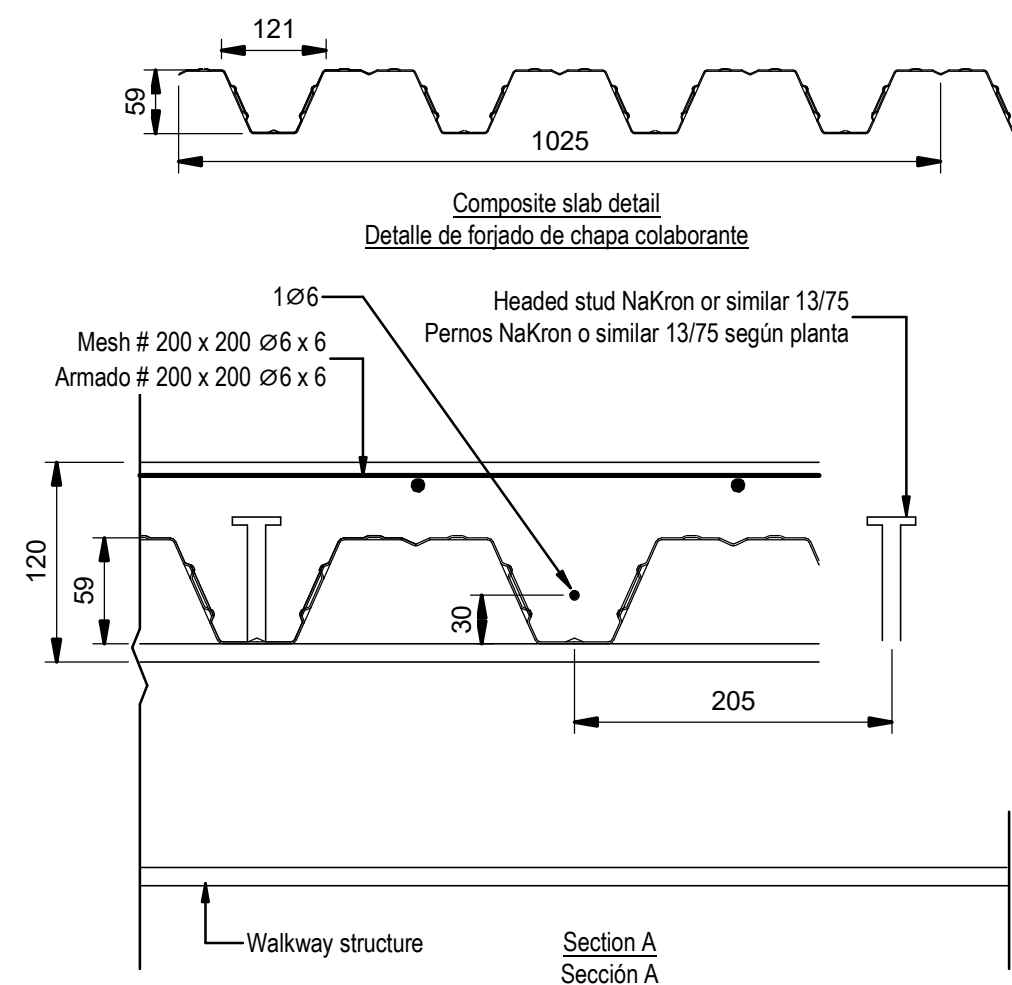
General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Overview.
Plano general - Entreplanta. Vista general.

Scale / Escala 1:500



2 - Detail - Border Column-Mezzanine
Detalle - Pilar extremo-Entreplanta

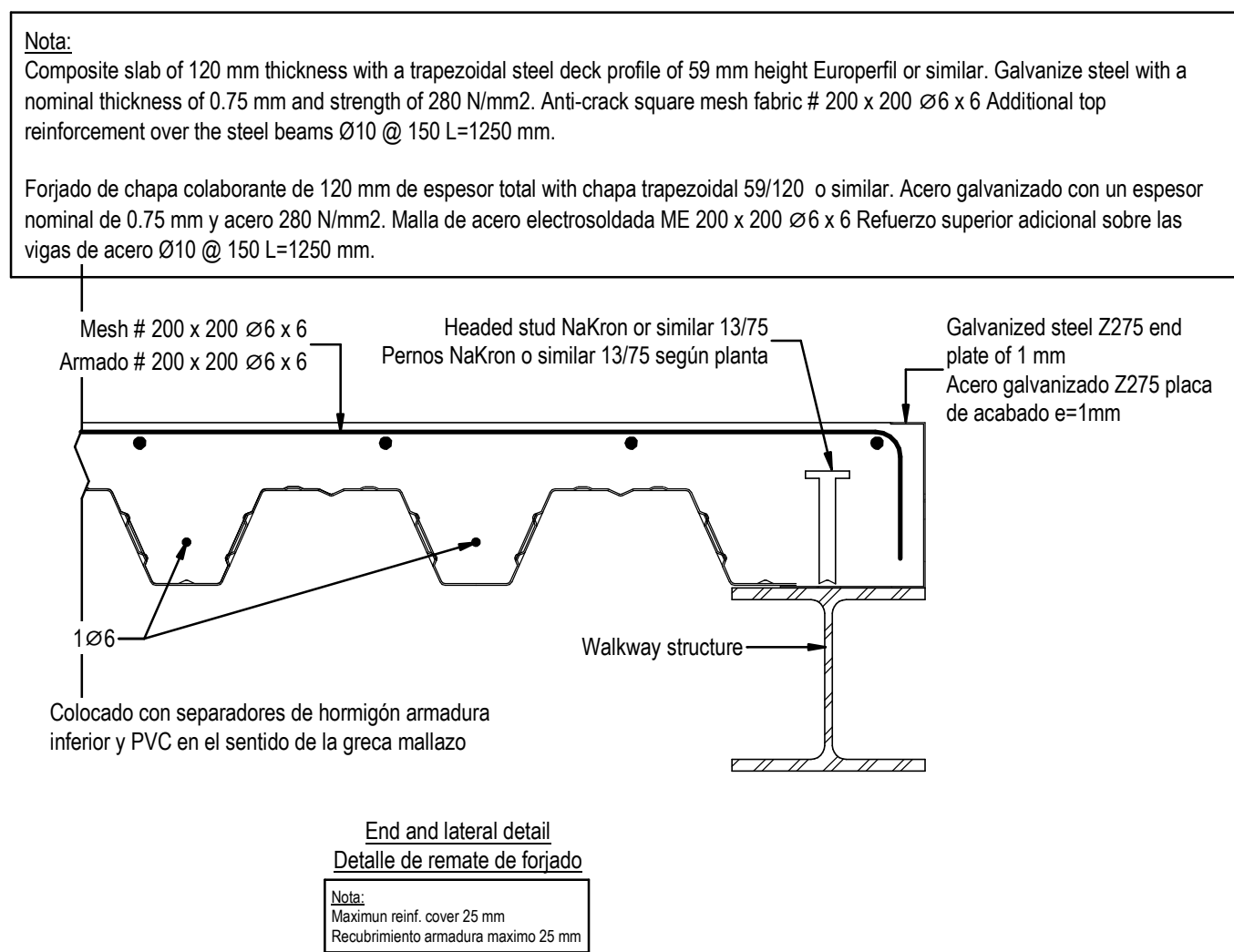
Scale / Escala 1:25



3 - Walkways Secondary Structure. Composite Slab Detail.

Estructura para paseras de mantenimiento. Detalle de forjado de chapa colaborante.

Scale / Escala 1:5



Nota:
Maximum reinf. cover 25 mm
Requisito armadura máxima 25 mm

Movement joints (M.J.)

Movement joint have been be placed around every 40 m in the hollowcore slab of the mezzanine.

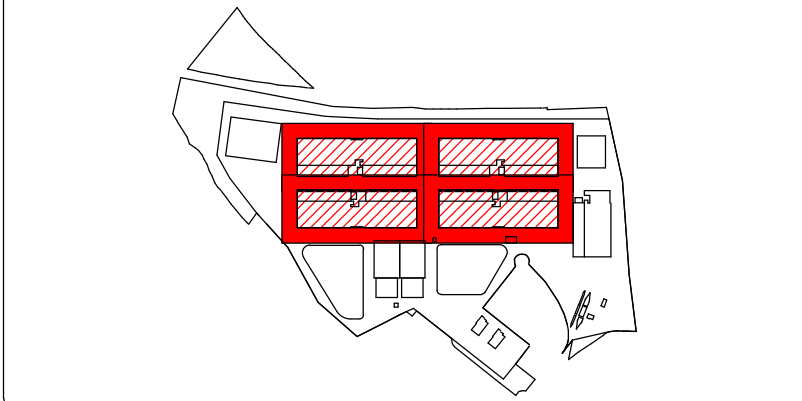
Se disponen juntas de dilatación cada 40 m en la capa de compresión del forjado de aveoplacas de la entreplanta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqu岸 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:

MEZZANINE 0.5 FLOOR PLAN OVERALL /
PLANTA GENERAL DE ENTREPLANTA

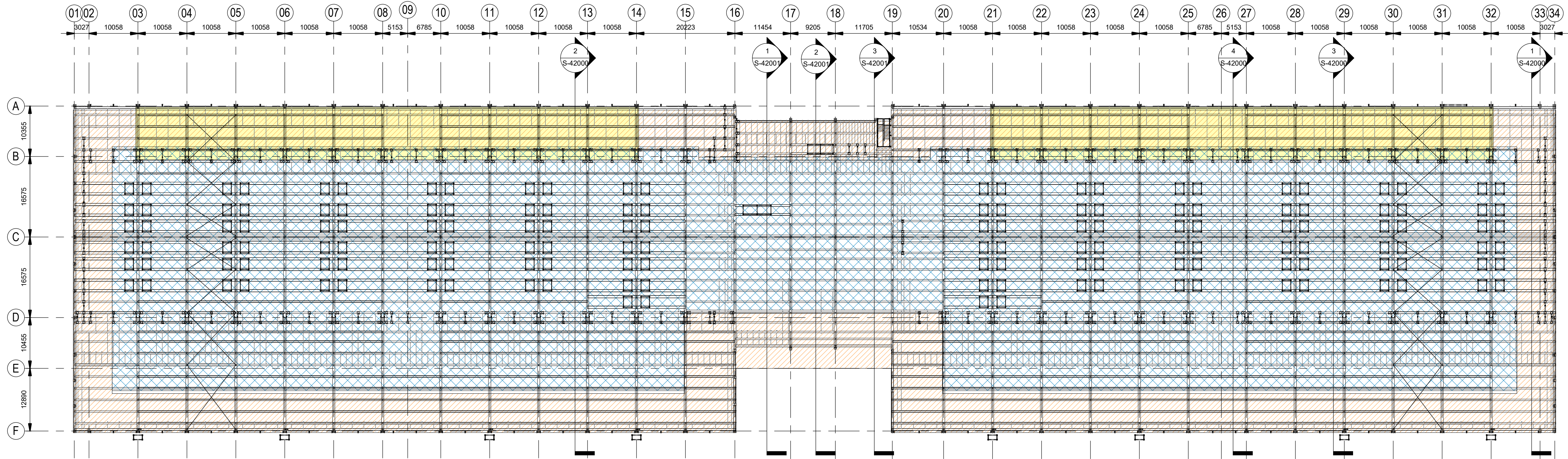
SHEET NO:

S-20150

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20150

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

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Roof Plan. Overview.
Plano general - Planta de cubierta. Vista general.

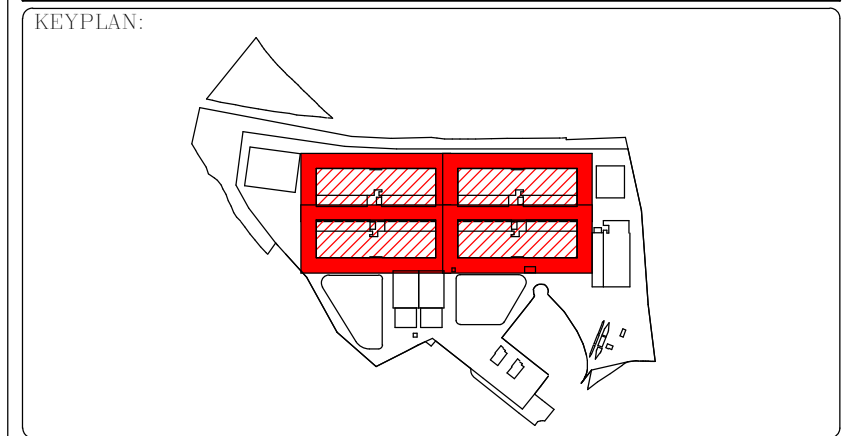
Scale / Escala 1:500

- Direct fasteners type X-C 37 P8 or similar every 250 mm.
Fijación directa mediante clavo tipo X-C 37 P8 o similar cada 250 mm.
- Direct fasteners type X-C 37 P8 or similar every 500 mm.
Fijación directa mediante clavo tipo X-C 37 P8 o similar cada 500 mm.
- The areas marked on the plant represent trapezoidal deck profiles perforated at the web type R3T5 (32.65%) with 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent. Galvanized steel with a nominal thickness of 0.75mm.
Las áreas indicadas en planta corresponden a chapas de cubierta deck perforadas en lateral del nervio tipo R3T5 (32.65%) de 68 mm de altura "Eurobase 67 CD" o equivalente. Acero galvanizado con un espesor nominal de 0.75mm

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

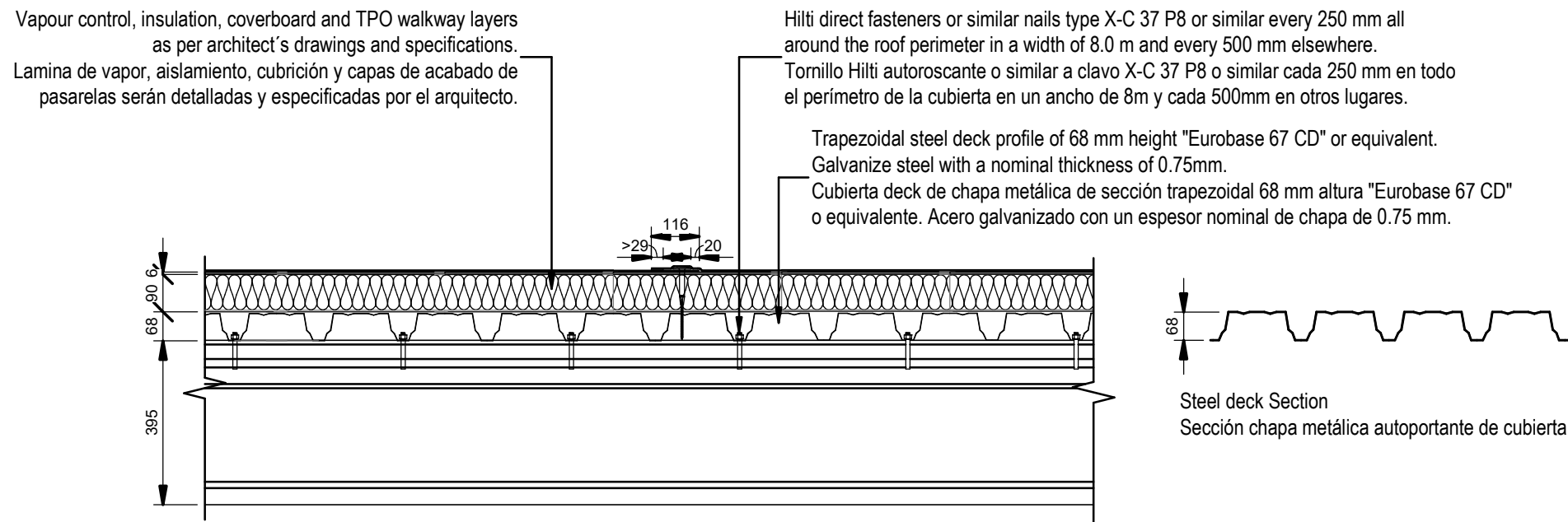
SHEET NO:

S-20200

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20200

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

PRINT IN COLOUR

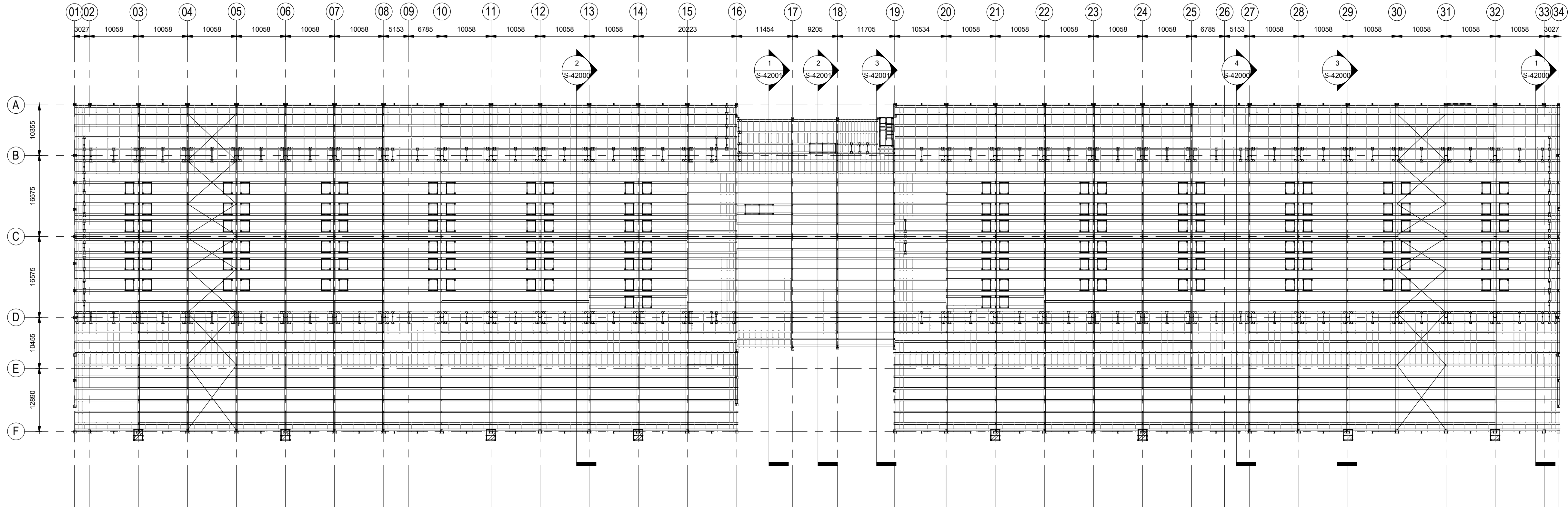


General Contractor should ensure that the fasteners used are compatible with the precast provider's final geometry for the concrete purlins to ensure a proper connection against wind uplift.

El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final de las correas proporcionada por el prefabricador, para garantizar que las conexiones desarrollan su capacidad completa y resistan las cargas de viento por succión

Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.

Scale / Escala 1:15

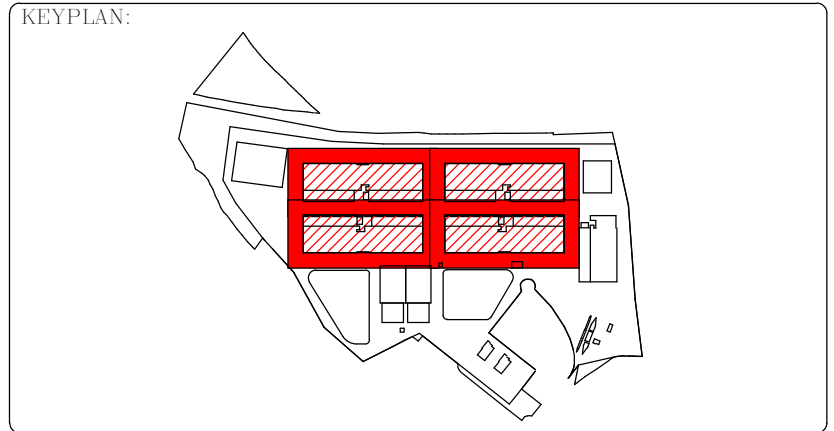


General Arrangement - Roof Secondary Structures Plan.
Plano general - Planta de estructuras secundarias de cubierta.
Scale / Escala 1 : 500

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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

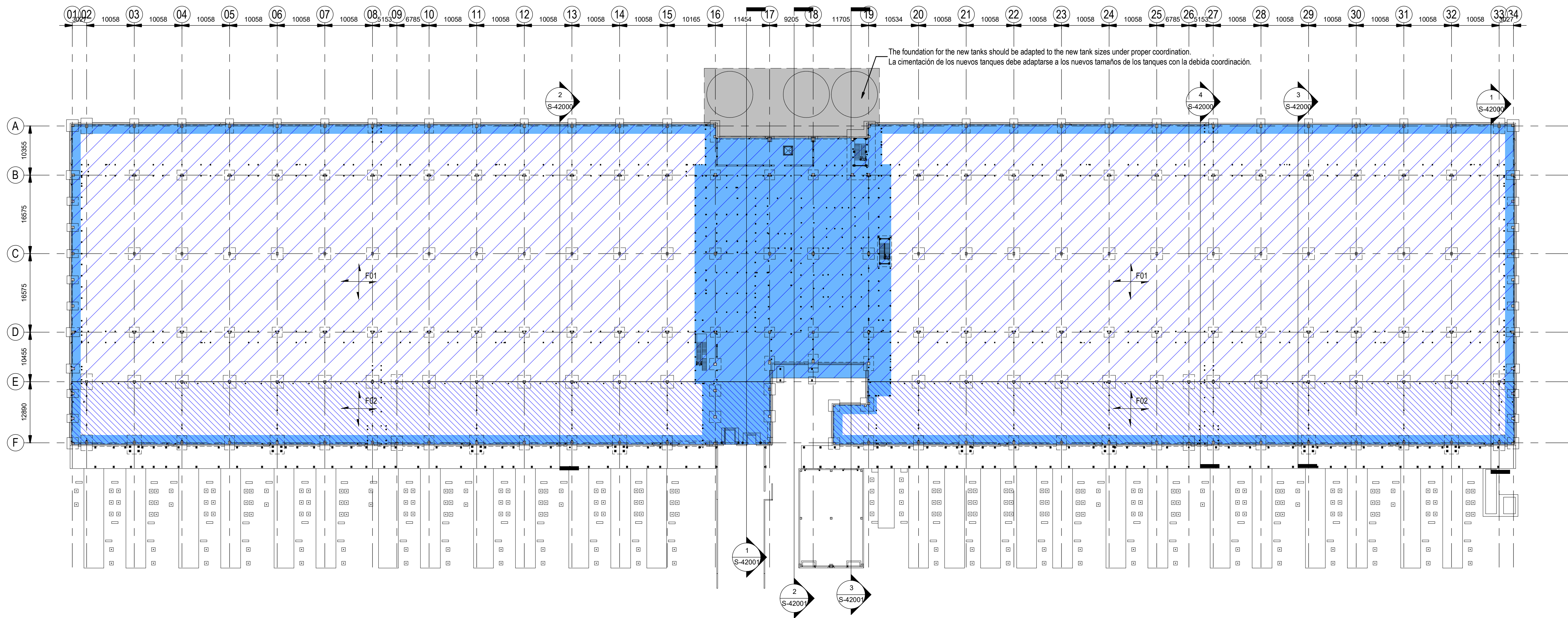
TITLE:
OVERALL SECONDARY STRUCTURES /
PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

SHEET NO:
S-21210

FILE NO:
WQA-ARP-10-XX-DR-S-21210

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

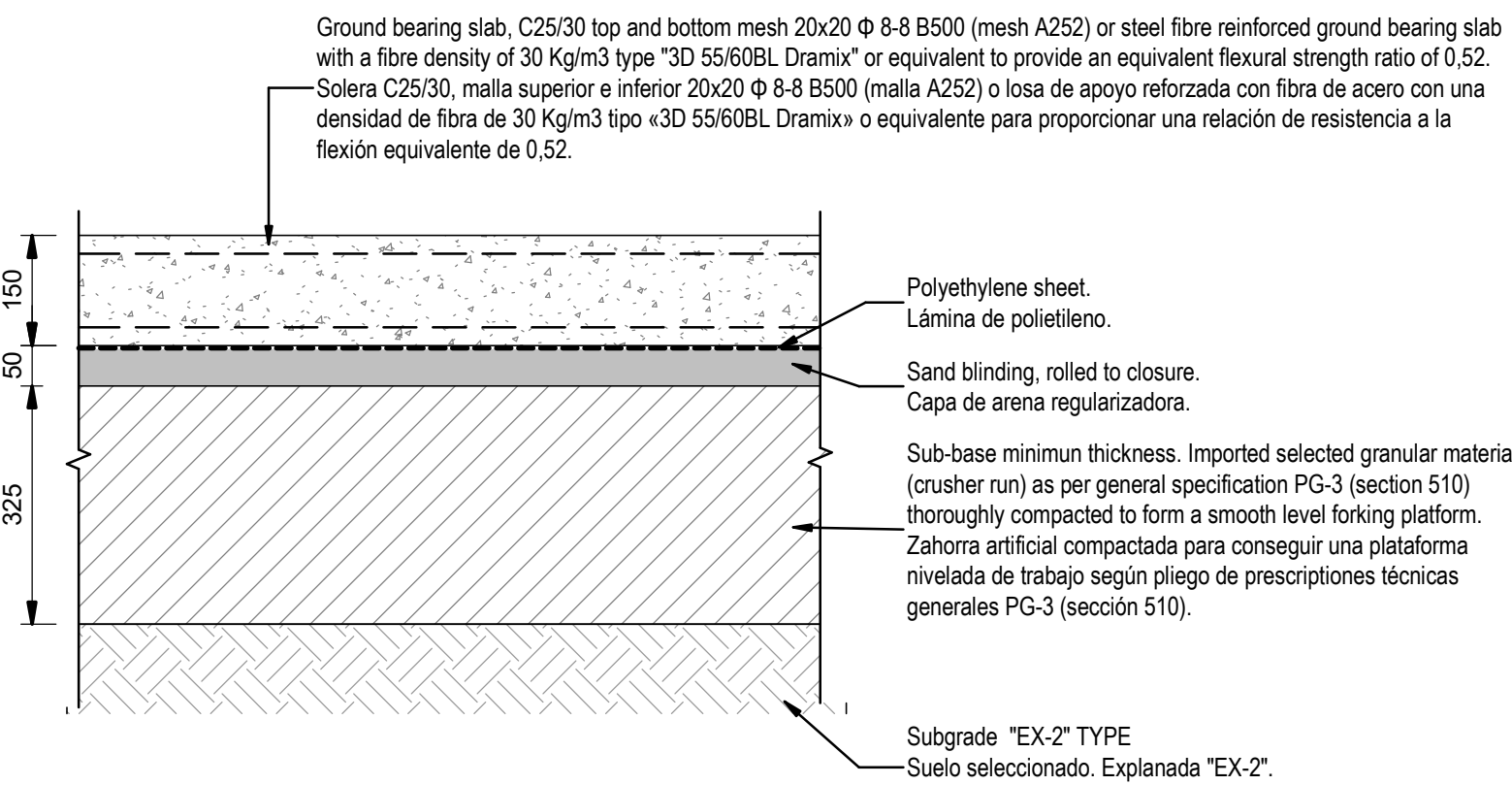
PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Ground Floor Plan. Overview.

Plano general - Planta baja. Vista general.

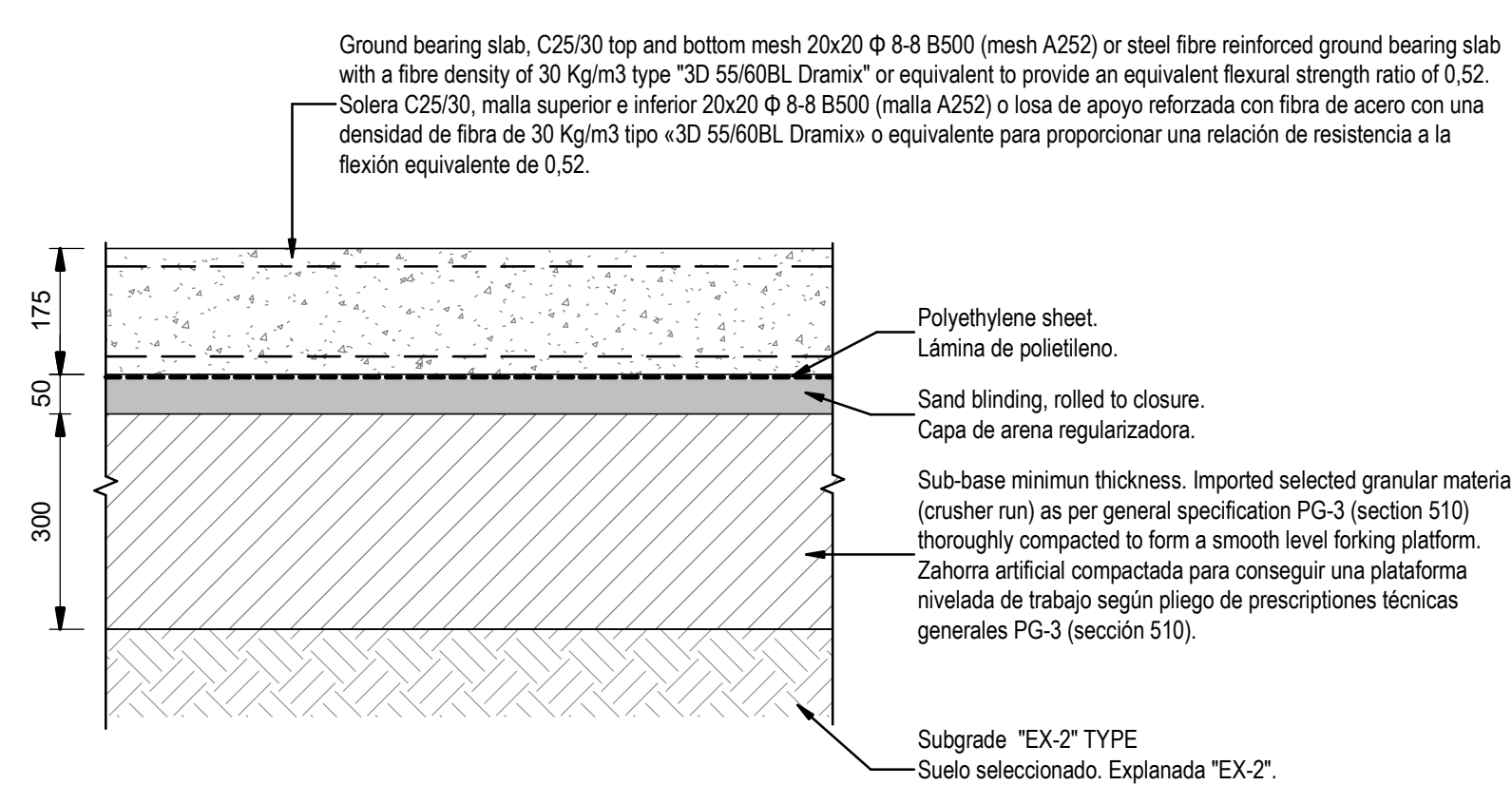
Scale / Escala 1:500



1 - Ground bearing slab Detail Thk=150mm

Detalle de solera e=150mm

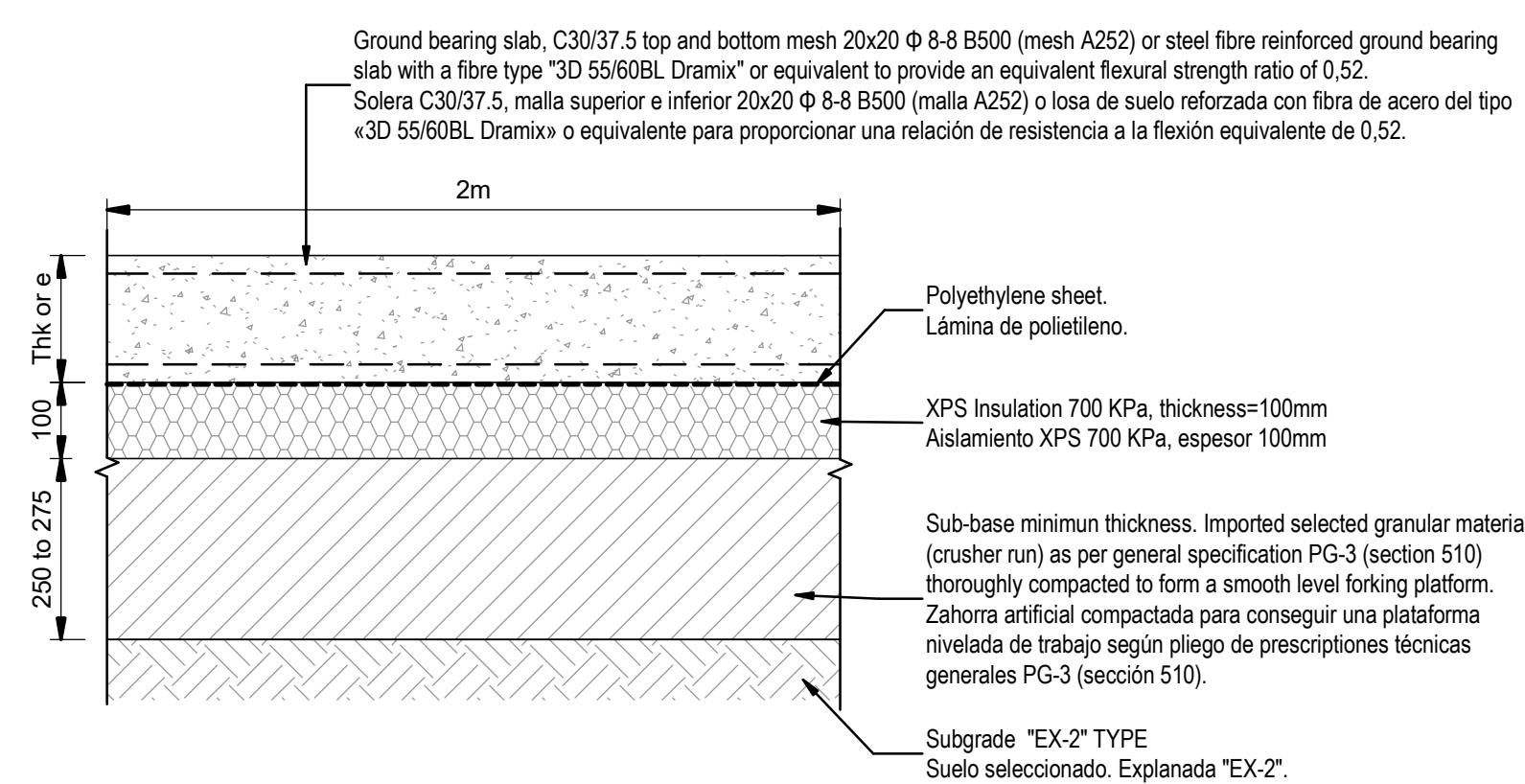
Scale / Escala 1:10



2 - Ground bearing slab Detail Thk=175mm

Detalle de solera e=175mm

Scale / Escala 1:10



3 - Ground bearing slab with Insulation. Detail.

Detalle de solera con aislamiento.

Scale / Escala 1:10

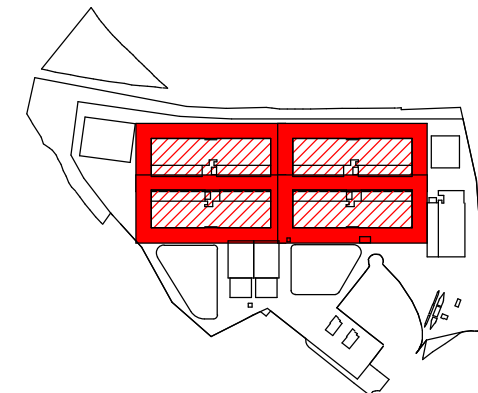
	Ground bearing slab Thk = 150mm. See detail 1 Solera espesor e = 150mm. Ver detalle 1
	Ground bearing slab Thk = 175mm. See detail 2 Solera espesor e = 175mm. Ver detalle 2
	XPS Insulation 700 KPa, thickness=100mm. See detail 3 Aislamiento XPS 700 KPa, espesor 100mm. Ver detalle 3

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquiez 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:

OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

SHEET NO:

S-20100

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-20100

PAPER SIZE:

ISO A1

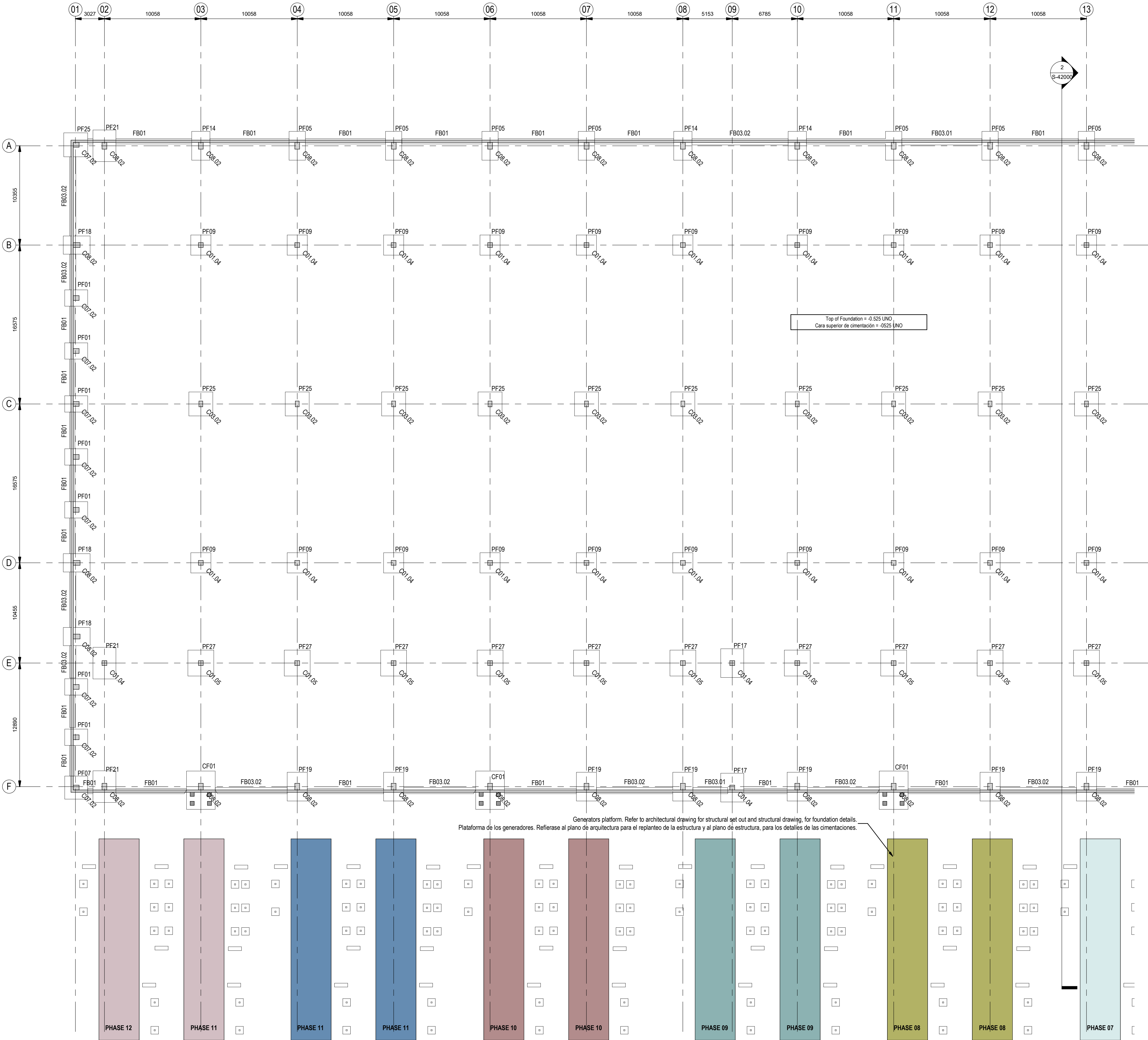
SCALE:

As indicated

REV:

0

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Foundation Plan, Zone A.
Plano general - Planta de cimentación, Zona A.

Scale / Escala 1 : 200

GC is responsible for ensuring the final coordination of the foundation beams and facade bottom panels with the drainage network in accordance with relevant drawings related to Ground Floor Soils & Waste Water Layout. See RC details for notches or openings on foundation beams as per drawings RC Foundation drawing. Different depths and TOC on foundations beams have been designed for coordination with services in order to apply the details. El contratista es responsable de asegurar la coordinación última de las vigas de cimentación y los paneles de zócalo de fachada con las redes de drenaje de acuerdo con los planos de Saneamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado de vigas de cimentación con aperturas en plano RC Cimentación drawing. Las diferentes profundidades y cantos de vigas de cimentación han sido diseñadas para coordinar el paso a través de las vigas de cimentación cumpliendo con los detalles.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planicidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF28	4500 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

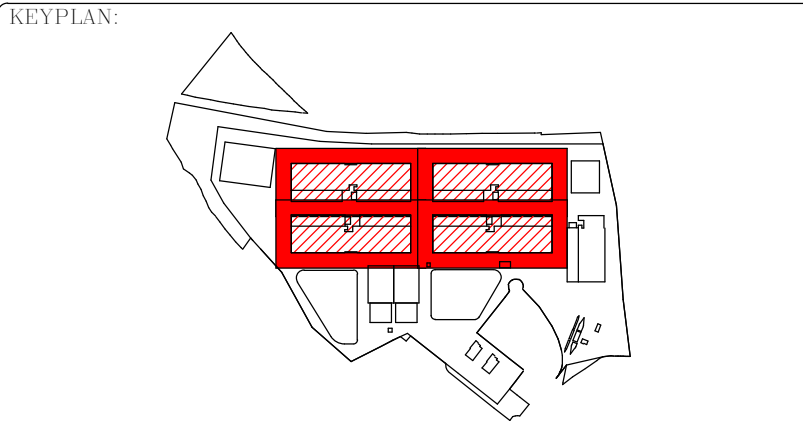
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB03	1100 x 600 mm
FB03.01	650 x 650 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB06	650 x 700 mm
FB09	650 x 800 mm

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 550mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C08.02	750 x 550mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L' x 675(H) x 200(I)
PS02	L' x 675(H) x 200(I)
PS02.1	L' x 675(H) x 240(I)

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNIUS
www.ingennius.com

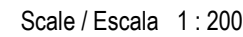
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITM: 20447
José Marqu岸 Santoyo
COAM: 23526

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:
PART FOUNDATION PLAN GRIDS 1 TO 13 /
PLANTA PARCIAL DE CIMENTACIÓN EJES 1 A 13

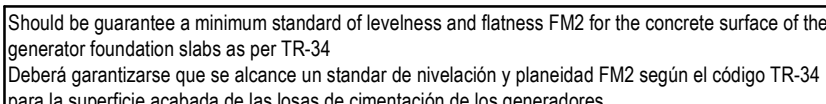
SHEET NO:
S-20001

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20001
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0



Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

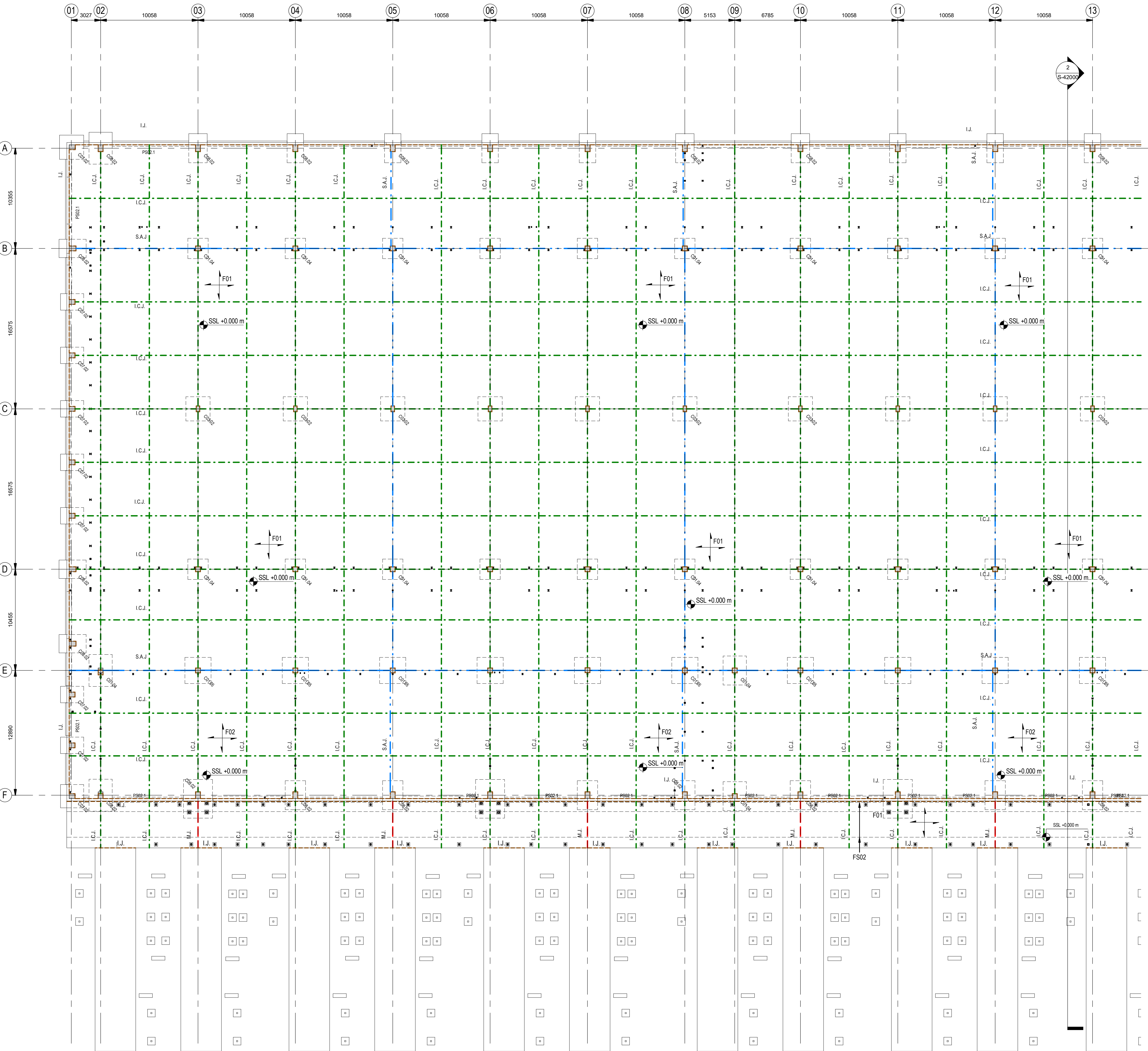
PRINT IN COLOUR



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:13:31



Induced Contraction Joints (I.C.J.)	Juntas de contracción (I.C.J.)
Steel Armours Joints (S.A.J.)	Juntas armadas (S.A.J.)
Isolation Joints (I.J.)	Juntas de separación (I.J.)
Movement Joints (M.J.)	Juntas de dilatación (M.J.)

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L' x 675(H) x 200()
PS02	L' x 675(H) x 200()
PS02.1	L' x 675(H) x 240()

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

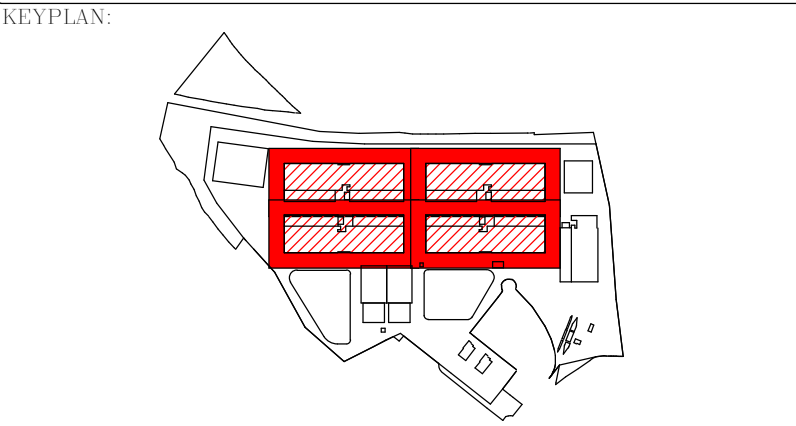
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CI01.02	500 x 500mm
CI01.04	500 x 500mm
CI01.05	500 x 500mm
CI01.07	500 x 500mm
CI03.01	500 x 500mm
CI03.02	400 x 600mm
CI04.01	400 x 400mm
CI06.02	400 x 500mm
CI07.02	600 x 500mm
CI08.02	700 x 500mm
CI09.02	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F03.03	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqués 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:

PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 1 TO 13 /
PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 1 A 13

SHEET NO:

S-20101

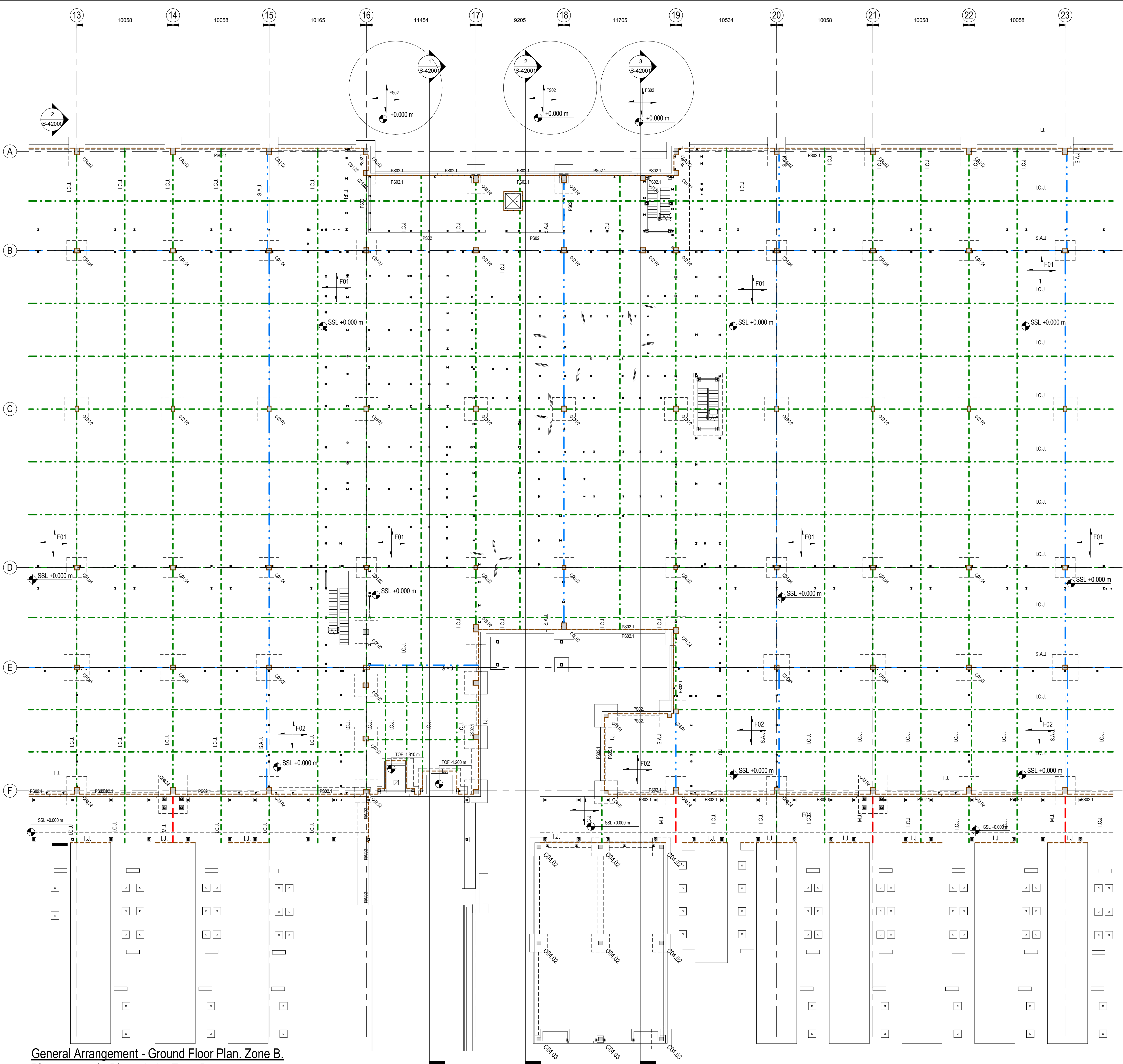
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20101

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

L*: Distance between internal face of columns minus 20mm each side.
L*: Distancia entre las caras internas de los pilares menos 20mm por cada lado.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34.
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planicidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores.

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Ground Floor Plan. Zone B.
Plano general - Planta baja. Zona B.

Scale / Escala 1 : 200

L*: Distance between internal face of columns minus 20mm each side.
L*: Distancia entre las caras internas de los pilares menos 20mm por cada lado.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planitud FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(I)
PS02	L* x 675(H) x 200(I)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(I)

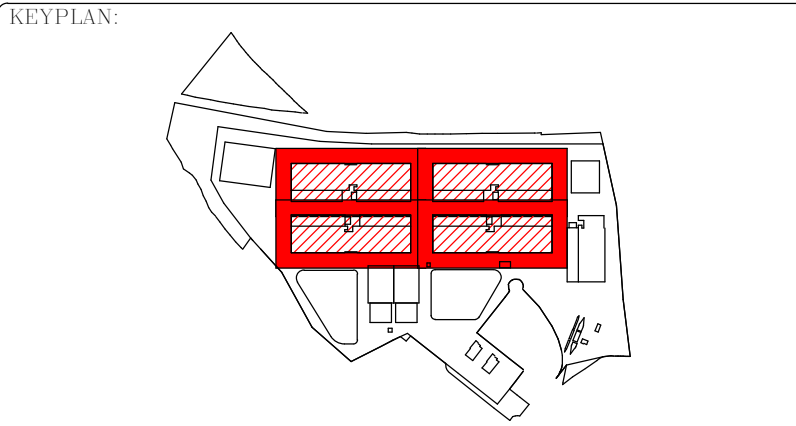
Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CP01.02	500 x 500mm
CP01.04	500 x 500mm
CP01.05	500 x 500mm
CP01.07	500 x 500mm
CP03.01	500 x 500mm
CP03.02	400 x 600mm
CP04.01	400 x 400mm
CP06.02	400 x 500mm
CP07.02	600 x 500mm
CP08.02	700 x 500mm
CP09.02	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F03.03	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqués 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: PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 13 TO 23 (OFFICE AREA)
/ PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 13 A 23 (AREA OFICINAS)

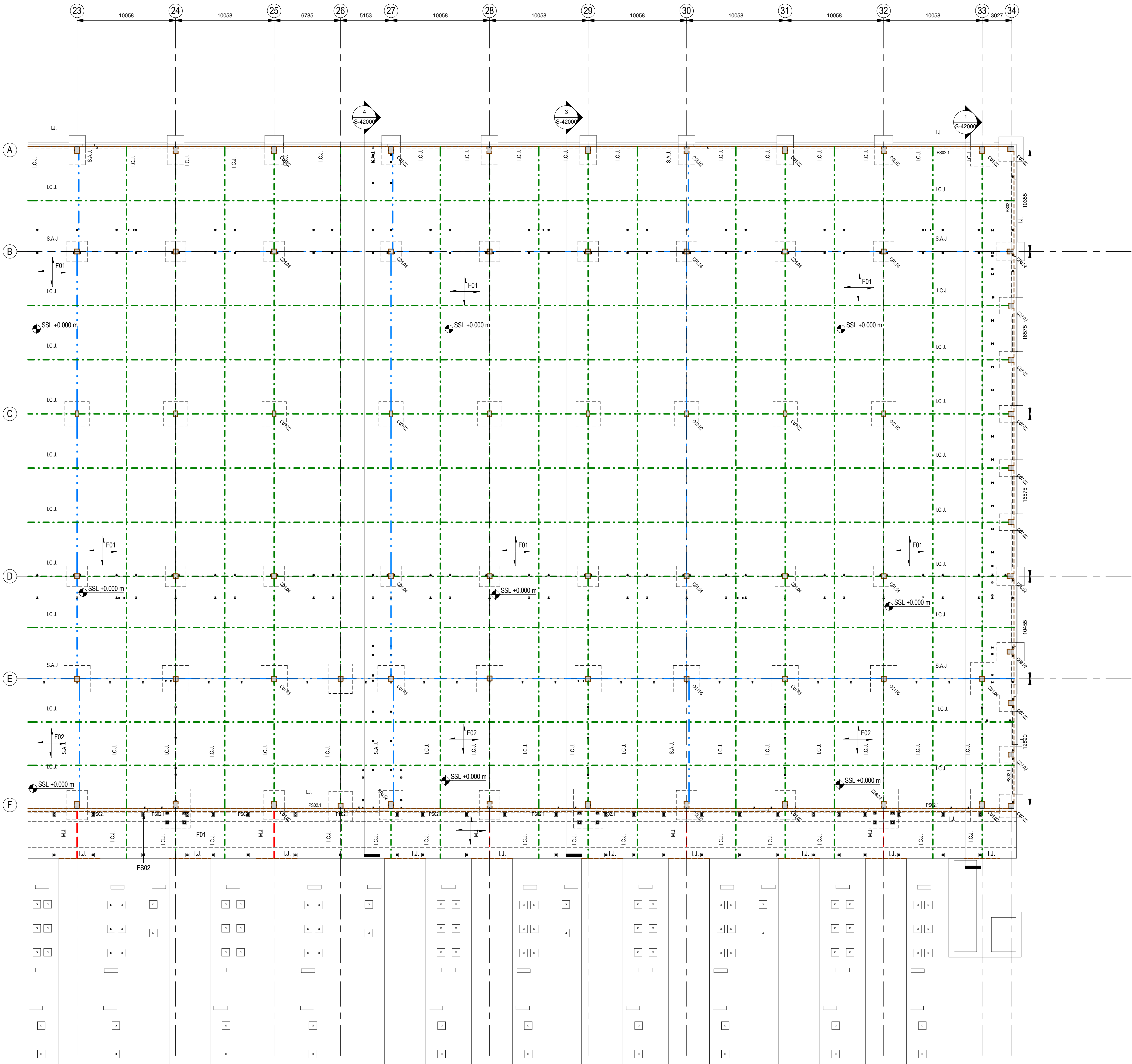
SHEET NO: **S-20102**

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20102
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:22:16



General Arrangement - Ground Floor Plan. Zone C.
Plano general - Planta baja. Zona C.

Scale / Escala 1: 200

Induced Contraction Joints (I.C.J.) Juntas de contracción (I.C.J.)
Steel Armours Joints (S.A.J.) Juntas armadas (S.A.J.)
Isolation Joints (I.J.) Juntas de separación (I.J.)
Movement Joints (M.J.) Juntas de dilatación (M.J.)

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(I)
PS02	L* x 675(H) x 200(I)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(I)

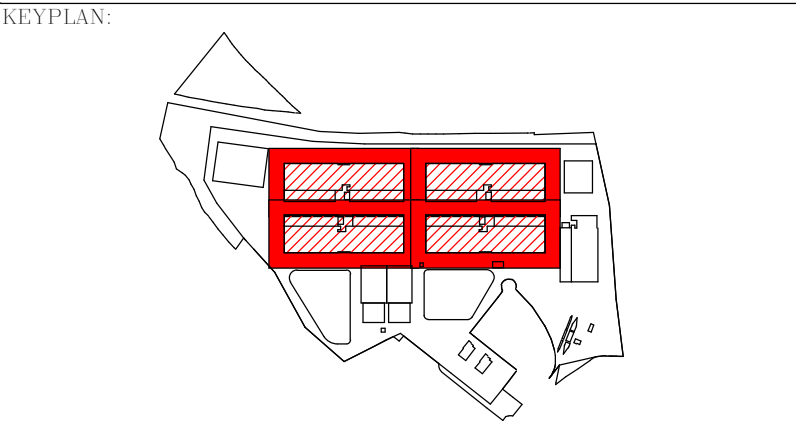
Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CP1.02	500 x 500mm
CP1.04	500 x 500mm
CP1.05	500 x 500mm
CP1.07	500 x 500mm
CP3.01	500 x 500mm
CP3.02	400 x 600mm
CP4.01	400 x 400mm
CP6.02	400 x 500mm
CP7.02	600 x 500mm
CP8.02	700 x 500mm
CP9.02	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F03.03	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marqu岸 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:
PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 23 TO 34 /
PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 23 A 34

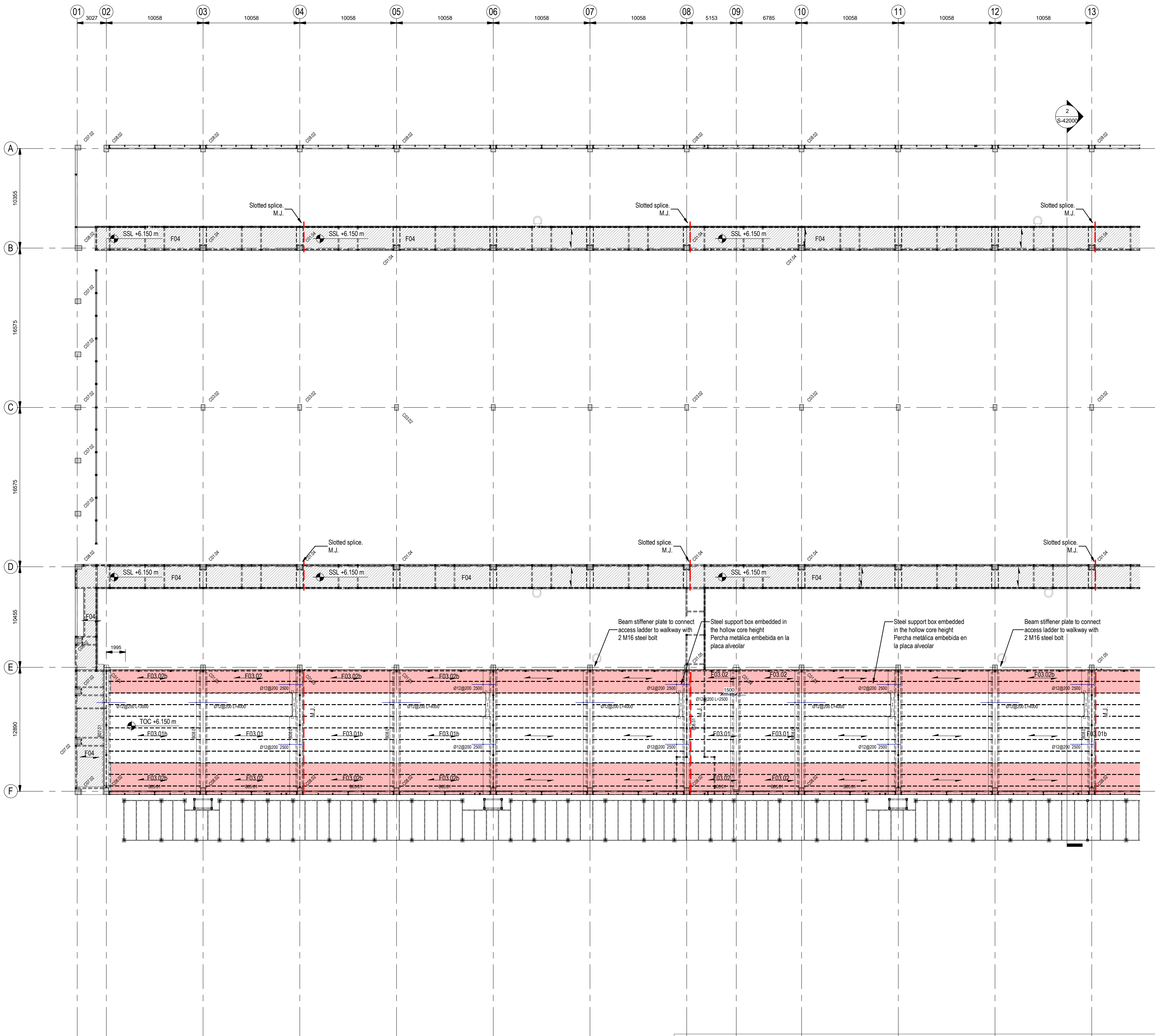
SHEET NO: S-20103

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20103
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

L*: Distance between internal face of columns minus 20mm each side.
L*: Distancia entre las caras internas de los pilares menos 20mm por cada lado.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planitudad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

PRINT IN COLOUR

**General Arrangement - Mezzanine Floor Plan, Zona A.****Plano general - Entreplanta. Zona A.**

Scale / Escala 1 : 200

- F.03.
Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams.
Forjado de alveoplaacas de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaaca 250 mmmy capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.
- F.04.
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm2. Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams.
Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa gredada de 59 mm de canto Hansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm2. Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C08.02	750 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 1500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

PART MEZZANINE PLAN GRIDS 1 TO 13 /
PLANTA PARCIAL DE ENTREPLANTA EJES 1 A 13

SHEET NO:

S-20151

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-20151

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

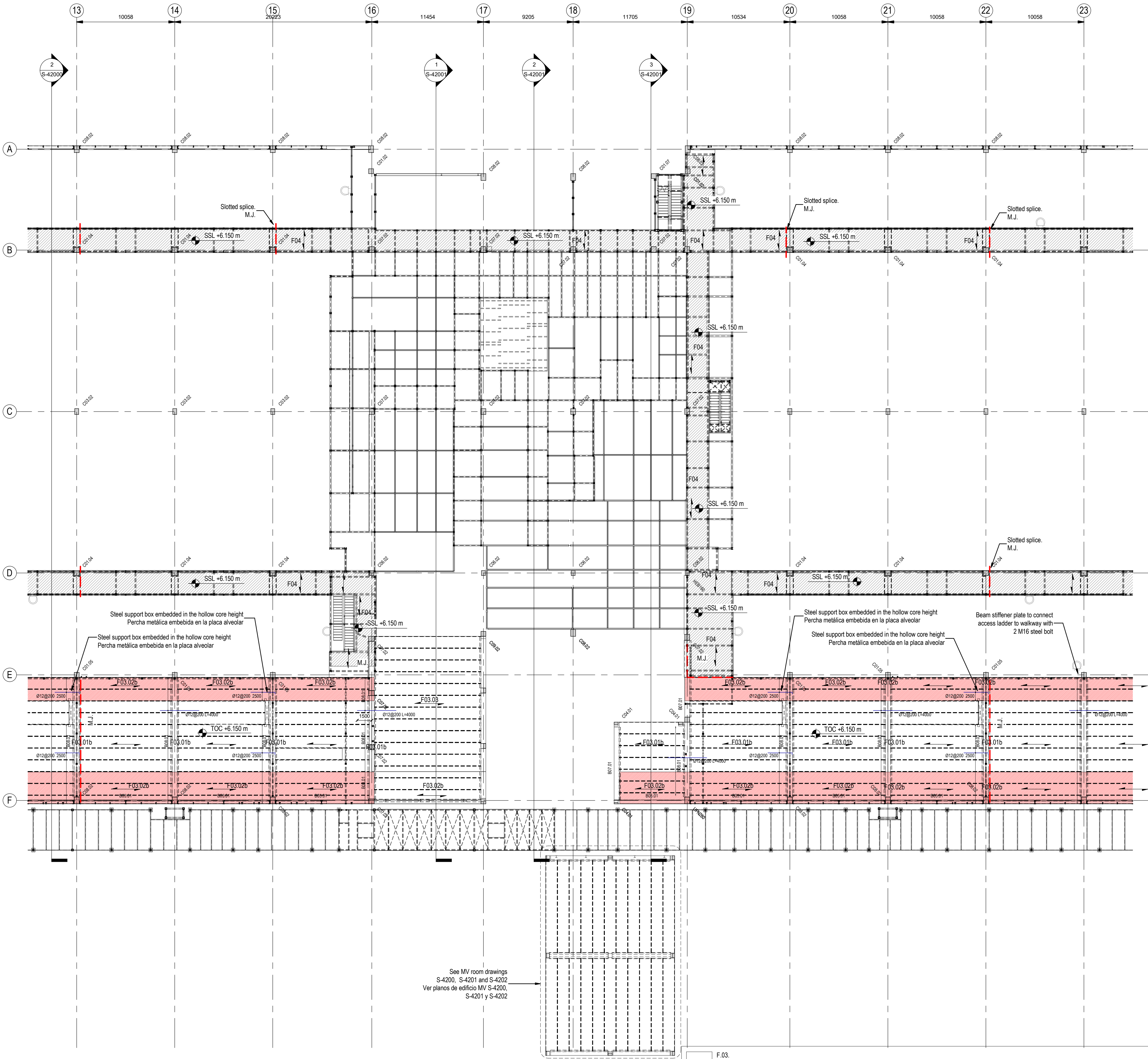
0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:14:34



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Zona B.
Plano general - Entreplanta. Zona B.

Scale / Escala 1 : 200

- F.03.
Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams
Forjado de alveoplasca de canto total 300 mm. Espesor de alveoplasca 250 mm y capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.
- F.04.
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm². Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams
Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa grecada de 59 mm de canto Hansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm². Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

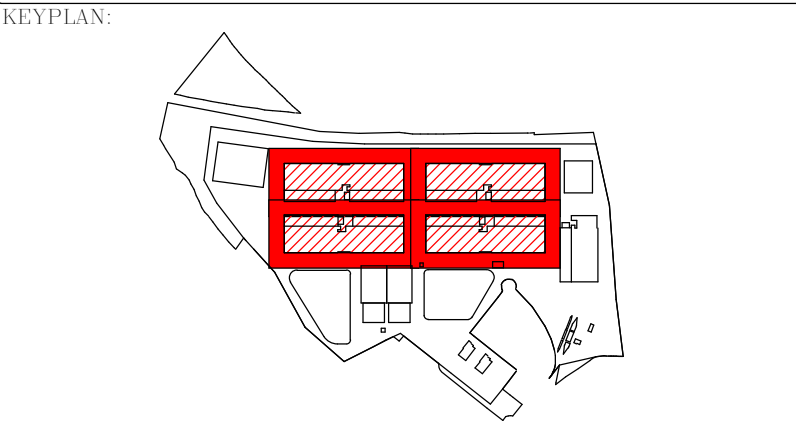
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 1500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

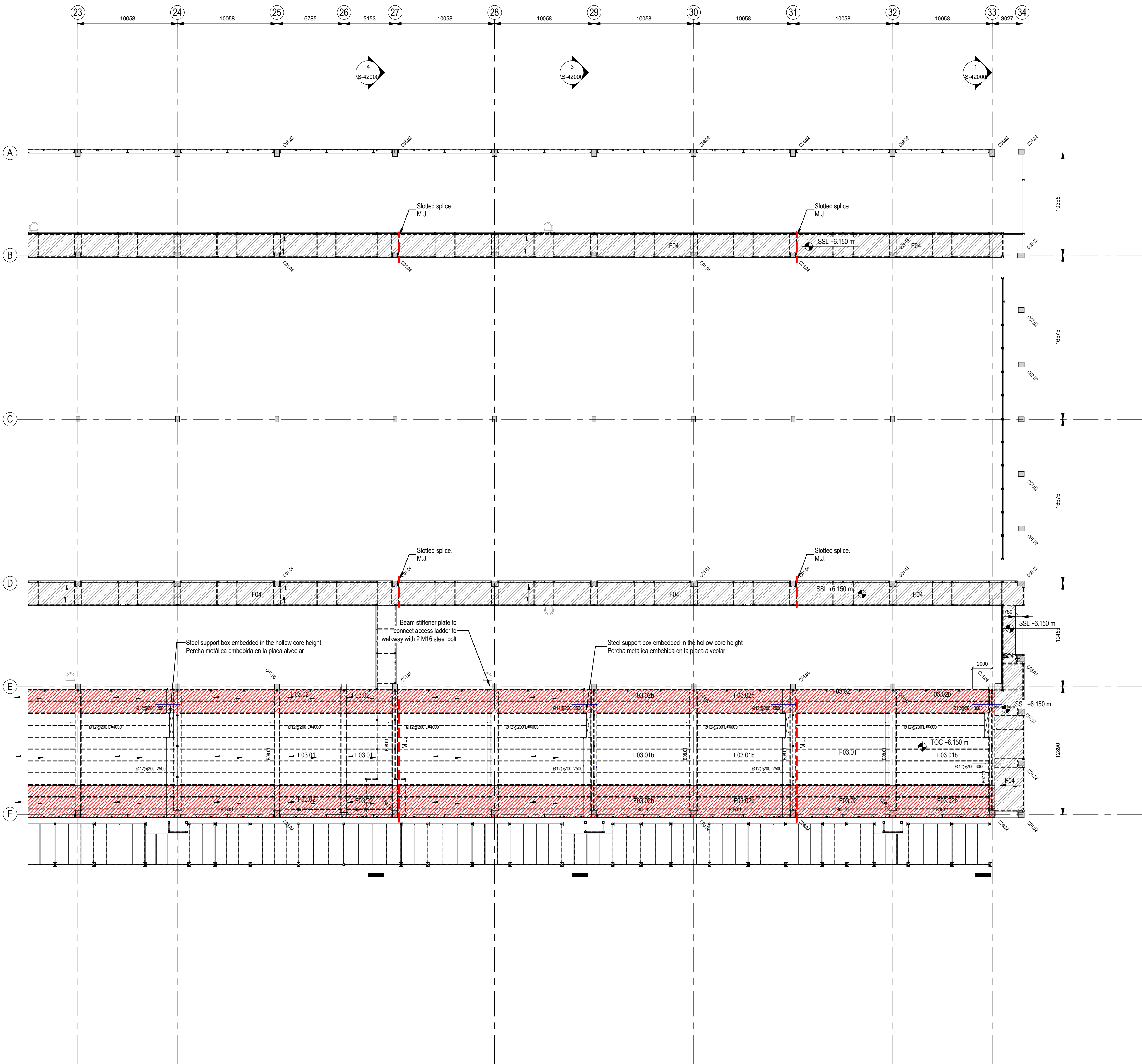
PART MEZZANINE PLAN GRIDS 13 TO 23 (OFFICE AREA) /
PLANTA PARCIAL DE ENTREPLANTA EJES 13 A 23 (AREA OFICINAS)

SHEET NO: **S-20152**

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20152

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

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Zona C.
Plano general - Entreplanta. Zona C.

Scale / Escala 1 : 200

	F.03. Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams Forjado de alveoplaacas de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaaca 250 mm y capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.
	F.04. Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hiansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm2. Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa grecada de 59 mm de canto Hiansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm2. Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

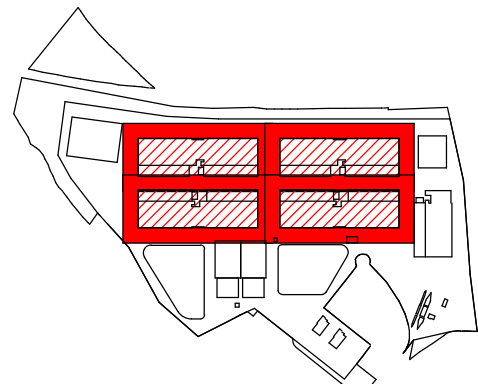
Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu岸 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:

PART MEZZANINE PLAN GRIDS 23 TO 34 /
PLANTA PARCIAL DE ENTREPLANTA EJES 23 A 34

SHEET NO:

S-20153

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-20153

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

0

PRINT IN COLOUR

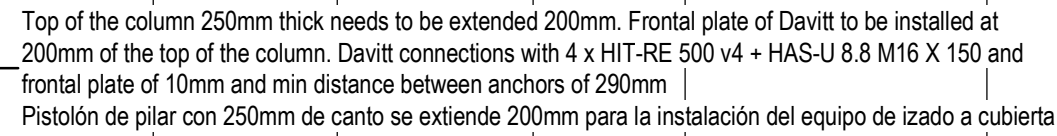


Scale / Escala 1 : 15

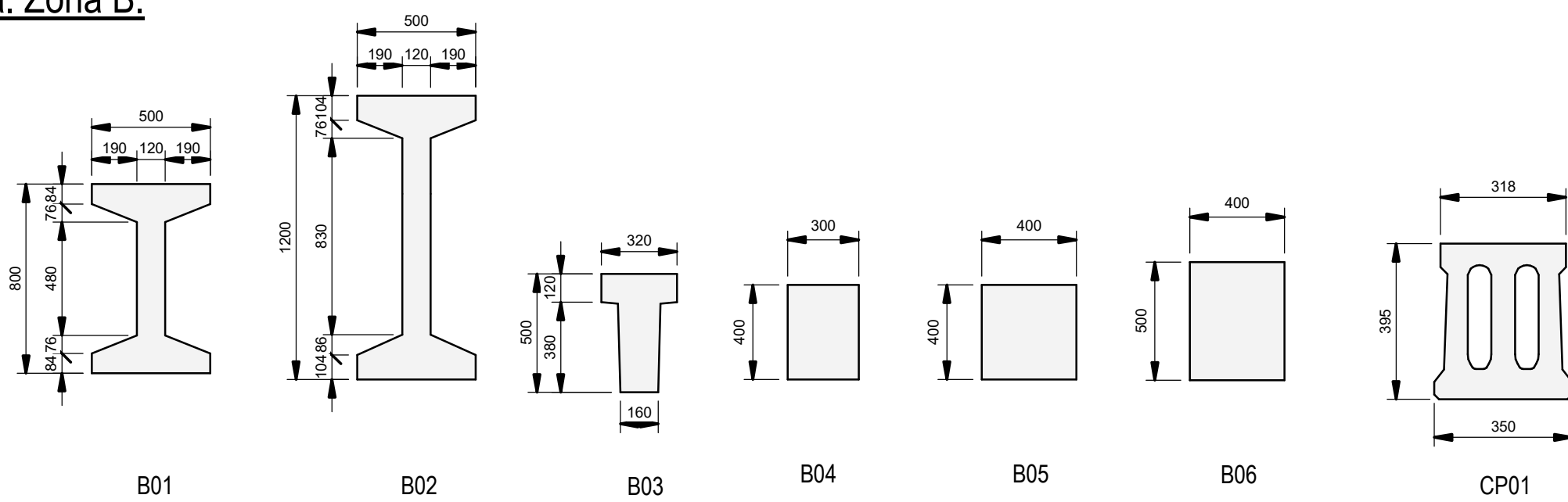


Steel deck Section
Sección chapa metálica autoportante de cubierta

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



Scale / Escala 1 : 200



Scale / Escala 1 : 15

Steel deck Section
Sección chapa metálica autoportante de cubierta

El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final de las correas proporcionada por el prefabricador, para garantizar que las conexiones desarrollan su capacidad completa y resistan las cargas de viento por succión

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 AUTORIZADO
DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

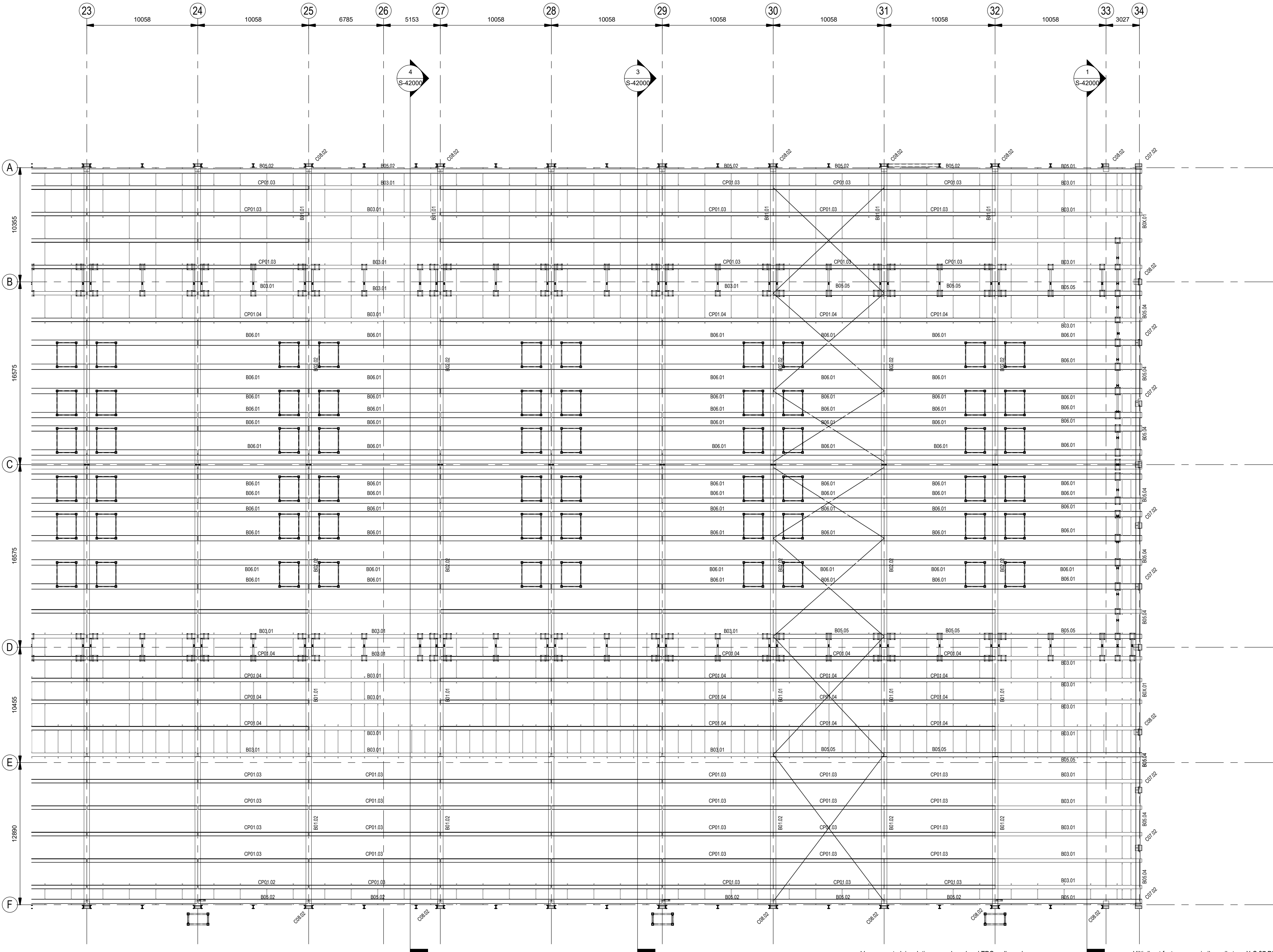
Javier Galán Montano
COITIM: 20447

PROJECT / PROYECTO:

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

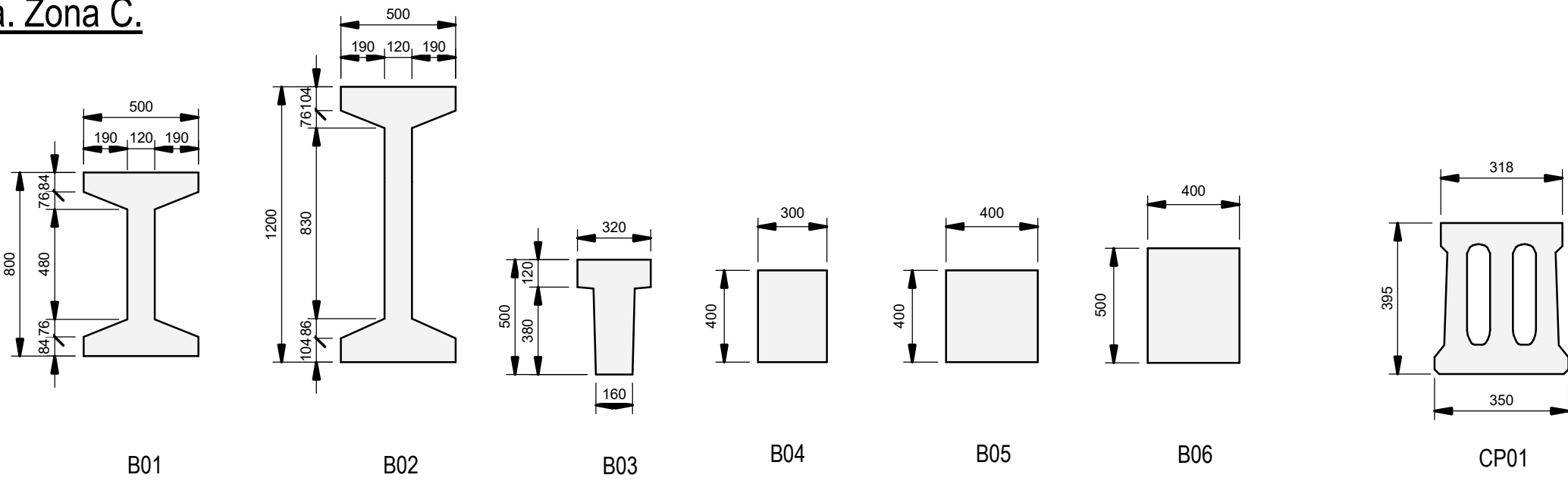
TITLE: PART ROOF PLAN GRIDS 13 TO 23 - (OFFICE AREA) /
PLANTA PARCIAL DE CUBIERTA EJES 13 A 23 (AREA
OFICINAS)

SHEET NO:		S-20202	
FILE NO:		WQA-ARP-10-XX-DR-S-20202	
APER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated
			REV: 0



General Arrangement - Roof Plan, Zone C.
Plano general - Planta de cubierta, Zona C.

Scale / Escala 1 : 200



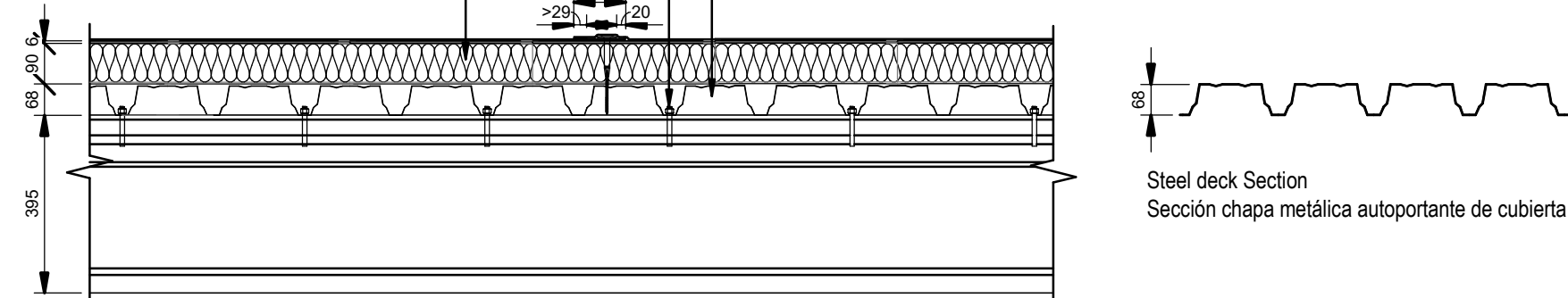
Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.

Scale / Escala 1 : 15

Vapour control, insulation, coverboard and TPO walkway layers as per architect's drawings and specifications.
Lamina de vapor, aislamiento, cubición y capas de acabado de pasarelas serán detalladas y especificadas por el arquitecto.

Hilti direct fasteners or similar nails type X-C 37 P8 or similar every 250 mm all around the roof perimeter in a width of 8.0 m and every 500 mm elsewhere.
Tornillo Hilti autrosicante o similar a clavo X-C 37 P8 o similar cada 250 mm en todo el perímetro de la cubierta en un ancho de 8m y cada 500mm en otros lugares.

Trapezoidal steel deck profile of 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent.
Galvanize steel with a nominal thickness of 0.75mm.
Cubierta deck de chapa metálica de sección trapezoidal 68 mm altura "Eurobase 67 CD" o equivalente. Acero galvanizado con un espesor nominal de chapa de 0.75 mm.



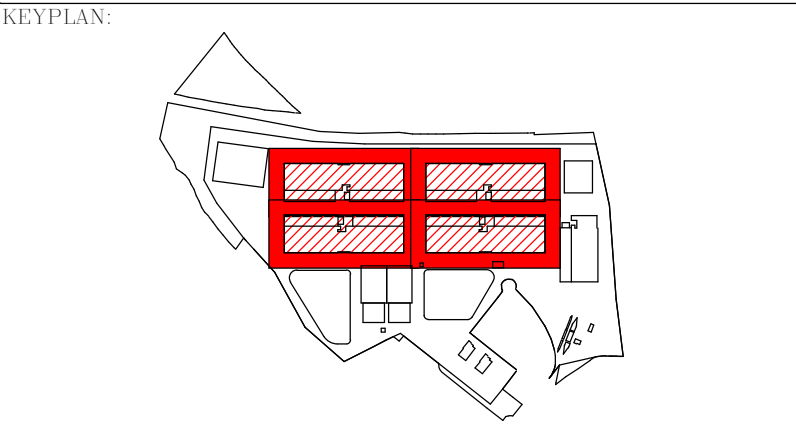
General Contractor should ensure that the fasteners used are compatible with the precast provider's final geometry for the concrete purlins to ensure a proper connection against wind uplift

El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final de las correas proporcionada por el prefabricador, para garantizar que las conexiones desarrollen su capacidad completa y resistan las cargas de viento por succión

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 450 mm
B06.01	400 x 500 mm
B06.02	650 x 650 mm
B06.03	800 x 650 mm
B08.01	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingenius.com

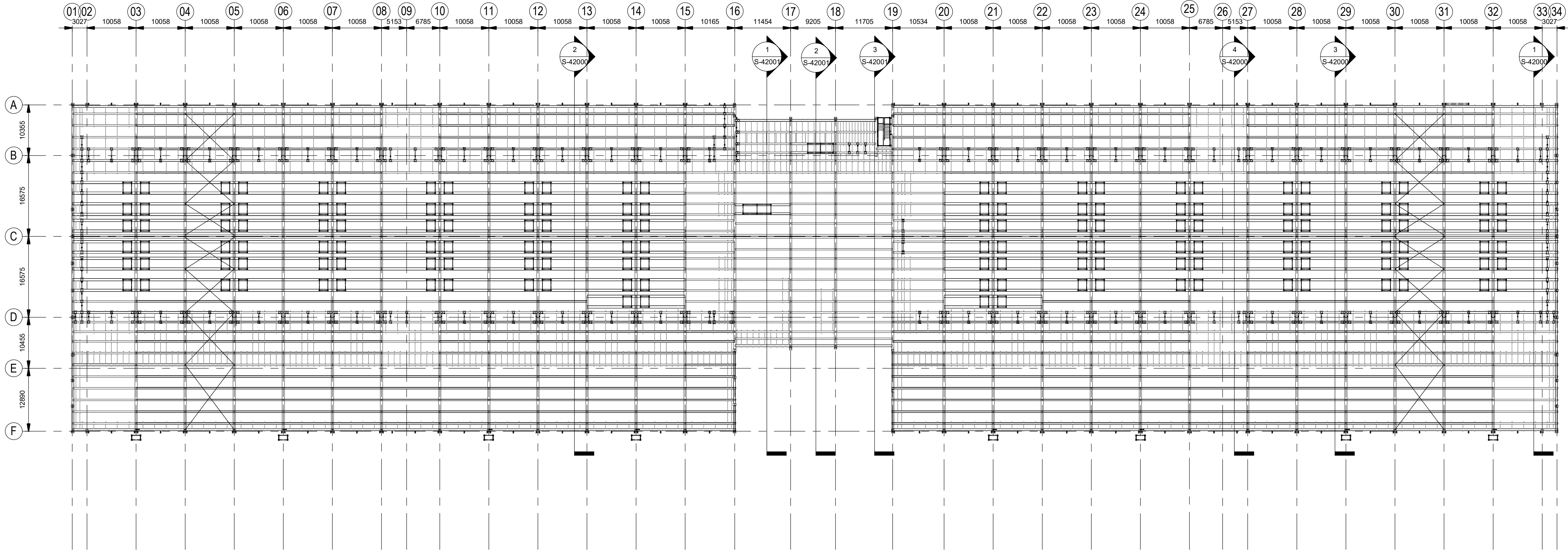
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

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:
PART ROOF PLAN GRIDS 23 TO 34 /
PLANTA PARCIAL DE CUBIERTA EJES 23 A 34

SHEET NO:
S-20203

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-20203
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

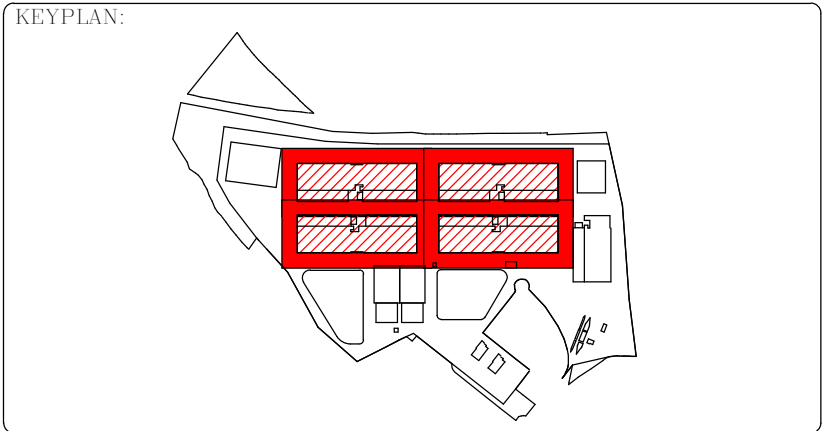


General Arrangement Plan. Section Location Keyplan.
Plan De Plantas Geometricas. Plano Llave de Localizacion de Secciones.
Scale / Escala 1:500

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

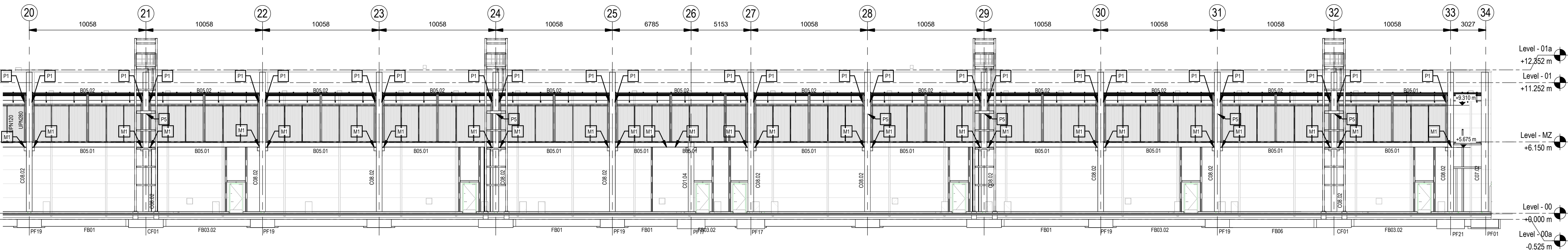
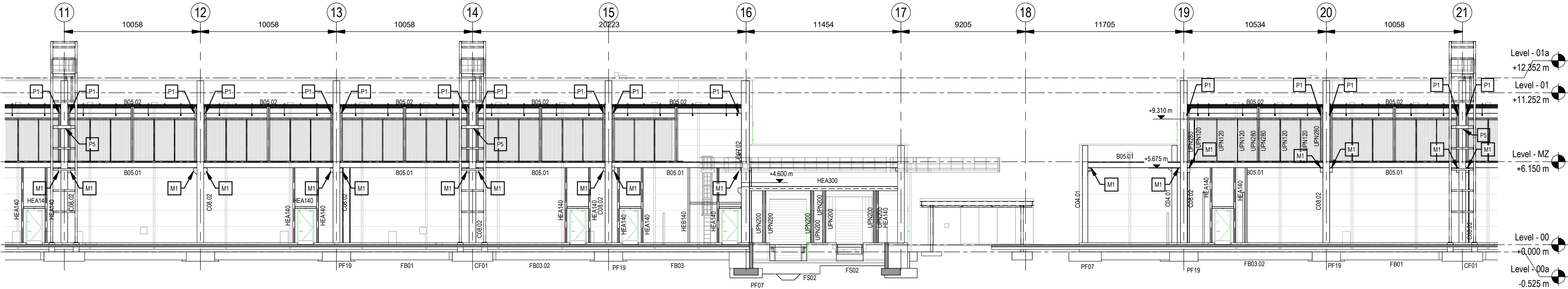
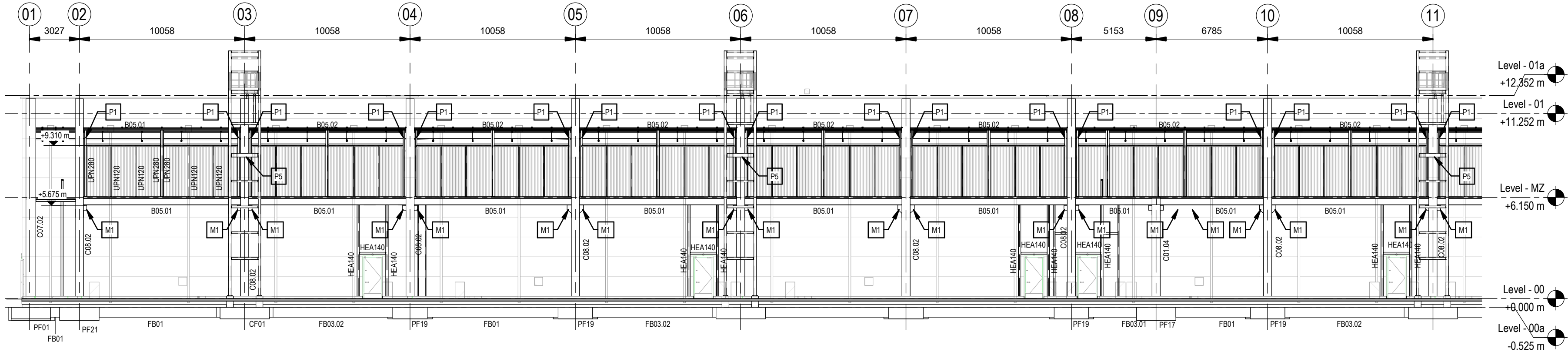
SECTIONS LOCATION KEYPLAN /
PLANO LLAVE DE LOCALIZACIÓN DE SECCIONES

SHEET NO:

S-24000

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-24000

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



Elevation Gridline A
Alzado Eje A
Scale / Escala 1 : 200

Note:
For corbels and embedded plates details, refer to drawing S-63003 /
Para detalles de ménsulas y placas embebidas, consultar el plano S-63003

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF28	4500 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

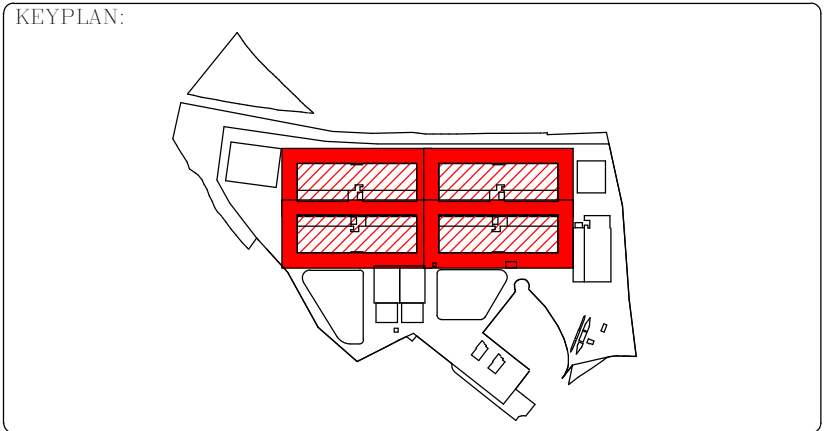
Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F03.03	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
F022	35

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

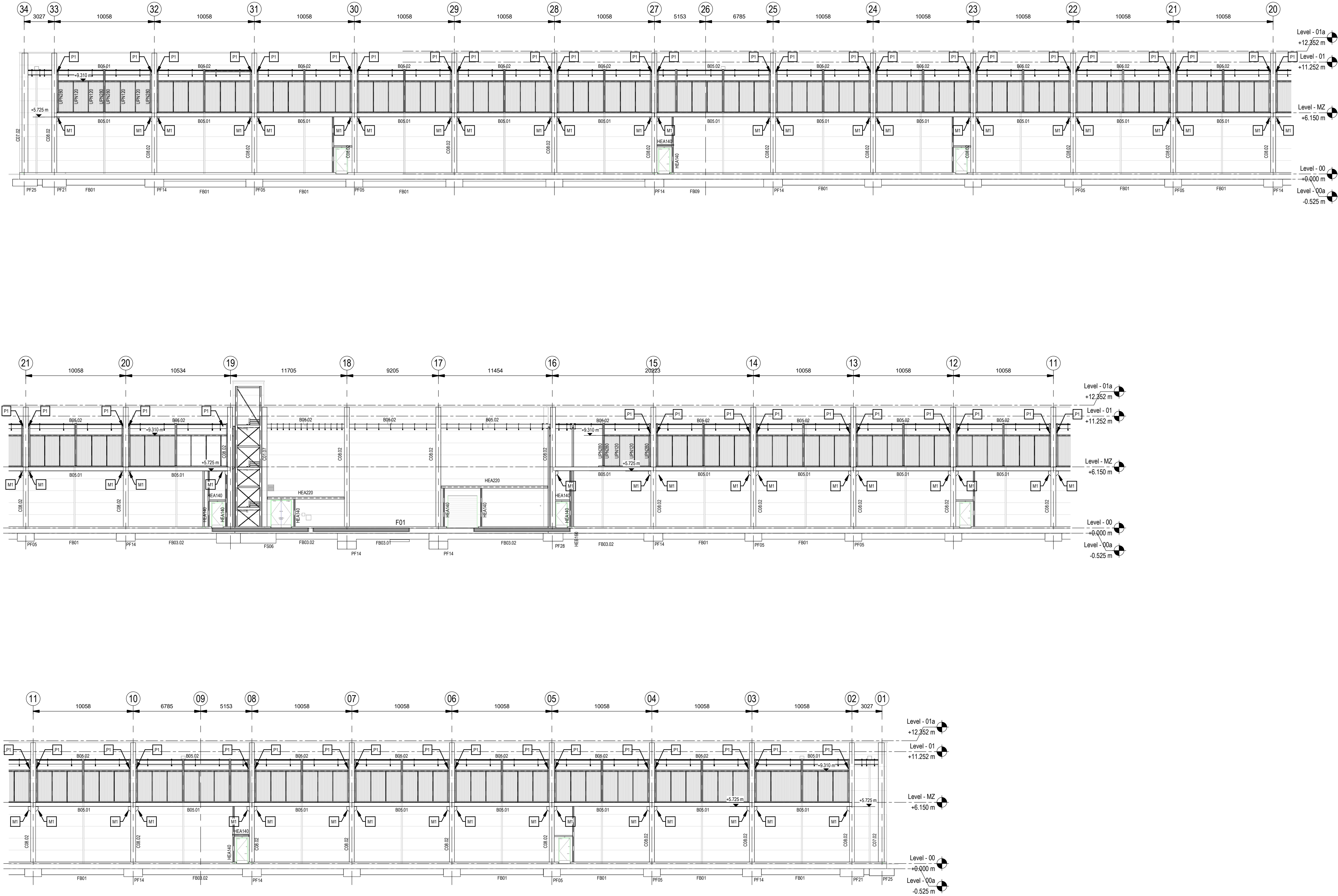
PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE A /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE A

SHEET NO:	S-41000
FILE NO:	WQA-ARP-10-XX-DR-S-41000
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0



Elevation Gridline F
Alzado Eje F
Scale / Escala 1 : 200

Note:
For corbels and embedded plates details, refer to drawing S-63003 /
Para detalles de ménsulas y placas embebidas, consultar el plano S-63003

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF08	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF28	4500 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

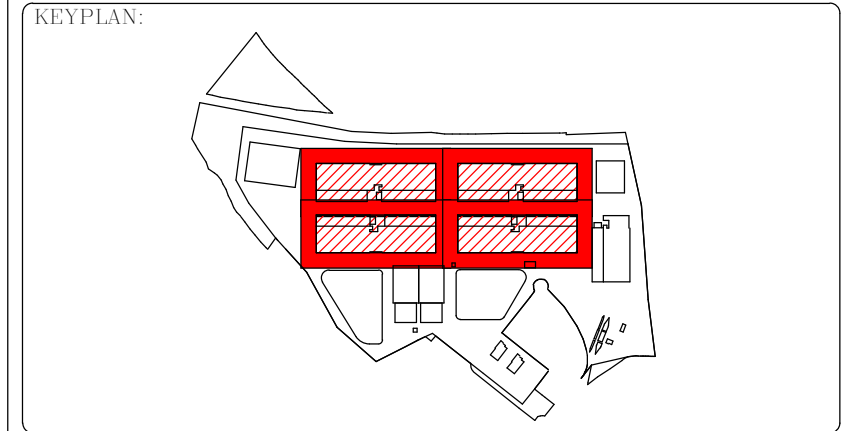
Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F03.03	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
F022	30

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 Marqu岸 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

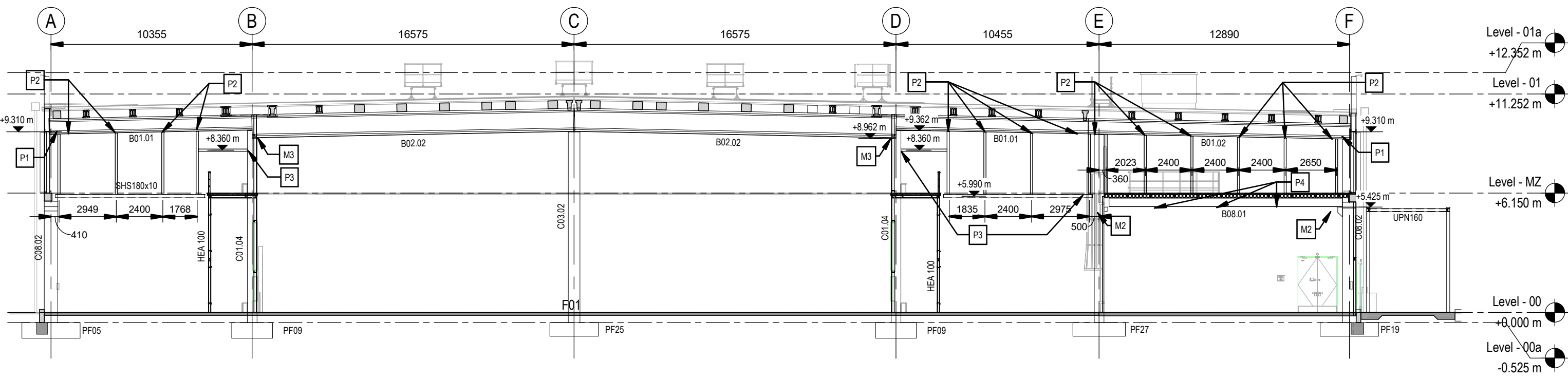
TITLE:

STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE F /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE F

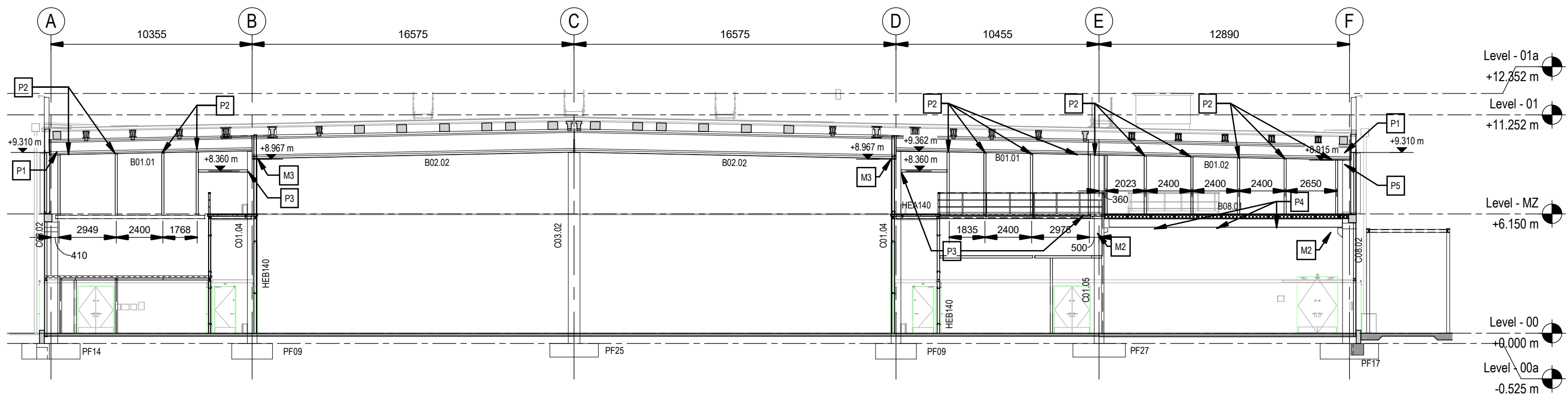
SHEET NO: S-41001

FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-41001

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



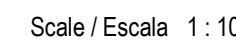
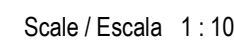
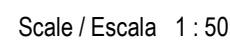
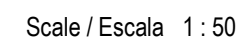
Scale / Escala 1 : 200



Scale / Escala 1 : 200



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 CUAL QUIER USO O REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR			
ADSSSL ARUP INGENNUUS www.arup.com www.ingennum.com			
AUTHORS / AUTORES: Javier Gallin Montano COTIM: 20447 José Marquez Santoyo COTIM: 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: STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 / SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1			
SHEET NO: S-42000			
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-42000			
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated
			REV: 0

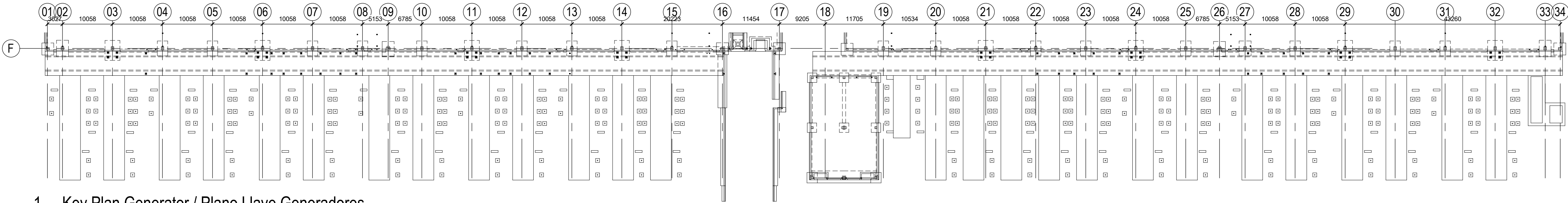


PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

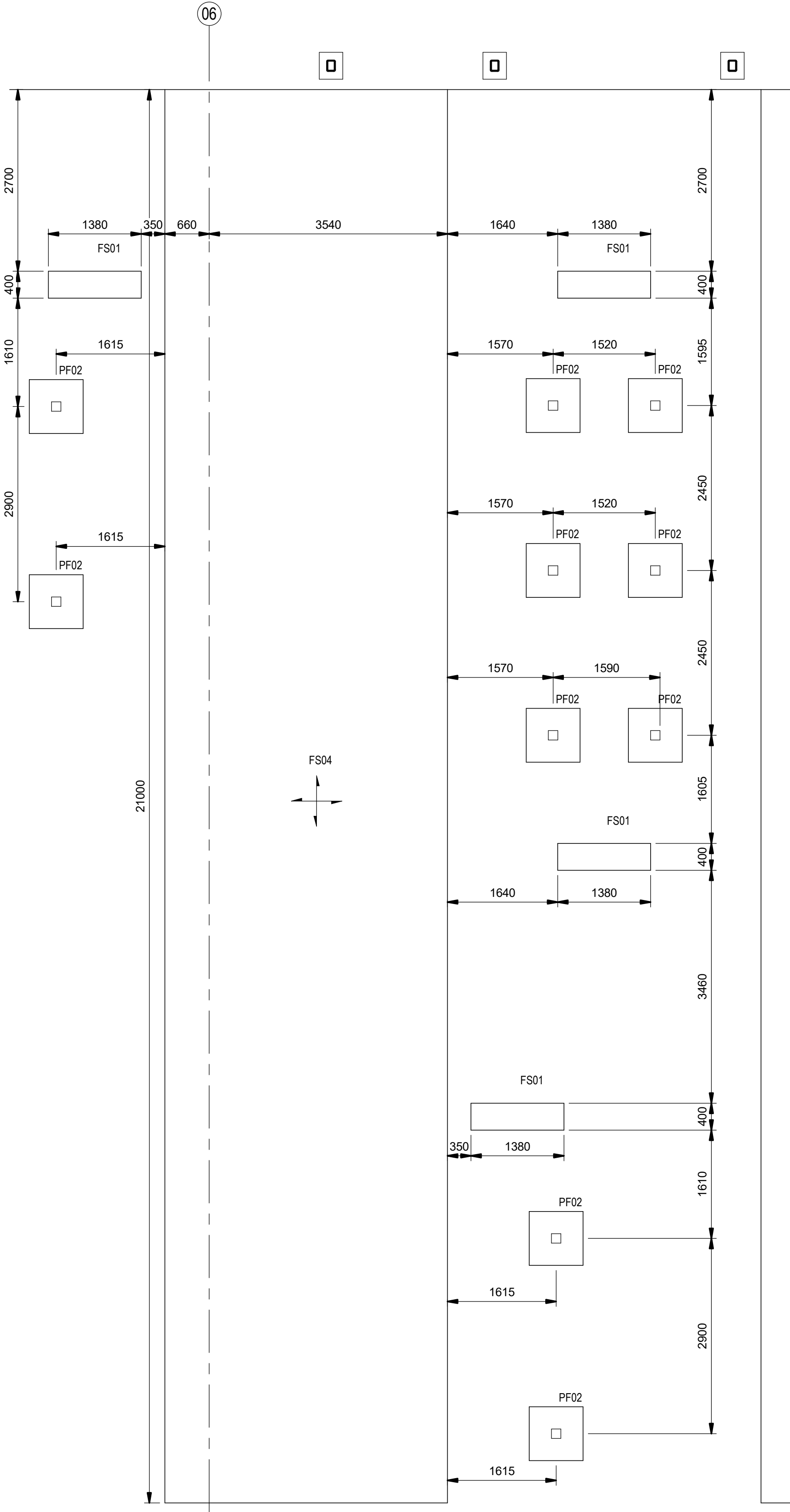
2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 20:20:34



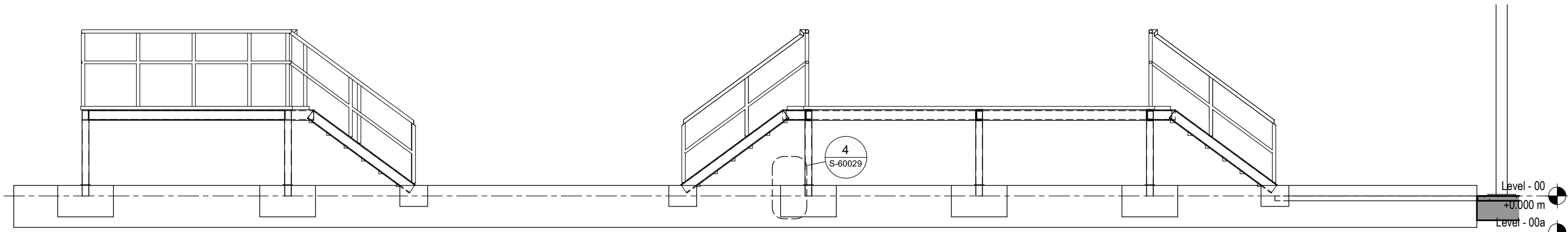
1 - Key Plan Generator / Plano Llave Generadores

Scale / Escala 1 : 500



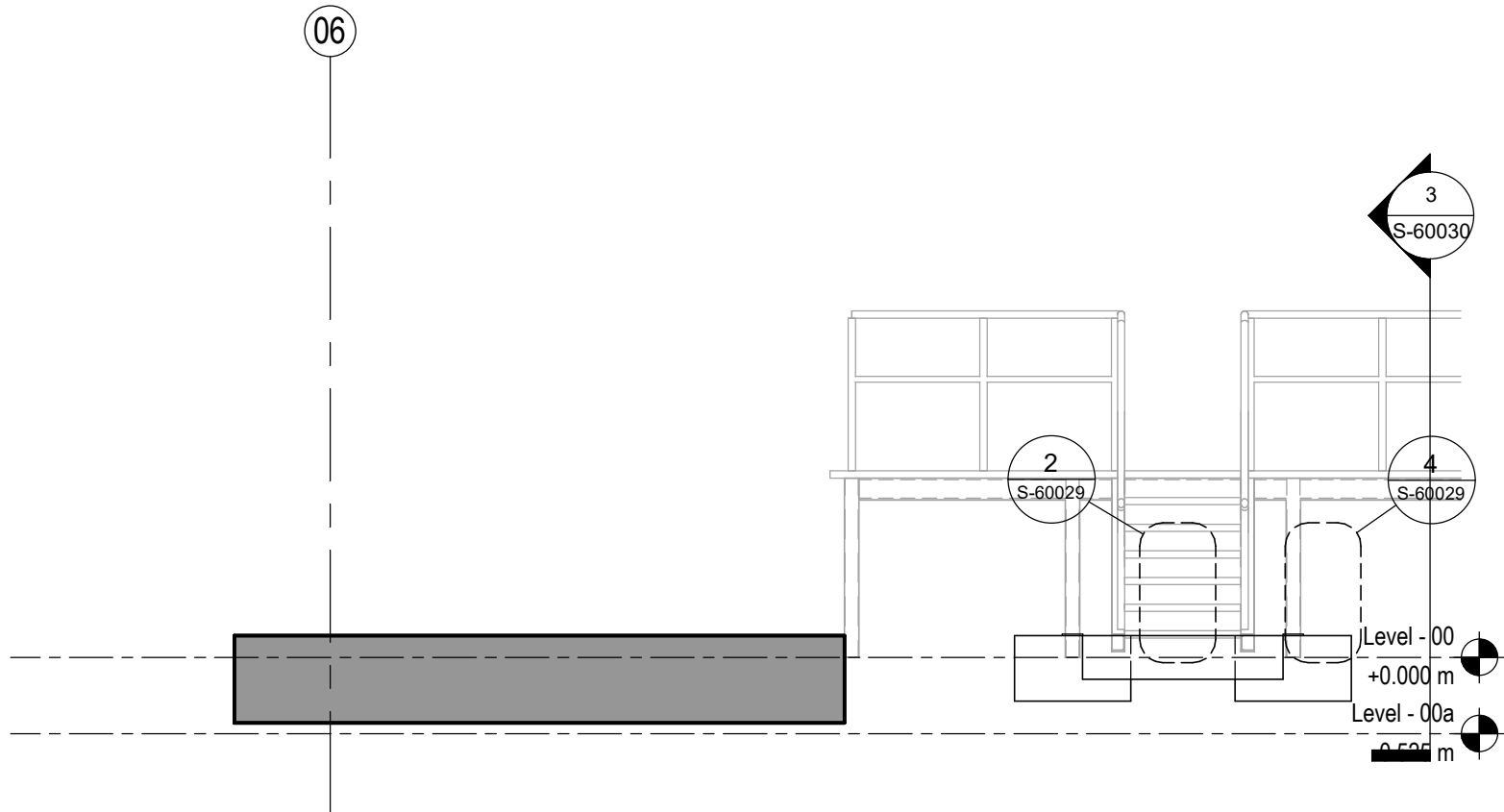
2 - Generator Ground Slab. Ground Floor Level. / Losa de cimentación de Generadores . Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50



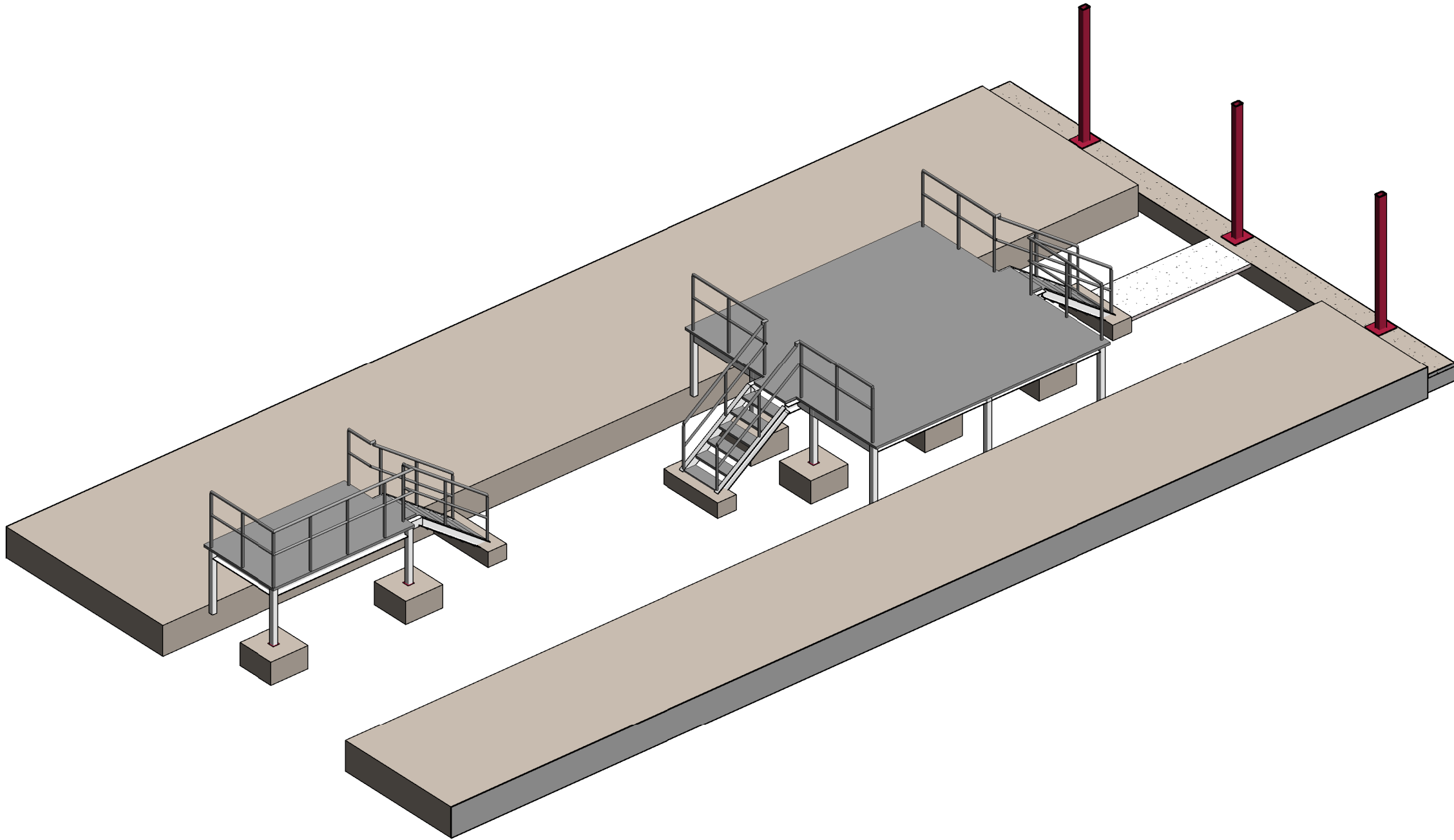
Generator Ground Slab - Longitudinal
Losa de cimentación de Generadores - Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



Generator Ground Slab - Transversal
Losa de cimentación de Generadores - Transversal

Scale / Escala 1 : 50



3D - Generator Ground Slab
3D - Losa de cimentación de Generadores

Notes Generator Plinth / Notas Losa Cimentación Generadores:

Generator Plinth size may vary depending on the selected generator vendor, final sizing to be coordinated on site with design team.

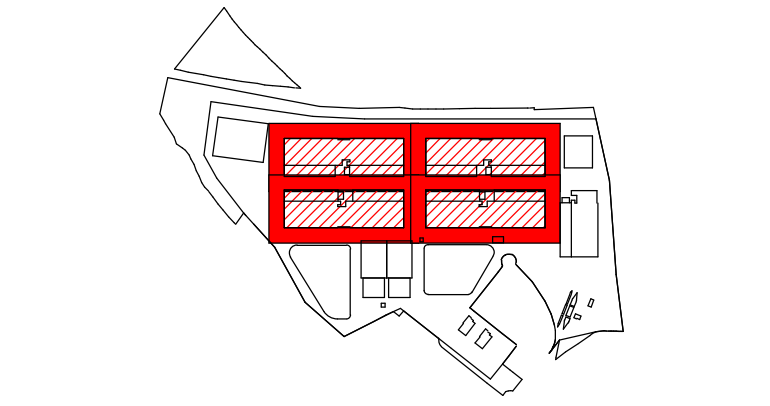
El tamaño del zócalo del generador puede variar en función del proveedor del generador seleccionado, el tamaño final se coordinará in situ con el equipo de diseño.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/01/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

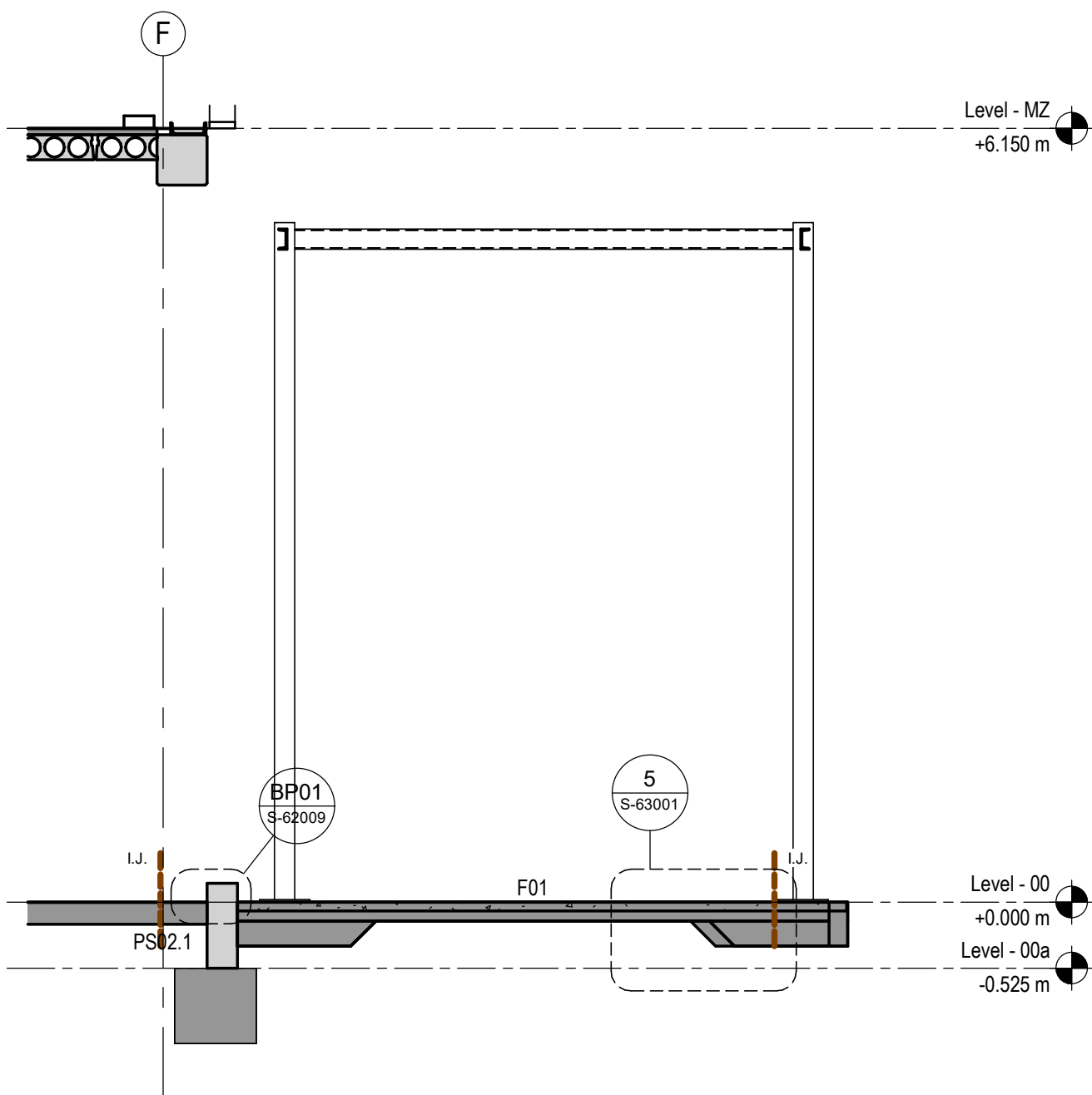
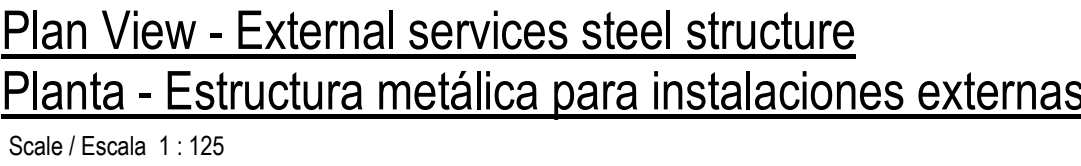
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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:
GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS /
DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE
GENERADORES

SHEET NO: **S-60030**
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-60030
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



5 - Section 1 - External services steel structure.
Sección 1 - Estructura metálica para instalaciones externas.
 Scale / Escala 1 : 50

KEYPLAN:

The key plan map shows a larger urban area with various building footprints. A central portion of the map is highlighted with red hatching and divided into six numbered rectangular areas (1-6). These areas correspond to the study area shown in the aerial photograph above. The map includes a north arrow pointing towards the top right and a scale bar at the bottom right.

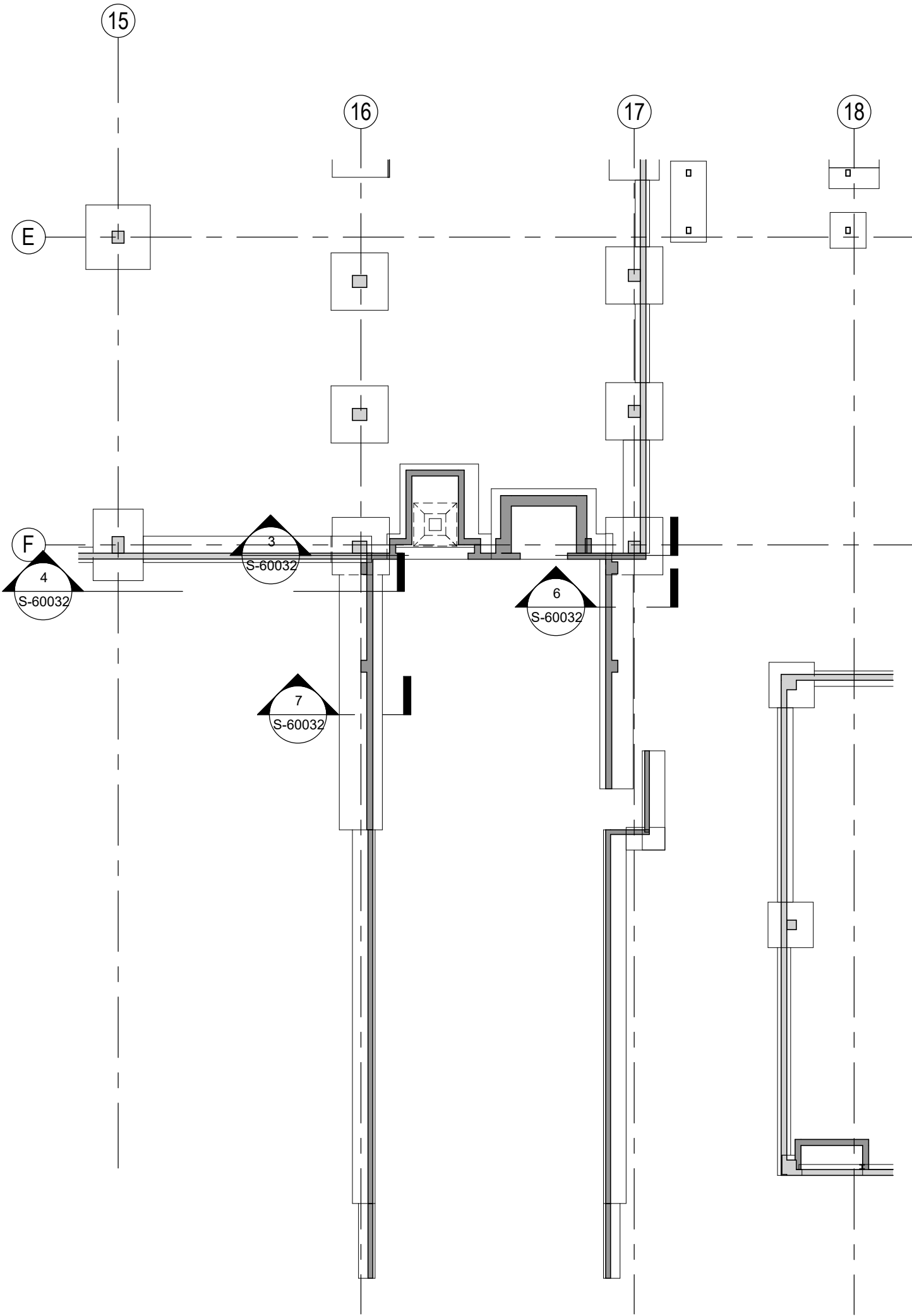
CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR
IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS
DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

AUTHORS / AUTORES:

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

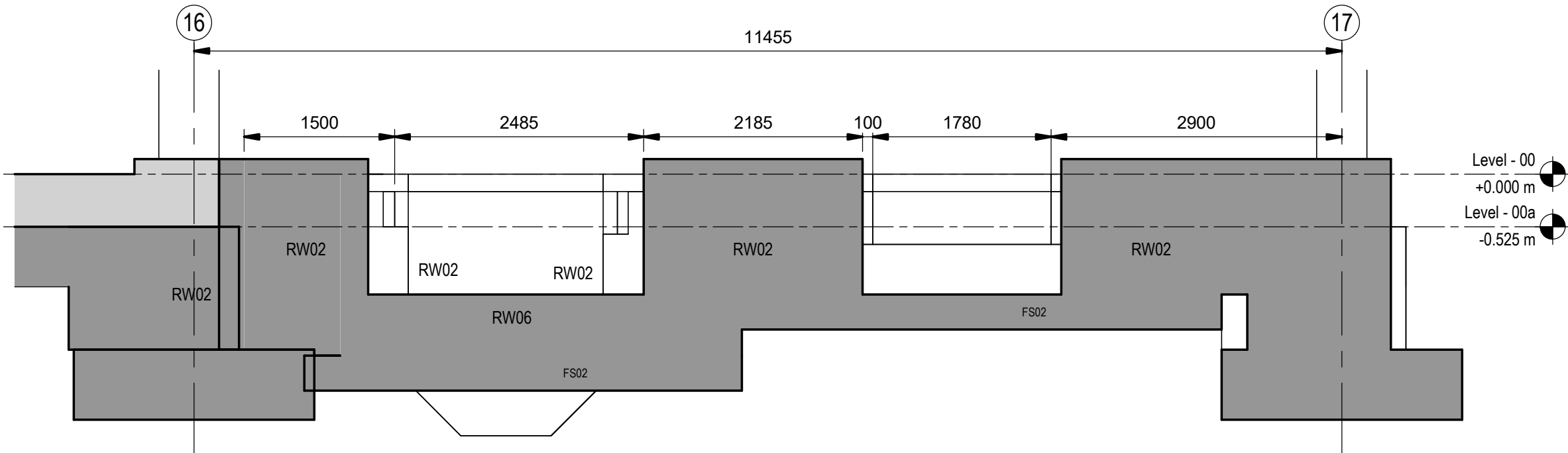
TITLE:	DIESEL & MV SERVICES SUPPORT FRAME DETAILS - GENERATOR YARD / DETALLES ESTRUCTURA DE SOPORTE - PASILLO DE GENERADORES
--------	--

SHEET NO:		S-60031	
FILE NO:		WQA-ARP-10-XX-DR-S-60031	
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated
		REV:	0



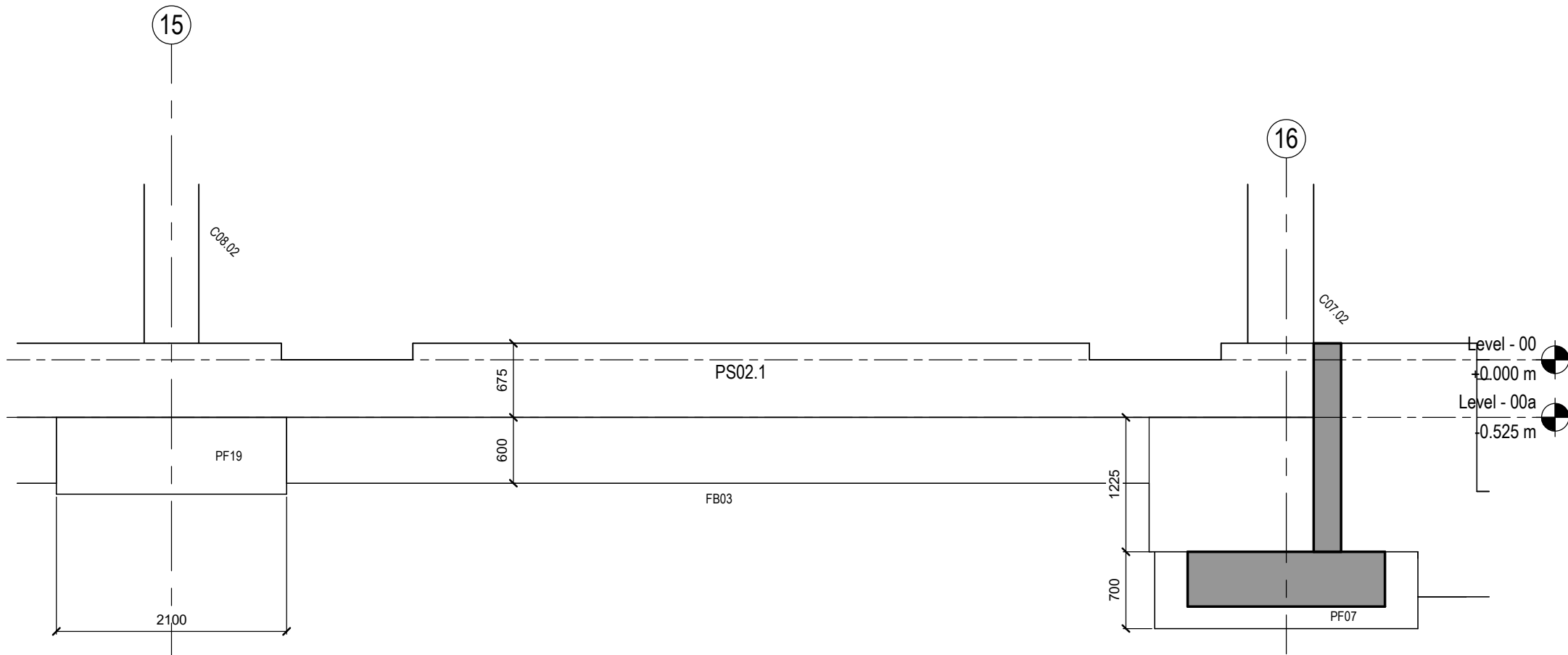
2 - Key Plan. / Plano llave.

Scale / Escala 1 : 200



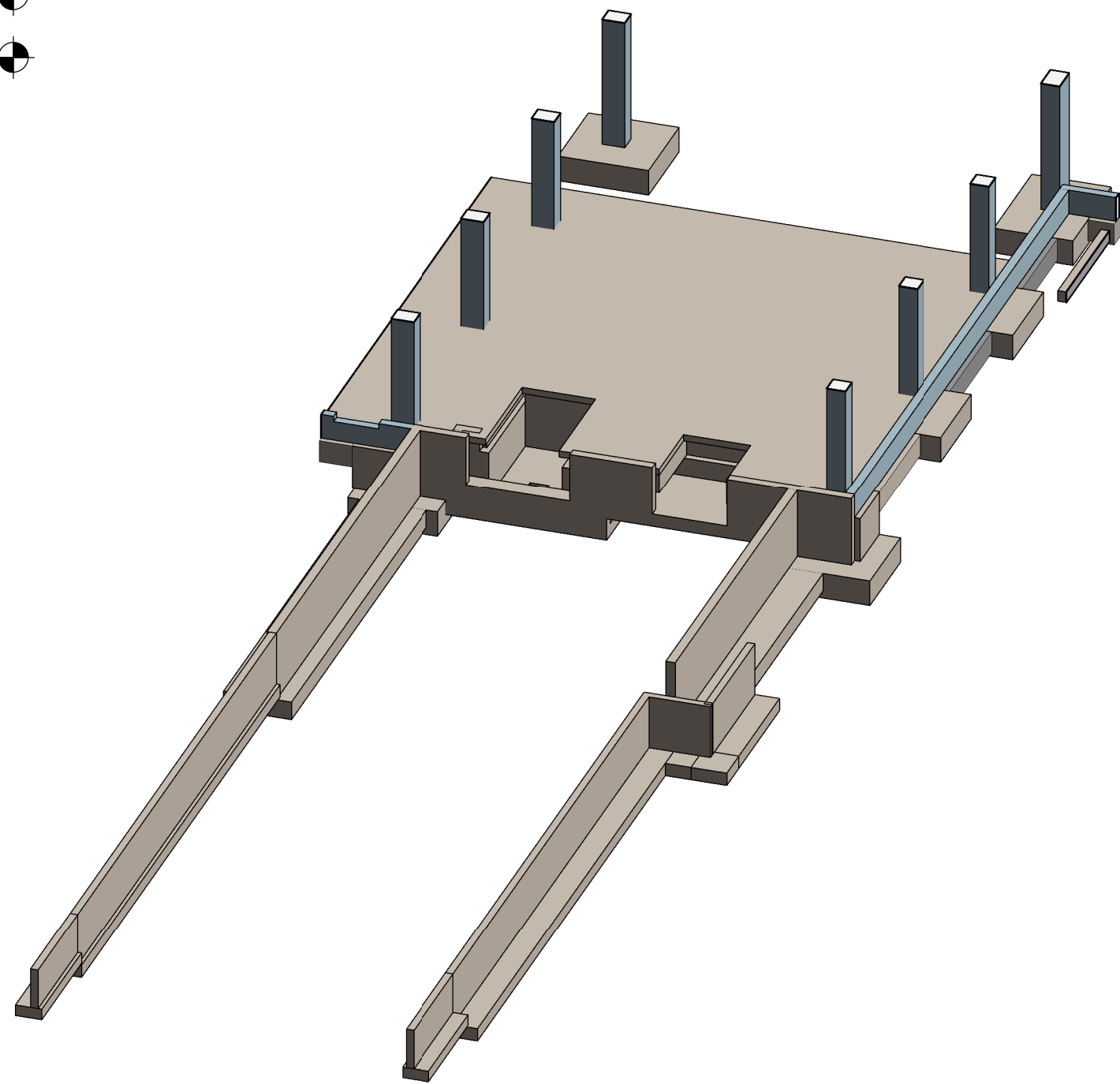
3 - Loading Bay. Elevation 1
Muelle de carga. Alzado 1.

Scale / Escala 1 : 50



4 - Loading Bay. Elevation 2.
Muelle de carga. Alzado 2.

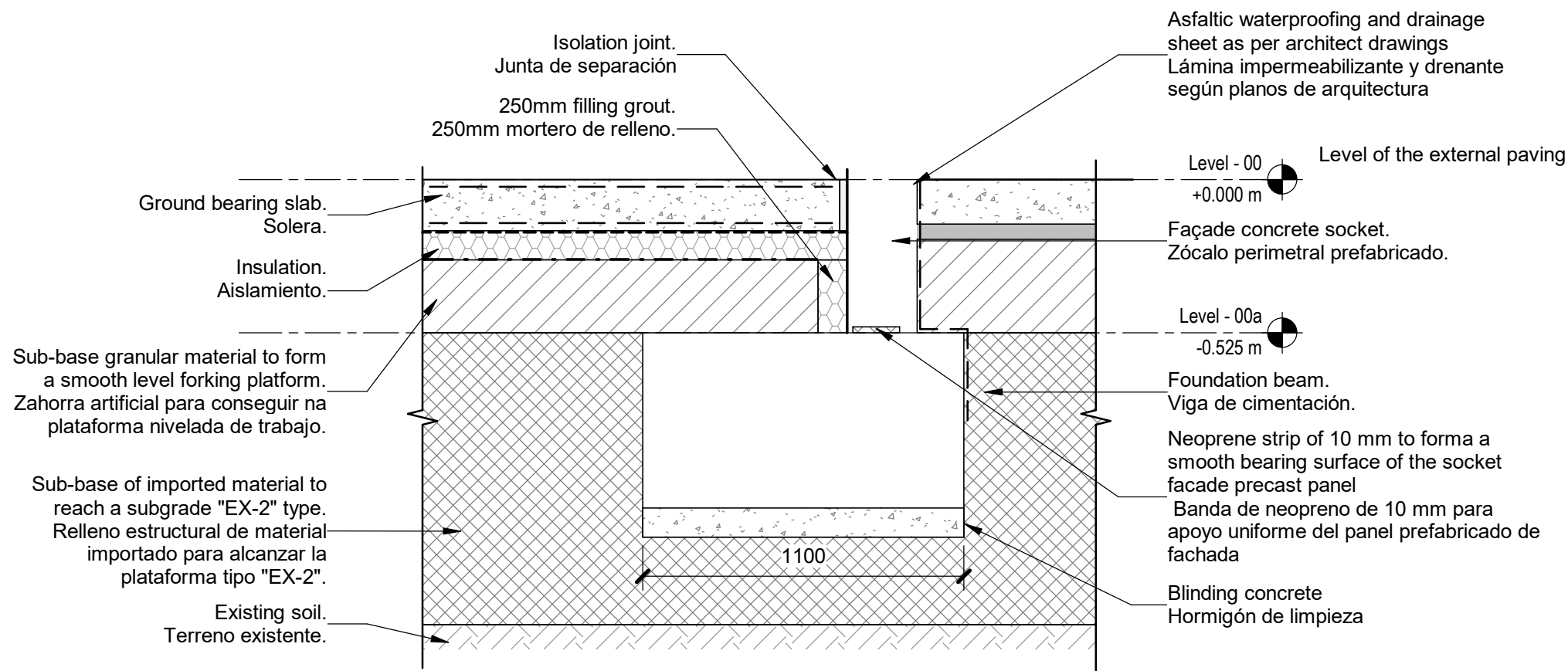
Scale / Escala 1 : 50



Loading bay Foundations - 3D

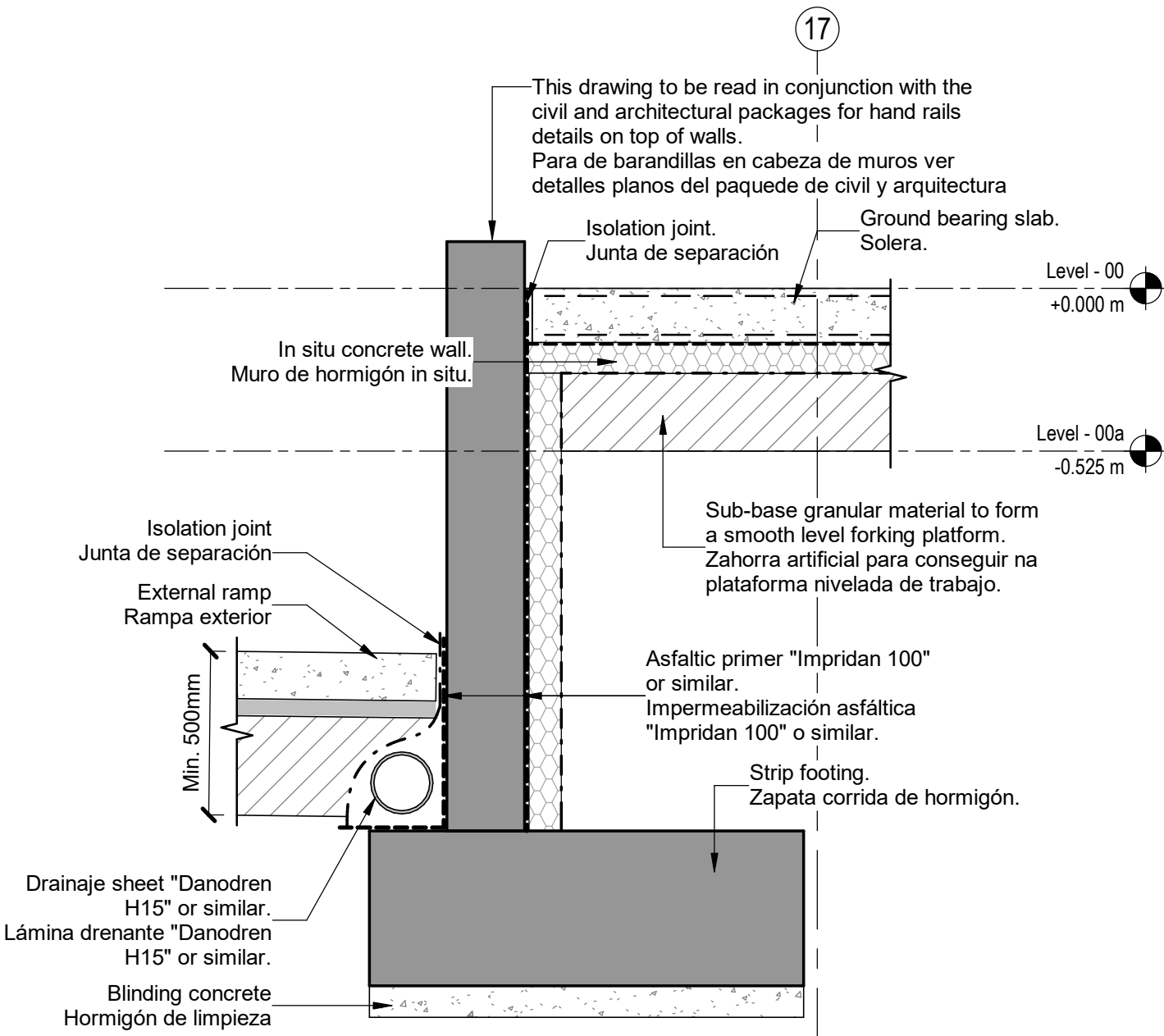
Cimentación del muelle de carga - 3D

Scale / Escala



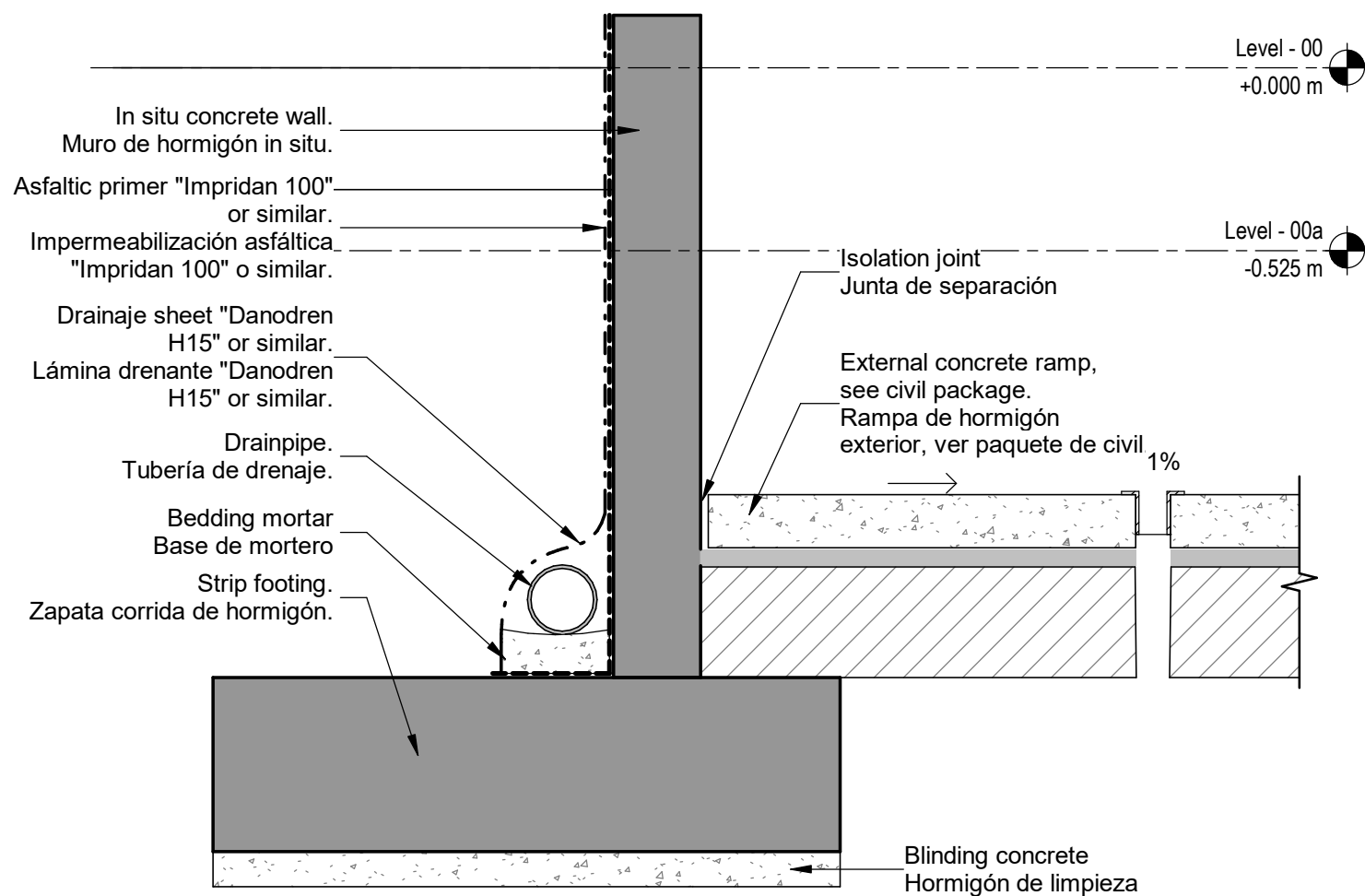
5 - Loading Bay. Detail on special foundation beam.
Muelle de carga. Detalle de viga de cimentación especial.

Scale / Escala 1 : 20



6 - Loading bay. In situ wall detail.
Muelle de carga. Detalle de muro exterior insitu.

Scale / Escala 1 : 20



7 - Loading bay. External In situ wall detail.
Muelle de carga. Detalle de muro exterior insitu.

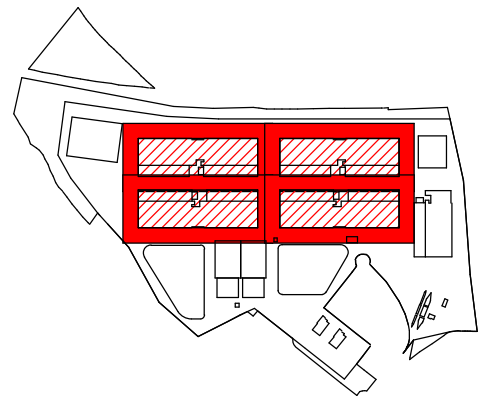
Scale / Escala 1 : 20

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.com

www.ingennus.com

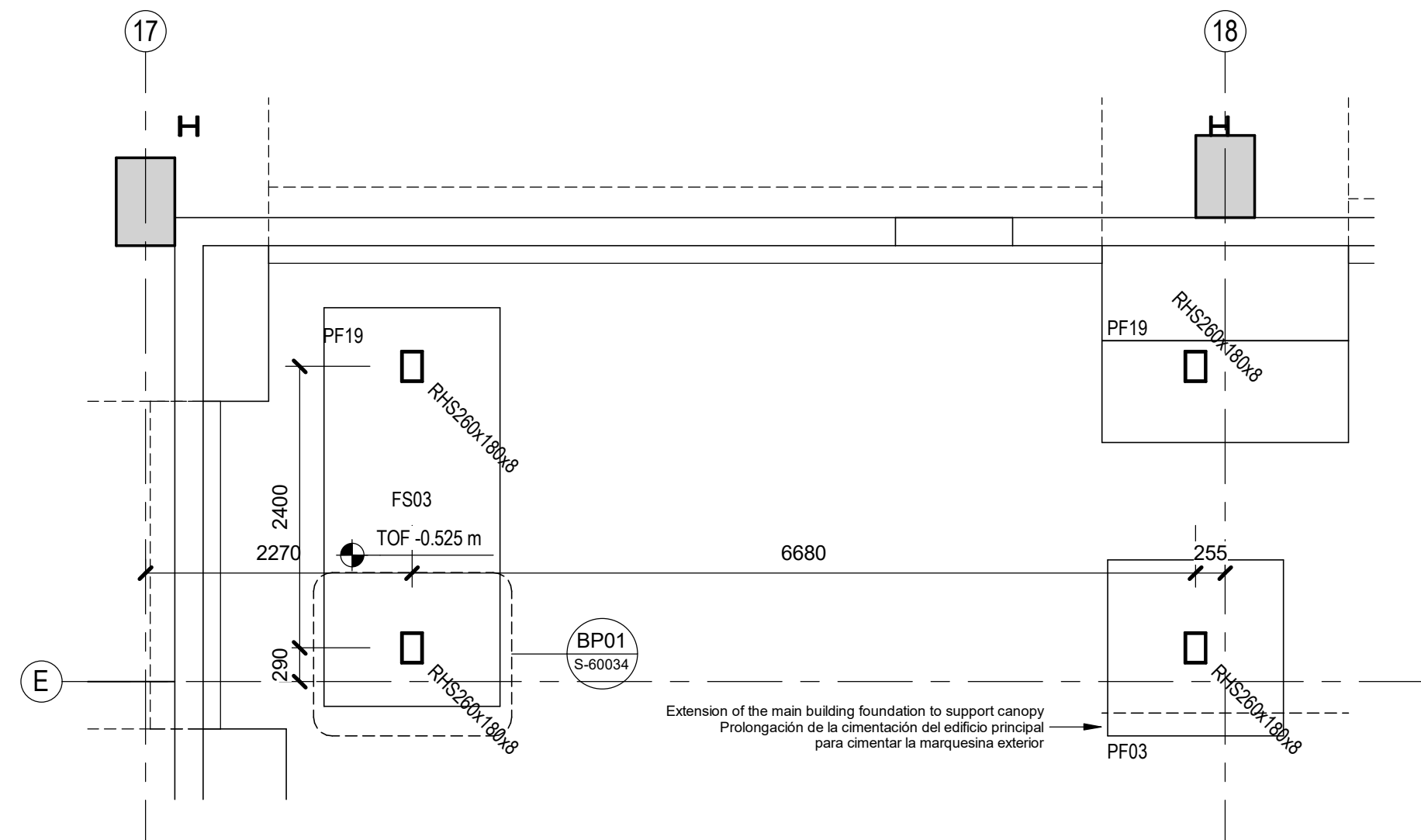
AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano COTIM: 20447	José Márquez 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

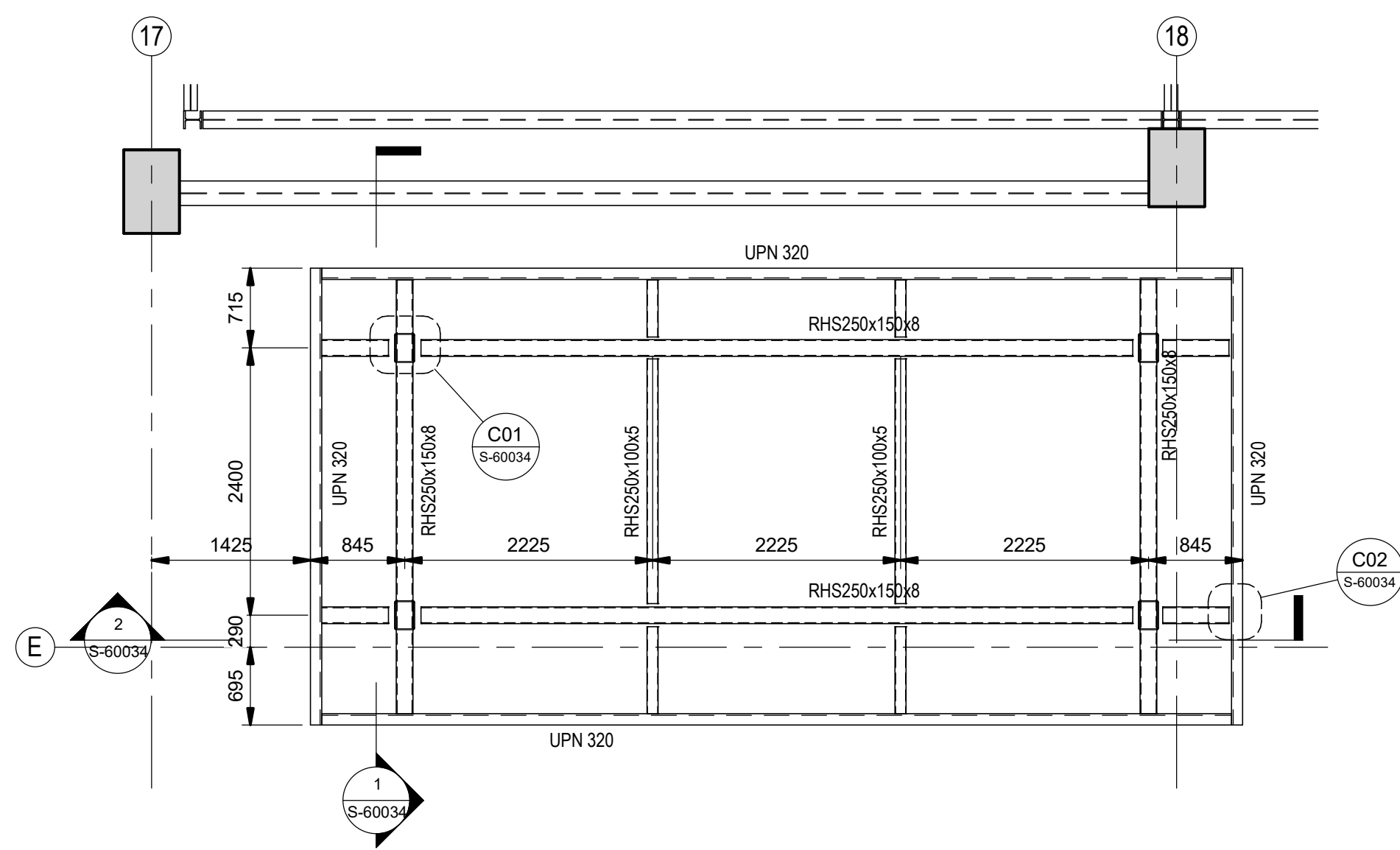
TITLE:
LOADING BAY DETAILS SHEET 1 /
DETALLES MUELLE DE CARGA HOJA 1

SHEET NO:	S-60032
FILE NO:	WQA-ARP-10-XX-DR-S-60032
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0



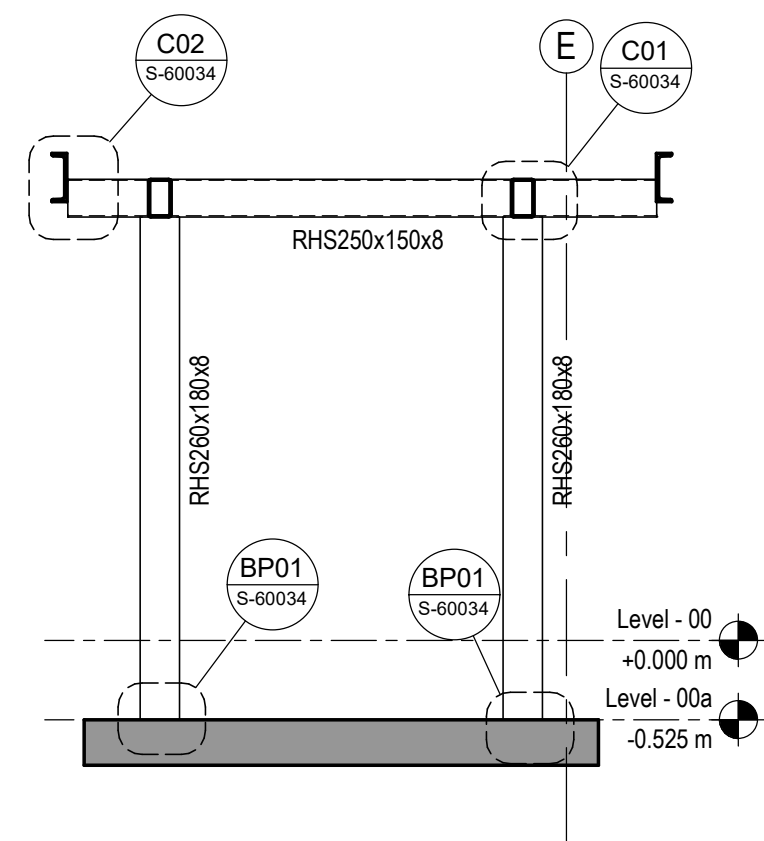
Entrance Canopy Structure - Level 00
Estructura de marquesina de entrada - Planta 00

Scale / Escala 1 : 50



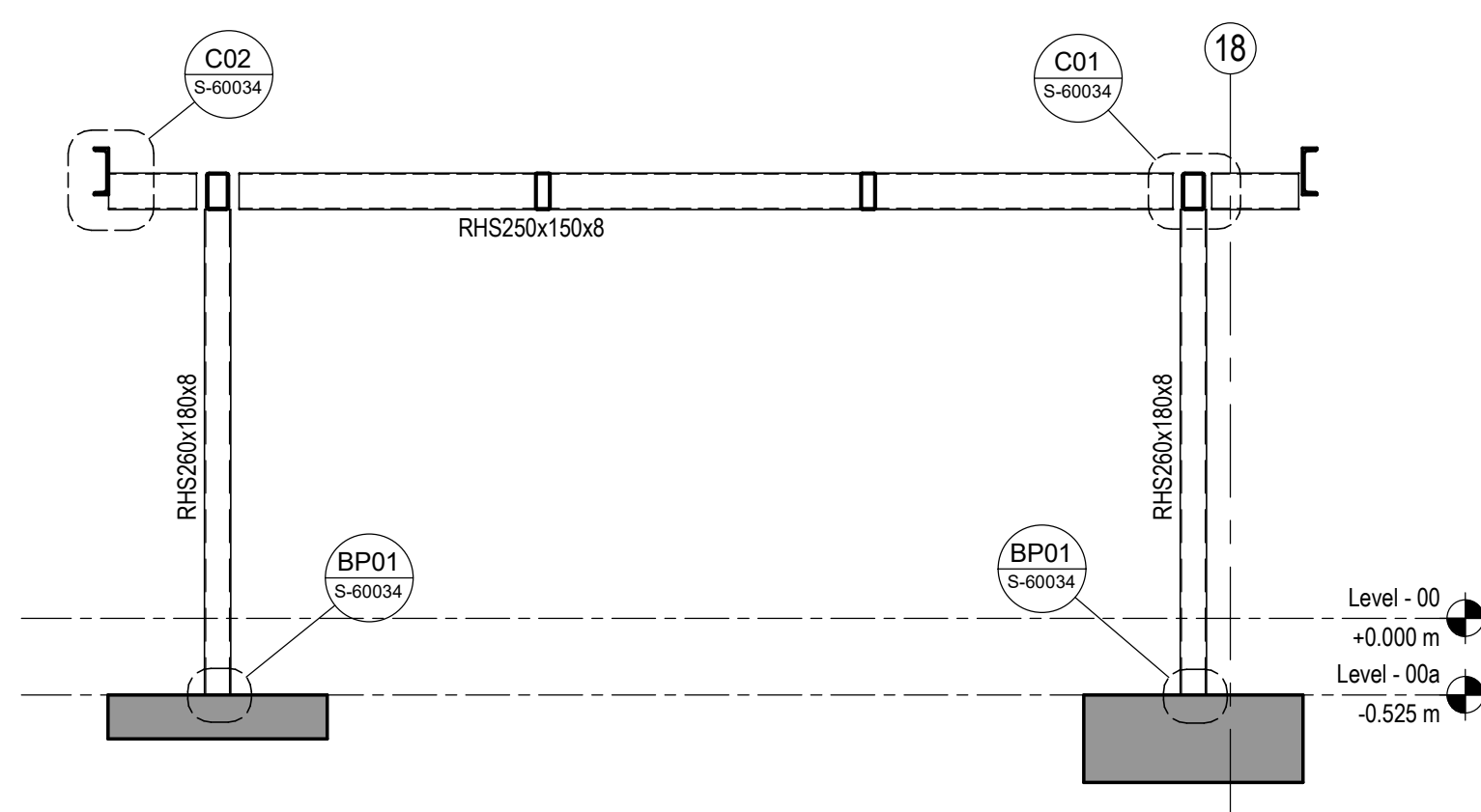
Entrance Canopy Structure - Level MZ
Estructura de marquesina de entrada - Entreplanta

Scale / Escala 1 : 50



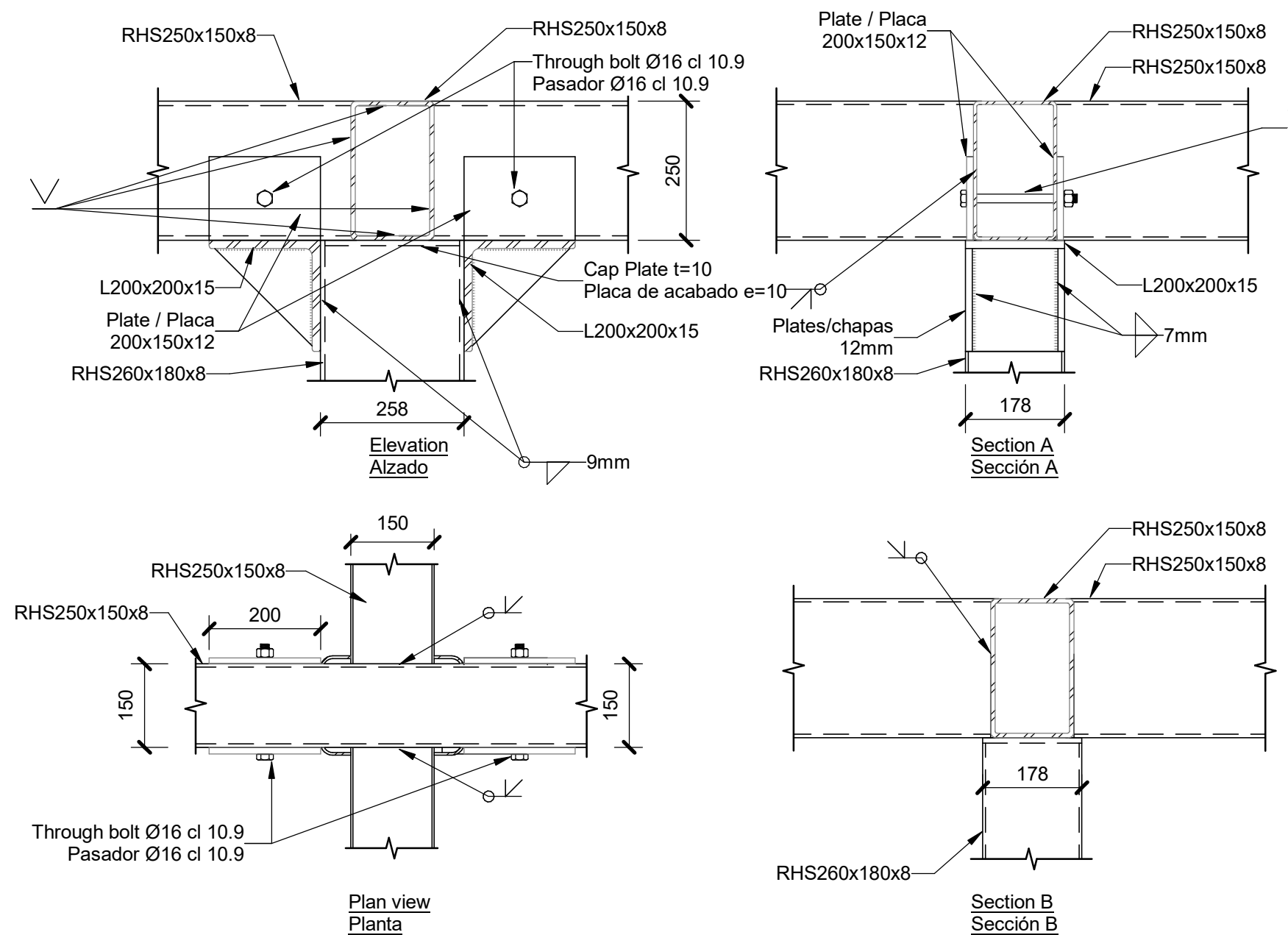
1 - Section 1 / Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



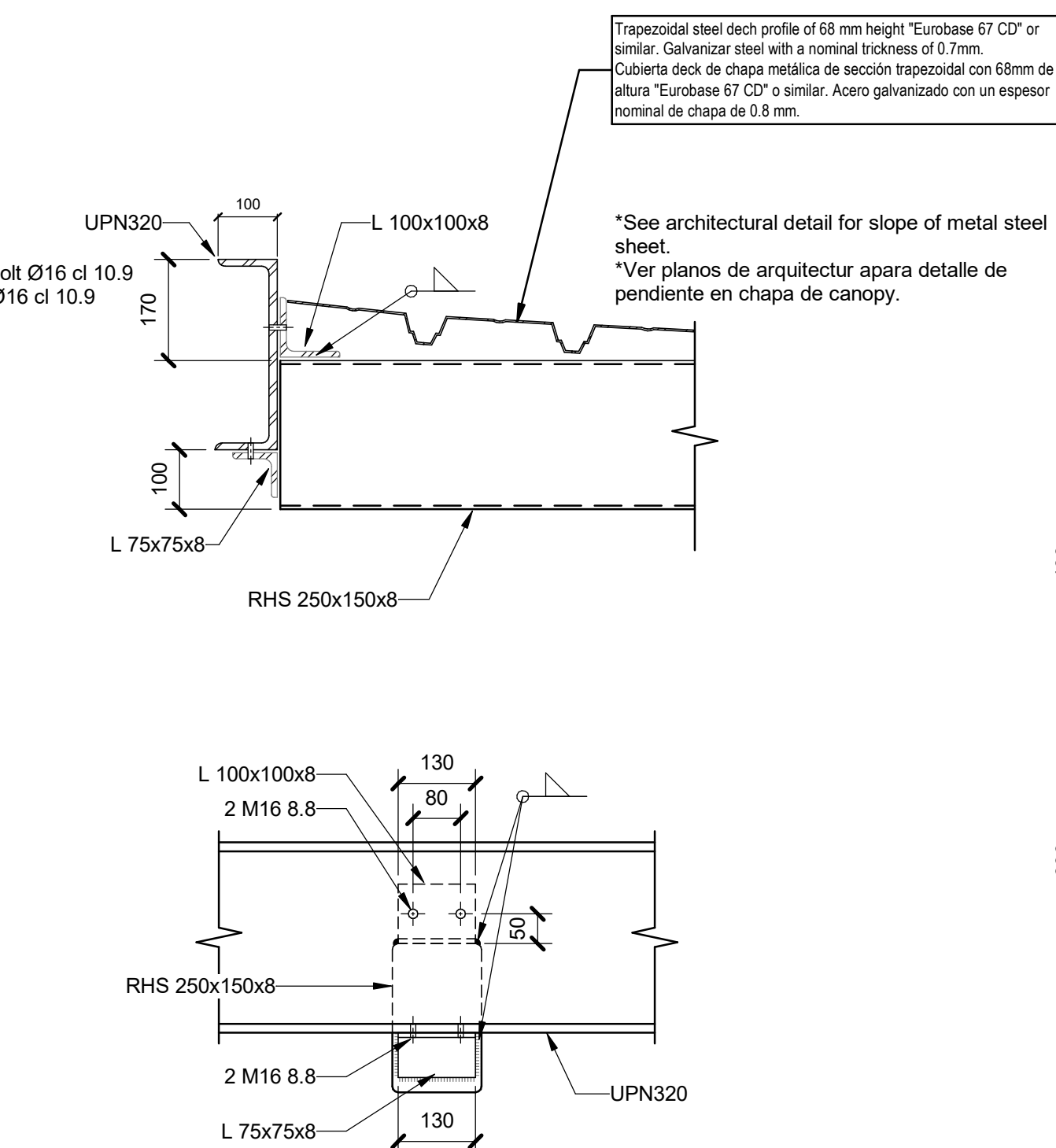
2 - Section 2 / Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



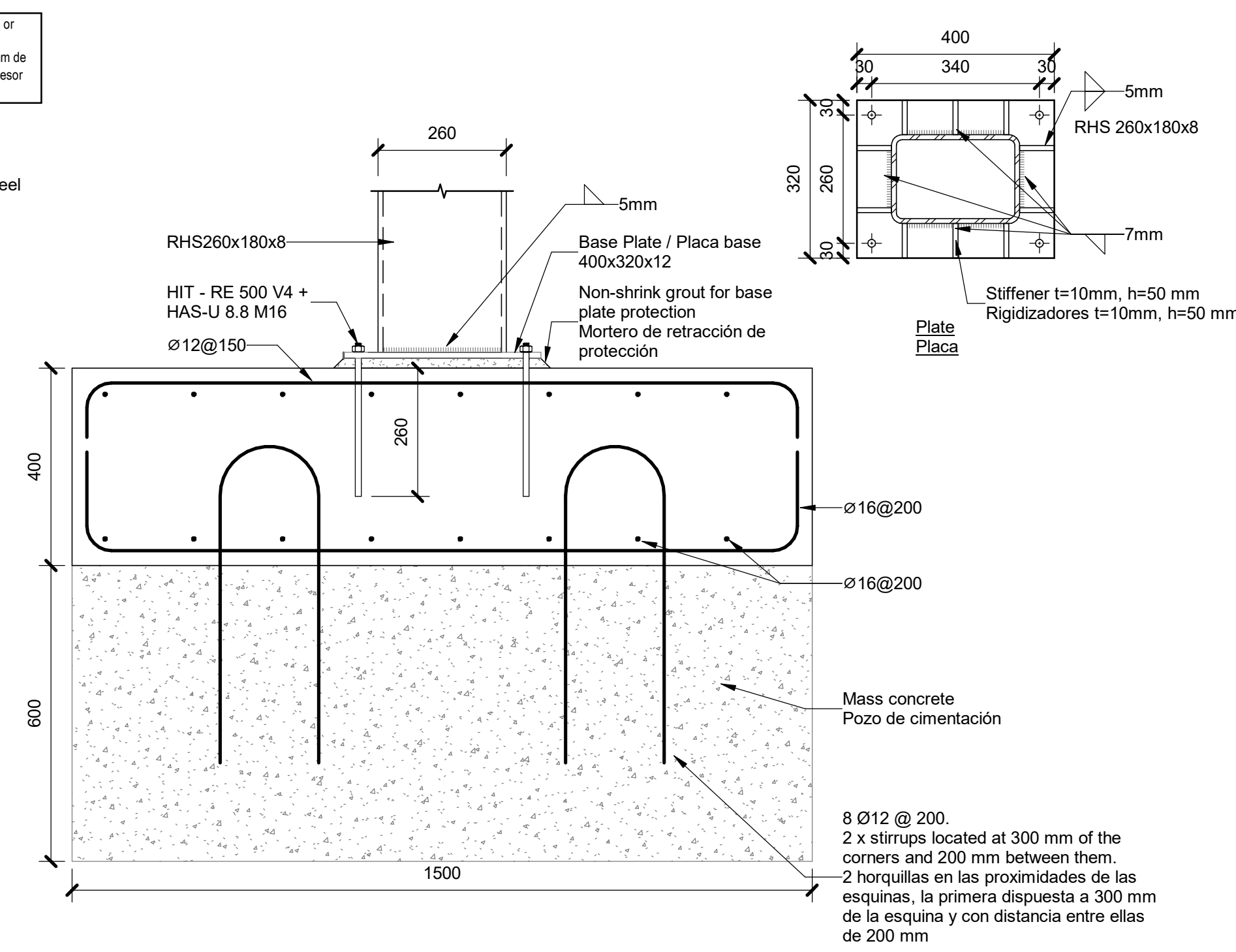
C01 - Connection detail 1.
Detalle de conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C02 - Connection detail 2.
Detalle de conexión 2.

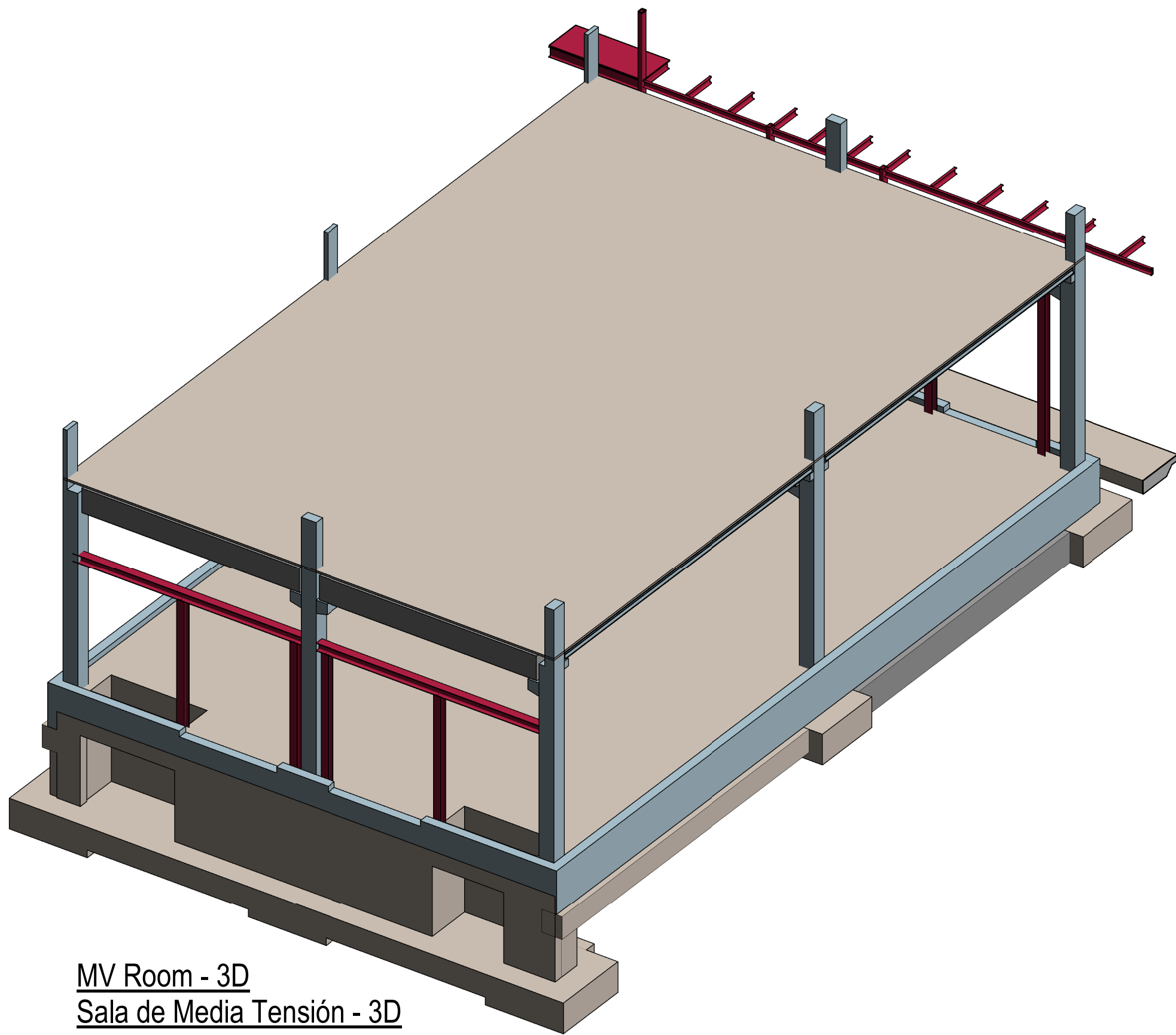
Scale / Escala 1 : 10



BP01 - Base plate 1.
Placa base 1.

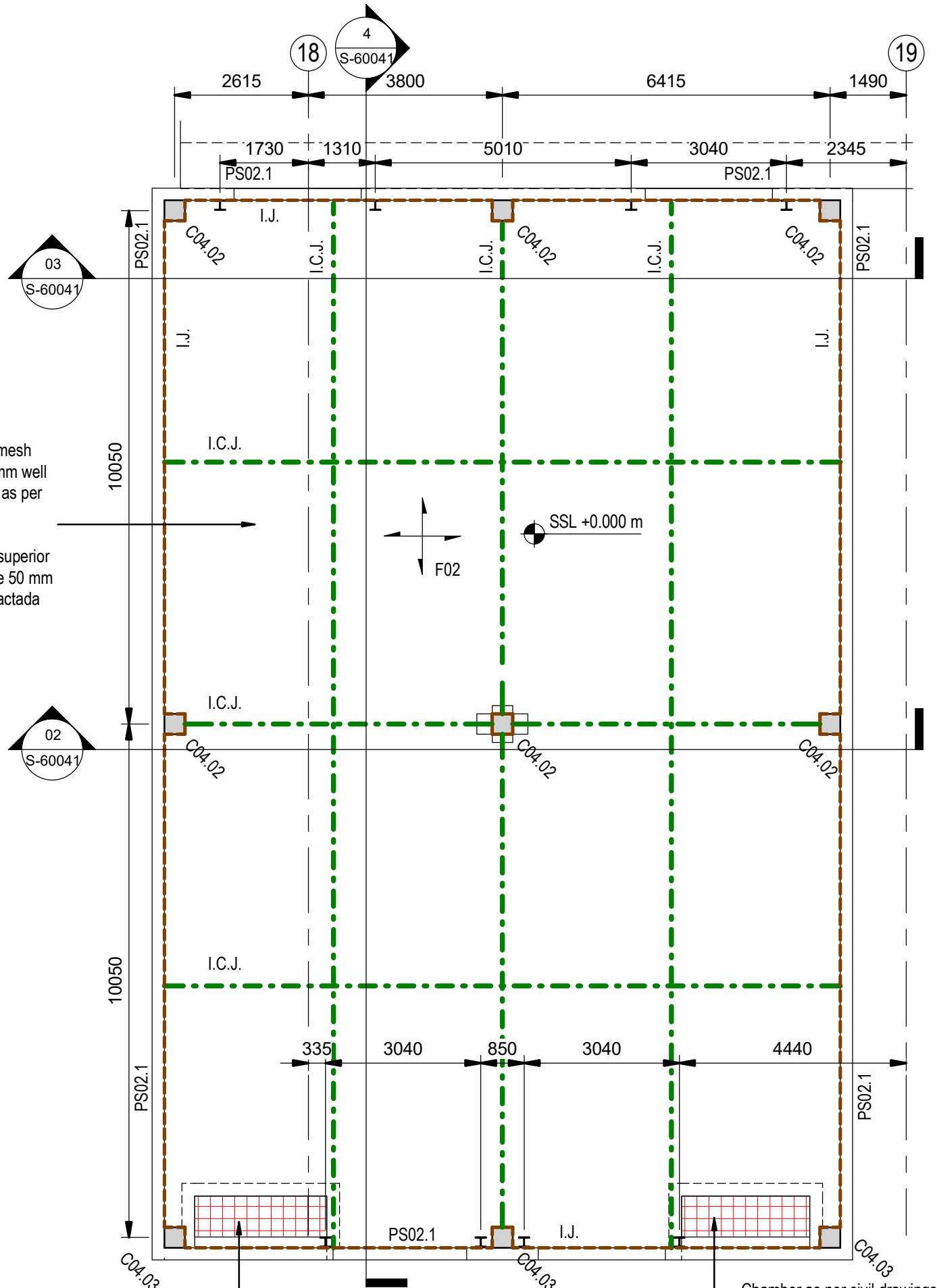
Scale / Escala 1 : 10

Coordination notes / Notas Coordinación:				
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.				
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.				
KEY PLAN:				
REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP	
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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				
ARUPINGENNUS				
www.arup.comwww.ingenius.com				
AUTHORS / AUTORES:				
Javier Galán Montano COTIM: 20447José 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:				
ENTRANCE CANOPY DETAILS / DETALLES MARQUESINA DE ENTRADA				
SHEET NO:				
S-60034				
FILE NO:				
WQA-ARP-10-XX-DR-S-60034				
PAPER SIZE:				
ISO A1				
SCALE:				
As indicated				
REV:				
0				
PRINT IN COLOUR				



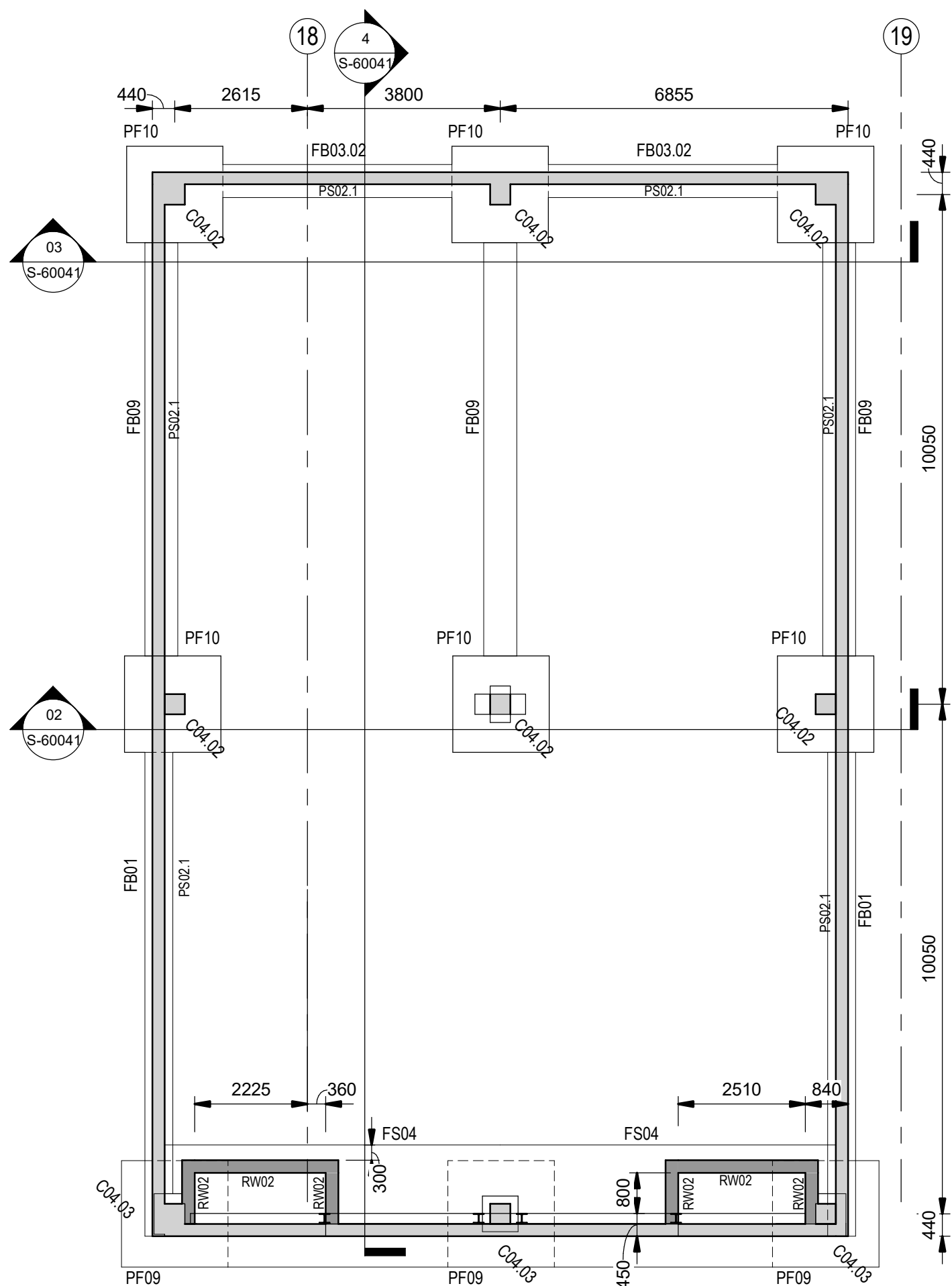
MV Room - 3D
Sala de Media Tensión - 3D
Scale / Escala

Floor construction
RC slab 175 mm thick concrete grade C30/37 top and bottom mesh 200 x 200 Ø 8-8 B500 (mesh A252) on 50 mm sand on 300 mm well compacted imported selected granular material (crusher run) as per PG-3 on subgrade "EX-2" type.
Solera
Solera de hormigón C30/37.5 de 175 mm de espesor, malla superior e inferior 200 x 200 Ø 8-8 B500 (mesh A252) dispuesta sobre 50 mm de arena regularizadora y 300 mm de zahorra artificial compactada según prescripciones técnicas generales PG-3.

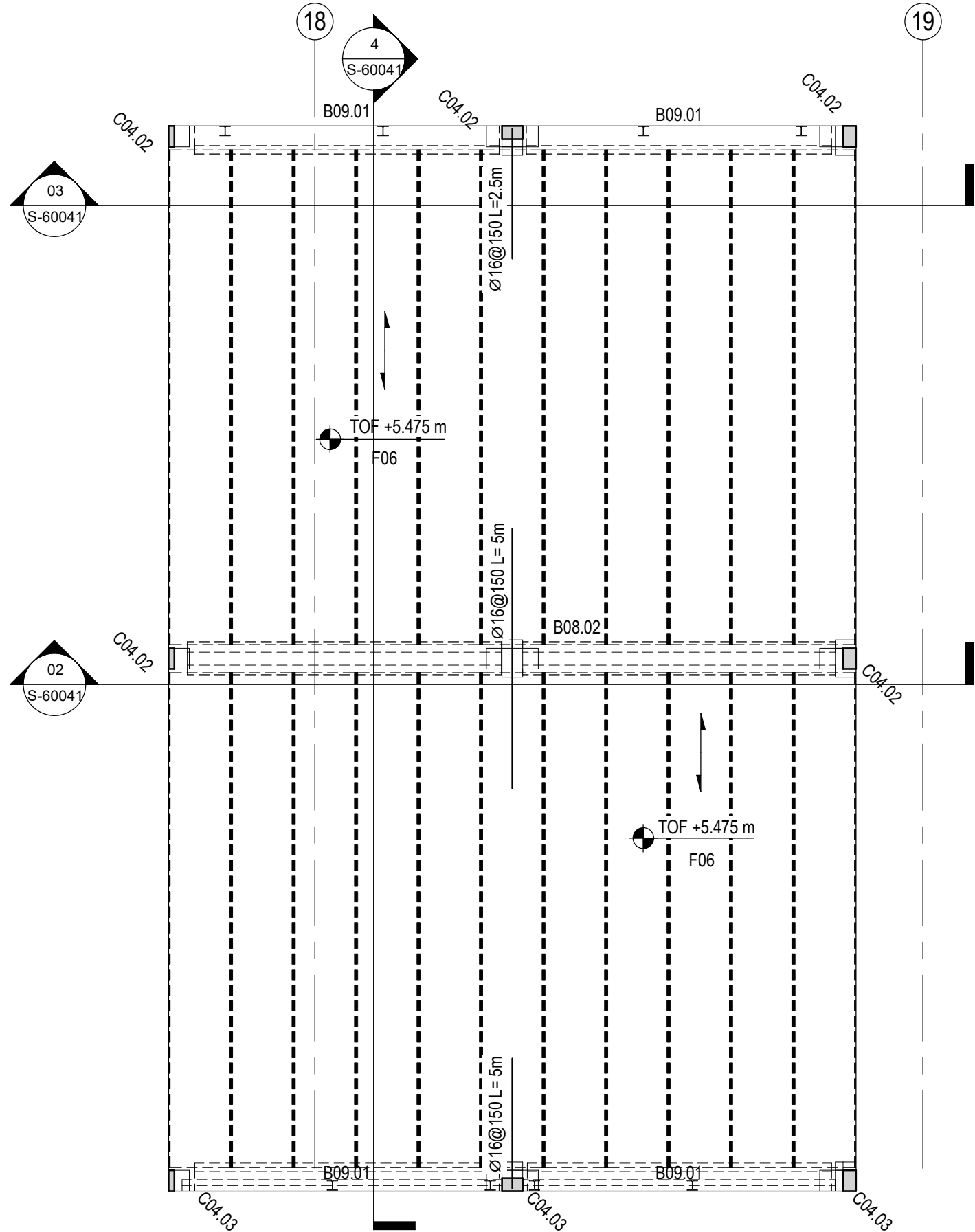


MV Room plan. Ground floor level.
Sala de Media Tensión. Planta baja.
Scale / Escala 1 : 100

Galvanized electrowelded grating. Mesh size 40 x 48 and bearing bar section 30/3 supported on edges over steel angles L 40.40.4
Rejilla de acero galvanizada electrosoldada. Tamaño de malla 40 x 48 y pletina portante 30/3 apoyado en el contorno en angular L 40 x 40 x 4



MV Room. Foundation plan.
Sala de Media Tensión. Plano de cimentación.
Scale / Escala 1 : 100



MV Room. Mezzanine.
Sala de Media Tensión. Entreplanta.
Scale / Escala 1 : 100

- Induced Contraction Joints (I.C.J.)
Juntas de contracción (I.C.J.)
- Steel Armour's Joints (S.A.J.)
Juntas armadas (S.A.J.)
- Isolation Joints (I.J.)
Juntas de separación (I.J.)
- Movement Joints (M.J.)
Juntas de dilatación (M.J.)

Setting out / Replanteo
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

- Notes / Notas:**
- Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer.
 $M_u = 97 \text{ kNm}$.
 - Maximum height of the roof screed will be 150mm.
 - Maximum live load considered at ground floor level is 20kPa.
1. El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. $M_u = 97 \text{ kNm}$.
2. El máximo nivel de formación de pendientes será de 150mm.
3. Las sobrecargas máximas consideradas en planta baja son 20kPa.

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 850mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF28	4950 x 2000 x 850mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB03	1100 x 600 mm
FB03.01	650 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB06	650 x 700 mm
FB09	650 x 800 mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

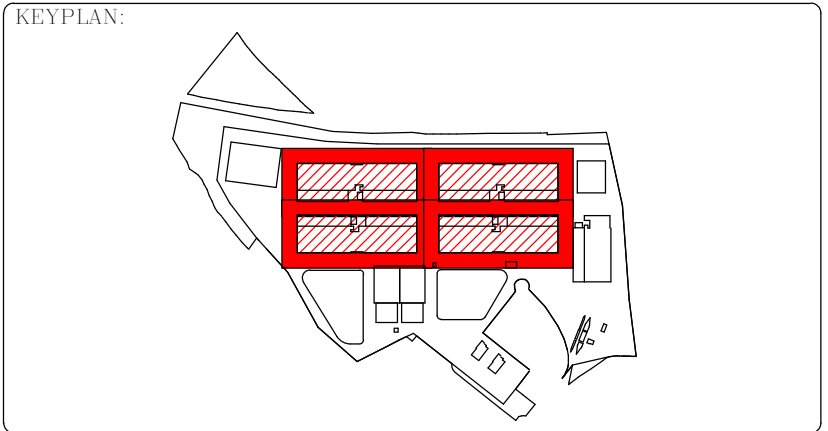
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CM4.02	400 x 400mm
CM4.03	400 x 400mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

www.arup.com

INGENNUS

www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

MV BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 /
DETALLES ESTRUCTURALES SALA MEDIA TENSIÓN - HOJA 1

SHEET NO:

S-60040

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-60040

PAPER SIZE:

ISO A1

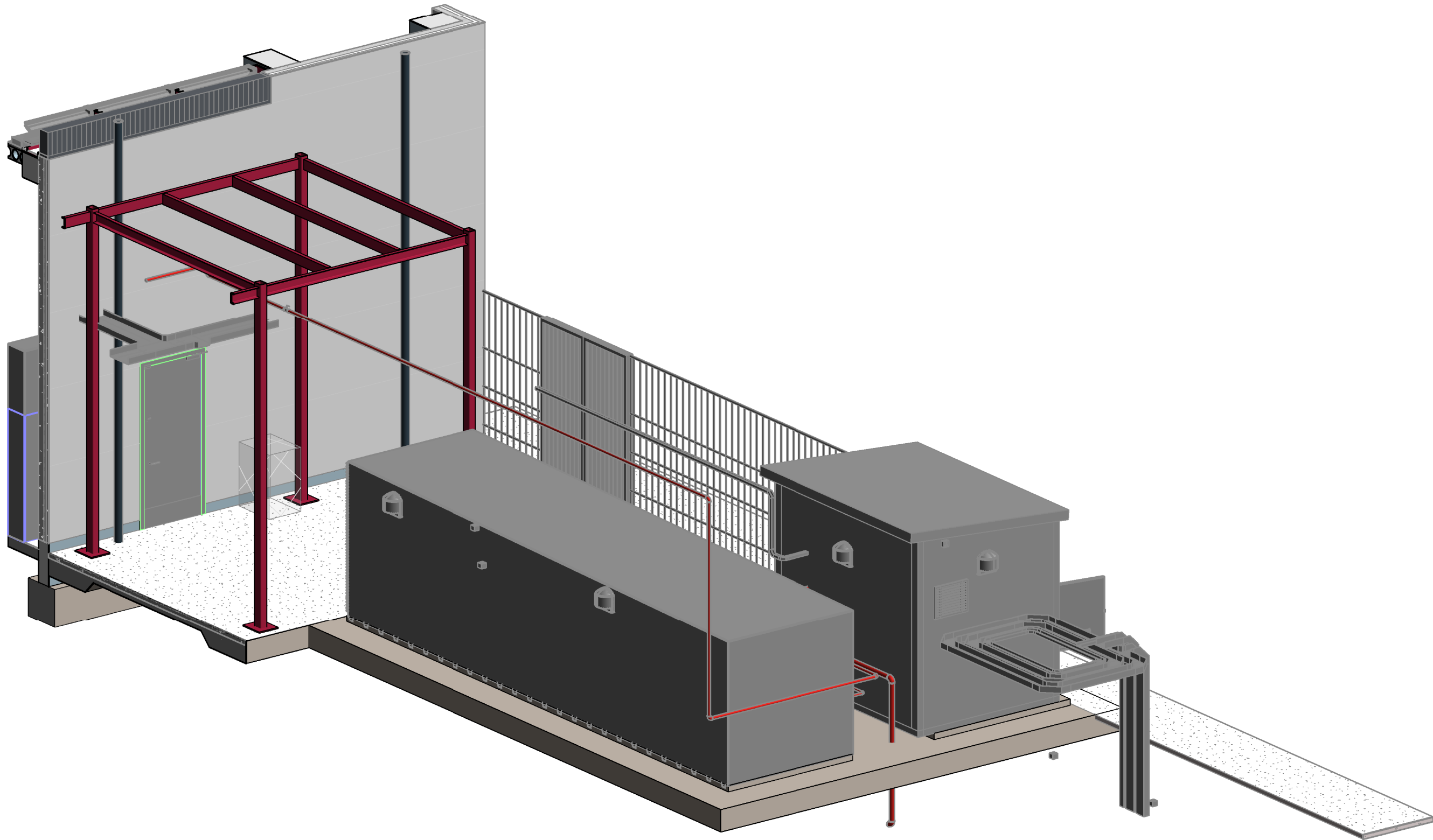
SCALE:

As indicated

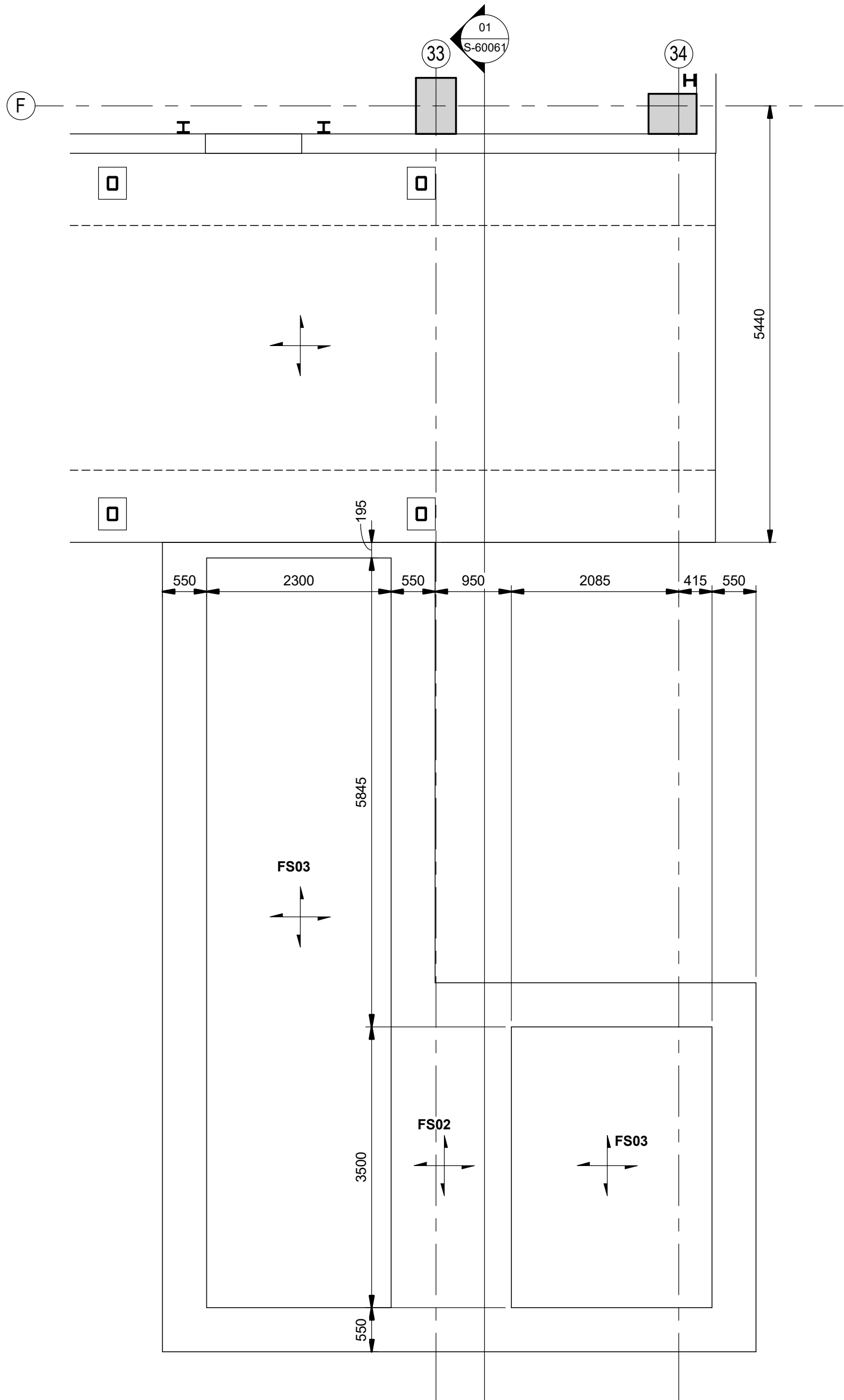
REV:

0

PRINT IN COLOUR



3D - Diesel tank
3D - Tanque diesel



Diesel Tank plan. Ground floor level.
Tanque Diésel. Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50

Foundation slab / Losa de cimentación

Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS02	350
FS03	300

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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: FUEL STORAGE BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET
1 /
EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE -
DETALLES ESTRUCTURALES - HOJA 1

SHEET NO:

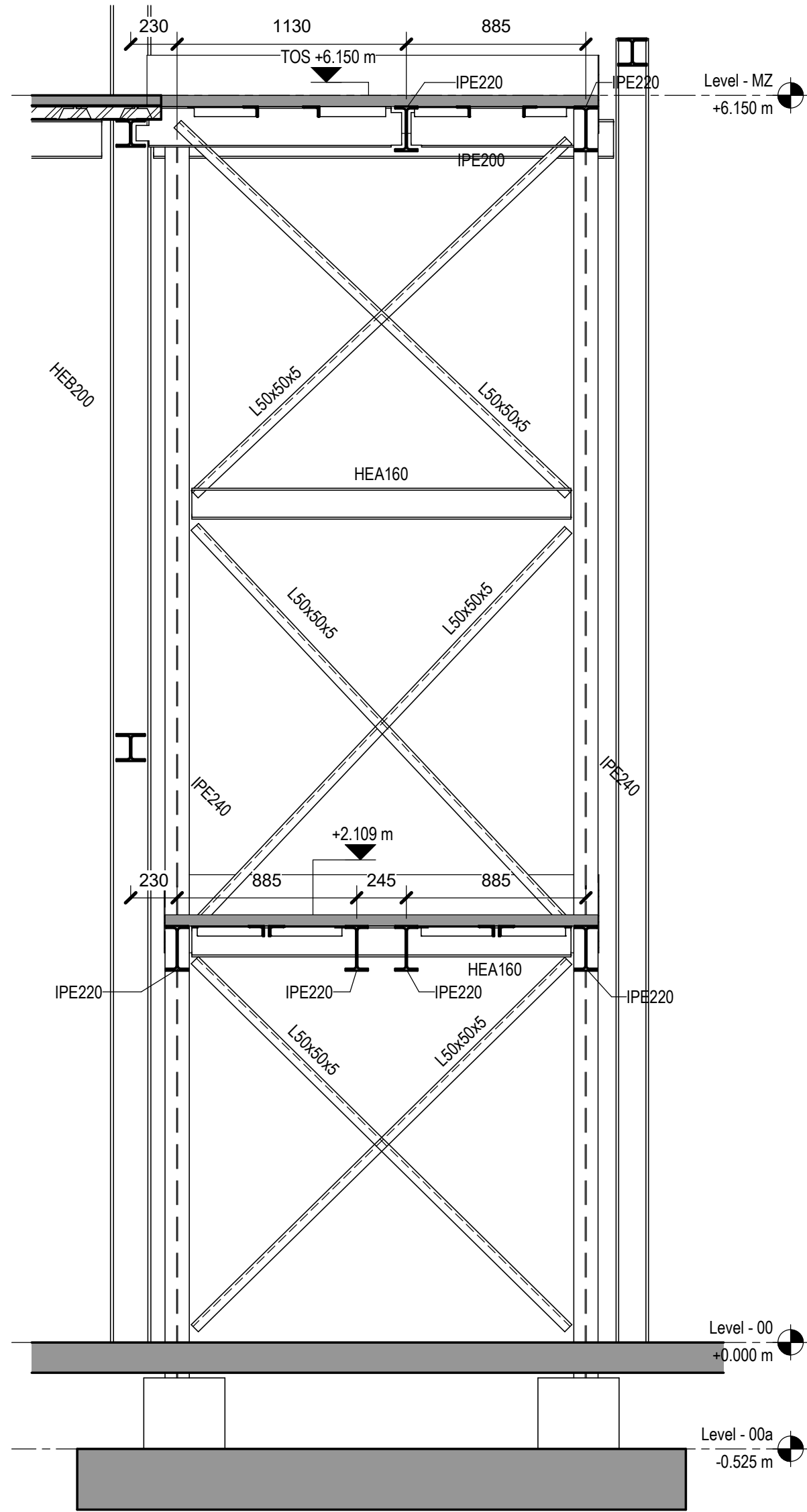
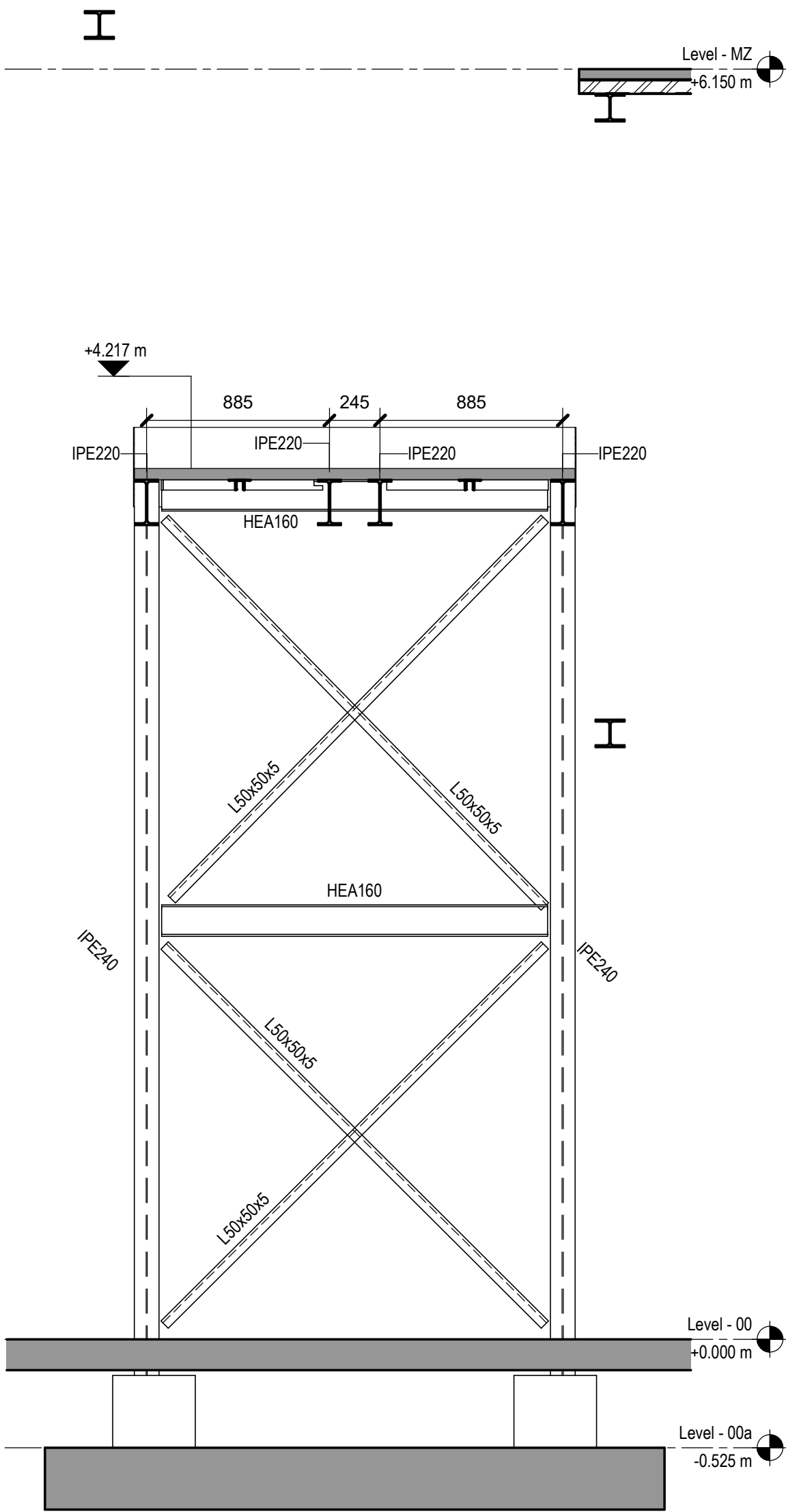
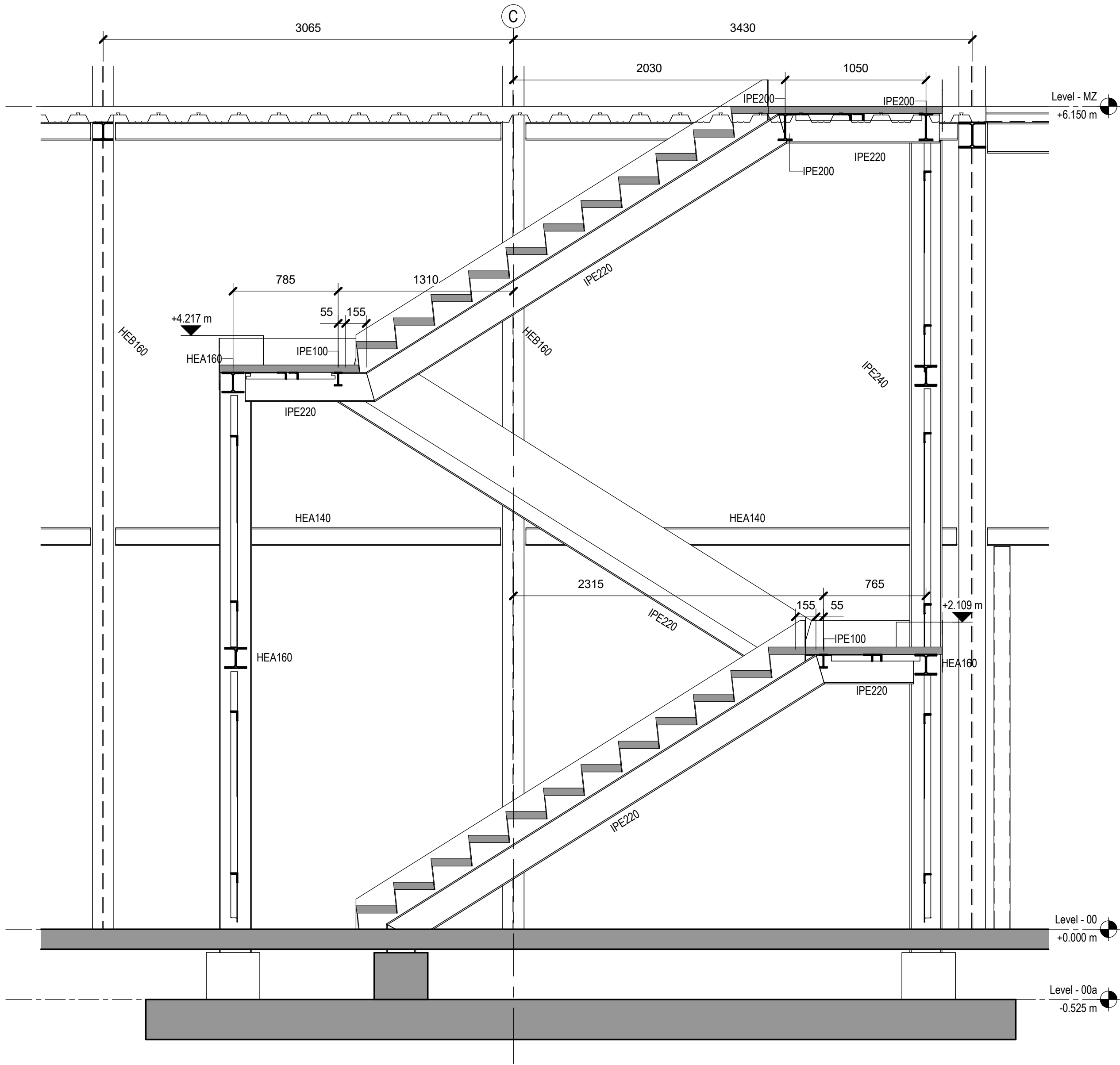
S-60060

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-60060

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

PRINT IN COLOUR



Note / Nota:

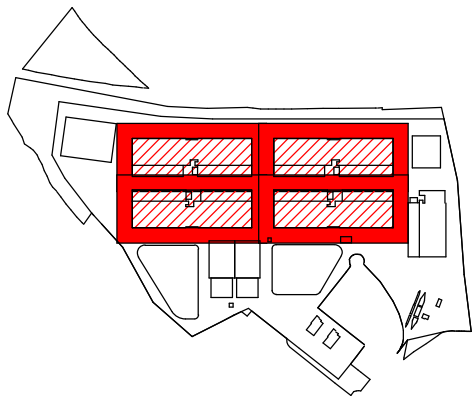
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

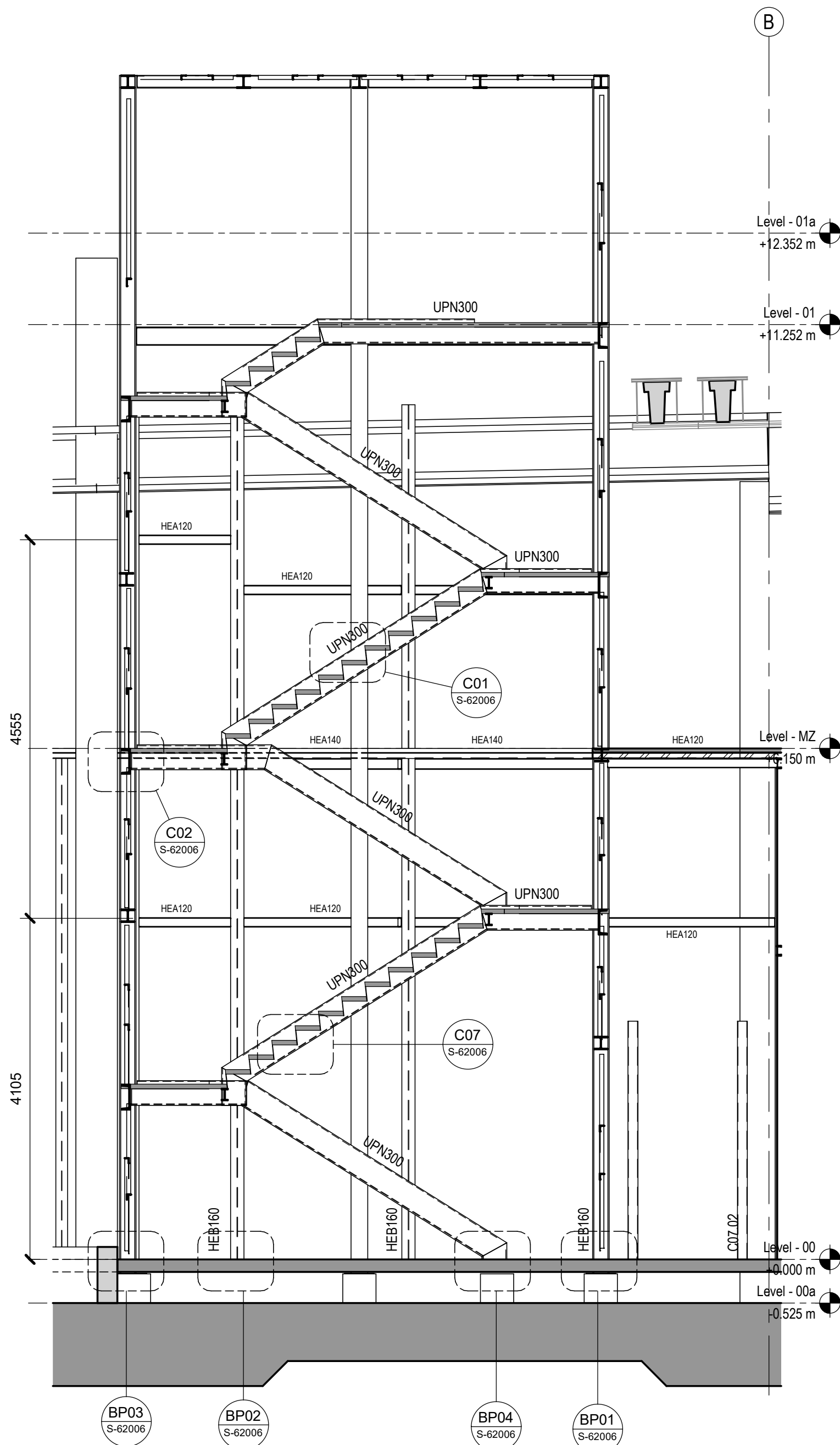
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: STAIR CORE 01 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 – SECCIONES Y ALZADOS
ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO: **S-61001**

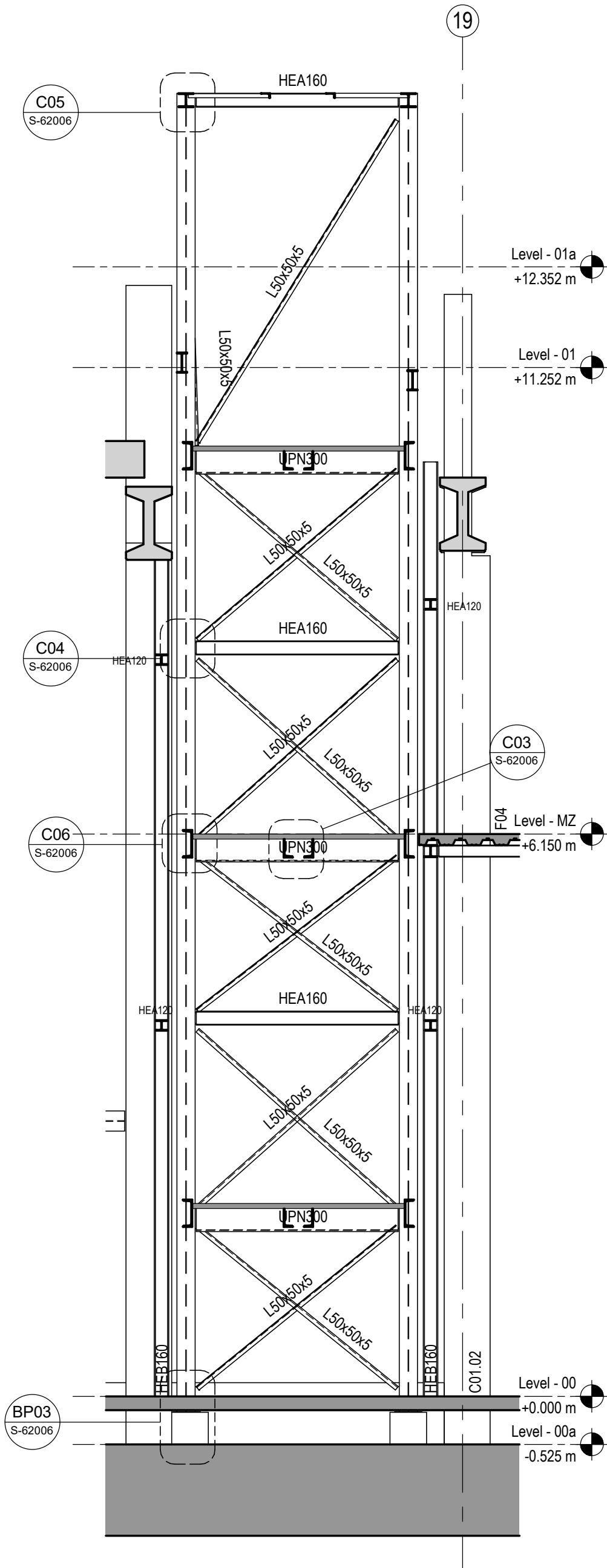
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-61001
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



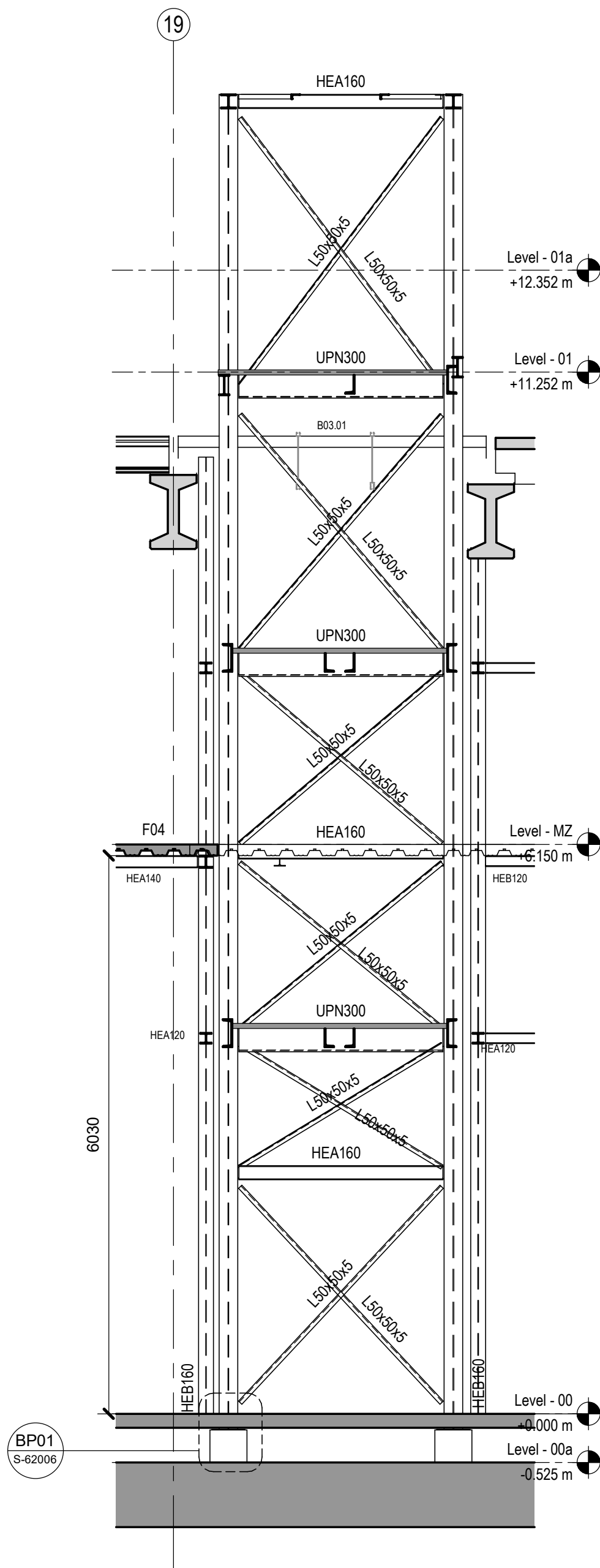
00 - Section Longitudinal
Sección Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



01 - Section Transversal 01
Sección Transversal 01

Scale / Escala 1 : 50



02 - Section Transversal 02
Sección Transversal 02

Scale / Escala 1 : 50

Note / Nota:

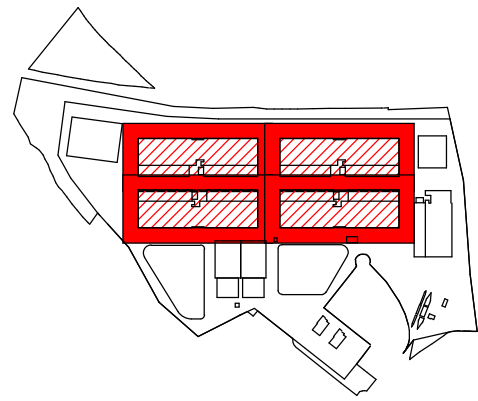
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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: STAIR CORE 02 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 02 – SECCIONES Y ALZADOS
ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO:

S-61006

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-61006

PAPER SIZE:

ISO A1

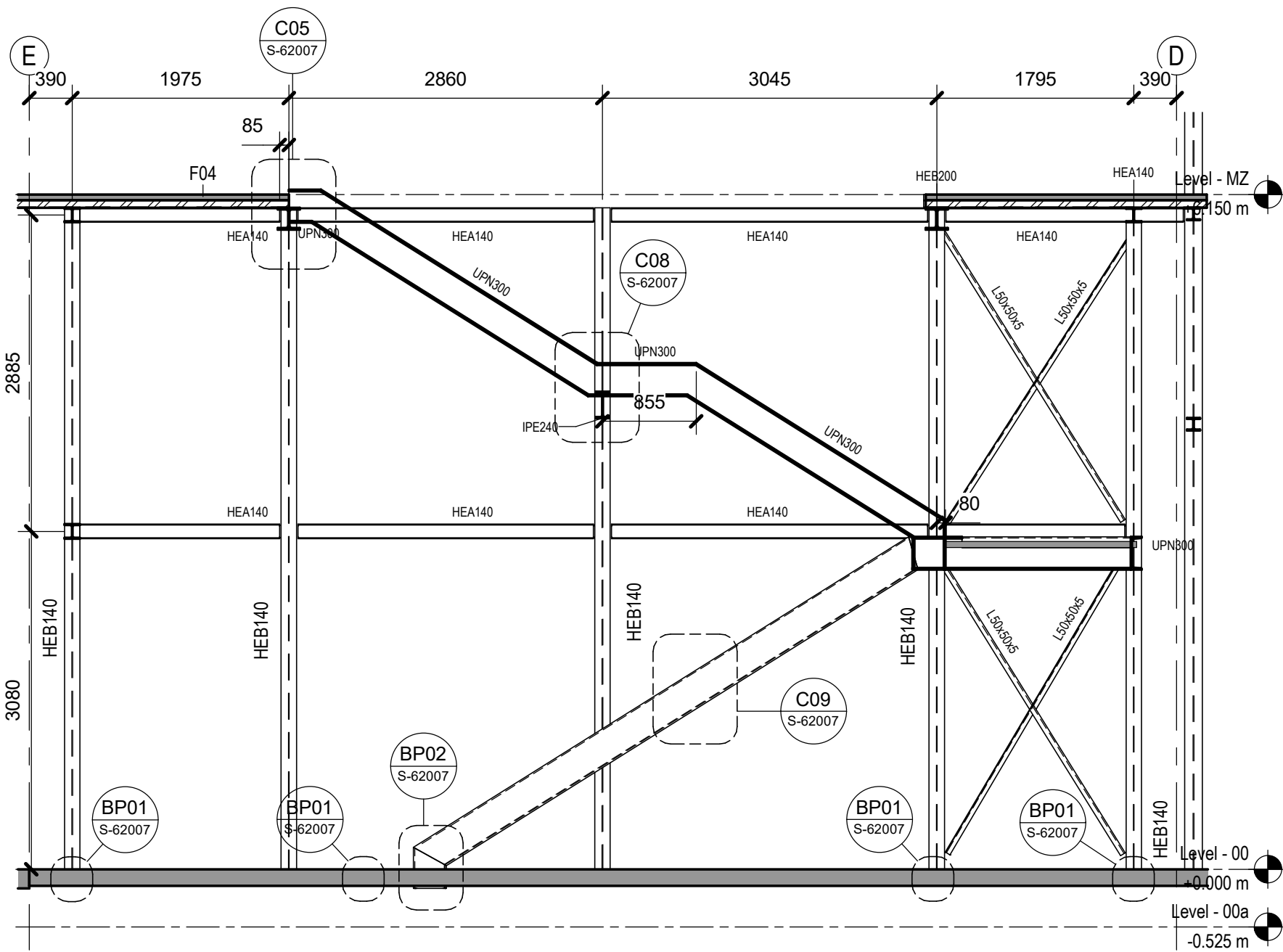
SCALE:

As indicated

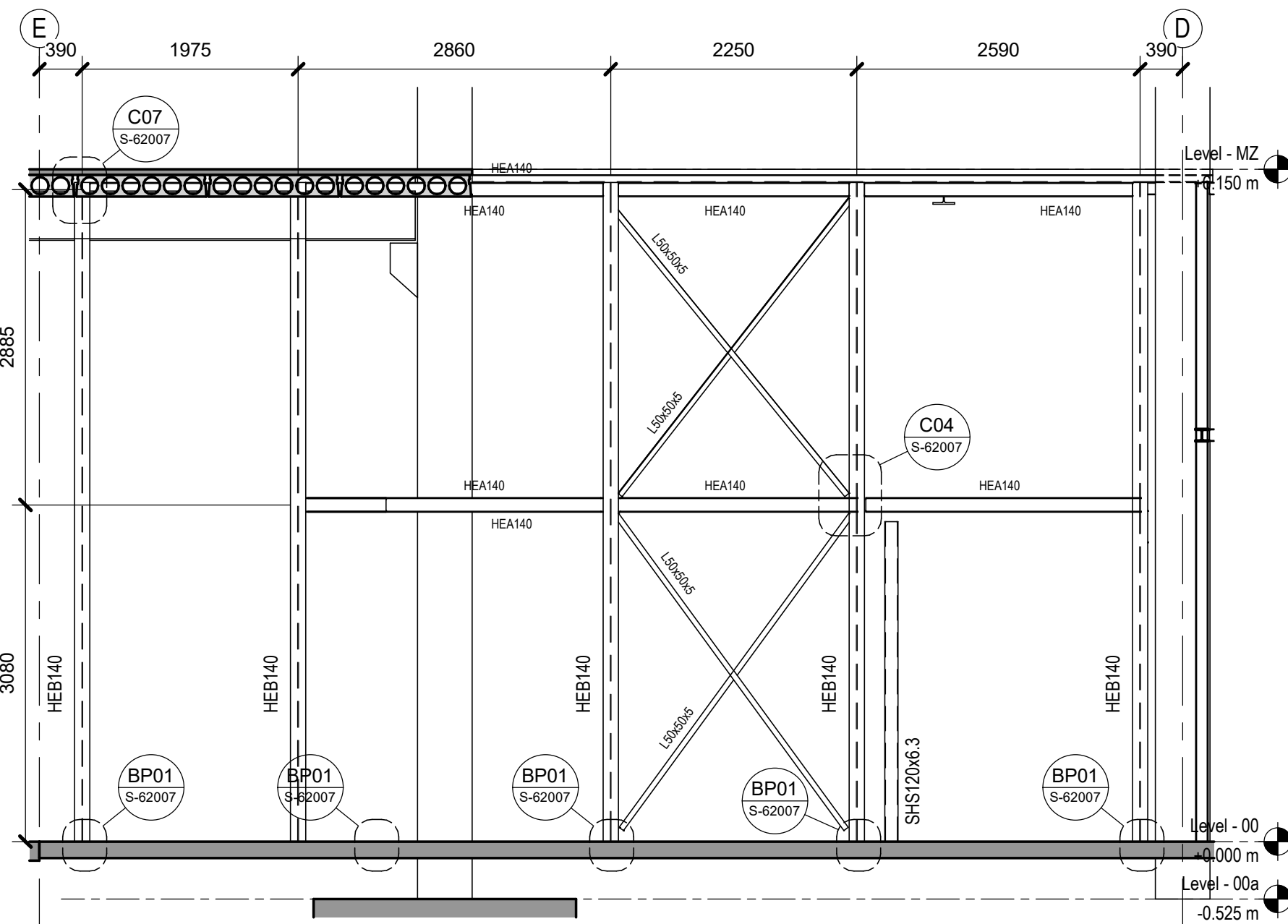
REV:

0

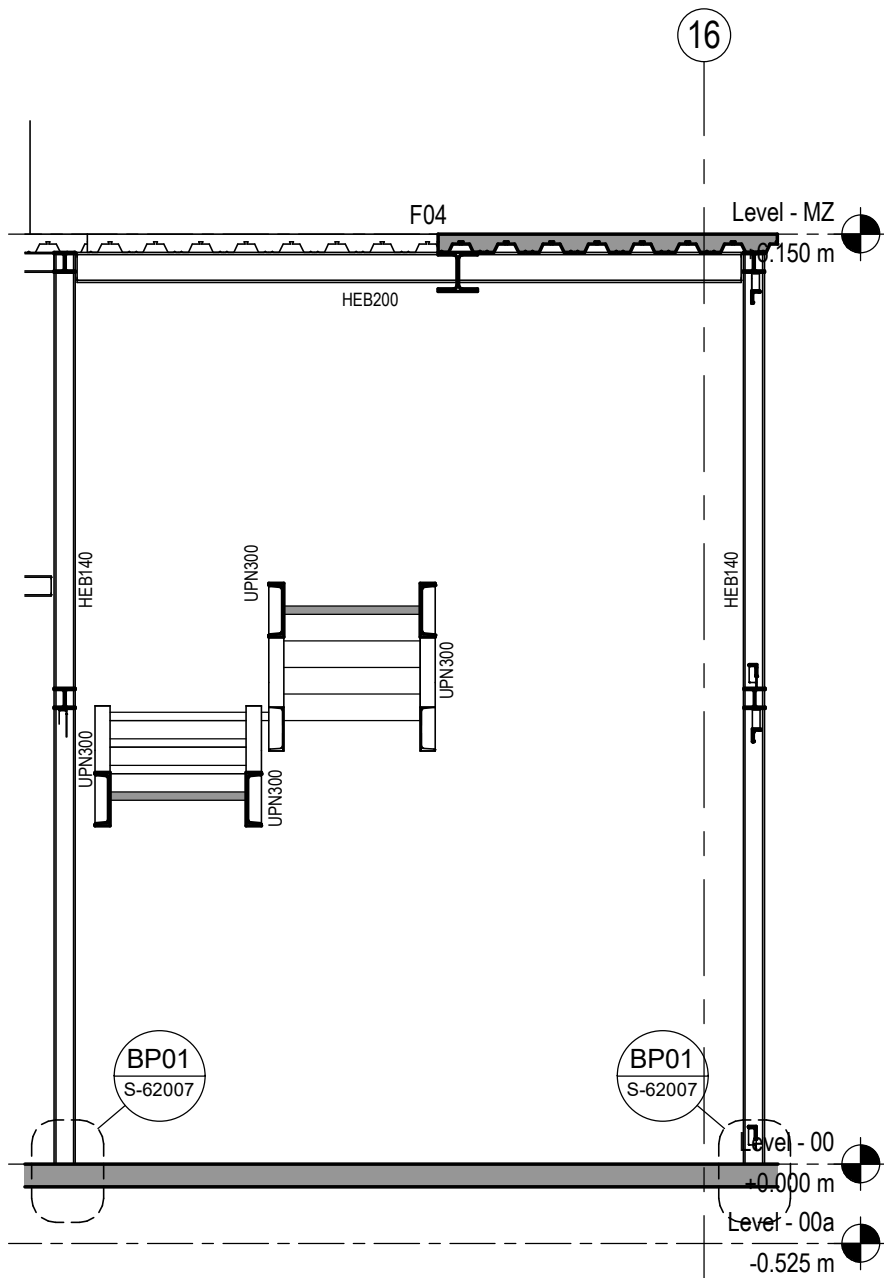
PRINT IN COLOUR



01 - Section Longitudinal 01
Sección Longitudinal 01
Scale / Escala 1 : 50



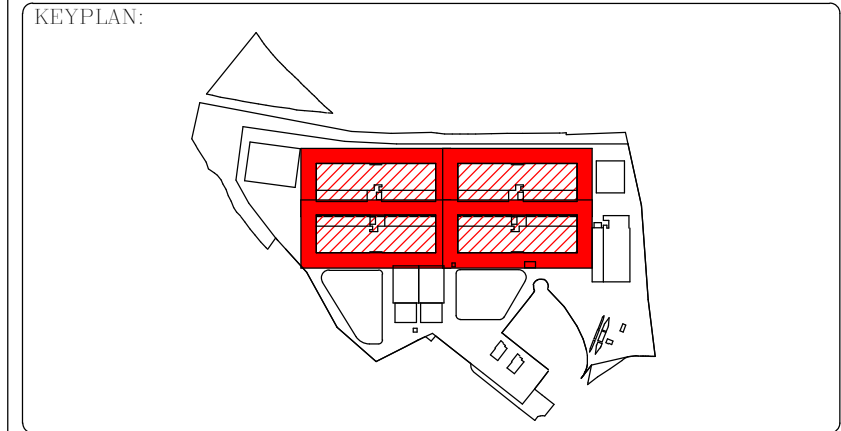
02 - Section Longitudinal 02
Sección Longitudinal 02
Scale / Escala 1 : 50



03 - Section Longitudinal 03
Sección Longitudinal 03
Scale / Escala 1 : 50

Note / Nota: Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010. Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.	
Shear connection. Bolted connection Conexión a cortante. Conexión atornillada	●
Moment connection. Complete penetration join weld (CJP). Conexión a momentos. Soldadura de junta de penetración completa (JPC).	►
Maximum live load Sobrecarga máxima	1kN/m²

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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: STAIR CORE 03 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 03 – SECCIONES Y ALZADOS
ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO:

S-61011

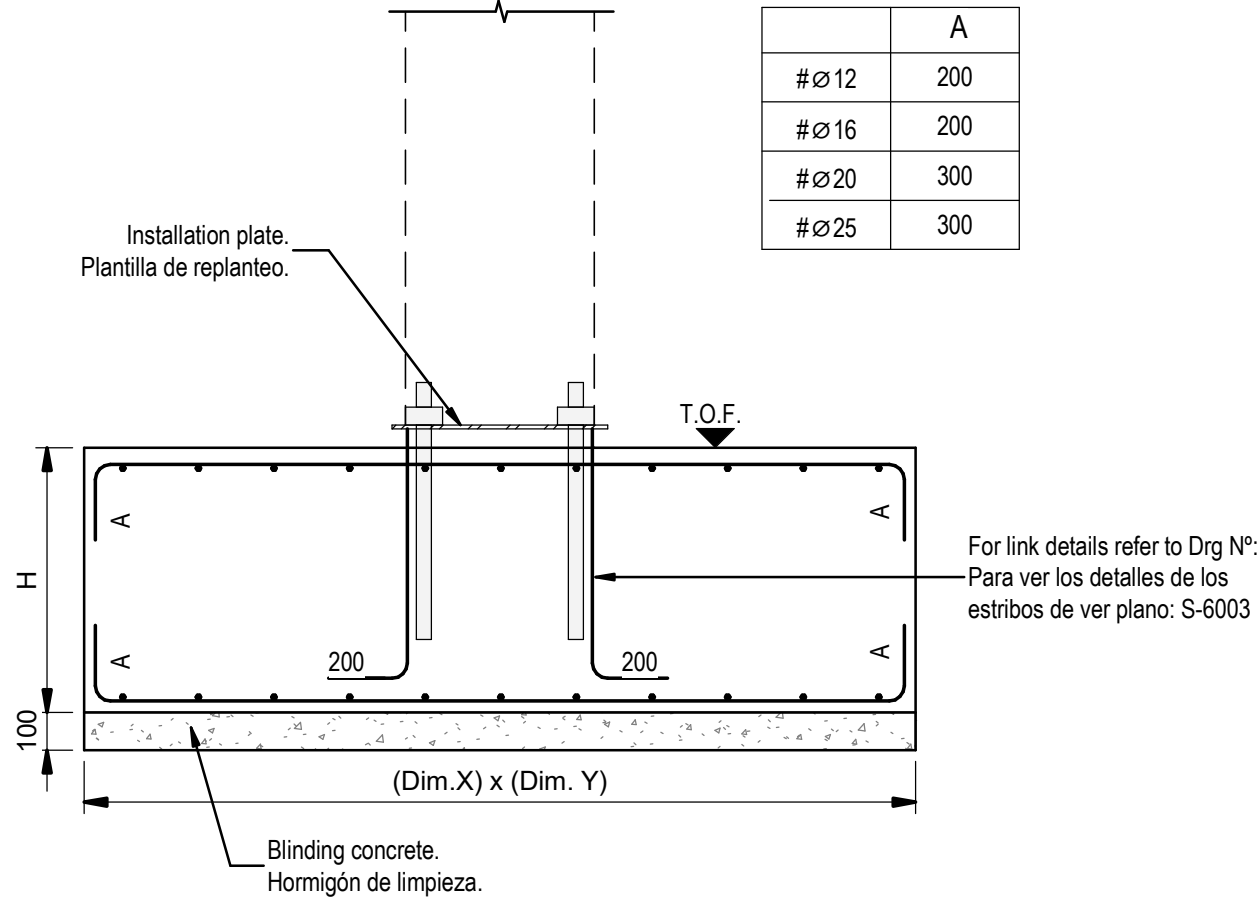
FILE NO: WQA-ARP-10-XX-DR-S-61011

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

Pad footings / Zapatas aisladas							
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
PF01	2400	1700	800	Ø16@125	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF05	1700	3000	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF07	2400	2400	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF09	2100	2100	800	Ø16@150	Ø16@150	Ø12@125	Ø12@125
PF11	2000	2000	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF14	1900	3000	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF17	2400	3000	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF18	2800	1900	800	Ø16@125	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF19	2100	3000	700	Ø16@150	Ø16@125	Ø10@100	Ø10@100
PF21	2400	3300	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF25	2500	2500	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF27	2700	2700	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100

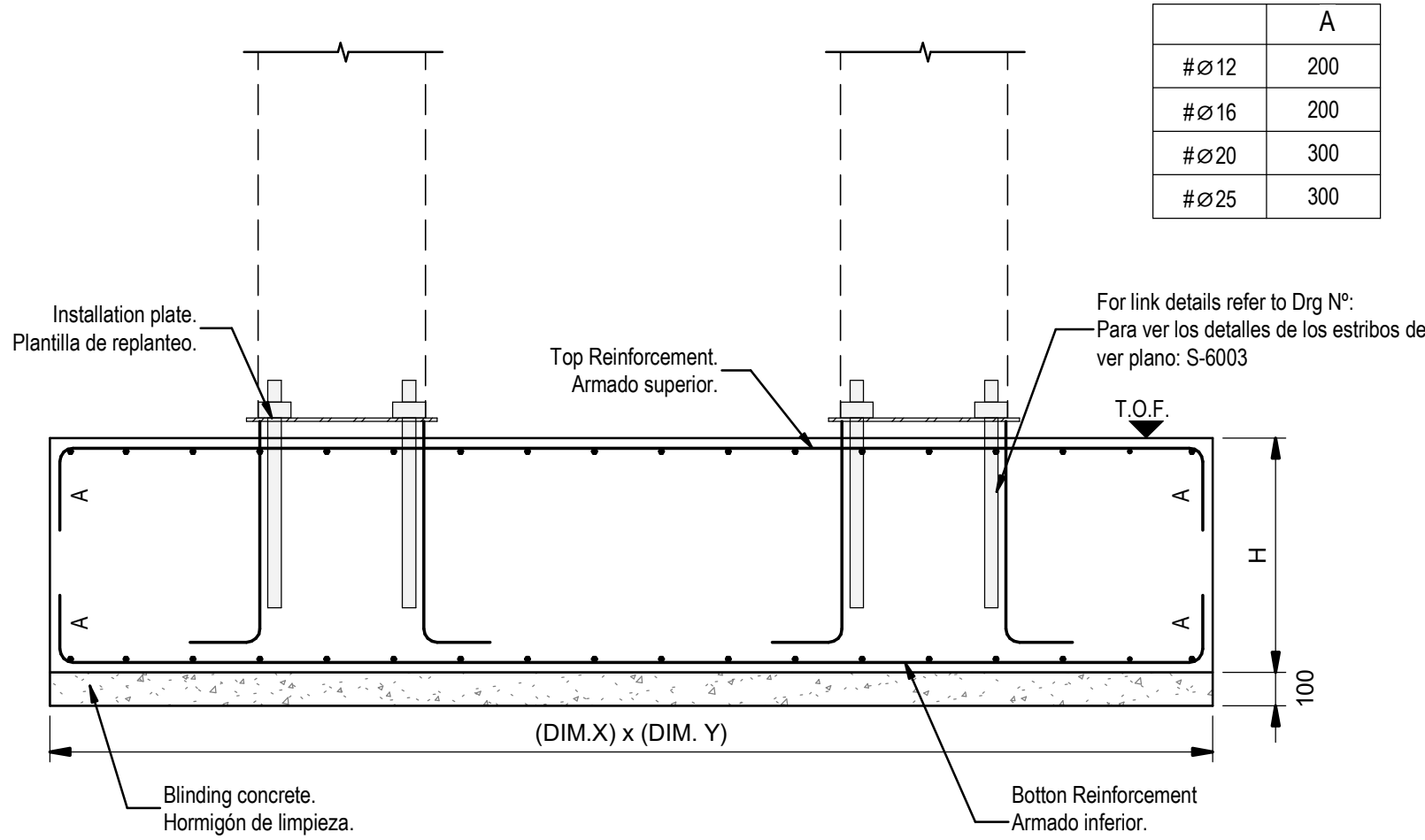
(*) Top reinforcement needed only for peikko's design requirements
(*) Armadura superior necesaria para el diseño de los peikkos.



Detail. Pad footing Detalle - Zapata aislada

Scale / Escala 1 : 20

Combined foundations / Zapatas combinadas							
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
CF1	4000	3000	700	Ø20@200	Ø20@200	Ø16@200	Ø16@200
CF2	5500	2400	1000	Ø20@200	Ø20@200	Ø20@200	Ø20@200

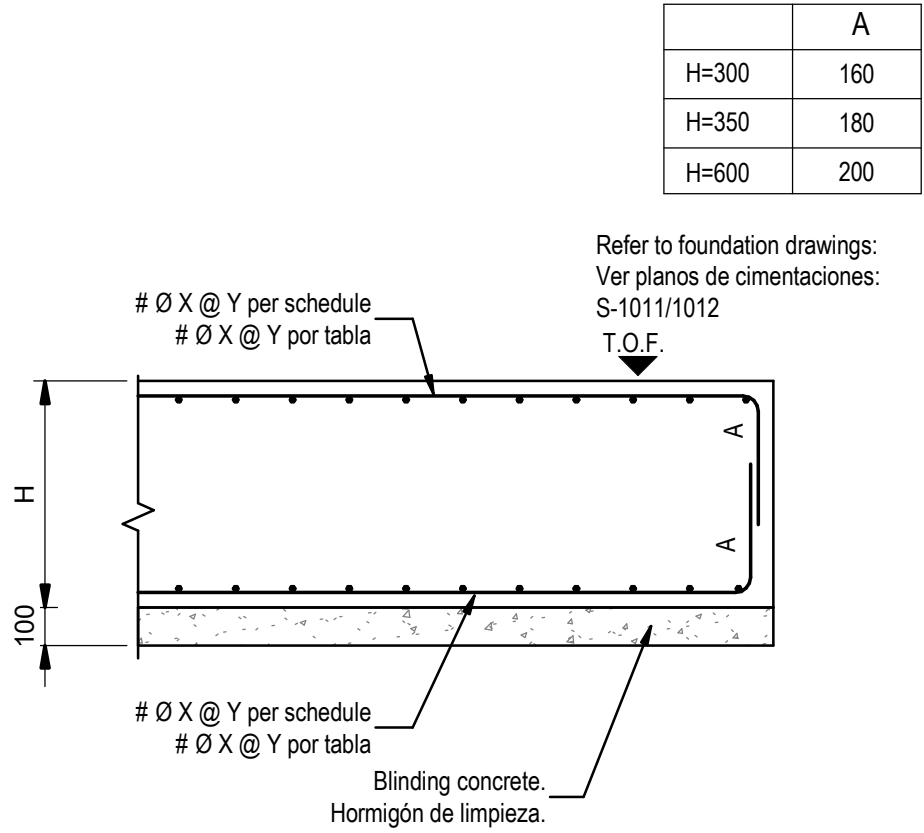


Detail - Combined pad footing Detalle - Zapata combinada

Scale / Escala 1 : 20

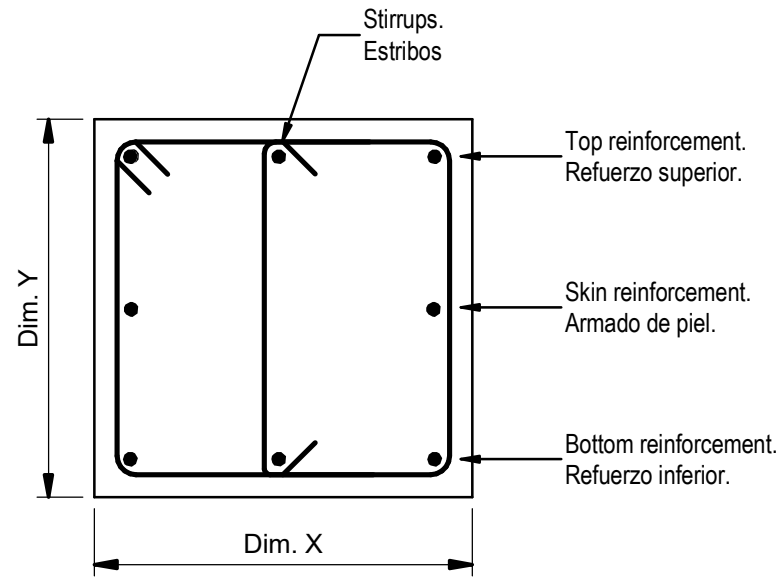
Foundation beam / Viga de cimentación					
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	Top and bottom reinforcement Refuerzo superior e inferior	Sking Reinforcement Refuerzo de piel	Stirrups Estribos
FB01	300	600	3Ø16	2Ø12	1cØ10@200
FB02.01	600	600	3Ø16	2Ø16	2cØ10@200 + 1rØ10@200
FB02.02	600	600	5Ø16	4Ø16	2cØ10@200
FB03	1100	600	5Ø16	2Ø12	2cØ10@200 + 1rØ10@200
FB04	1100	1225	5Ø16	6Ø12	2cØ10@200 + 1rØ10@200
FB05	1100	1285	5Ø16	6Ø12	2cØ10@200 + 1rØ10@200
FB06	600	700	4Ø16	4Ø16	2cØ10@200
FB09	600	800	4Ø16	4Ø16	2cØ10@200

Foundation slabs / Losa de cimentación					
Name Nombre	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
FS01	300	Ø12@200	Ø12@200	Ø12@200	Ø12@200
FS02	350	Ø16@150	Ø16@150	Ø16@200 Ø16@150	Ø16@200 Ø16@150
FSE04	600	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200
FSE05	400	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200
FSE06	400/700	Ø16@150 Ø16@200	Ø16@150 Ø16@200	Ø16@150 Ø16@200	Ø16@150 Ø16@200



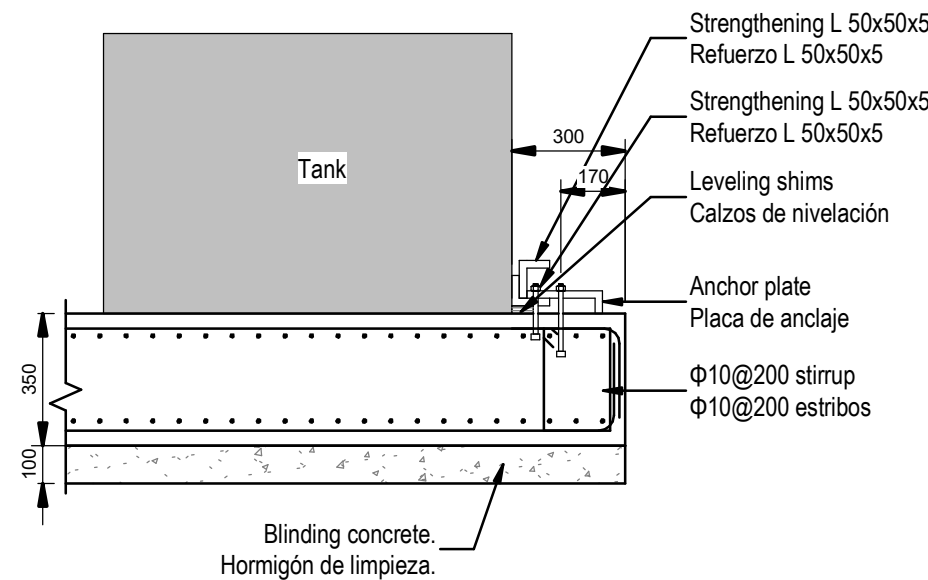
Detail - Raft foundation Detalle - Losa cimentación

Scale / Escala 1 : 20



Detail. Foundation beams Detalle. Vigas de cimentación

Scale / Escala 1 : 10



Detail - Water treatment foundation slab Detalle - Losa cimentación tratamiento de aguas

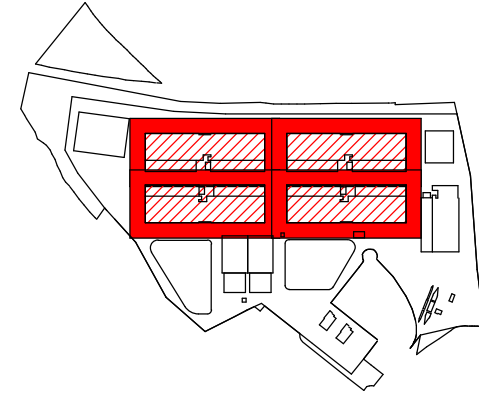
Scale / Escala 1 : 20

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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:

FOUNDATION ELEMENTS - RC SCHEDULE /
CIMENTACIÓN - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO:

S-64001

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-64001

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

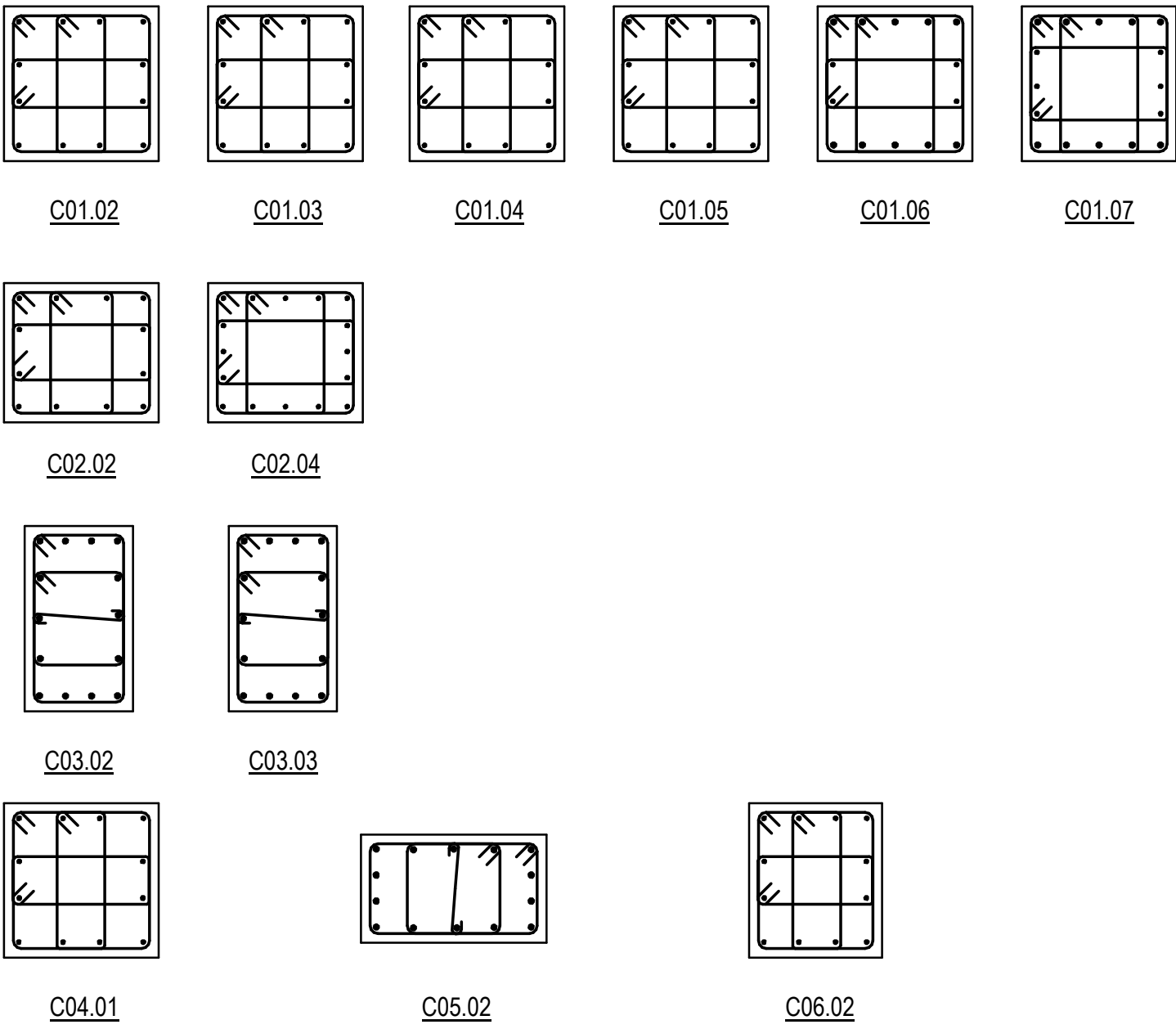
As indicated

REV:

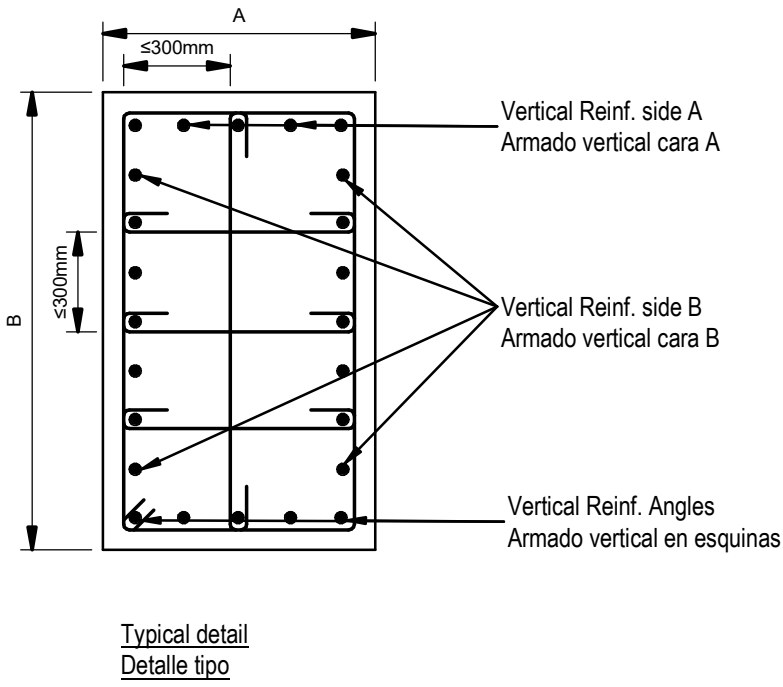
0

PRINT IN COLOUR

Precast concrete columns Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
			Vertical			Transversal	
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	500	500	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.02	500	500	4Ø25	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.03	500	500	4Ø25	2Ø20	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.04	500	500	4Ø25	2Ø25	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.05	500	500	4Ø25	2Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.06	500	500	4Ø25	3Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C02.01	500	400	4Ø25	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C02.03	500	400	4Ø25	3Ø25	2Ø25	4r Ø6-155	4r Ø8-150
C03.01	400	600	4Ø25	2Ø20	3Ø20	5r Ø8-150	2r Ø8-150
C03.02	400	600	4Ø25	2Ø25	3Ø20	5r Ø8-150	2r Ø8-150
C04.01	400	400	4Ø25	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C04.02	400	400	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C04.03	400	400	4Ø25	2Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C05.01	600	400	4Ø25	3Ø20	2Ø25	2r Ø8-150	5r Ø8-150
C06.01	400	500	4Ø25	2Ø25	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150



Precast Column Types
Tipos de pilares prefabricados
Scale / Escala 1 : 20

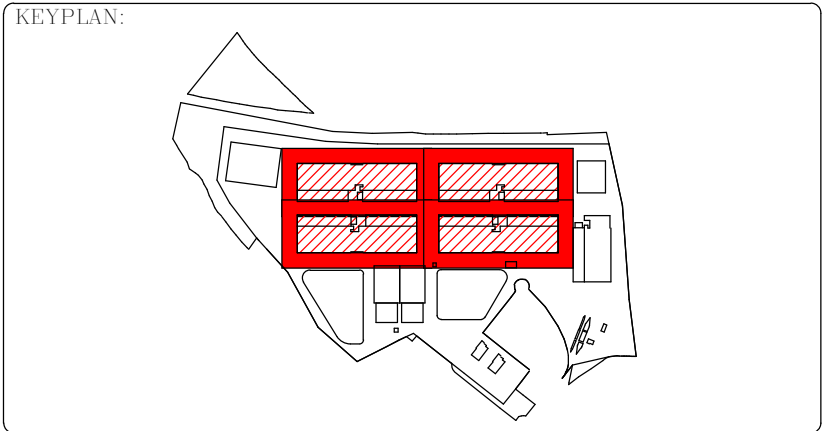


- Notes / Notas:
- The external stirrups have to be always closed bars.
Las ramas de armado transverdas mas exteriores se disponen siempre en forma de cercos cerrados.
 - It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always ≤300mm.
Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea ≤300mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

PRECAST CONCRETE COLUMNS - RC SCHEDULE /
COLUMNAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO - TABLA DE
ARMADOS

SHEET NO:

S-64002

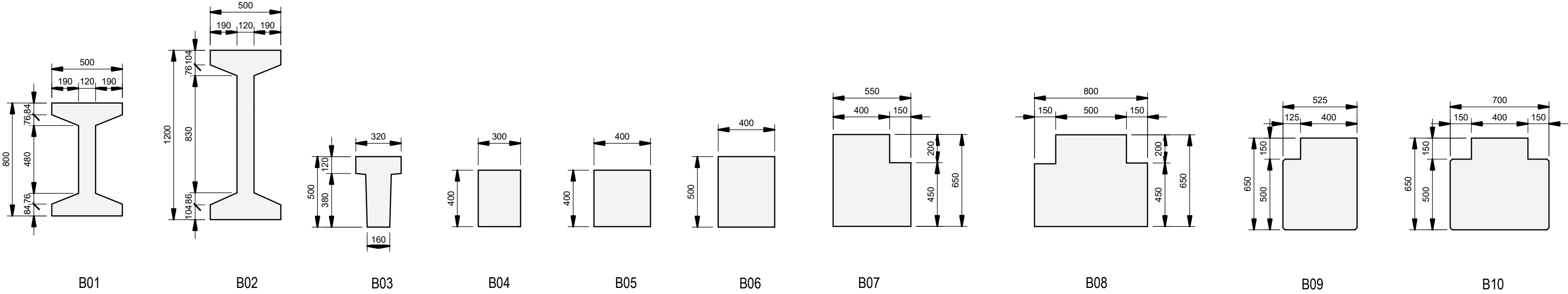
FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-64002

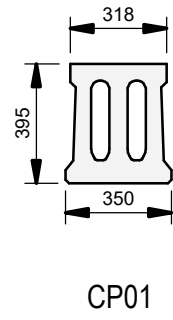
PAPER SIZE:ISO A1SCALE:As indicatedREV:0

PRINT IN COLOUR

Precast beams / Vigas prefabricadas				
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Md (kNm)	Vd (kN)	Comments Comentarios
B01.01	500 x 800	1000	440	I shape Viga en I
B01.02	500 x 800	1300	440	I shape Viga en I
B02.01	500 x 1200	2500	700	I shape Viga en I
B02.02	500 x 1200	3000	800	I shape Viga en I
B02.03	500 x 1200	3500	900	I shape Viga en I
B03.01	320 x 500	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	T shape Viga en T
B04.01	300 x 400	300	200	Rectangular beam Viga rectangular
B05.01	400 x 400	100	50	Rectangular beam Viga rectangular
B05.02	400 x 400	300	200	Rectangular beam Viga rectangular
B05.03	400 x 400	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.04	400 x 400	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.05	400 x 400	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B06.01	400 x 500	100	50	Rectangular beam Viga rectangular
B07.01	650 x 650	1250	420	Inverted T shape Viga en T invertida
B08.01	800 x 650	2300	775	Inverted T shape Viga en T invertida
B08.02	650 x 650	828	559	Inverted T shape Viga en T invertida
B09.01	525 x 650	450	303	Inverted T shape Viga en T invertida



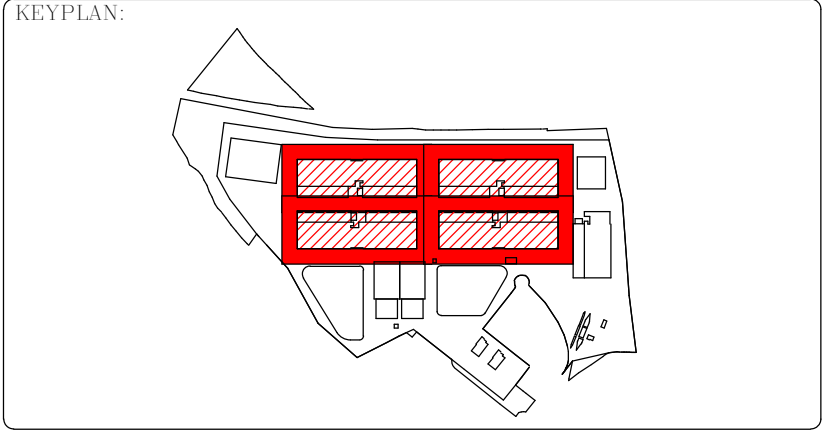
Concrete purlins / Correas de hormigón				
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Md (kNm)	Vd (kN)	Comments Comentarios
CP01.01	230x400	95	38	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.02	230x400	110	44	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.03	230x400	150	60	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.04	230x400	185	62	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.05	230x400	234	86	Hollow tubular shape Viga tubular hueca



Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu岸 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:

PRECAST BEAMS AND PURLINS - RC SCHEDULES /
VIGAS Y CORREAS PREFABRICADAS - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO:

S-64003

FILE NO:

WQA-ARP-10-XX-DR-S-64003

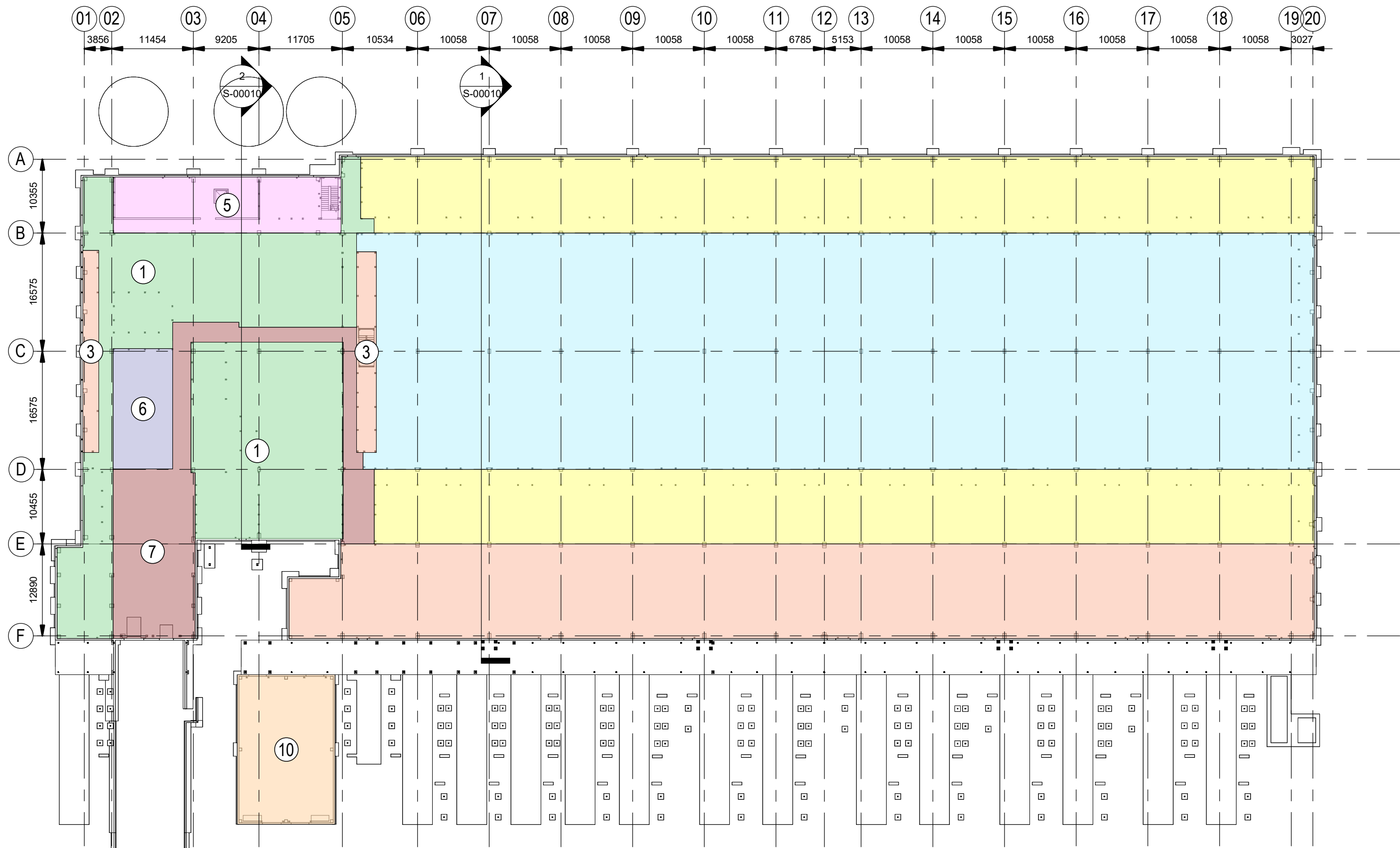
PAPER SIZE:ISO A1SCALE:As indicatedREV:0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

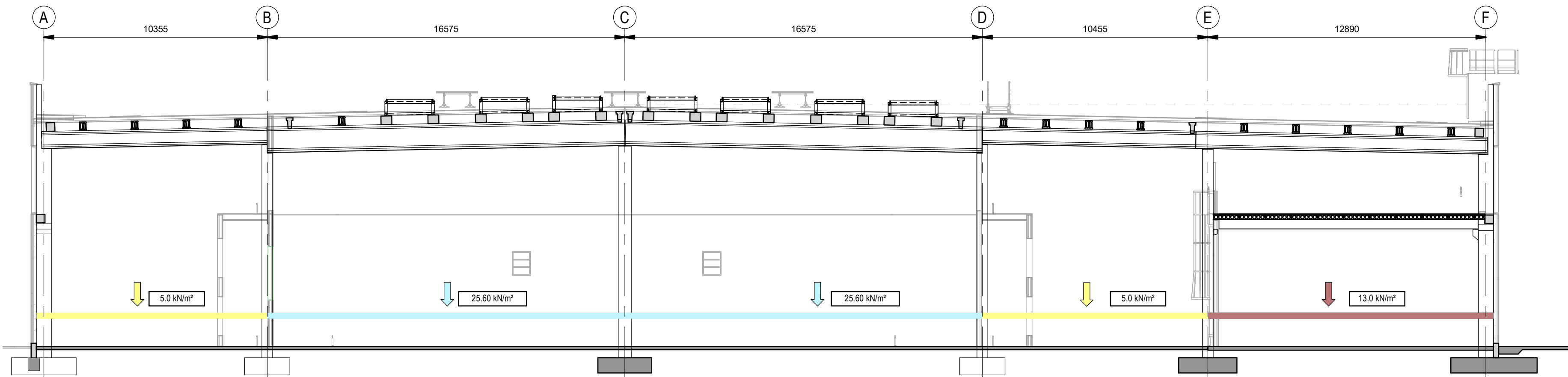
2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:42:36



Loading Plan - Ground Floor plan
Plano de cargas - Planta Baja

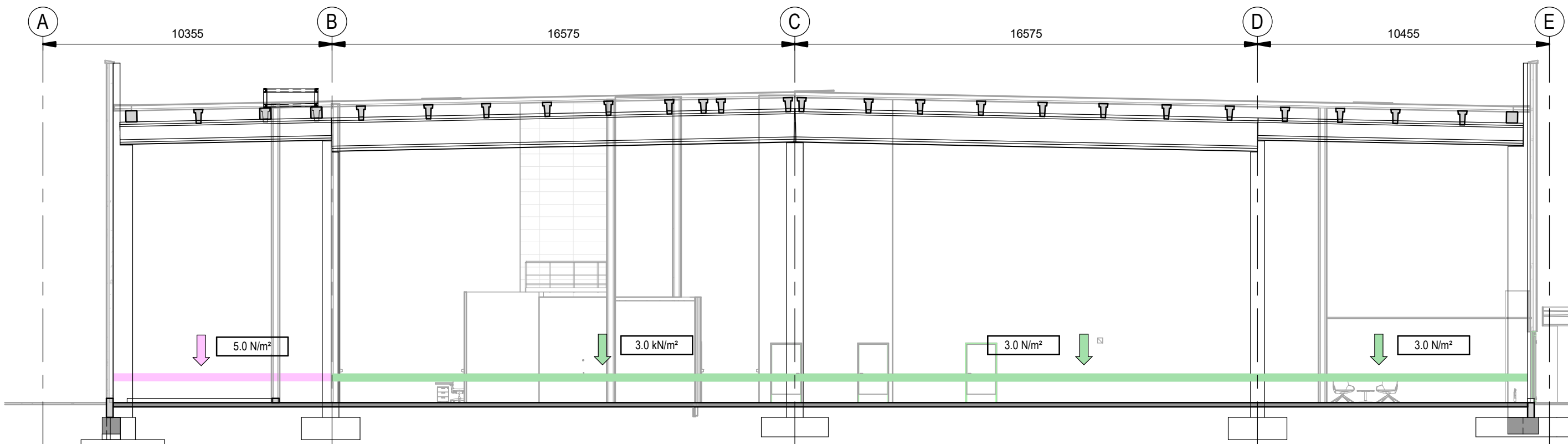
Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the MEP equipment on the ground floor. An envelope of values between these drawings has been considered for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a los equipos MEP en la planta baja. Se ha considerado la envolvente de valores para el diseño de los elementos estructurales.

1 - Imposed Loading Section - Ground Floor - Data Hall
Esquema de cargas - Planta baja - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the MEP equipment on the ground floor. An envelope of values between these drawings has been considered for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a los equipos MEP en la planta baja. Se ha considerado la envolvente de valores para el diseño de los elementos estructurales.

2 - Imposed Loading Section - Ground Floor - Admin Area
Esquema de cargas - Planta baja - Area Administrativa

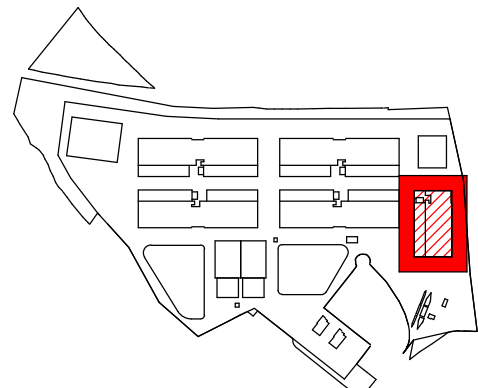
Scale / Escala 1 : 150

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqués 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:
IMPOSED LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - PLANTA BAJA

SHEET NO: **S-00010**

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-00010
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

		Superimposed Dead Load (i) Cargas muertas(i)	Imposed Load Sobrecargas from use
			UDL Cargas uniformes
1	Administration Area Área Administrativa	0.50	3.00
2	Data Halls Salas de Datos	0.00	25.60
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	0.00	13.00 ⁽ⁱⁱ⁾
4	AHU Gallery Galería de climatización	0.00	5.00
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	0.00	5.00
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	0.00	20.00
7	Transformers replacement route Ruta de reposición de transformadores	0.00	13.00 ⁽ⁱⁱ⁾
10	MV Building Edificio MV	0.00	13.00

(i) = floor finishes allowance carpet / tiles

(i) = provisión de acabados de suelo: moqueta / azulejos

(ii) = Apart of the uniform imposed load of 13.00 kN/m2 extended to all the area. Local check of the ground bearing slab with a uniform load of 35 kN/m2 in an area of 2.22x1.27 m2 and a point load of 25.00 kN not simultaneous with the uniform load

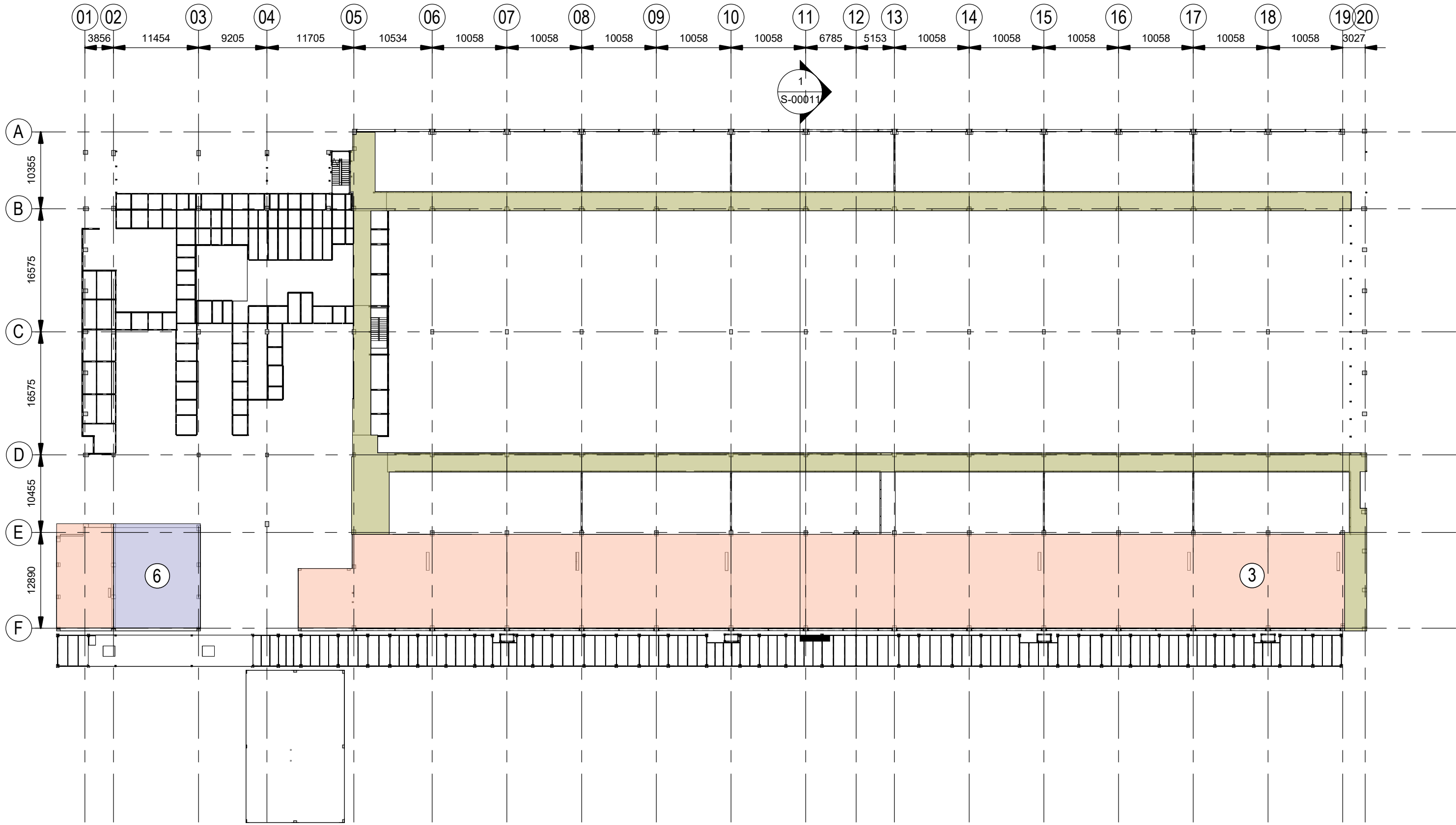
(ii) = Además de la carga uniforme de 13 kN/m2 extendida a toda la superficie. Chequeo local de la solera con una sobrecarga uniforme de 35 kN/m2 en un área de 2.22x1.27 m2 y para una carga puntual de 25.00kN no simultánea con la carga uniforme

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:42:19



Loading Plan - Mezzanine Floor Plan.
Plano de cargas. Entreplanta.

Scale / Escala 1:500



NOTE: This drawing should be reviewed in conjunction with the drawings referencing the suspending services on the mezzanine S-0016. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a las caras suspendidas en la planta de mezzanine S-0016. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

1 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Esquema de cargas - Entreplanta - Sala de datos

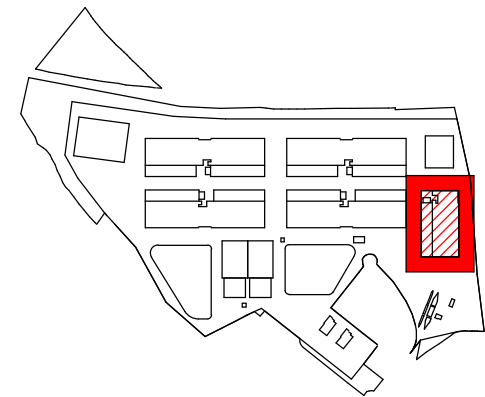
Scale / Escala 1:150

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu   Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTER  S GENERAL DE ARAG  N
EXPANS  N REGI  N AWS EN ARAG  N
TOMO IV HUESCA
PROYECTO B  SICO DE EDIFICACI  N
DOCUMENTO DE APROBACI  N INICIAL

TITLE:

IMPOSED LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - ENTREPLANTA

SHEET NO:

S-00011

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-00011

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

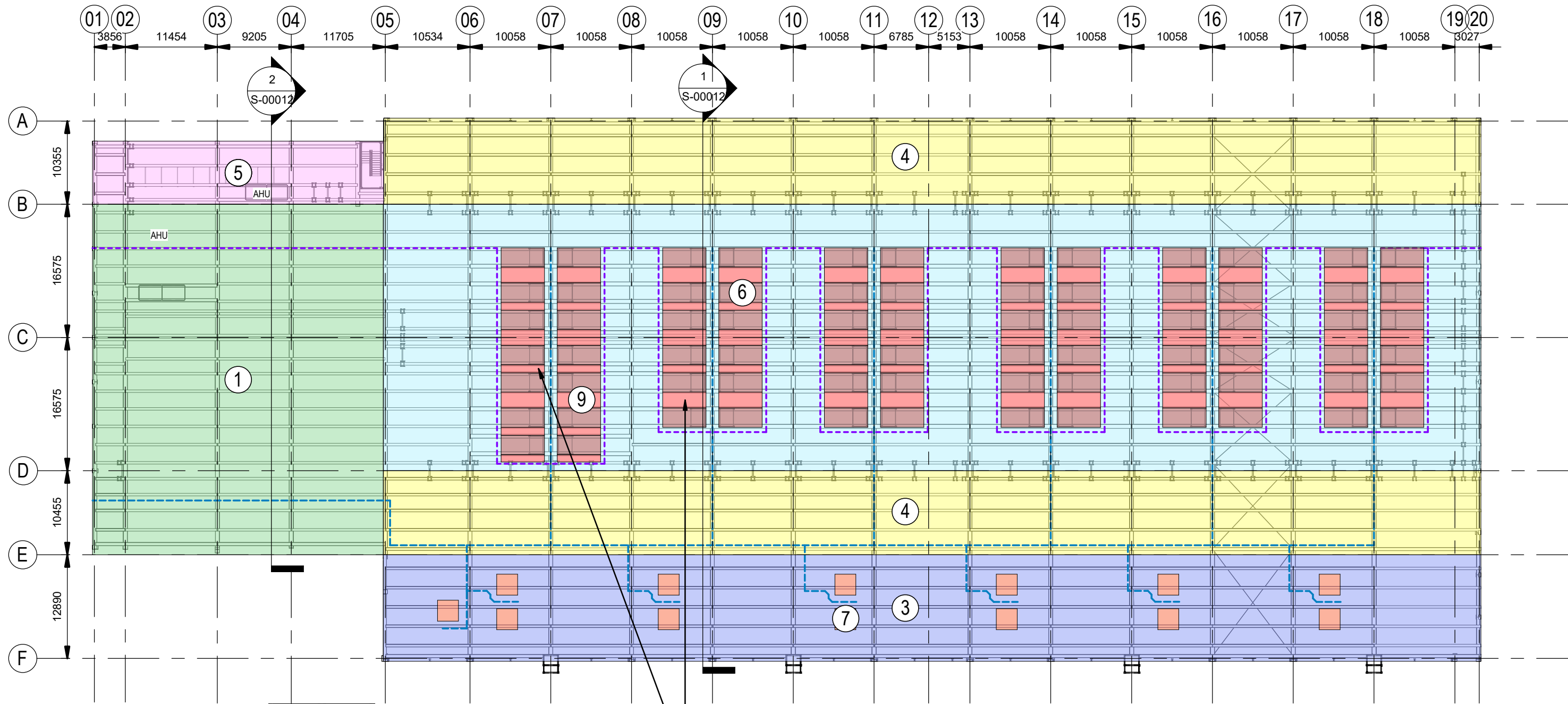
		Imposed Load Sobrecargas
		kN/m ²
3	Electrical Rooms Salas El��ctricas	1.50
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	1.50
7	Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	1.50

PRINT IN COLOUR

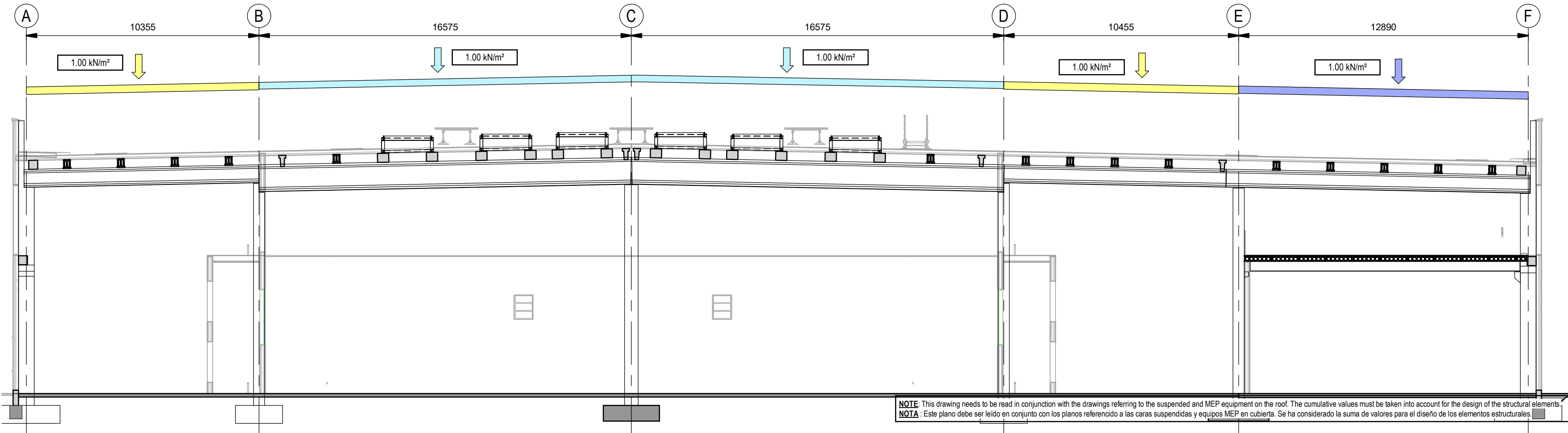
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

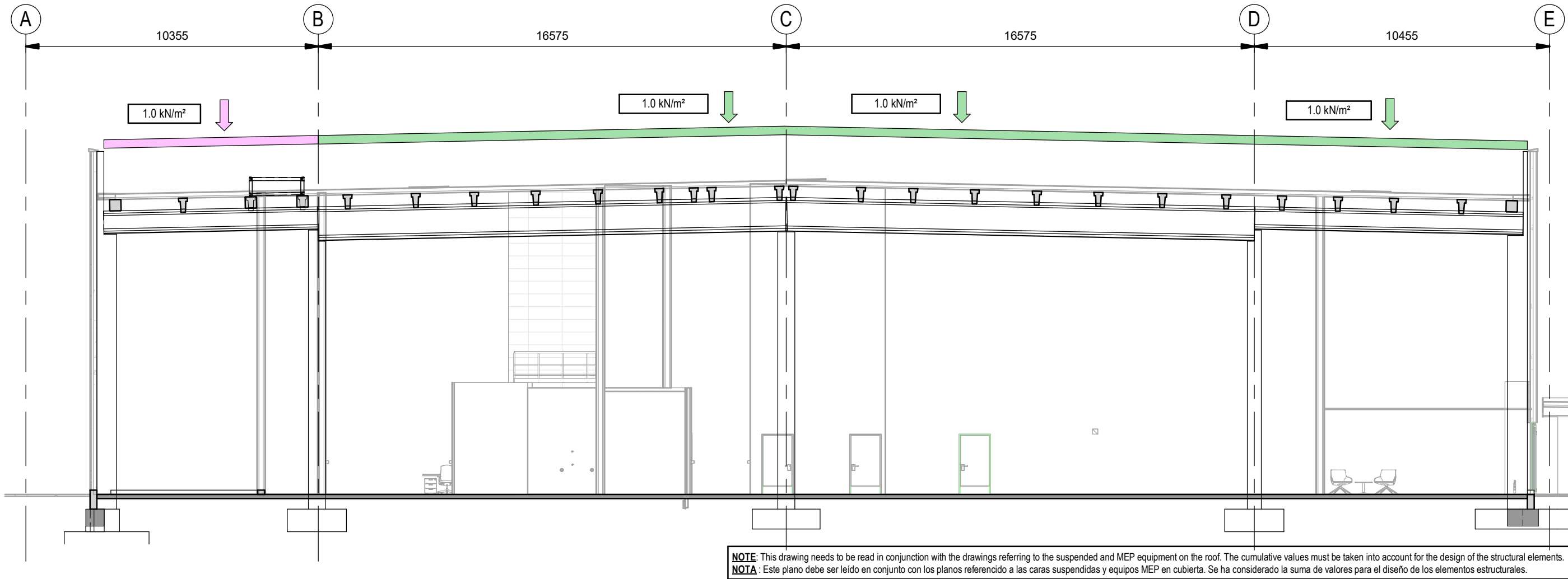
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 04:30:11



Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta
Scale / Escala 1 : 500



1 - Imposed Loading Section - Roof Level - Data Hall
Esquema de cargas - Cubierta - Sala de datos
Scale / Escala 1 : 150



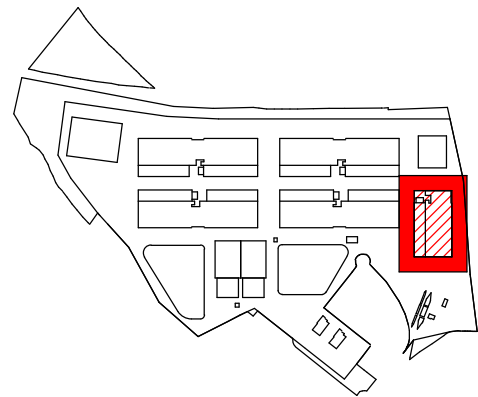
2 - Imposed Loading Section - Roof Level - Admin Area
Esquema de cargas - Cubierta - Área Administrativa
Scale / Escala 1 : 150

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

IMPOSED LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - CUBIERTA

SHEET NO:

S-00012

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-00012

PAPER SIZE: ISO A1

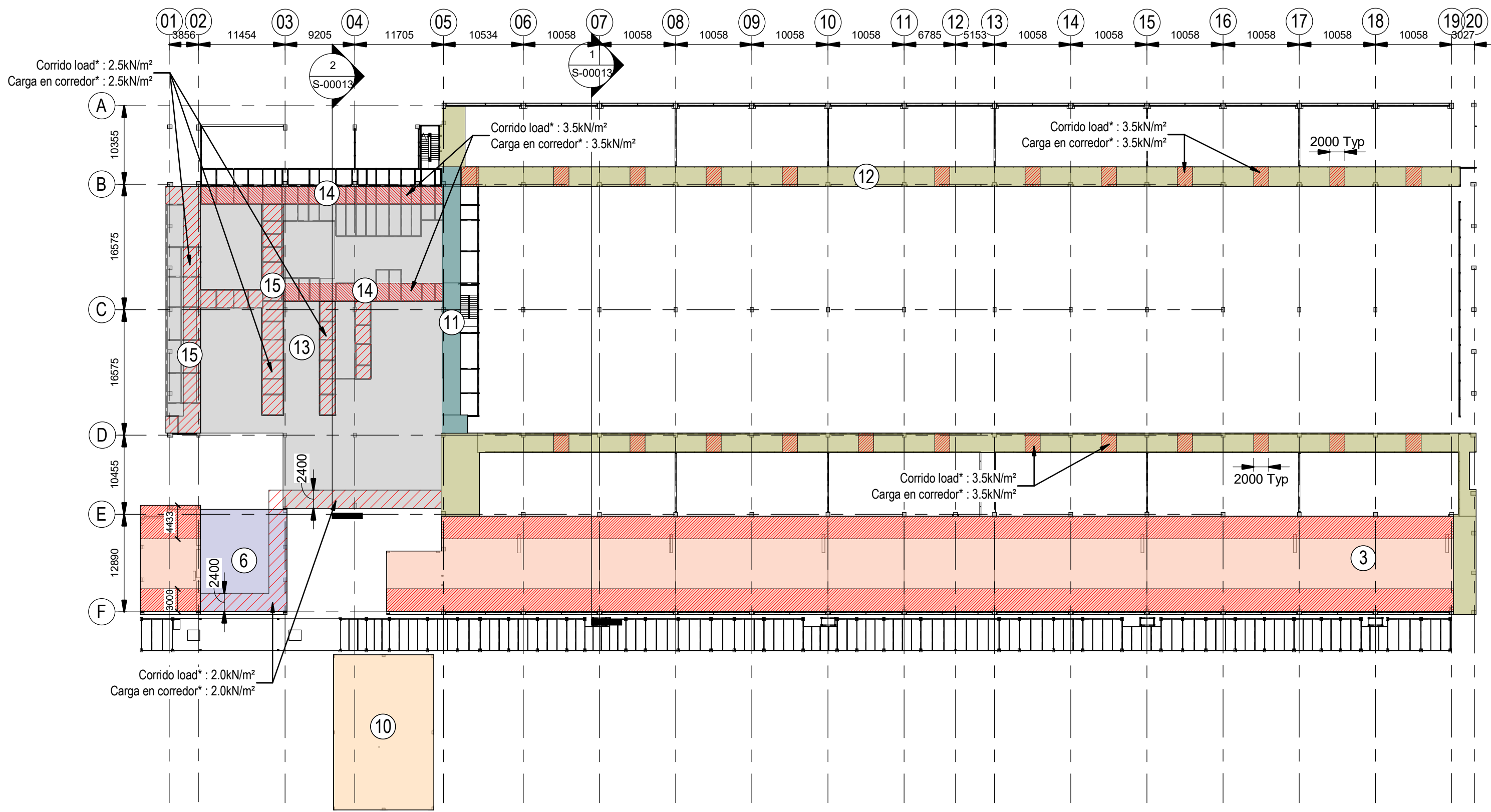
SCALE: As indicated

REV: 0

		Imposed Load Sobrecargas (iv)	Snow Load on Roof Sobrecarga de nieve (iv)
		kN/m²	kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	1.00	0.70
2	Data Halls Salas de Datos	1.00	0.70
3	Intake Air Plenum Plenum de impulsión	1.00	0.70
4	AHU Gallery Galería de climatización	1.00	0.70
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	1.00	0.70
9	Roof platforms Plataformas en cubierta	1.00	0.70
10	MV Building Edificio MV	1.00	0.70

(iv) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 $\mu = 2.0$. There will be a local effect due to the parapet of 1.1 kN/m2 at a bandwidth of 2 metres.
(iv) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 $\mu = 2.0$. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.1 kN/m2 en un ancho de banda de 2 metros.

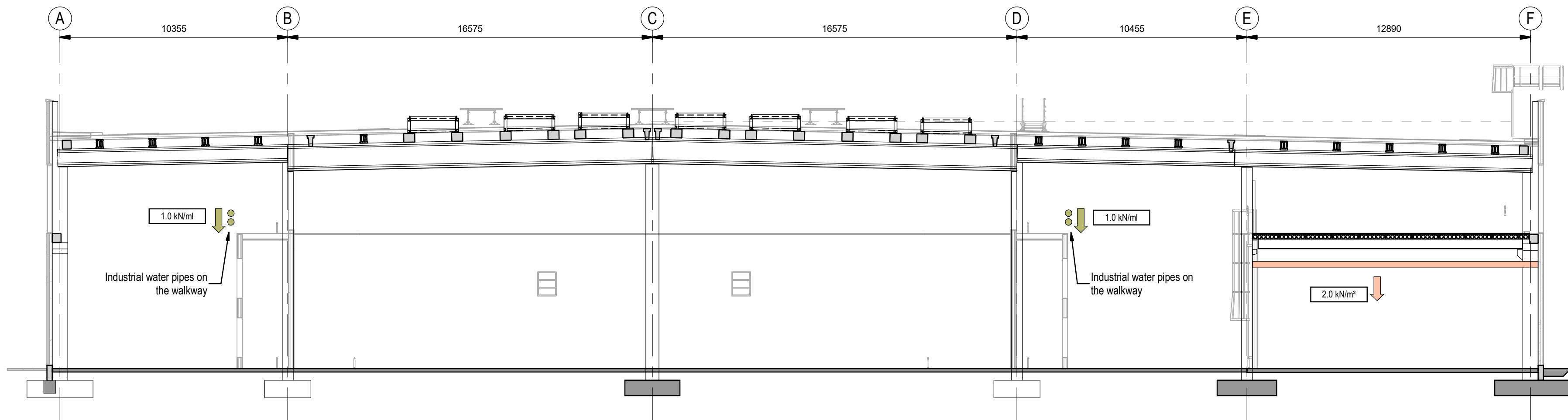
PRINT IN COLOUR



* The design of ceiling elements into the detailed corridors was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridos in the plan view. A uniform equivalent load should be used for the design of the remaining ceiling elements.
* El diseño de los elementos estructurales se realiza considerando las cargas indicadas en cada corredor en planta. Se debe utilizar una carga del falso techo para los corredores indicados o equivalente, uniforme para el diseño de los elementos estructurales.

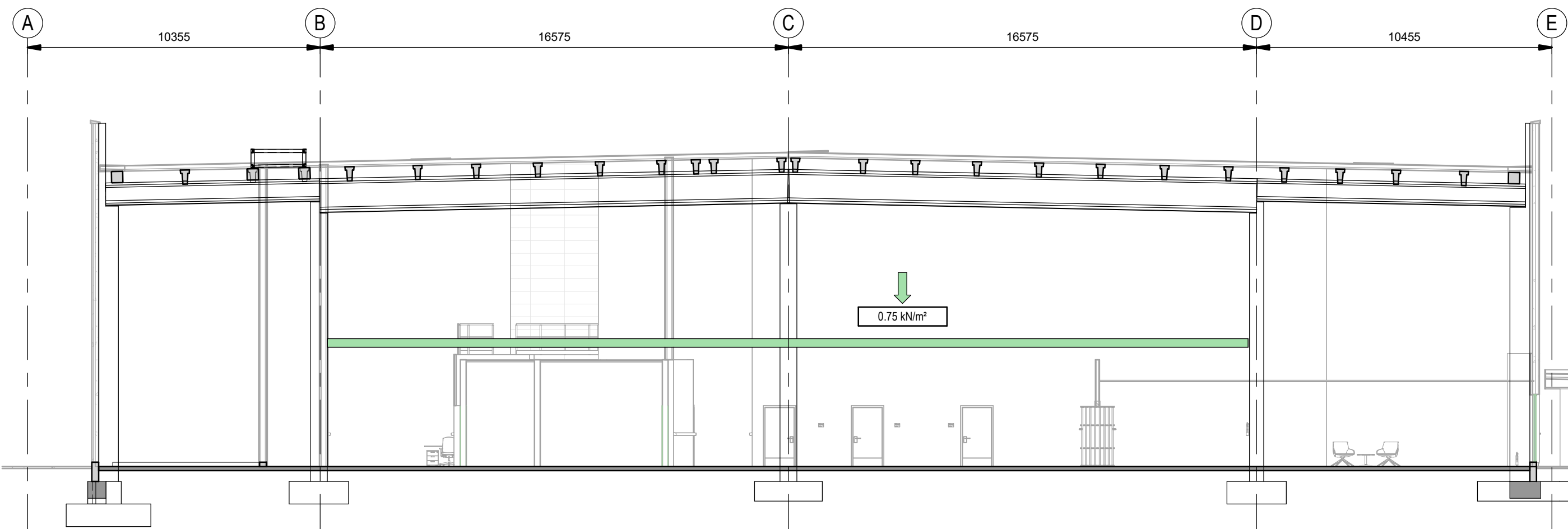
Loading Plan - Mezzanine Floor Plan.
Plano de cargas. Entreplanta.

Scale / Escala 1 : 500



1 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Entreplanta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150



2 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Entreplanta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150

		Superimposed Dead Load Cargas muertas		
		Suspended Below Suspedidas (i)	On Top of the Roof Sobre la cubierta Finishes Acabados (ii)	Total Total
		kN/m²	kN/m²	kN/m²
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	2.00 ^(v)	0.00	2.00
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	0.75	3.50	4.25
7	Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	0.15	0.00	0.15
10	MV Building Edificio MV	2.00	4.50	6.50
11	MEP corridor below mezzanine Corredor MEP bajo la entreplanta	2.50	0.00	2.50
12	MEP corridor load below the walkway structure Corredor MEP bajo subestructura del walkway	3.50	0.00	3.50
13	MEP equivalent load above the ceiling structure Carga servicios MEP sobre subestructura del falsotecho	0.75	0.00	0.75
14	MEP corridor load below the ceiling structure Corredor MEP bajo subestructura del falsotecho	3.50	0.00	3.50
15	MEP corridor load below the ceiling structure Corredor MEP bajo subestructura del falsotecho	2.50	0.00	2.50

(i) = cable trays, ceilings, sprinkler piping, ductwork, lights, etc.
(ii) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc

(iii) = self weight of roof mounted services.
(iii) = peso propio de las instalaciones en cubierta.

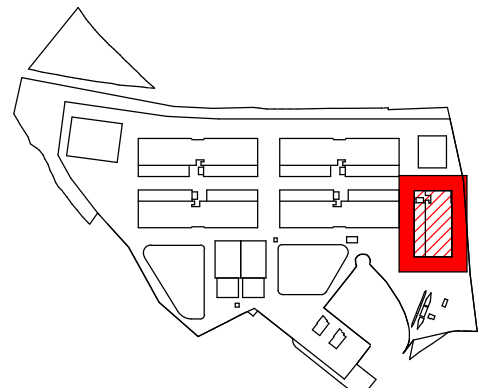
(v) At the North and South electrical corridors 3.5 kN/m² - To be taken into account for the local design of the structural elements in that zone.
(v) En los corredores Norte y Sur de las salas electricas 3.5 kN/m² - Debiendo considerarse para el diseño de los elementos estructurales en dicha franja.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz 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:

SUSPENDED SERVICES LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA DE CARGA SERVICIOS SUSPENDIDOS -
ENTREPLANTA

SHEET NO:

S-00013

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-00013

PAPER SIZE:

ISO A1

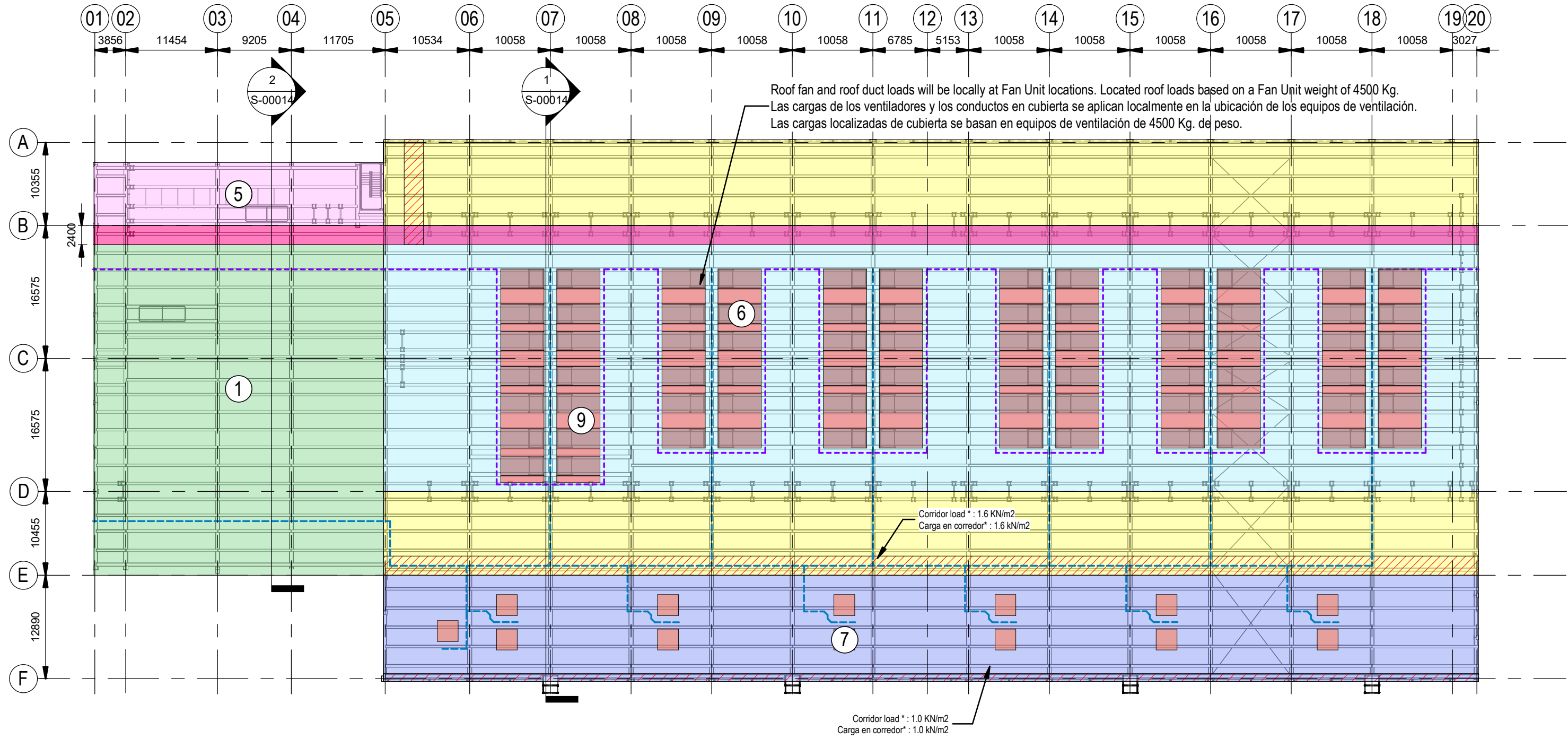
SCALE:

As indicated

REV:

0

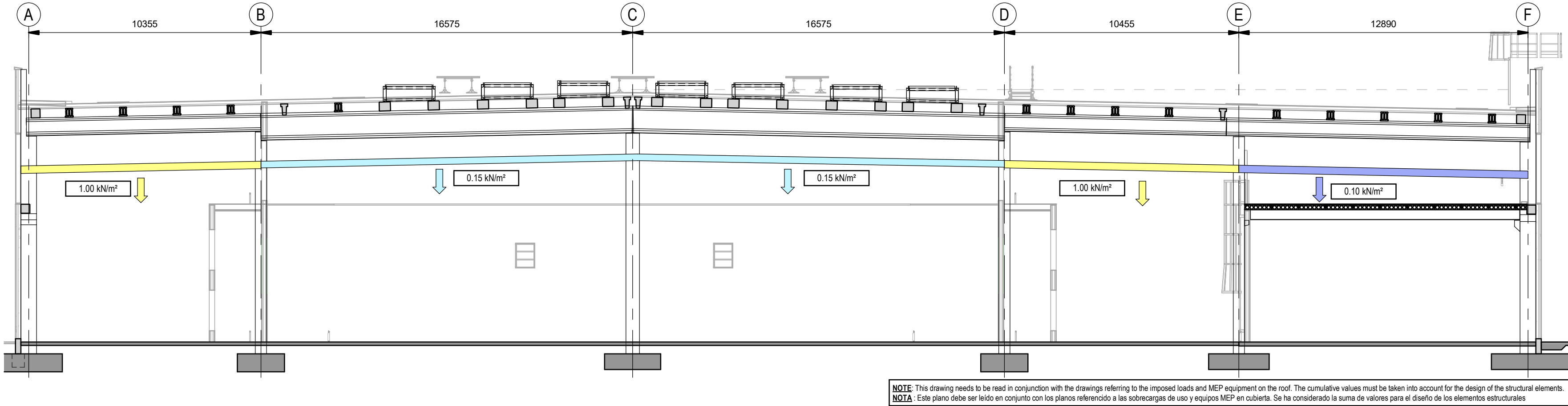
PRINT IN COLOUR



Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta

Scale / Escala 1 : 500

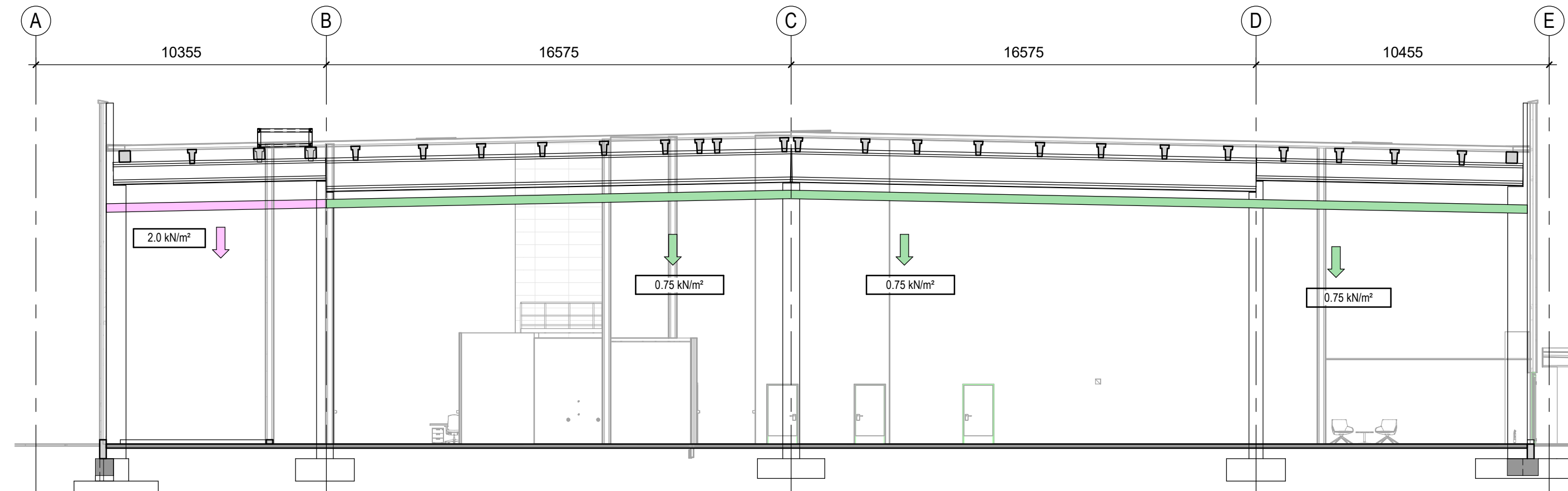
The design of roof structural elements parallel to the service corridors, longitudinal purlins as per drawing, was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor in the plan view. The uniform equivalent load shown in the drawings should be used for the design of the remaining structural elements.
El diseño de los elementos estructurales de cubierta paralelos al corredor de servicio, correas longitudinales según plano, se realiza considerando las cargas indicadas en cada corredor en planta. La carga equivalente superficial mostrada deberá ser usada para el diseño de los elementos estructurales restantes.



1 - Suspended Services Loading - Roof Level - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Cubierta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150

NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the imposed loads and MEP equipment on the roof. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con los planos referenciado a las sobrecargas de uso y equipos MEP en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.



2 - Suspended Services Loading Section - Roof Level - Admin Area
Sobrecargas de servicio - Cubierta - Área administrativa

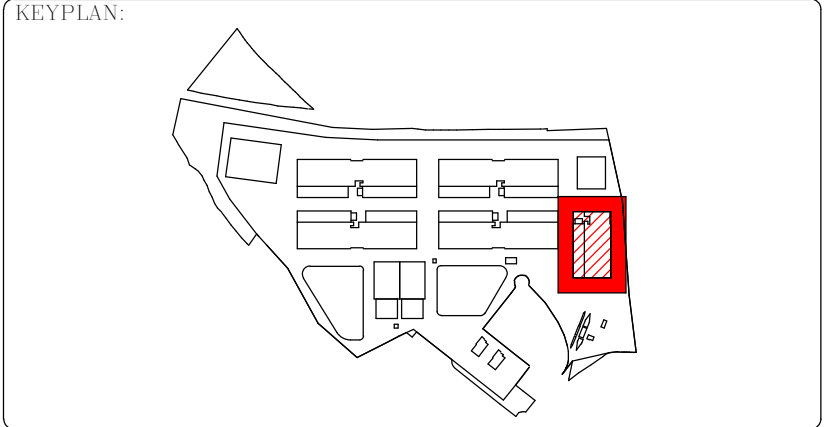
Scale / Escala 1 : 150

NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the imposed loads and MEP equipment on the roof. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con los planos referenciado a las sobrecargas de uso y equipos MEP en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

		Suspended Dead loads suspended below Cargas muertas suspendidas (i)
		kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	0.75
2	Data Halls Salas de Datos	0.15
3	Intake Air Plenum Plenum de impulsión	0.10
4	AHU Gallery Galería de climatización	1.00
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	2.00
8	Sprinkler main pipeworks Corredor de tuberías de rociadores	3.00 (ii)

(i) = cable trays, ceilings, sprinkler piping, ductwork, lights, etc. A uniform load for the sprinklers pipes of 0.05 kN/m2 in addition to the suspended loads in all the general areas.
(i) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc. Se debe considerar una carga uniforme de 0.05 kN/m2 adicional a las cargas suspendidas uniformemente repartidas de cada una de las zonas.
(ii) = From grid lines 13 and 22 onwards, pipes gradually disappear, with the corridor load dropping to 2 kN/m2. From GL 8 and 27 load drops to 1 kN/m2 as min allowance.
(ii) = A partir de los ejes 13 y 22 van desapareciendo progresivamente tuberías, llegando a bajar la carga del corredor a 2 kN/m2. Más allá de los GL 8 y 27 la carga baja 1 kN/m2 por contingencia.

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

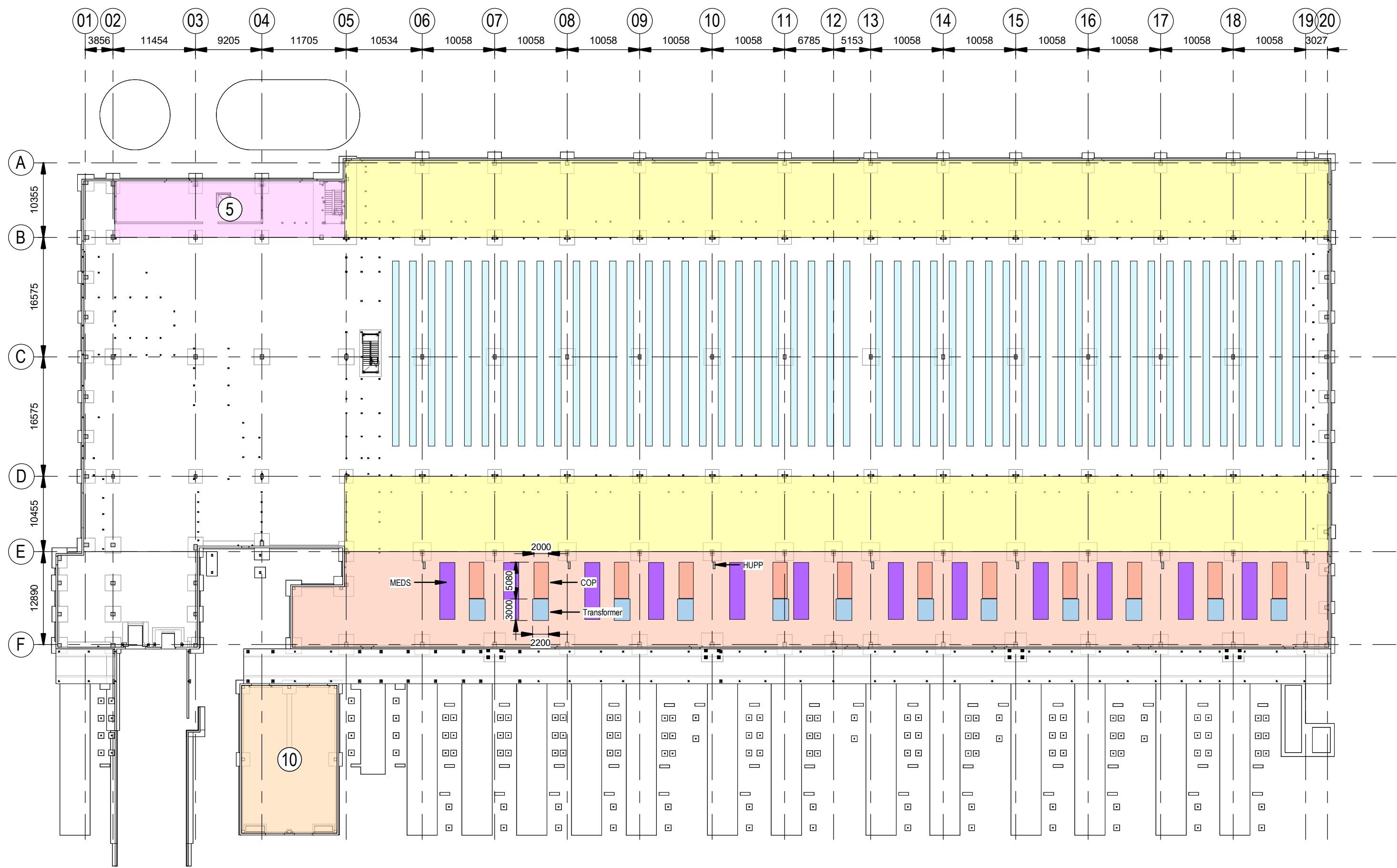
ADSSSL
ARUP INGENNUS
www.arup.com www.ingenius.com

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:
SUSPENDED SERVICES LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA DE CARGA SERVICIOS SUSPENDIDOS - CUBIERTA

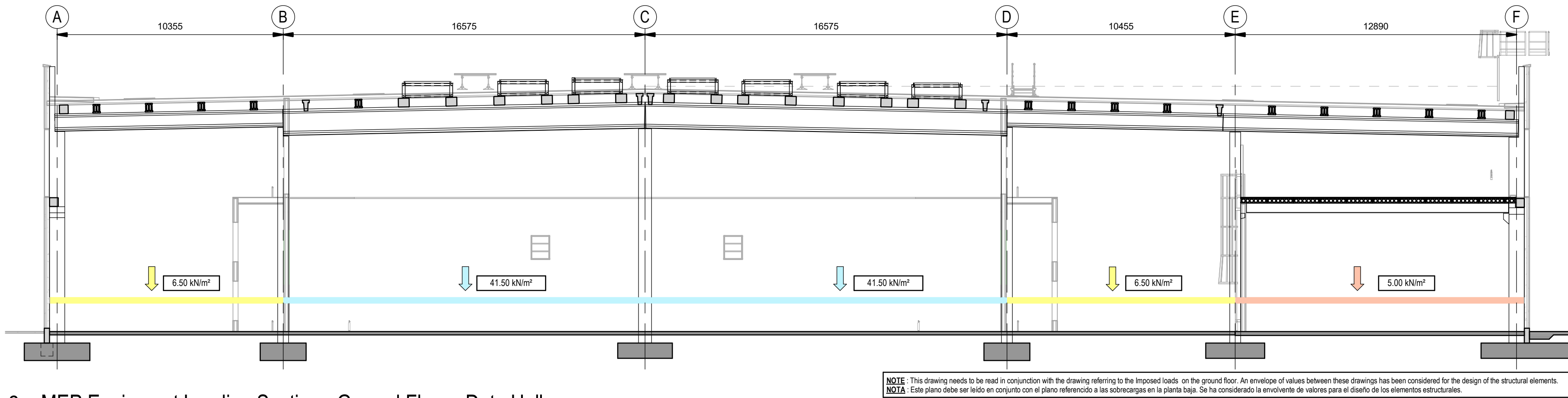
SHEET NO:	S-00014
FILE NO:	WQA-ARP-20-XX-DR-S-00014
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0



Loading Plan - Ground Floor plan

Plano de cargas - Planta Baja

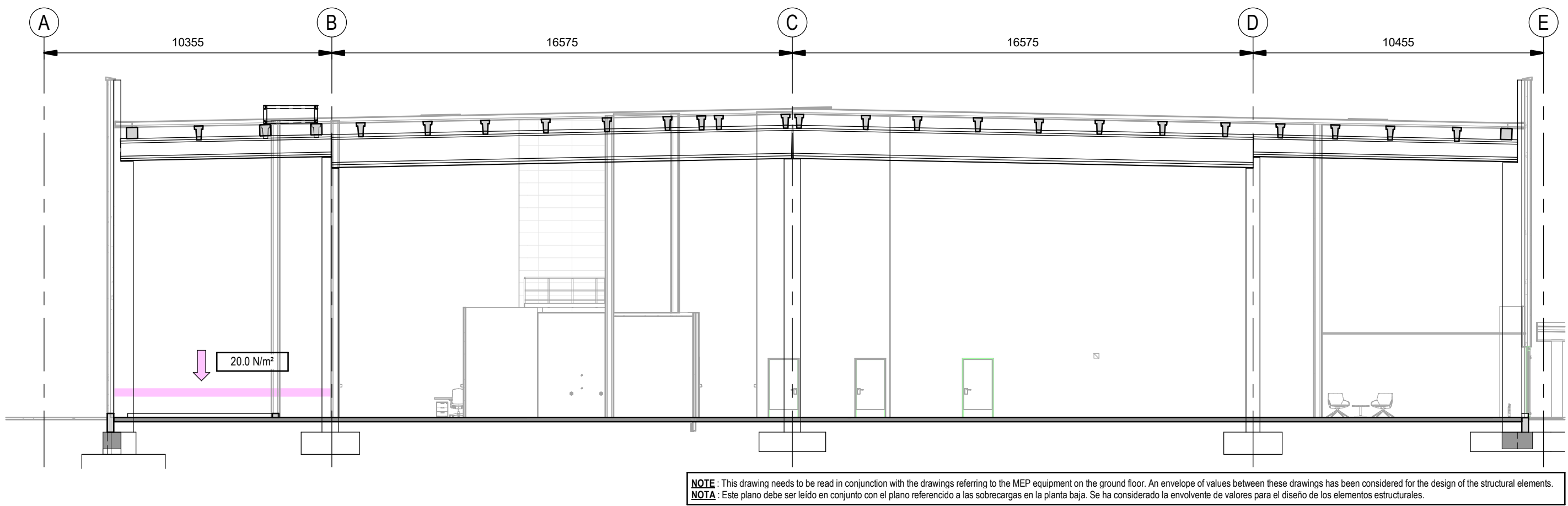
Scale / Escala 1 : 500



2 - MEP Equipment Loading Section - Ground Floor - Data Hall

Cargas Equipos MEP - Planta baja - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150



3 - MEP Equipment Loading Section - Ground Floor - Admin Area

Cargas Equipos MEP - Planta baja - Area Administrativa

Scale / Escala 1 : 150

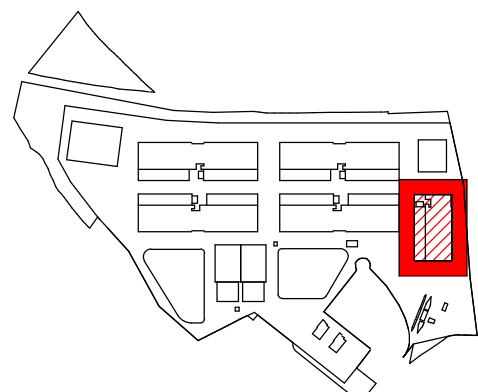
		Imposed Load	
		Sobrecargas from equipments	
		UDL Cargas uniformes	Point Load Carga puntual
		kN/m²	kN/post
2	Data Halls Salas de Datos	41.50 (i)	25 kN/post (total ULS) (ii)
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	5.00 (iii)	-
4	AHU Gallery Galería de climatización	6.50	-
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	20.00	-
10	MV Building Edificio MV	20.00	-
(i) Local check of the ground bearing slab with a uniform load of 41.5 kN/m² in a strip of 1.00 m for racks loads.			
(i) Chequeo local de la solera para una carga localizada de 41.5 kN/m² en una banda de 1.00 m para cargas de servidores.			
(ii) Local increase at the North and South Data Hall corridors, internal uni-strut post with total value of 33 kN/post (total ULS).			
(ii) Incremento localizado del valor de la carga puntual para los corredores Norte y Sur, valor total 33 kN/poste (total ULS).			
(iii) Local increase at transformers location up to 35 kN/m2 COP panels to 18.5 kN/m2, MEDS panels to 9.70 kN/m2 and HUPP units 15 kN/m2.			
(iii) Incremento localizado en el área de los transformadores hasta 35 kN/m² y en el área de COP panels hasta 18.5 kN/m² y unidades HUPP hasta 15 kN/m2.			
Generator Plinths Bancadas para generadores	111.050 kg container + 15.000 kg belly tank + 15.500 kg fuel 111.050 kg contenedor + 15.000 kg tanque de diésel + 15.500 kg combustible		
Diesel Tank Tanque de diésel	20.000 kg litre Diesel Tank Tanque diésel de 20.000 kg		
Process Water Tanks Tanques de agua de proceso	4 N° 300.000 litre Process Water Tanks 4 tanques de almacenamiento de agua de 300.000 litros		
Sprinkler Tank Tanque de agua de rociadores	500.000 litre Sprinkler Tank / Tanque de agua de rociadores de 500.000 litros		

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

www.arup.com

INGENNUS

www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

MEP EQUIPMENT LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA CARGAS EQUIPOS MEP - PLANTA BAJA

SHEET NO:

S-00015

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-00015

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

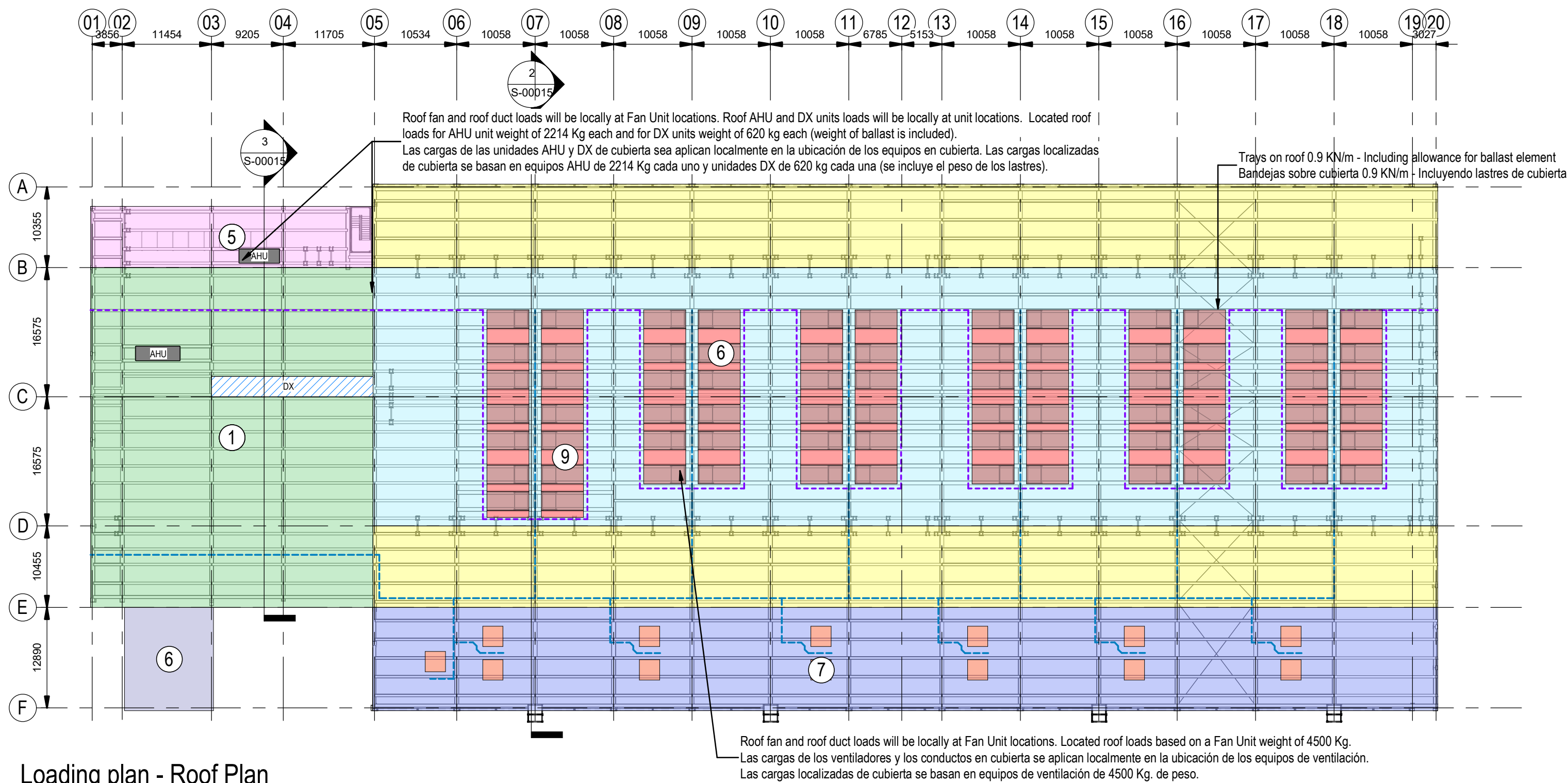
0

PRINT IN COLOUR

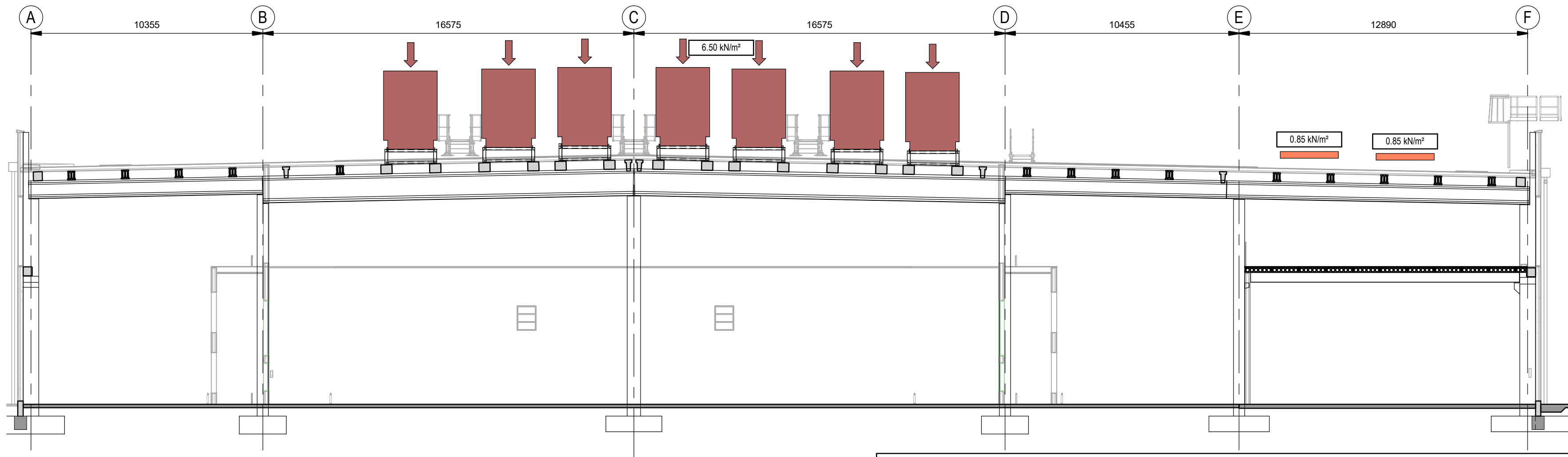
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

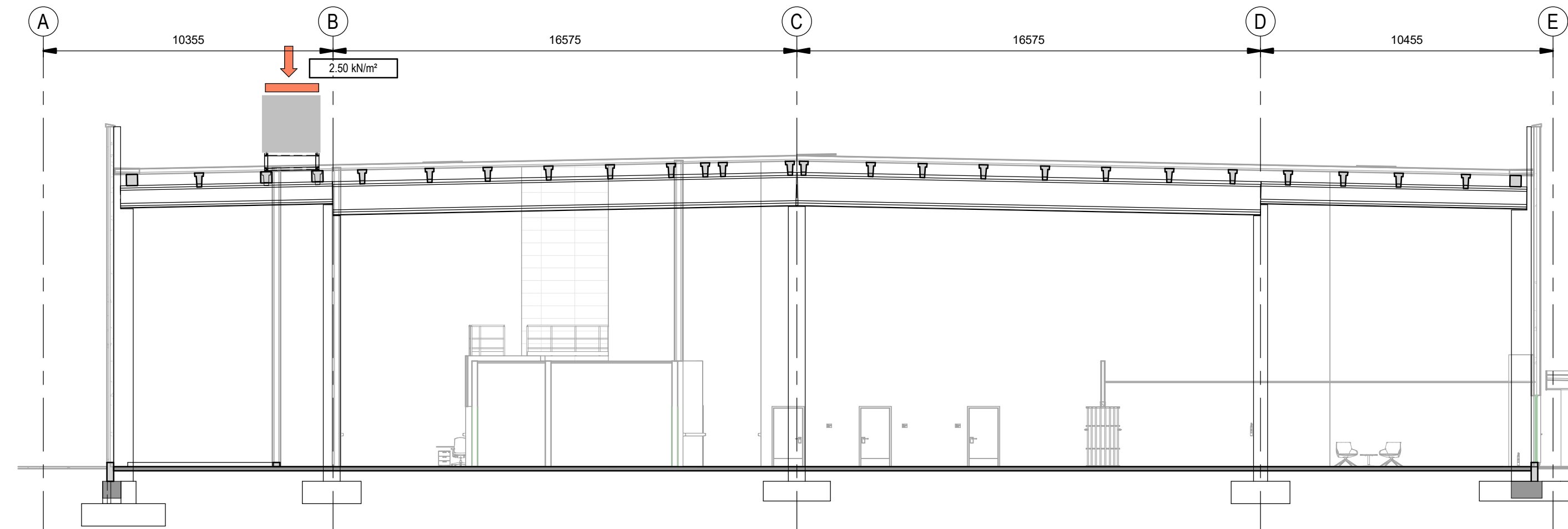
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:43:44



Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta
Scale / Escala 1 : 500



1 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Data Hall
Cargas Equipos MEP - Cubierta - Sala de datos
Scale / Escala 1 : 150



2 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Admin Area
Cargas Equipos MEP - Cubierta - Area Administrativa
Scale / Escala 1 : 150

Tertiary support structure at roof level:

All equipment and containment/ducting routes on the roof, supported by independent frames, should be stabilized against the wind using ballasted supports as specified in the ballast allowance represented in these drawings. GC should coordinate with the provider to determine the final solution, which will be subject to final approval by the project engineer.
Todos los equipos y rutas de bandejas y conductos, soportados por estructuras independientes sobre cubierta, deben ser estabilizados contra el viento utilizando contrapeso según lo especificado en estos planos. GC debe coordinar la solución final con el suministrador para la aprobación final del ingeniero del proyecto.

		Superimposed Dead Load Cargas muertas		
		On Top of the Roof Sobre la cubierta		Total Total
		Finishes Acabados (i)	Services Instalaciones (ii)	
		kN/m²	kN/m²	kN/m²
1	Administration Area Área Administrativa	0.45	0.00 (iii)	0.45
2	Data Halls Salas de Datos	0.45	0.00 (iii)	0.45
3	Intake Air Plenum Plenum de impulsión	0.45	0.00	0.45
4	AHU Gallery Galería de climatización	0.45	0.00	0.45
5	Sprinkler room and plant rooms Salas de rociadores y agua industrial	0.45	0.00	0.45
6	Roof Fan Ventiladores de cubierta	0.45	6.50	6.95
7	Roof Condensers Condensadores en cubierta	0.45	0.85	1.30 (iii)
9	Roof platforms Plataformas en cubierta	-	0.40	0.40
12	Roof AHU AHU en cubierta	0.45	2.50	2.95
13	Roof DX units DX en cubierta	0.45	3.25	3.70

(i) = Full roof built-up : metal deck up to 10 Kg/m2, vapour barrier, insulation, cementitious deck 6 mm and waterproofing layer
(i) = Paquete de cubierta : chapa grecada hasta un peso de 10 Kg/m2, barrera de vapor, aislamiento, panel cementoso de 6 mm y lámina de impermeabilización.

(ii) = self weight of roof mounted services.
(ii) = peso propio de las instalaciones en cubierta.

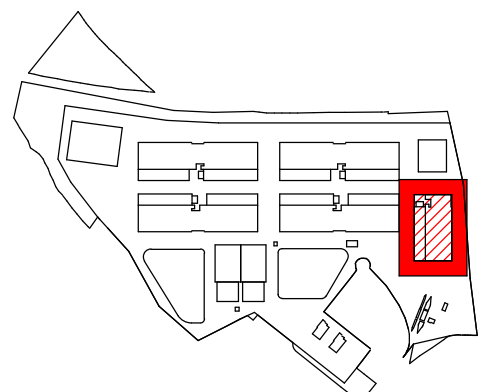
(iii) Ballast weight have been considered in the plan view drawings and table values.
(iii) Peso de los lastres usados se han incluido en el pase total de los equipos sobre la cubierta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu ez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANS N REG N AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICAC N
DOCUMENTO DE APROBAC N INICIAL

TITLE:

MEP EQUIPMENT LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA CARGAS EQUIPOS MEP - CUBIERTA

SHEET NO:

S-00016

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-00016

PAPER SIZE:

ISO A1

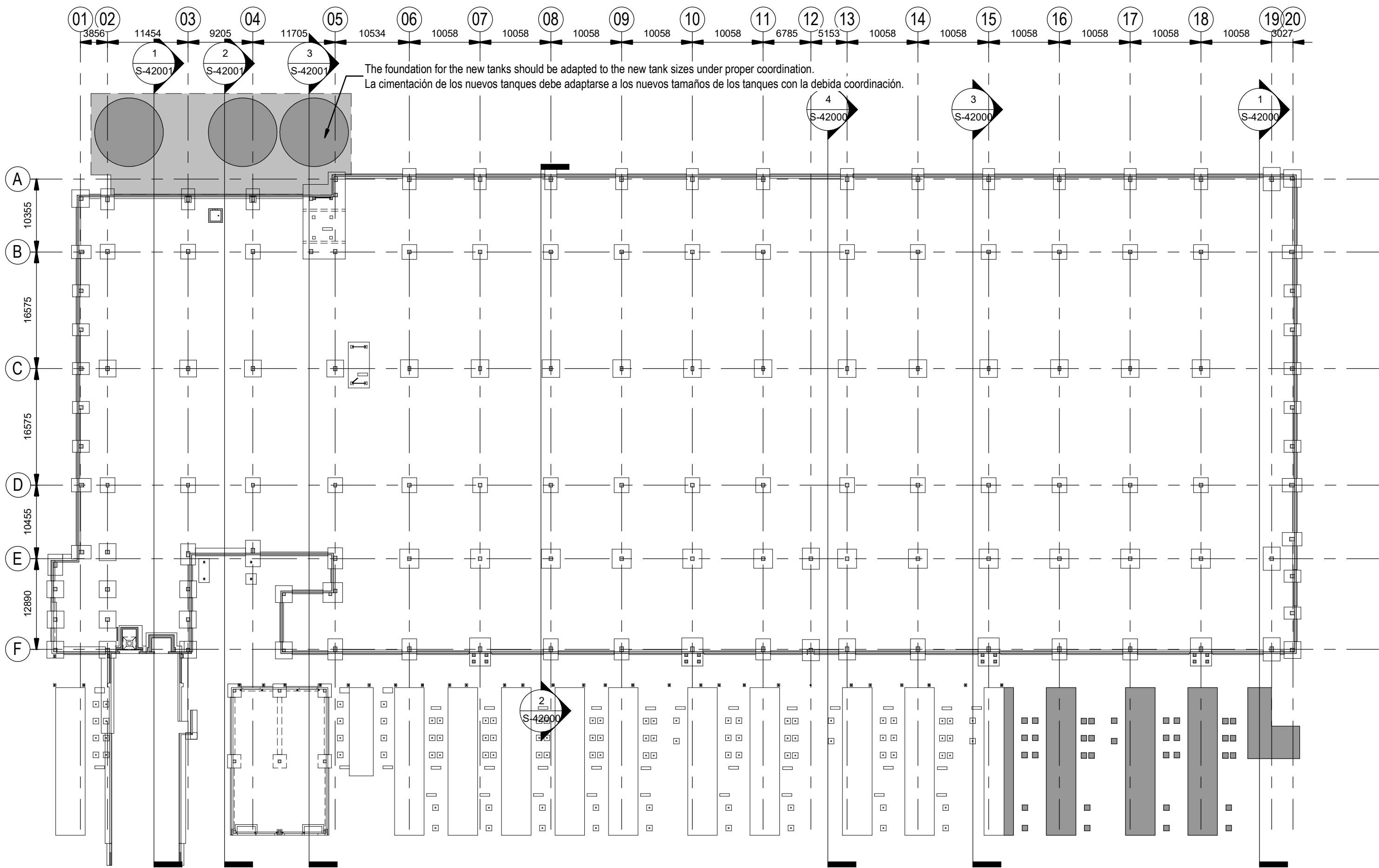
SCALE:

As indicated

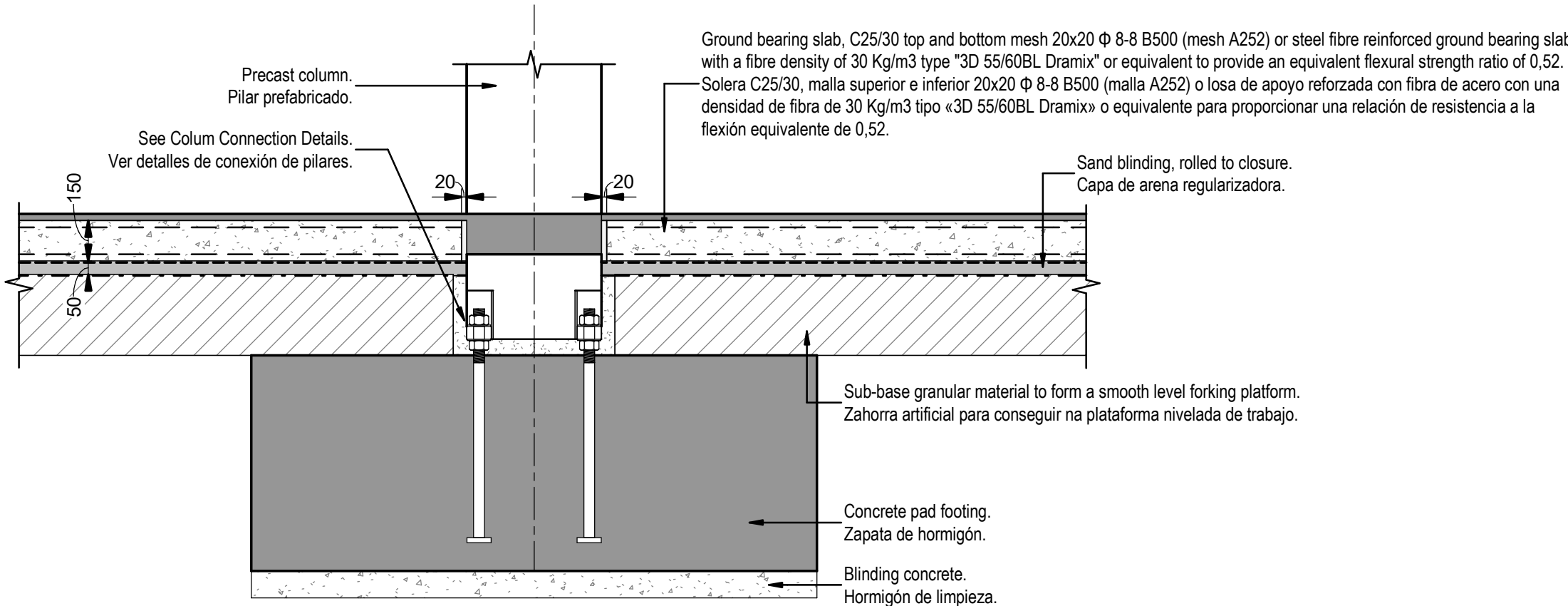
REV:

0

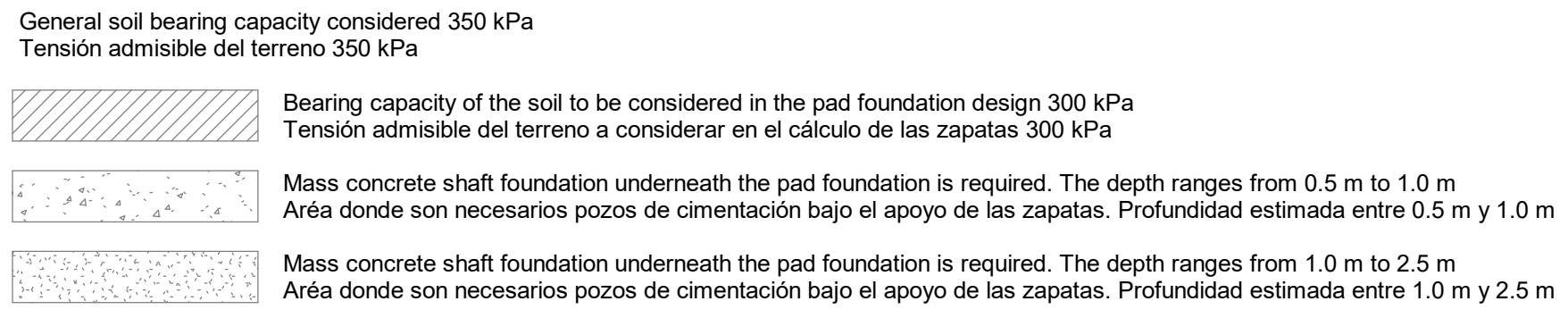
PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Foundation Plan. Overview.
Plano general - Planta de cimentación. Vista general.
Scale / Escala 1 : 500



Internal Pad footing - Ground bearing slab
Zapata interior - Solera
Scale / Escala 1 : 20



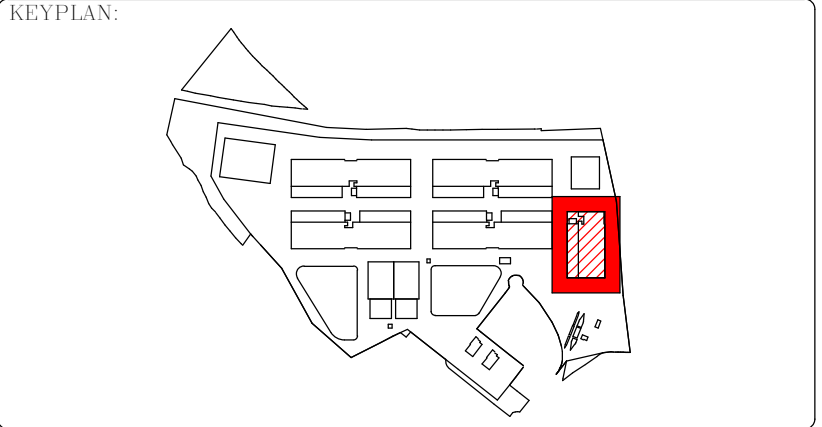
Setting out / Replanteo

The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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:

OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

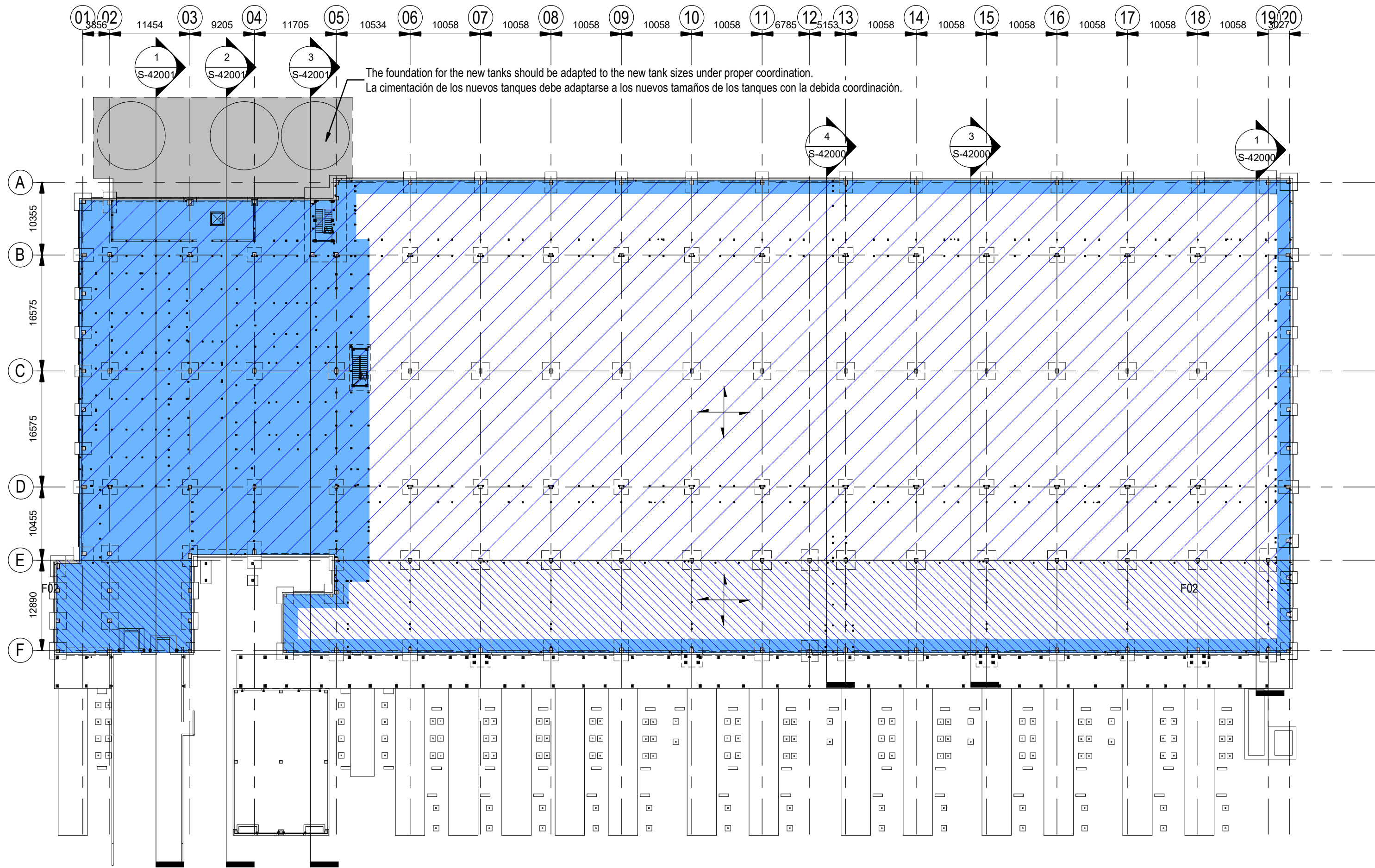
SHEET NO:

S-20000

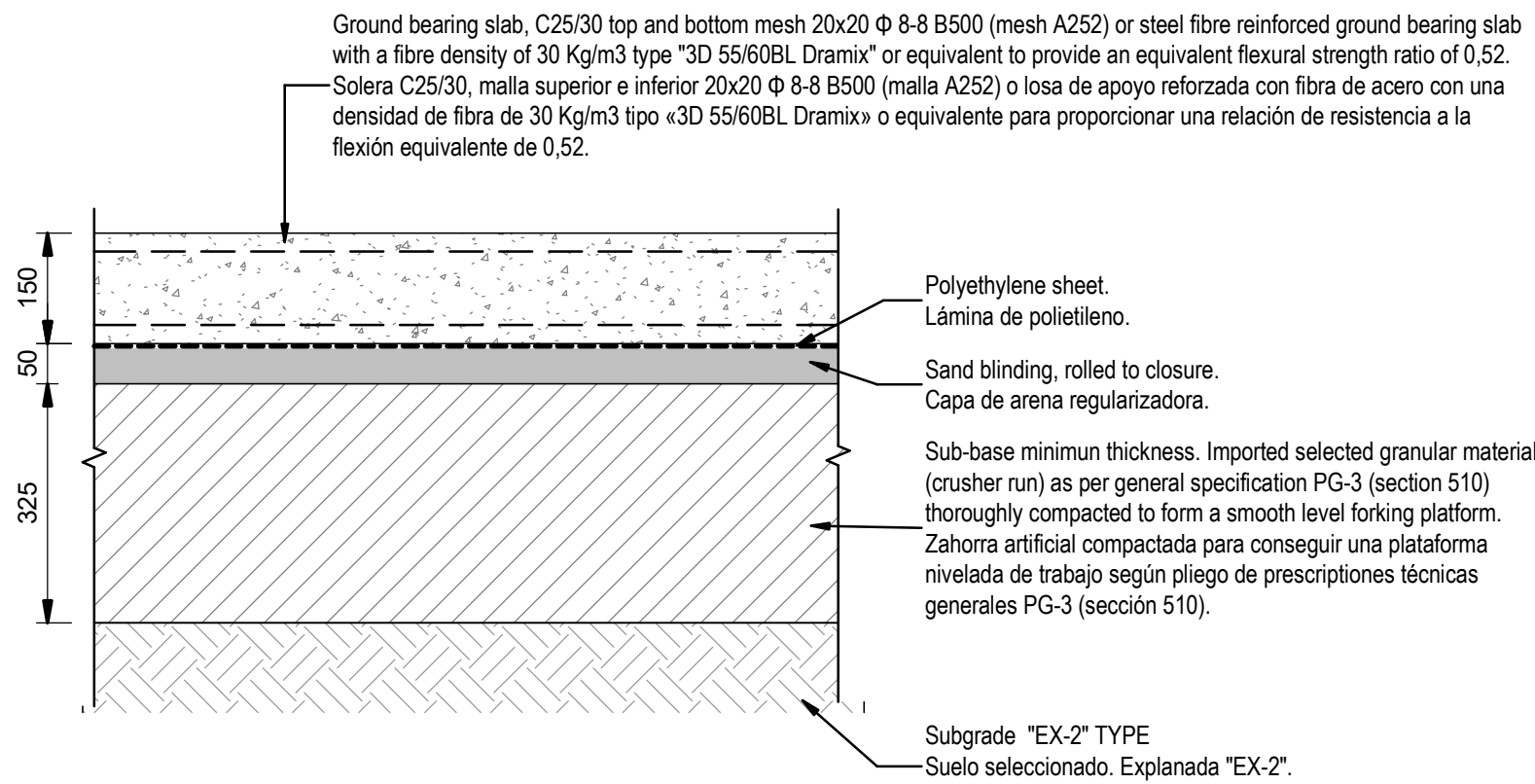
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20000

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

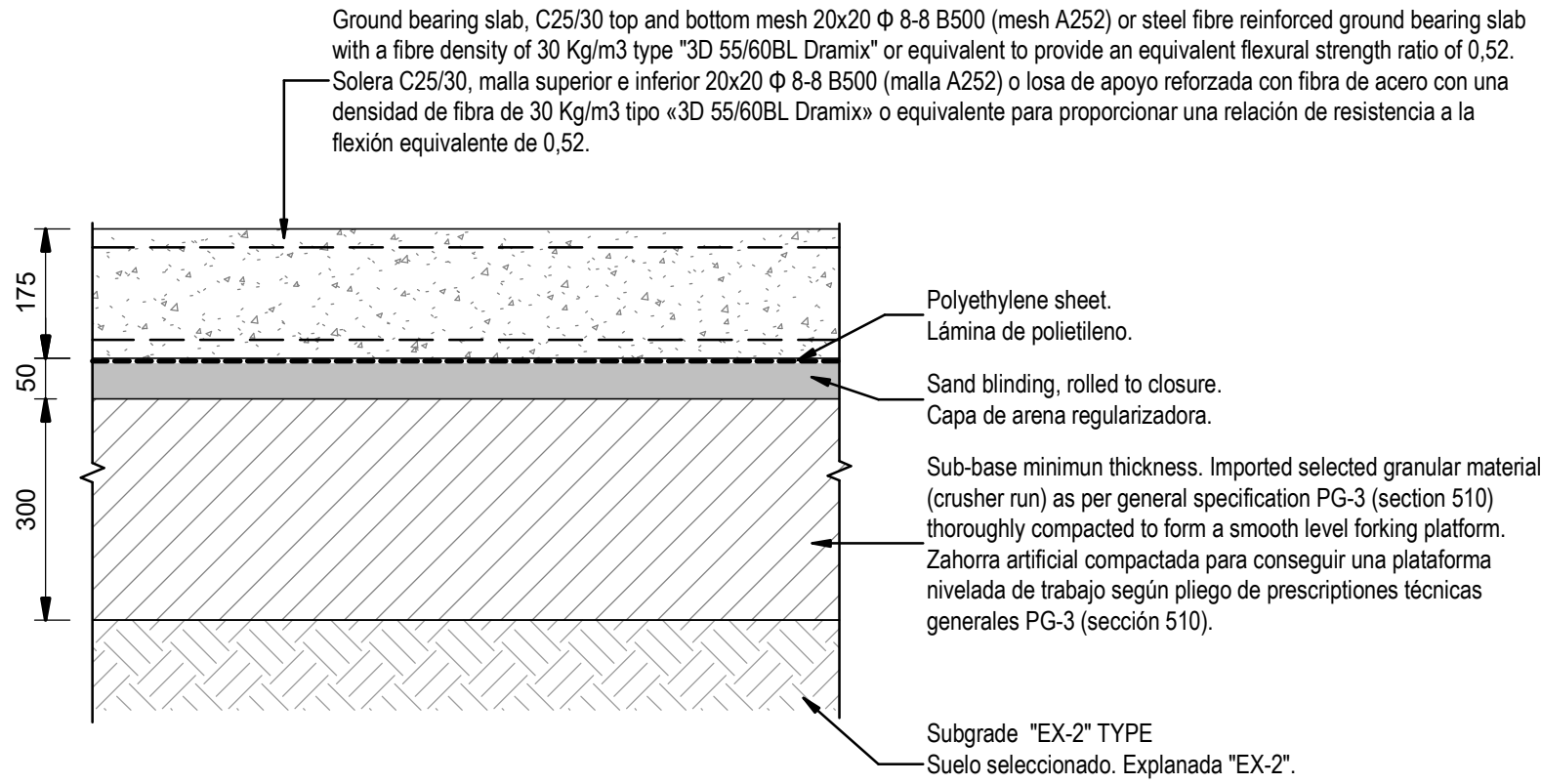
PRINT IN COLOUR



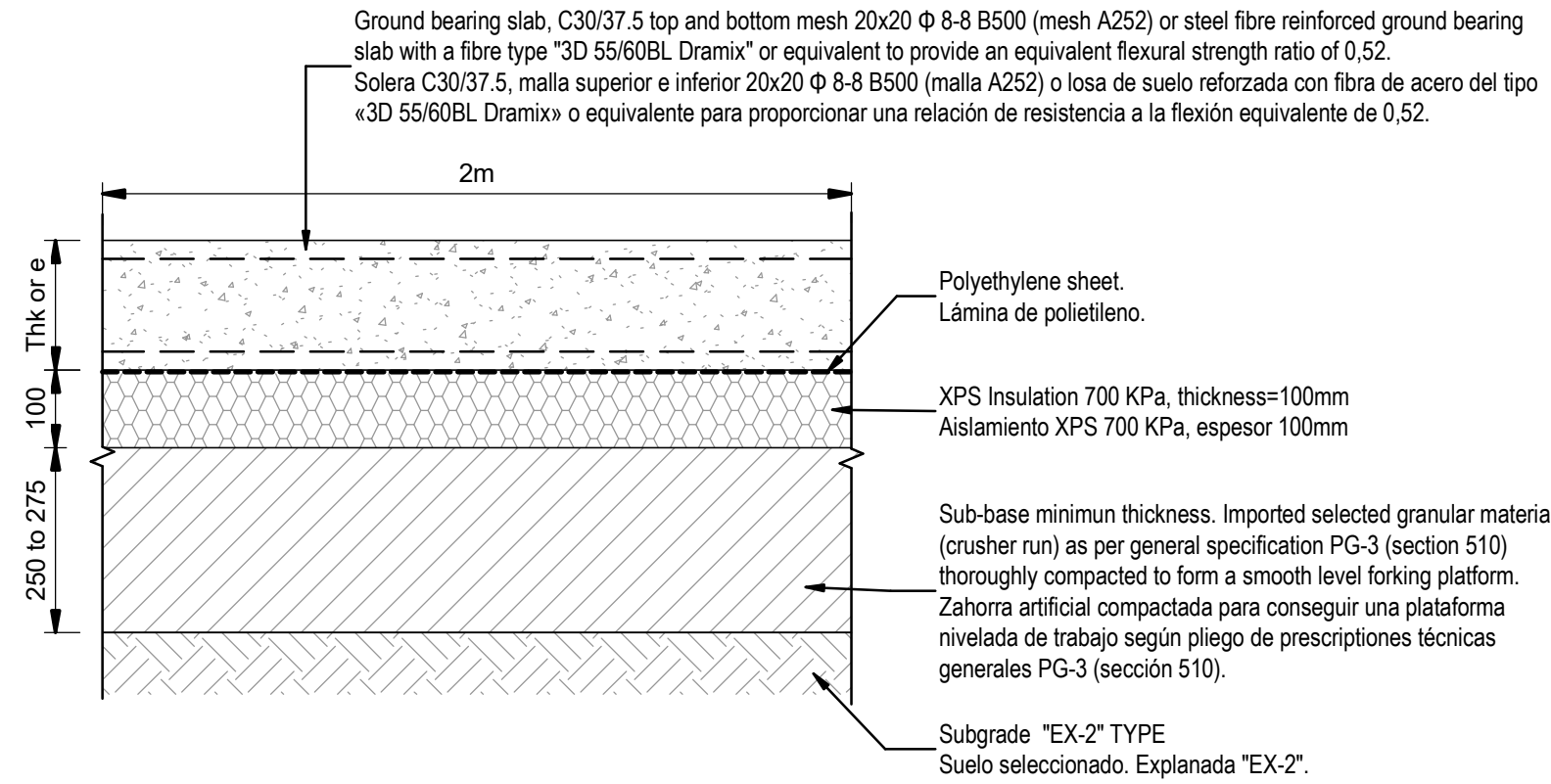
General Arrangement - Ground Floor Plan. Overview.
Plano general - Planta baja. Vista general.
Scale / Escala 1:500



1 - Ground bearing slab Detail Thk=150mm
Detalle de solera e=150mm
Scale / Escala 1:10



2 - Ground bearing slab Detail Thk=175mm
Detalle de solera e=175mm
Scale / Escala 1:10



3 - Ground bearing slab with Insulation. Detail.
Detalle de solera con aislamiento.
Scale / Escala 1:10

Ground bearing slab Thk = 175mm. See detail 1
Solera espesor e = 175mm. Ver detalle 1

Ground bearing slab Thk = 150mm. See detail 2
Solera espesor e = 150mm. Ver detalle 2

XPS Insulation 700 KPa, thickness=100mm. See detail 3
Aislamiento XPS 700 KPa, espesor 100mm. Ver detalle 3

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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
ARUPINGENNUS
www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquéz 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:
OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

SHEET NO:
S-20100

FILE NO:
WQA-ARP-20-XX-DR-S-20100

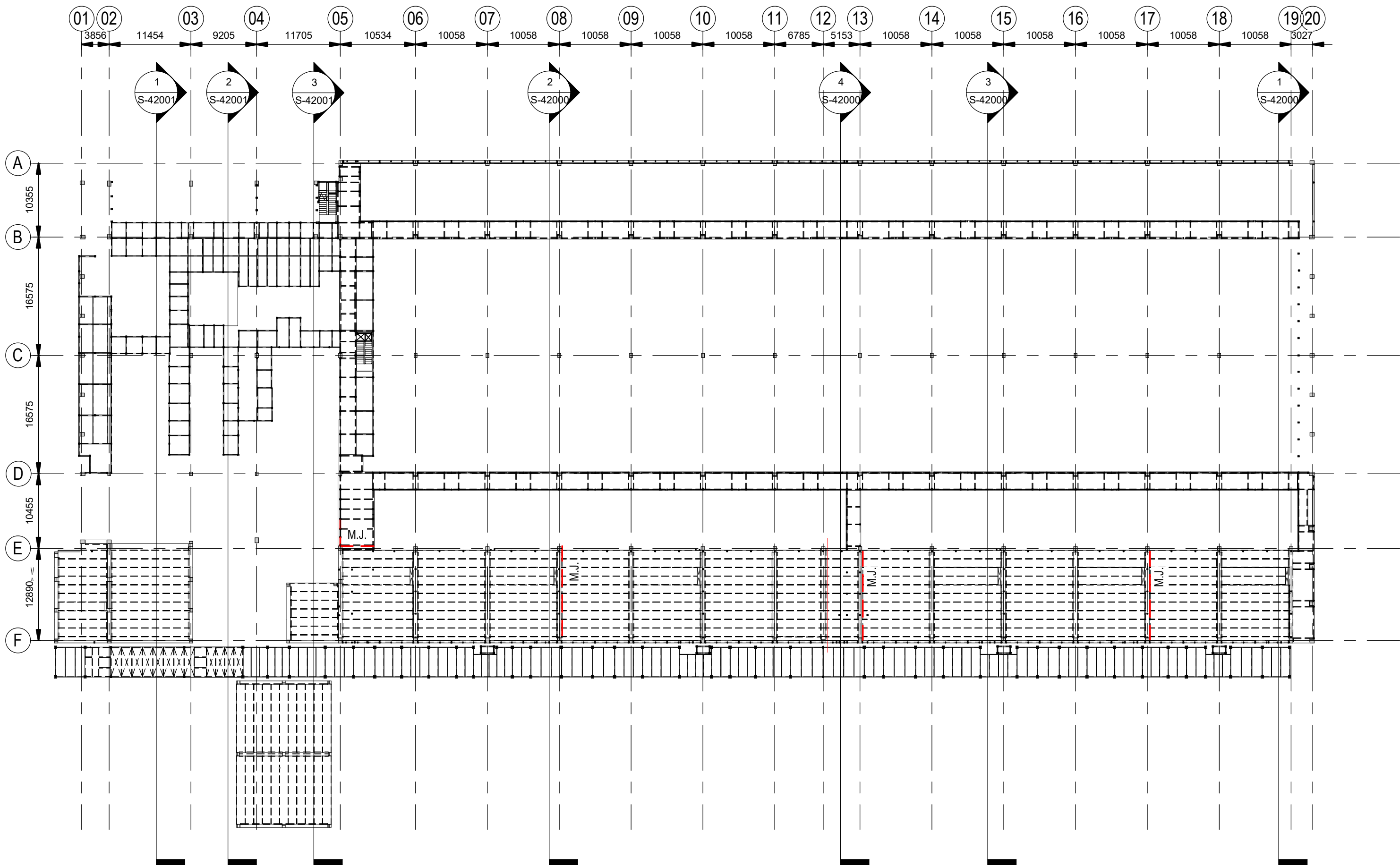
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:44:42



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Overview.

Plano general - Entreplanta. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500

Movement joints (M.J.)

Movement joint have been be placed around every 40 m in the hollowcore slab of the mezzanine.

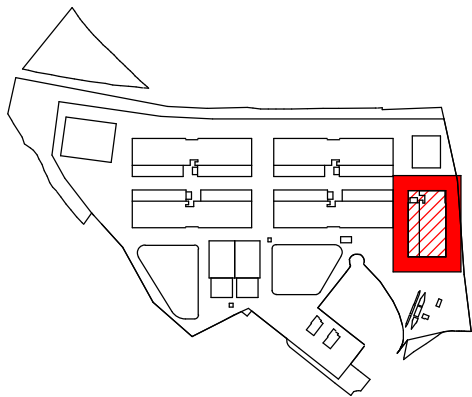
Se disponen juntas de dilatación cada 40 m en la capa de compresión del forjado de aveoplacas de la entreplanta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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



AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marqu ez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANS N REG N AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICAC N
DOCUMENTO DE APROBAC N INICIAL

TITLE:

MEZZANINE 0.5 FLOOR PLAN OVERALL /
PLANTA GENERAL DE ENTREPLANTA

SHEET NO:

S-20150

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-20150

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

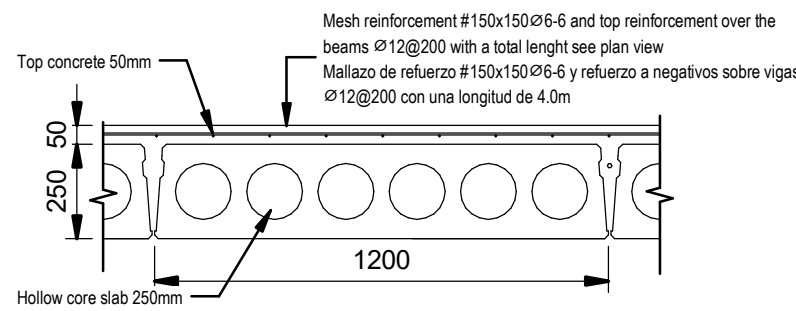
REV:

0

PRINT IN COLOUR

? Alveoplate detail
Detalle alveoplaaca

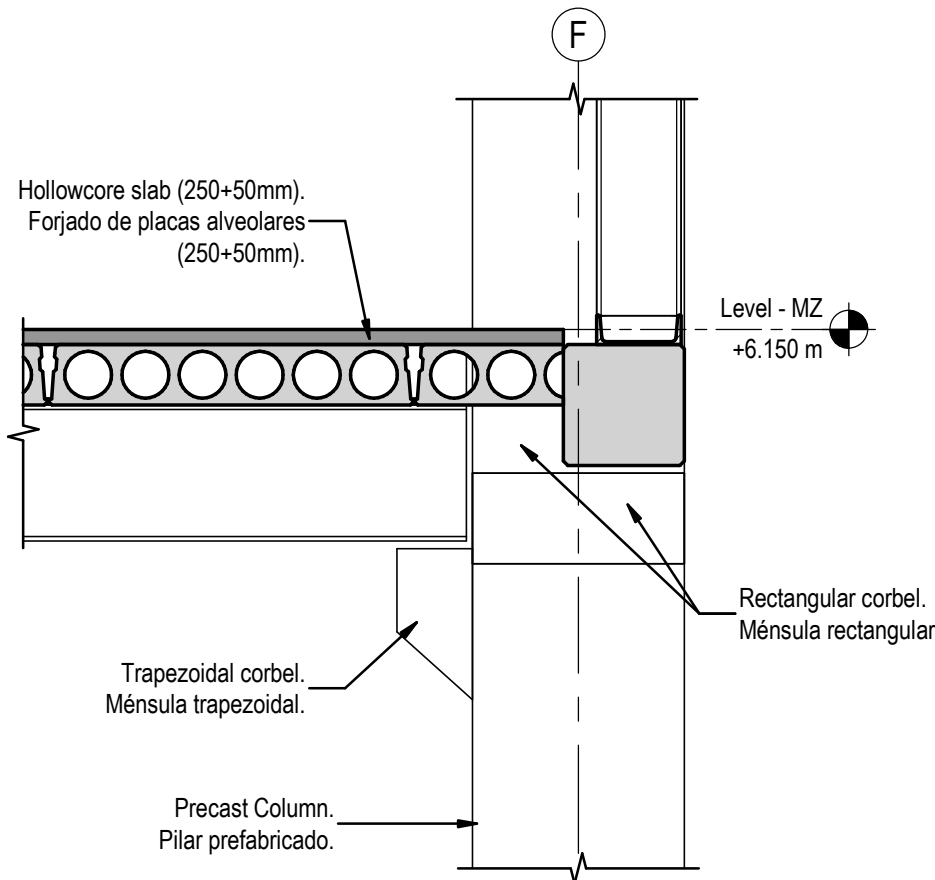
Scale / Escala 1 : 20



2 - Detail - Border Column-Mezzanine

Detalle - Pilar extremo-Entreplanta

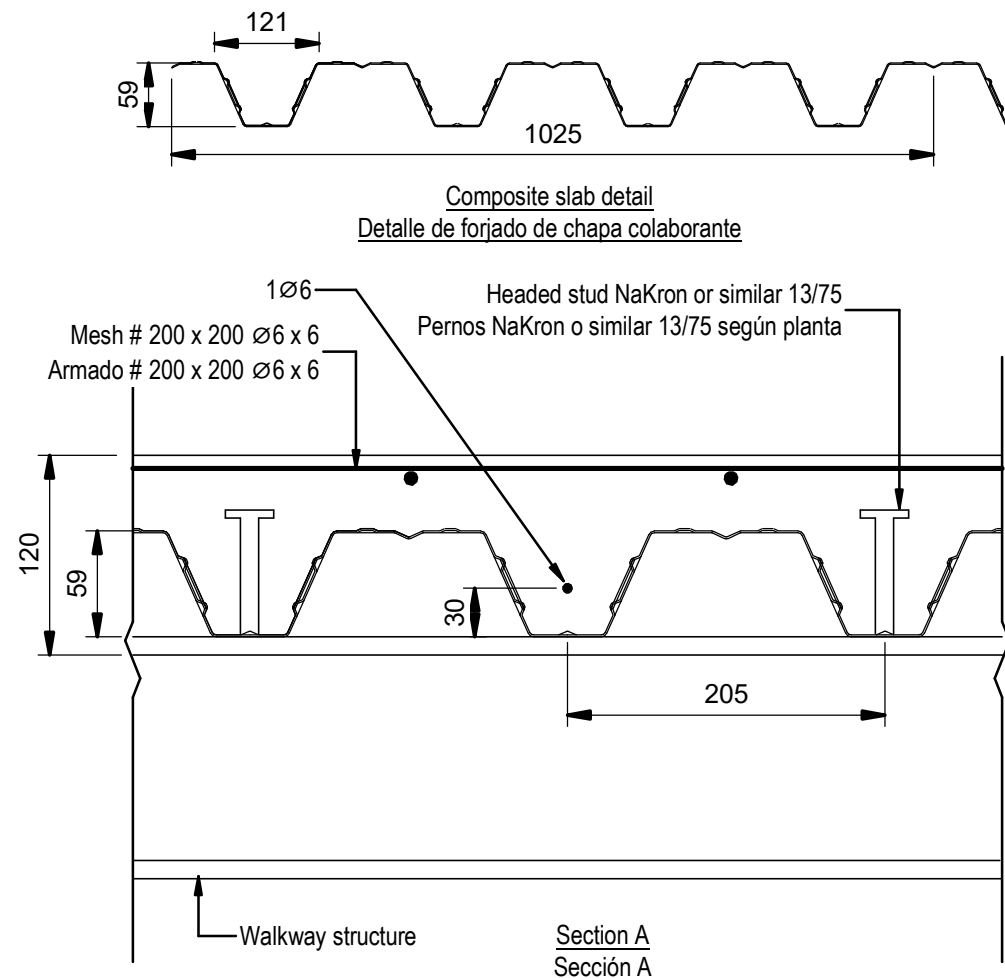
Scale / Escala 1 : 25



3 - Walkways Secondary Structure. Composite Slab Detail.

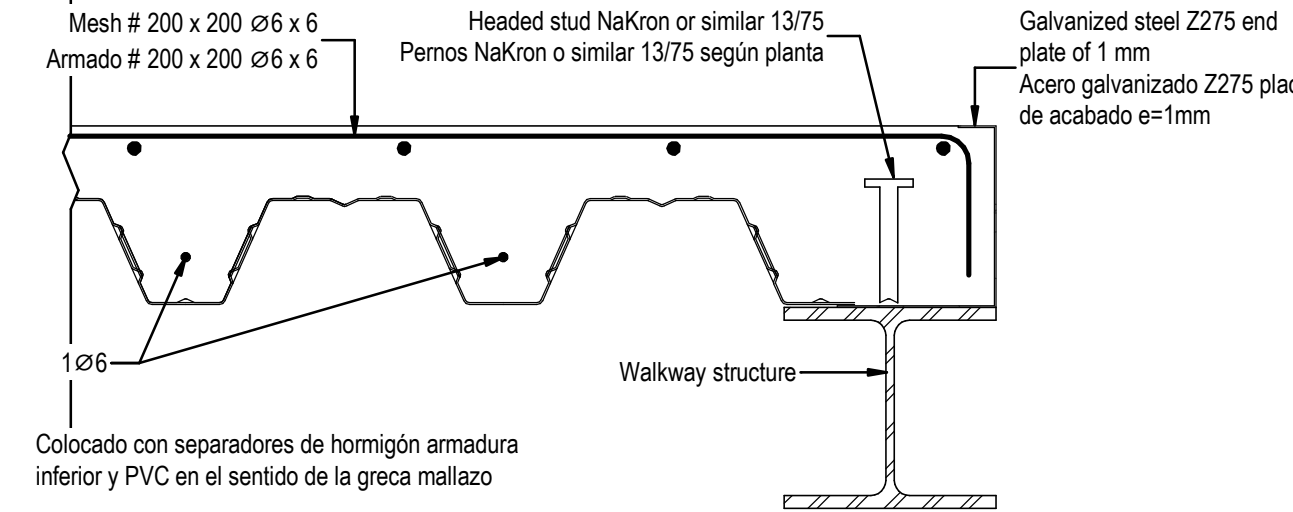
Estructura para paseras de mantenimiento. Detalle de forjado de chapa colaborante.

Scale / Escala 1 : 5



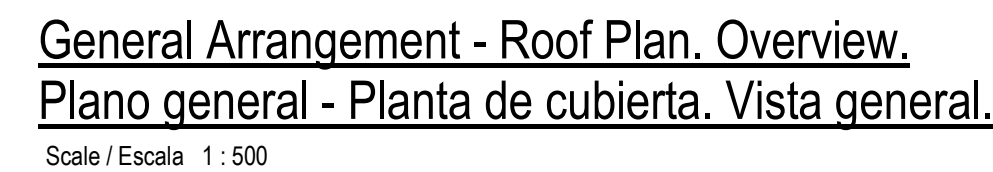
Nota:
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Europrofil or similar. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.75 mm and strength of 280 N/mm2. Anti-crack square mesh fabric # 200 x 200  6 x 6 Additional top reinforcement over the steel beams  10 @ 150 L=1250 mm.

Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total with chapa trapezoidal 59/120 o similar. Acero galvanizado con un espesor nominal de 0.75 mm y acero 280 N/mm2. Malla de acero electrosoldada ME 200 x 200  6 x 6 Refuerzo superior adicional sobre las vigas de acero  10 @ 150 L=1250 mm.



**End and lateral detail
Detalle de remate de forjado**

Nota:
Maximum reinf. cover 25 mm
Requisito de armadura máximo 25 mm



Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

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

AUTHORS / AUTORES:

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

TITLE: OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

FILE NO:	WQA-ARP-20-XX-DR-S-20200		
PAPER SIZE:	100 A4	SCALE:	As indicated
		REV:	0

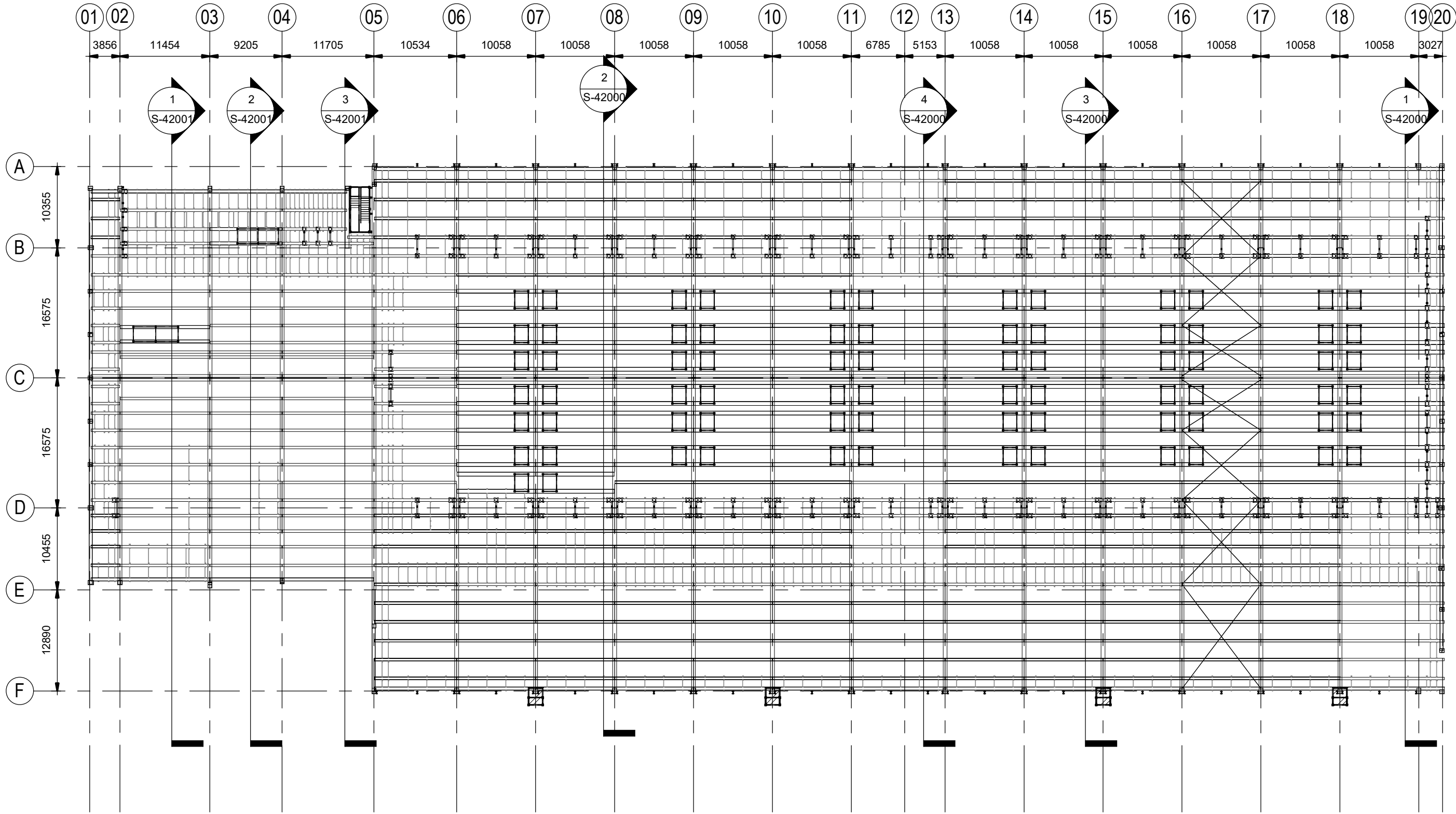
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As Indicated	REV:	0
-------------	--------	--------	--------------	------	---



General Contractor should ensure that the fasteners used are compatible with the precast provider's final geometry for the concrete purlins to ensure a proper connection against wind uplift

El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final de las correas proporcionada por el prefabricador, para garantizar que las conexiones desarrollen su capacidad completa y resistan las cargas de viento por succión

PRINT IN COLOUR

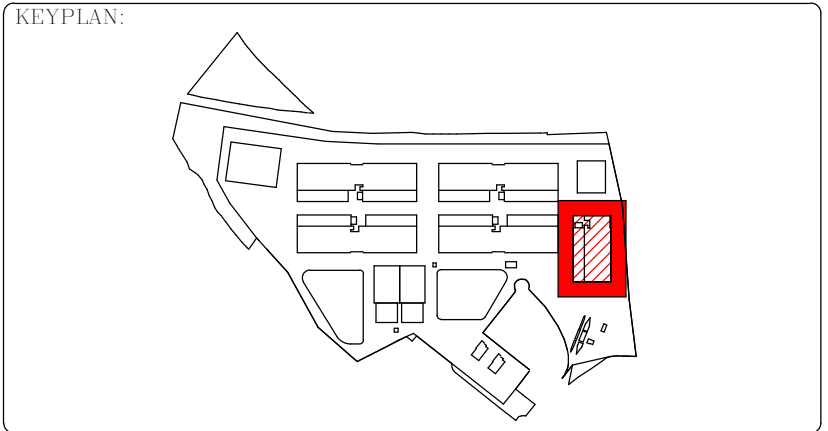


General Arrangement - Roof Secondary Structures Plan.
Plano general - Planta de estructuras secundarias de cubierta.
Scale / Escala 1 : 500

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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
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:

OVERALL SECONDARY STRUCTURES /
PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

SHEET NO:

S-21210

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-21210

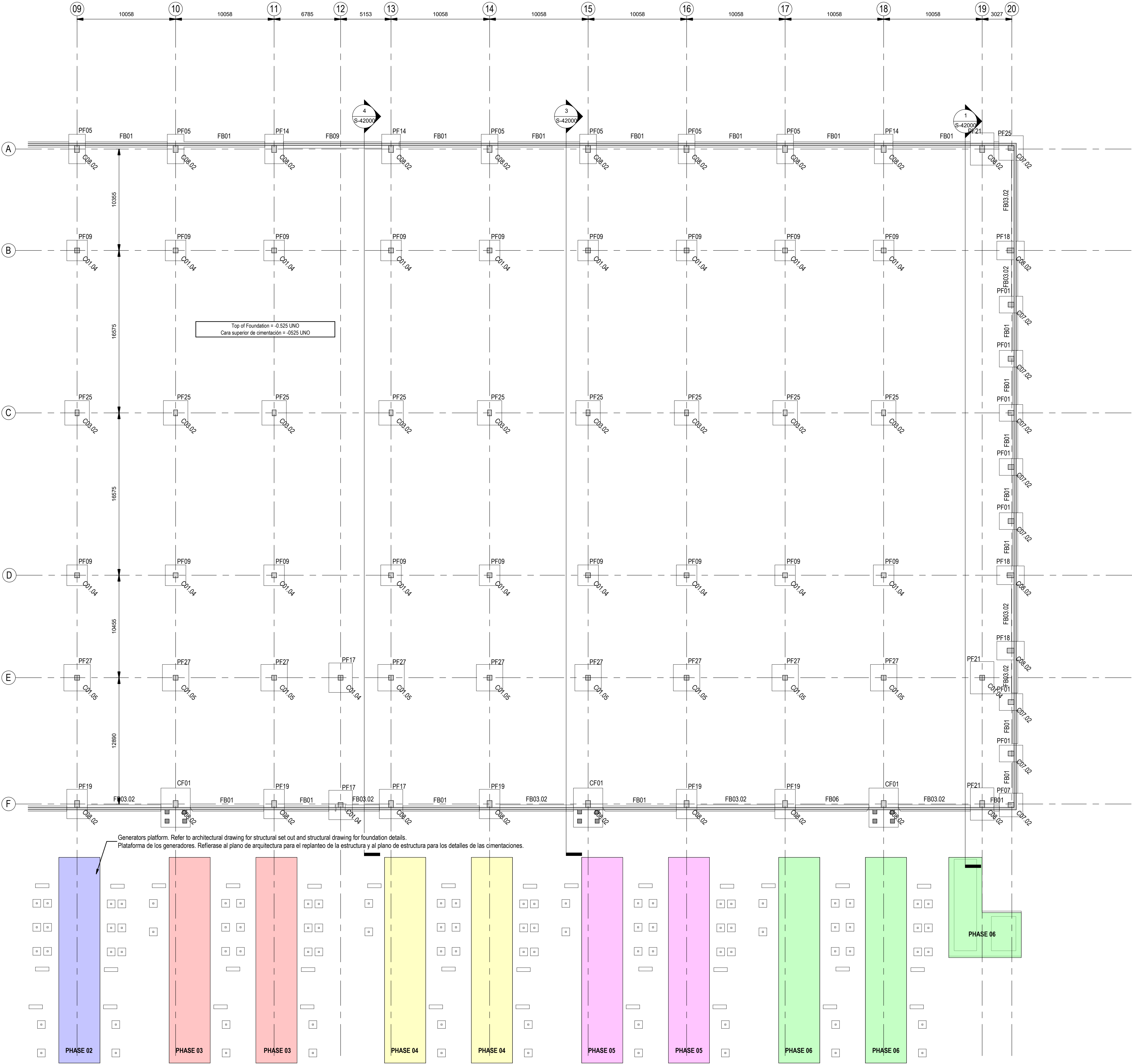
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:52:34



General Arrangement - Foundation Plan. Zone C.
Plano general - Planta de cimentación. Zona C.

Scale / Escala 1 : 200

GC is responsible for ensuring the final coordination of the foundation beams and facade bottom panels with the drainage network in accordance with relevant drawings related to Ground Floor Soils & Waste Water Layout. See RC details for notches or openings on foundation beams as per drawings RC Foundation drawing. Different depths and TOC on foundations beams have been designed for coordination with services in order to apply the details. El contratista es responsable de asegurar la coordinación última de las vigas de cimentación y los paneles de zócalo de fachada con las redes de drenaje de acuerdo con los planos de Saneamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado de vigas de cimentación con aperturas en plano RC Cimentación drawing. Las diferentes profundidades y cantos de vigas de cimentación han sido diseñadas para coordinar el paso a través de las vigas de cimentación cumpliendo con los detalles.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planicidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF28	2800 x 2800 x 700mm

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

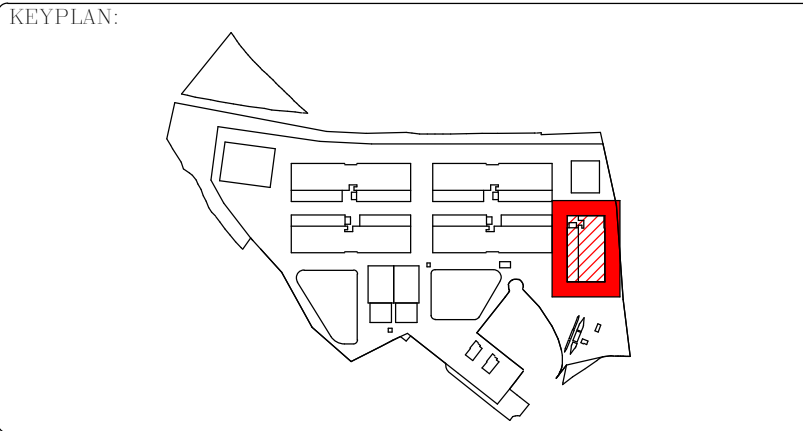
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB03	1100 x 600 mm
FB03.01	650 x 650 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB06	650 x 700 mm
FB09	650 x 800 mm

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CO1.02	500 x 500mm
CO1.04	500 x 500mm
CO1.05	500 x 500mm
CO1.07	500 x 500mm
CO3.01	500 x 500mm
CO3.02	400 x 600mm
CO4.01	400 x 400mm
CO6.02	400 x 500mm
CO7.02	600 x 500mm
CO8.02	700 x 500mm
CO8.02	750 x 550mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(I)
PS02	L* x 675(H) x 200(I)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(I)

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

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

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

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

TITLE:
PART FOUNDATION PLAN GRIDS 9 TO 20 /
PLANTA PARCIAL DE CIMENTACIÓN EJES 9 A 20

SHEET NO: **S-20002**

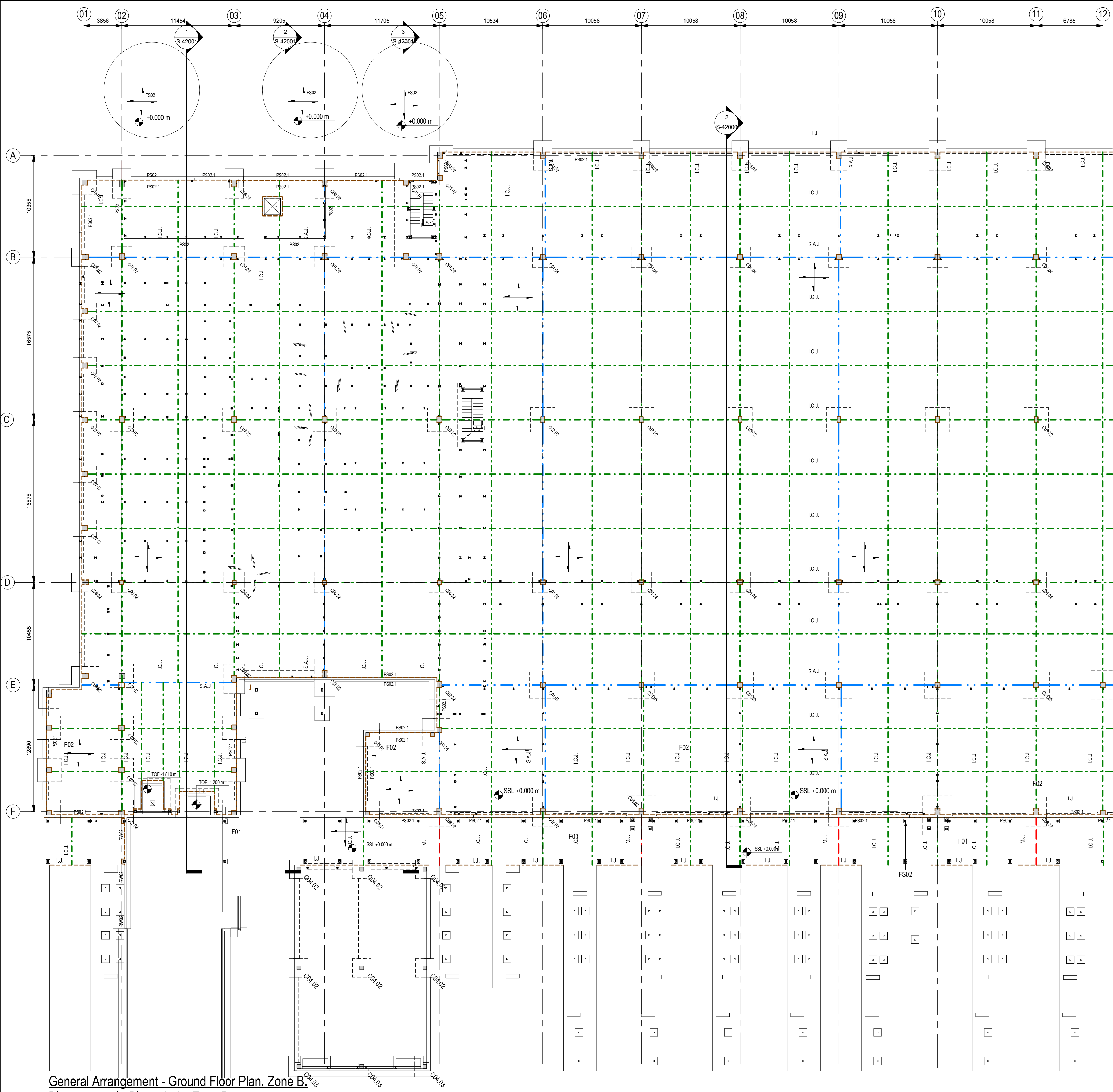
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20002
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:47:25



General Arrangement - Ground Floor Plan, Zone B.
Plano general - Planta baja. Zona B.

Scale / Escala 1 : 200

Induced Contraction Joints (I.C.J.)	Juntas de contracción (I.C.J.)
Steel Armour Joints (S.A.J.)	Juntas armadas (S.A.J.)
Isolation Joints (I.J.)	Juntas de separación (I.J.)
Movement Joints (M.J.)	Juntas de dilatación (M.J.)

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(I)
PS02	L* x 675(H) x 200(I)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(I)

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

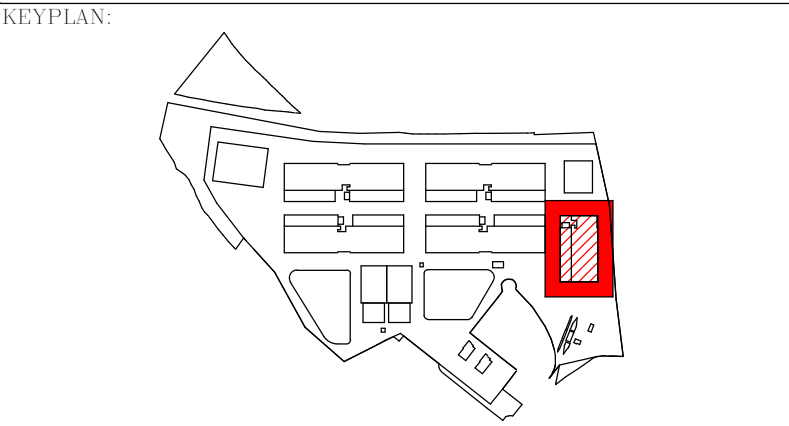
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingeninus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marqu岸 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:

PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 1 TO 11 (OFFICE AREA) /
PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 1 A 11 (AREA OFICINAS)

SHEET NO:	S-20101		
FILE NO:	WQA-ARP-20-XX-DR-S-20101		
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated
REV:	0	PRINT IN COLOUR	

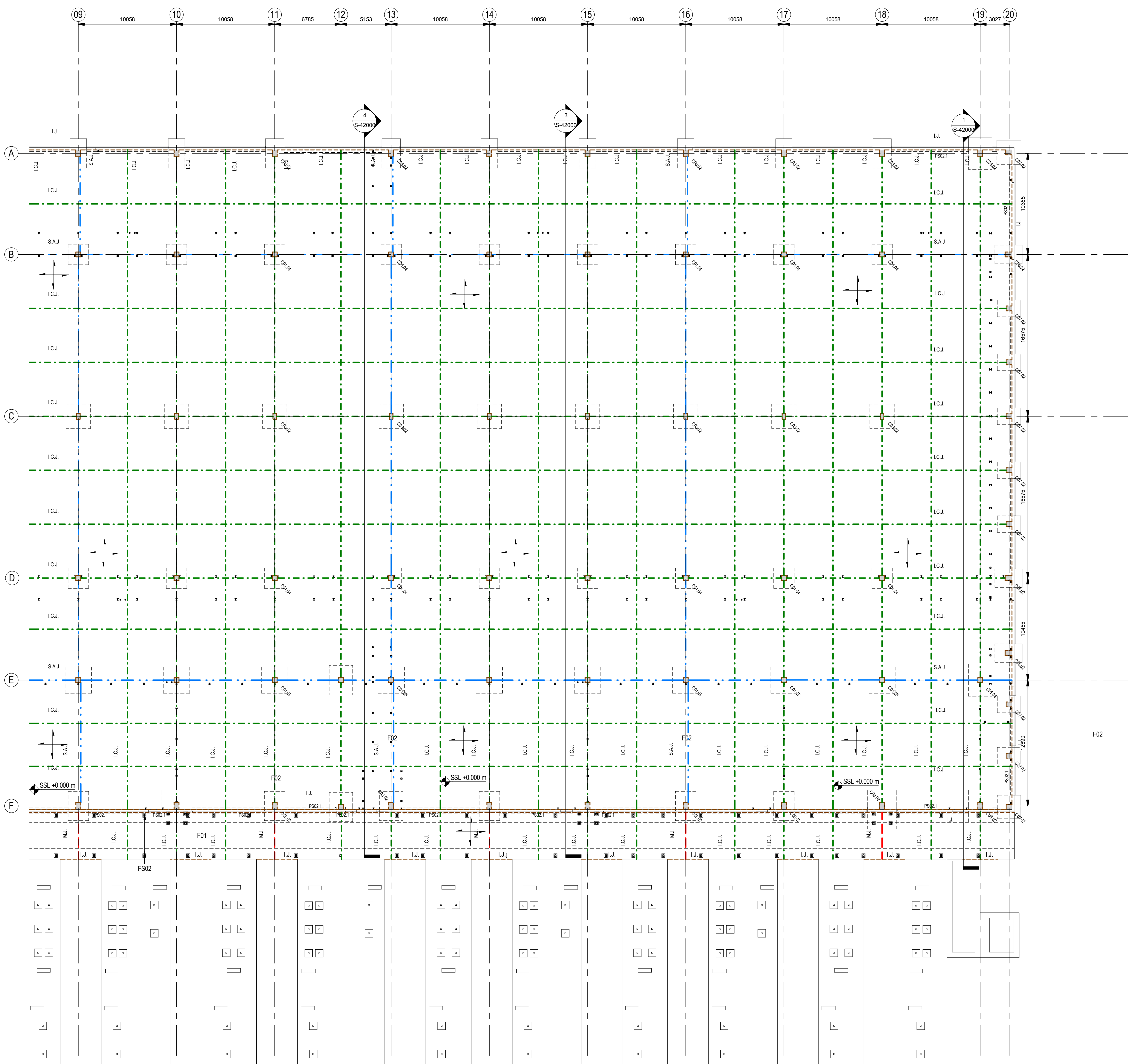
L*: Distance between internal face of columns minus 20mm each side.
L*: Distancia entre las caras internas de los pilares menos 20mm por cada lado.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34.
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planicidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:32:47



General Arrangement - Ground Floor Plan. Zone C.
Plano general - Planta baja. Zona C.

Scale / Escala 1: 200

L*: Distance between internal face of columns minus 20mm each side.
L*: Distancia entre las caras internas de los pilares menos 20mm por cada lado.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planicidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600
FS05	400/700
FS06	300

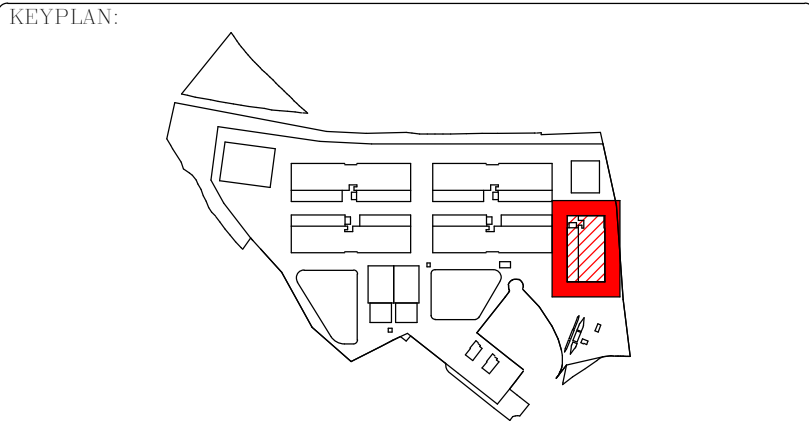
Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(I)
PS02	L* x 675(H) x 200(I)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(I)

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
RW01	200.00
RW02	250.00
RW03	300.00
RW04	441.00
RW05	450.00
RW06	500.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CPI.02	500 x 500mm
CPI.04	500 x 500mm
CPI.05	500 x 500mm
CPI.07	500 x 500mm
CPI.01	500 x 500mm
CPI.02	400 x 600mm
CPI.01	400 x 400mm
CPI.02	400 x 500mm
CPI.02	600 x 500mm
CPI.02	700 x 500mm
CPI.02	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu岸 Santoyo
COAM: 23526

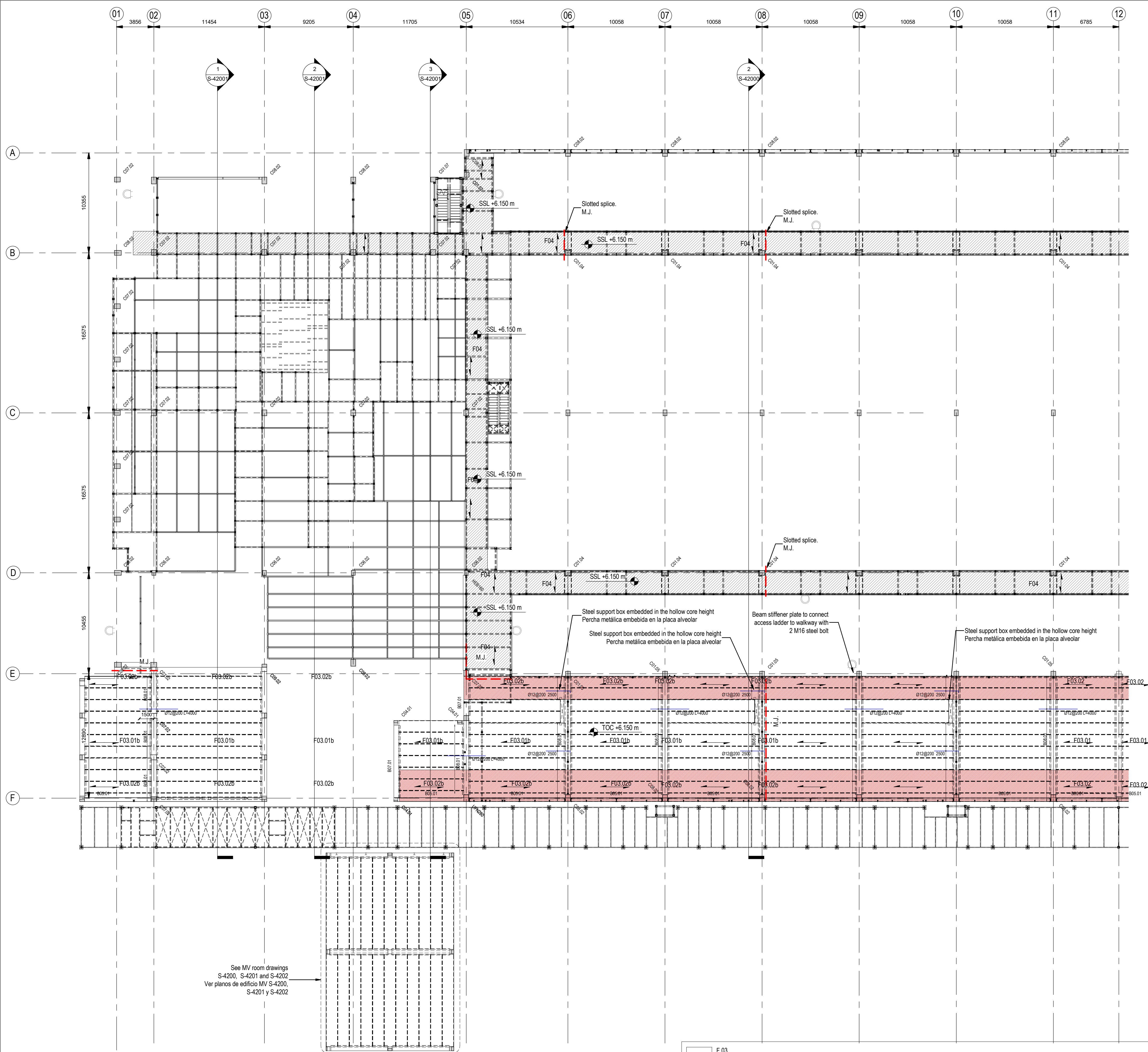
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 9 TO 20 /
PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 9 A 20

SHEET NO: **S-20102**

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20102
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan, Zona B.
Plano general - Entreplanta, Zona B.

Scale / Escala 1 : 200

- Legend:
- F.03. Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams. Forjado de alveoloplastas de canto total 300 mm. Espesor de alveoloplasta 250 mm y capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.
 - F.04. Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm². Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams. Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa grecada de 59 mm de canto Hansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm². Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

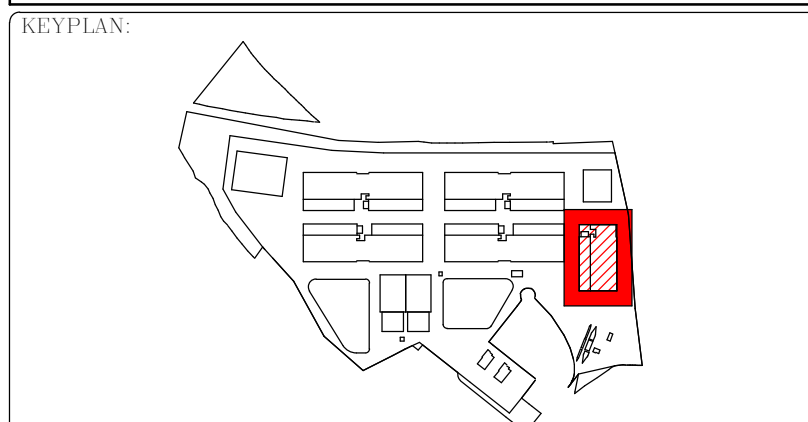
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 150 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano COTIM: 20447	José Márquez 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:

PART MEZZANINE PLAN GRIDS 1 TO 11 (OFFICE AREA) /
PLANTA PARCIAL DE ENTREPLANTA EJES 1 A 11 (AREA OFICINAS)

SHEET NO: **S-20151**

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20151

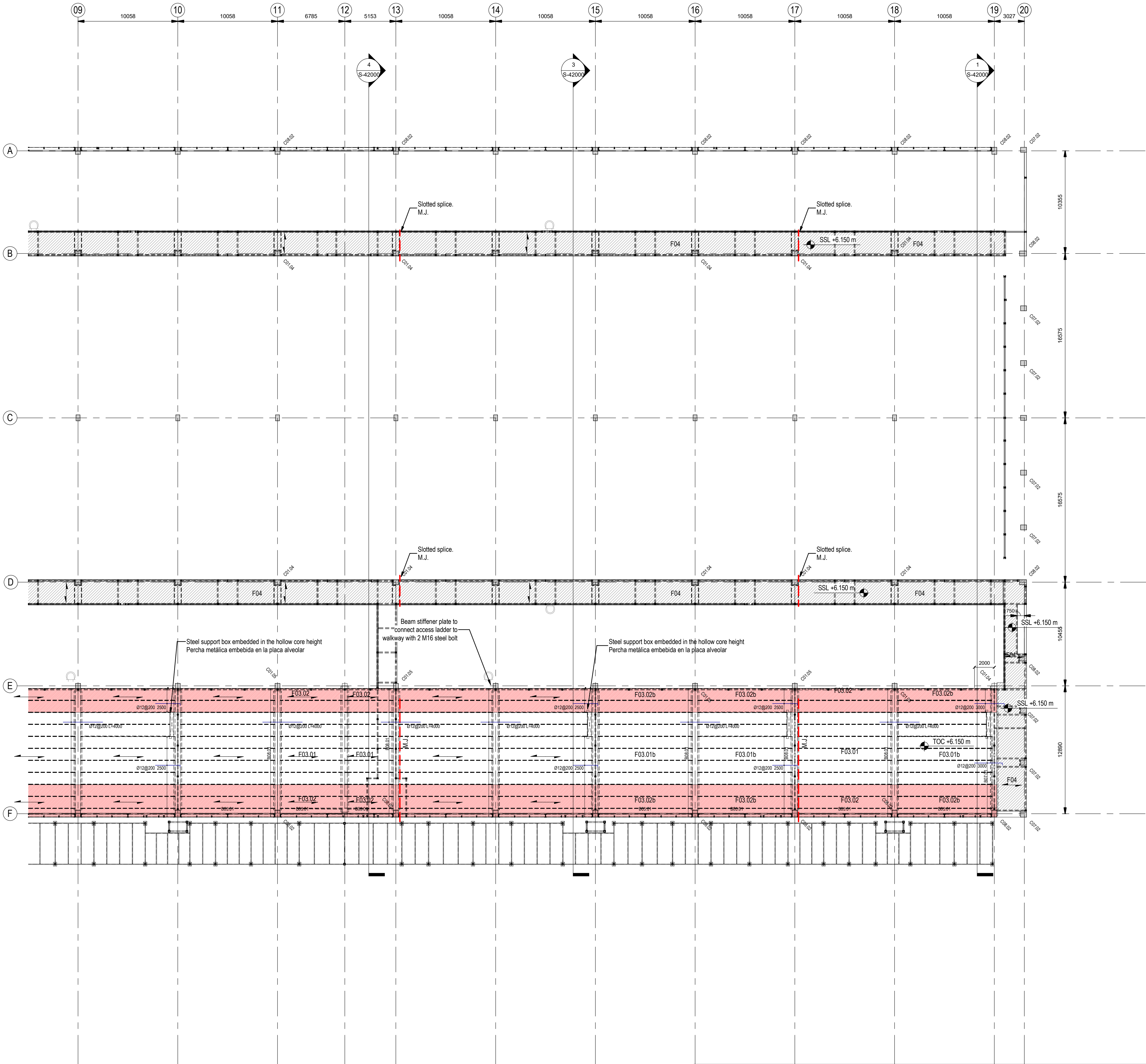
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:33:14



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Zona C.
Plano general - Entreplanta. Zona C.

Scale / Escala 1 : 200

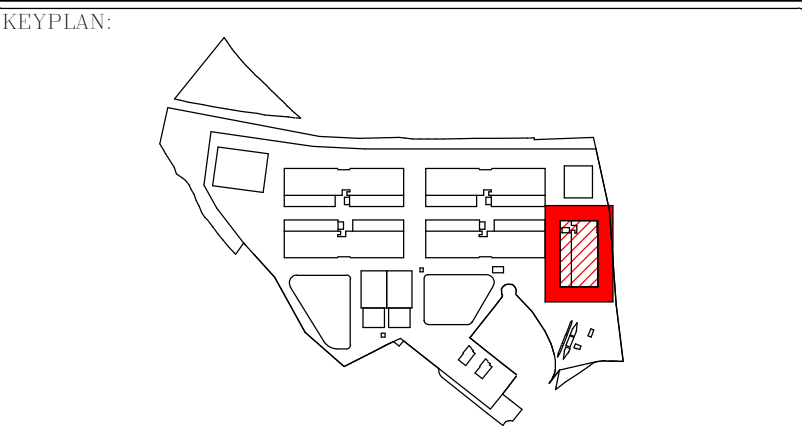
- F.03.
Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams
Forjado de alveoplaques de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaque 250 mm. capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.
- F.04.
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hiansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm2. Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams
Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa grecada de 59 mm de canto Hiansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm2. Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C08.02	750 x 500mm
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400
Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu岸 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

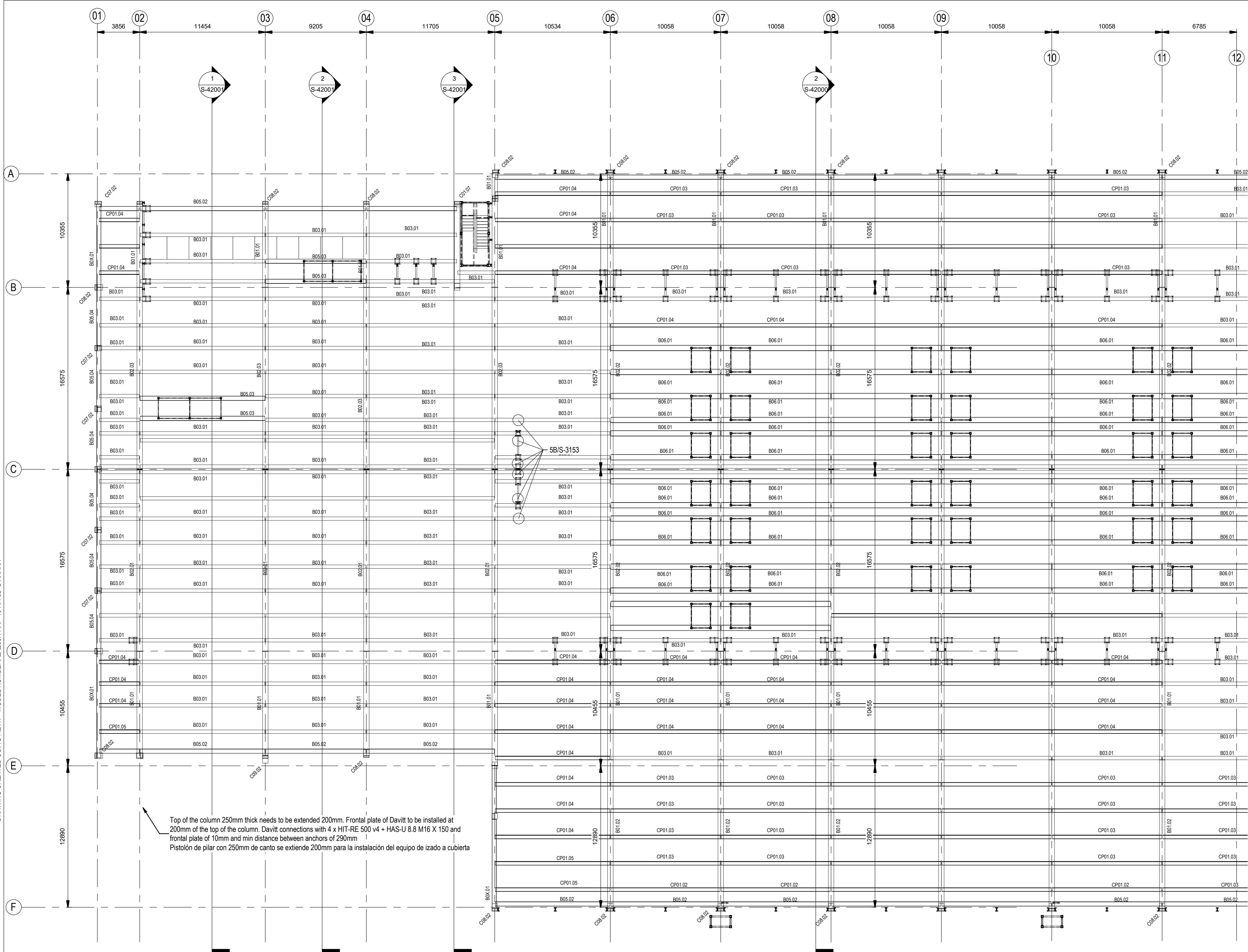
TITLE:

PART MEZZANINE PLAN GRIDS 9 TO 20 /
PLANTA PARCIAL DE ENTREPLANTA EJES 9 A 20

SHEET NO: **S-20152**

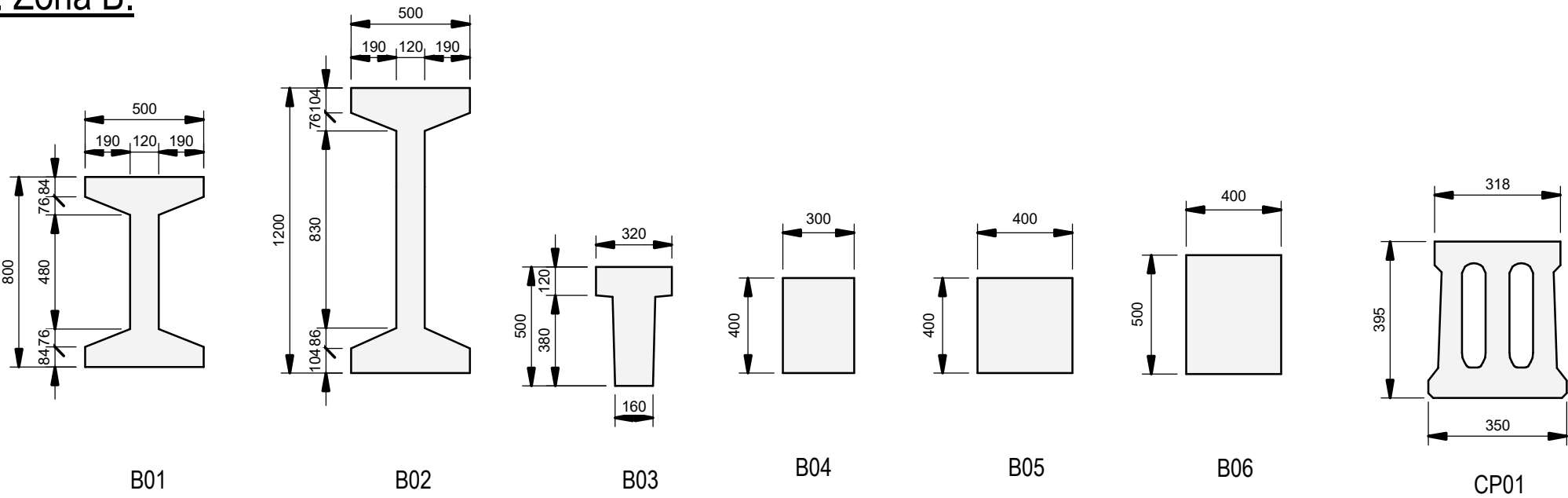
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20152
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



General Arrangement - Roof Plan. Zone B.
Plano general - Planta de cubierta. Zona B.

Scale / Escala 1 : 200



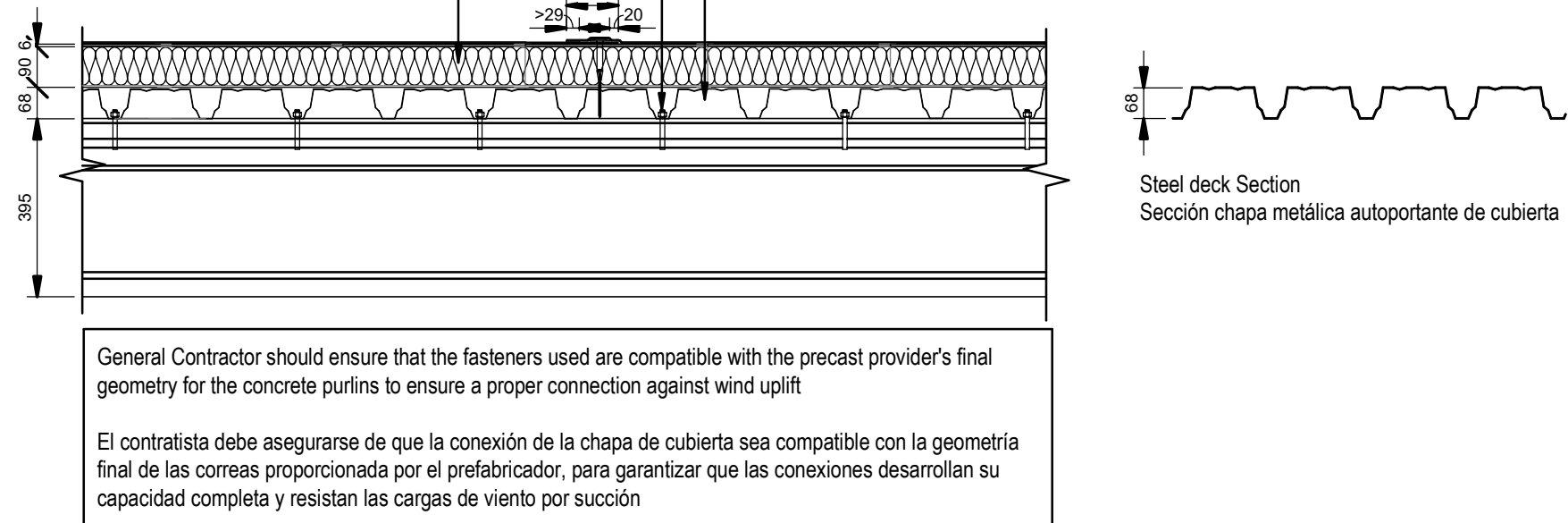
Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.

Scale / Escala 1 : 15

Vapour control, insulation, coverboard and TPO walkway layers as per architect's drawings and specifications.
Lamina de vapor, aislamiento, cubición y capas de acabado de pasarelas serán detalladas y especificadas por el arquitecto.

Hilti direct fasteners or similar nails type X-C 37 P8 or similar every 250 mm all around the roof perimeter in a width of 8.0 m and every 500 mm elsewhere.
Tomillo Hilti autrosicante o similar a clavo X-C 37 P8 o similar cada 250 mm en todo el perímetro de la cubierta en un ancho de 8m y cada 500mm en otros lugares.

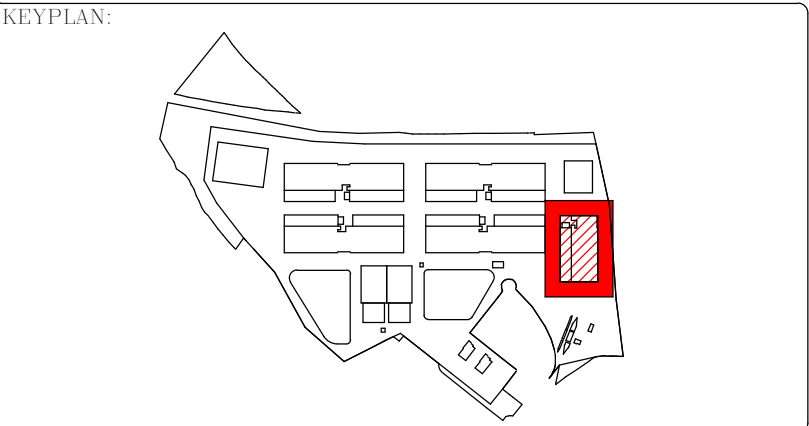
Trapezoidal steel deck profile of 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent.
Galvanize steel with a nominal thickness of 0.75mm.
Cubierta deck de chapa metálica de sección trapezoidal 68 mm altura "Eurobase 67 CD" o equivalente. Acero galvanizado con un espesor nominal de chapa de 0.75 mm.



Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CP1.02	500 x 500mm
CP1.04	500 x 500mm
CP1.05	500 x 500mm
CP1.07	500 x 500mm
CP3.01	500 x 500mm
CP3.02	400 x 600mm
CP4.01	400 x 400mm
CP6.02	400 x 500mm
CP7.02	600 x 500mm
CP8.02	700 x 500mm
CP9.02	750 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

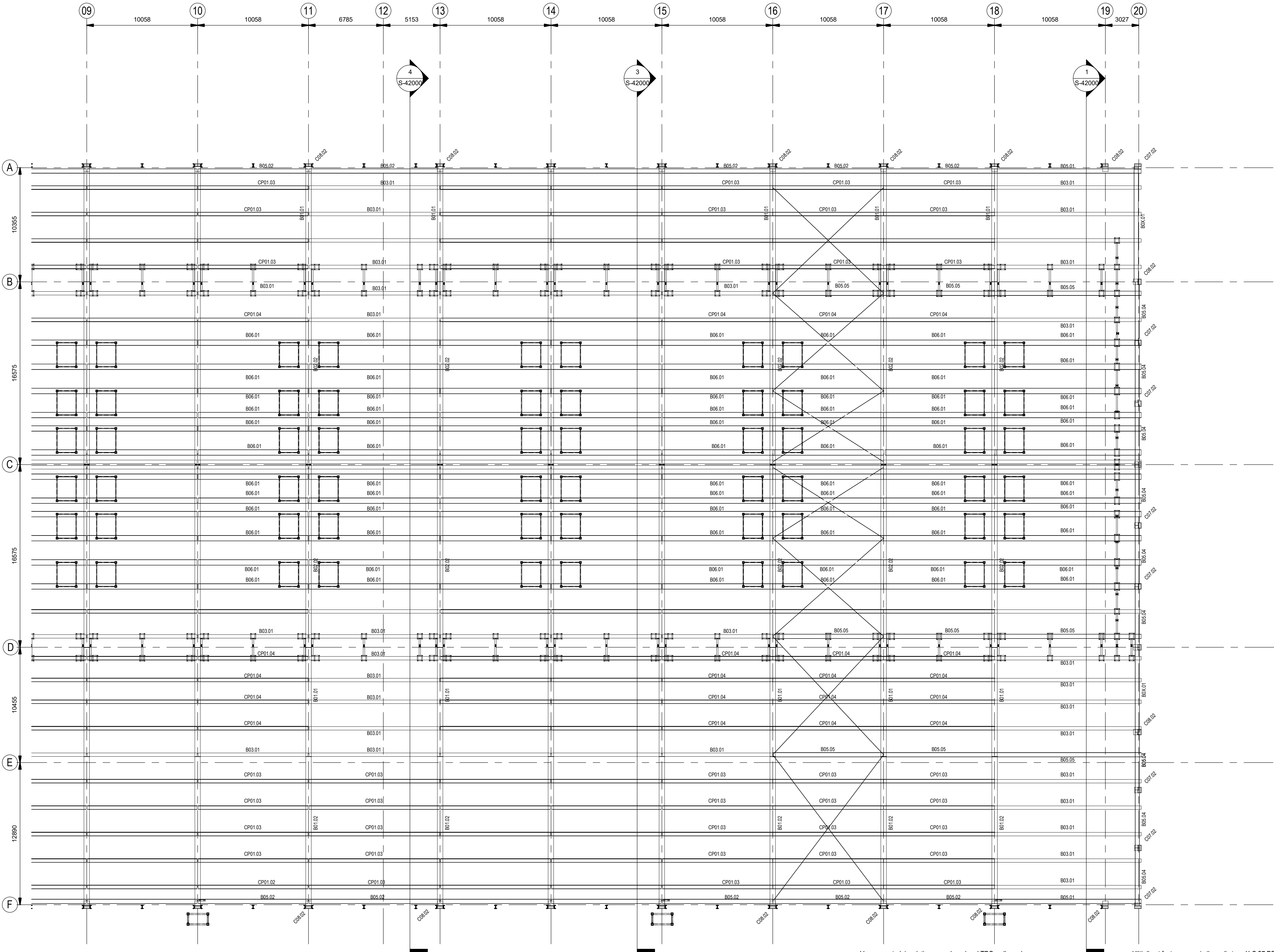


AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

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

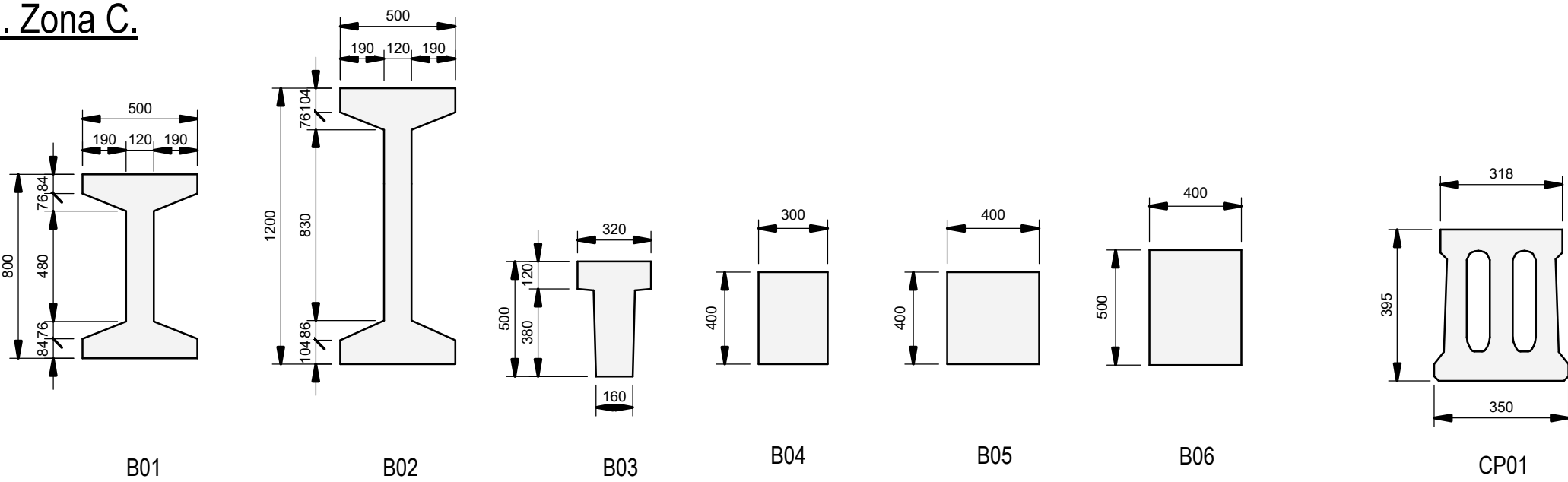
TITLE:
PART ROOF PLAN GRIDS 1 TO 11 - (OFFICE AREA) /
PLANTA PARCIAL DE CUBIERTA EJES 1 A 11 (AREA OFICINAS)

SHEET NO: S-20201
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20201
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0



General Arrangement - Roof Plan, Zone C.
Plano general - Planta de cubierta. Zona C.

Scale / Escala 1 : 200



Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.

Scale / Escala 1 : 15

Vapour control, insulation, coverboard and TPO walkway layers as per architect's drawings and specifications.
Lamina de vapor, aislamiento, cubición y capas de acabado de pasarelas serán detalladas y especificadas por el arquitecto.

Hilti direct fasteners or similar nails type X-C 37 P8 or similar every 250 mm all around the roof perimeter in a width of 8.0 m and every 500 mm elsewhere.
Tornillo Hilti autrosicante o similar a clavo X-C 37 P8 o similar cada 250 mm en todo el perímetro de la cubierta en un ancho de 8m y cada 500mm en otros lugares.

Trapezoidal steel deck profile of 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent.
Galvanize steel with a nominal thickness of 0.75mm.
Cubierta deck de chapa metálica de sección trapezoidal 68 mm altura "Eurobase 67 CD" o equivalente. Acero galvanizado con un espesor nominal de chapa de 0.75 mm.

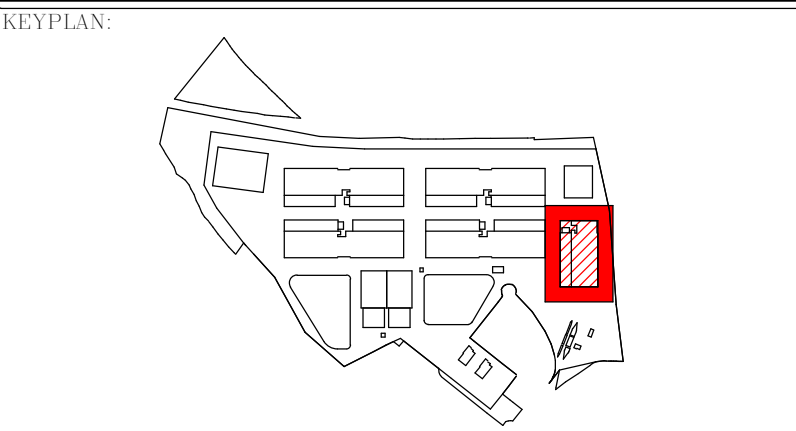
General Contractor should ensure that the fasteners used are compatible with the precast provider's final geometry for the concrete purlins to ensure a proper connection against wind uplift

El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final de las correas proporcionada por el prefabricador, para garantizar que las conexiones desarrollan su capacidad completa y resistan las cargas de viento por succión

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C08.02	750 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 600 mm
B01.02	500 x 600 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	300 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 450 mm
B06.01	400 x 500 mm
B06.01	650 x 650 mm
B06.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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.ingenius.com

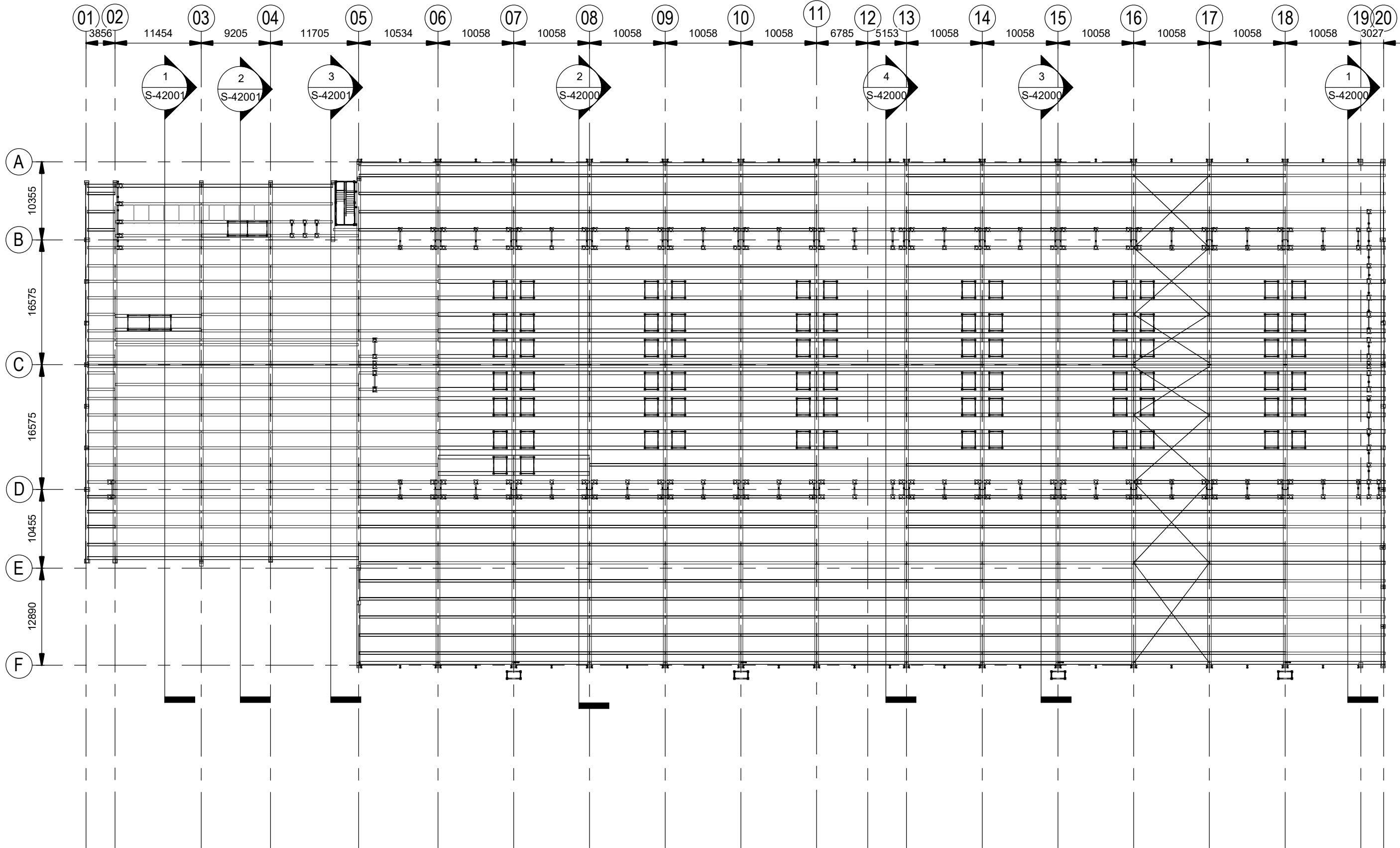
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

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:
PART ROOF PLAN GRIDS 9 TO 20 /
PLANTA PARCIAL DE CUBIERTA EJES 9 A 20

SHEET NO:
S-20202

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-20202
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



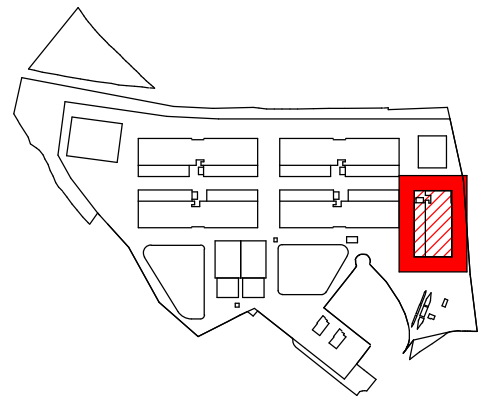
General Arrangement Plan. Section Location Keyplan.
Plan De Plantas Geometricas. Plano Llave de Localizacion de Secciones.
Scale / Escala 1 : 500

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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:

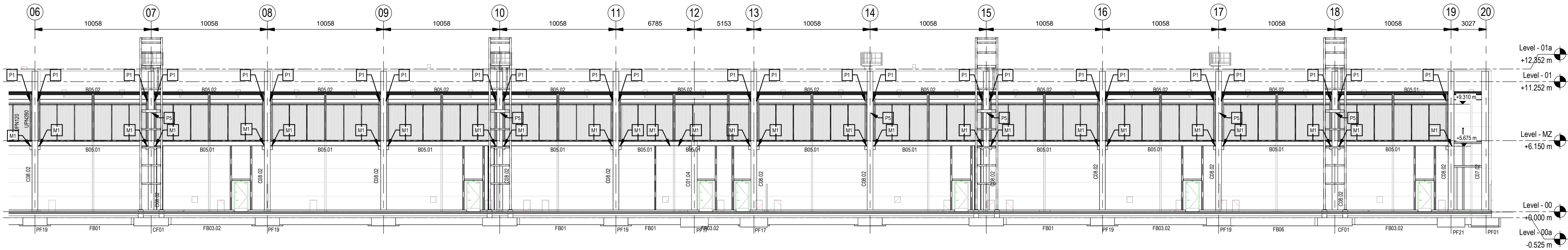
SECTIONS LOCATION KEYPLAN /
PLANO LLAVE DE LOCALIZACIÓN DE SECCIONES

SHEET NO:

S-24000

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-24000

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0



Scale / Escala 1 : 200

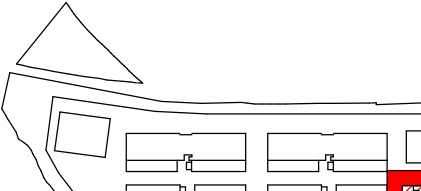


Coordination notes / Notes Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM	JA	FR / AC

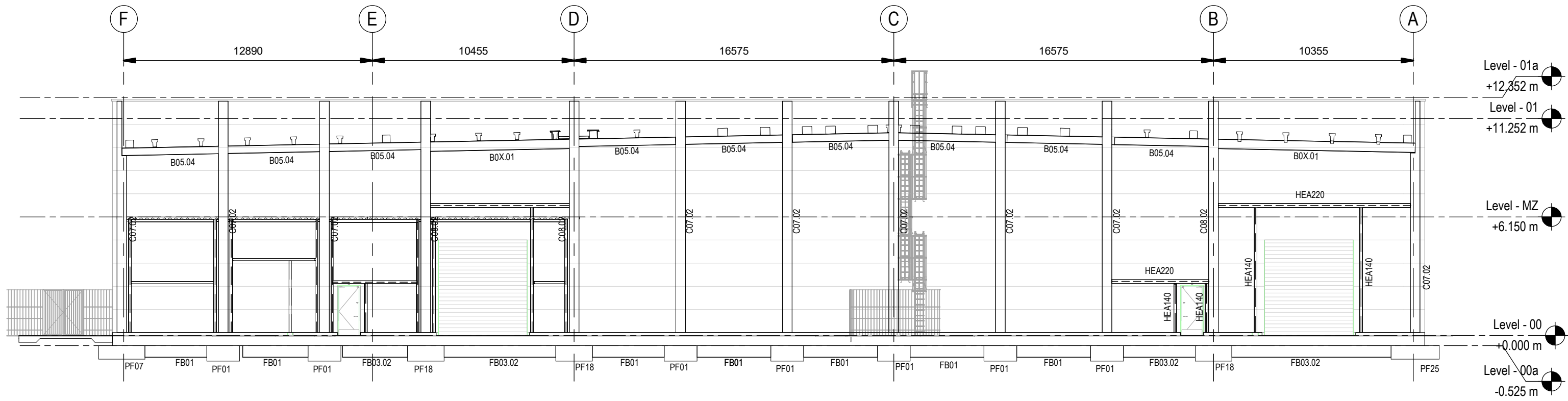
CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE
IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADA
DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

 www.arup.com  www.ingenius.com			
AUTHORS / AUTORES: Javier Gallán Montorio COITIM: 230447  José Marquez Santoyo COIAM: 23526 			
PROJECT / PROYECTO: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN EXPANSIÓN REGIÓN AWA EN ARAGÓN TOMO IV HUESCA PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL			
TITLE: STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE F / ALZADO ESTRUCTURAL EJE F			
SHEET NO: S-41001			
FILE NO: WOA-ARP-20-XX-DR-S-41001			
PAPER SIZE: ISO A1		SCALE: As indicated	
		REV: 0	

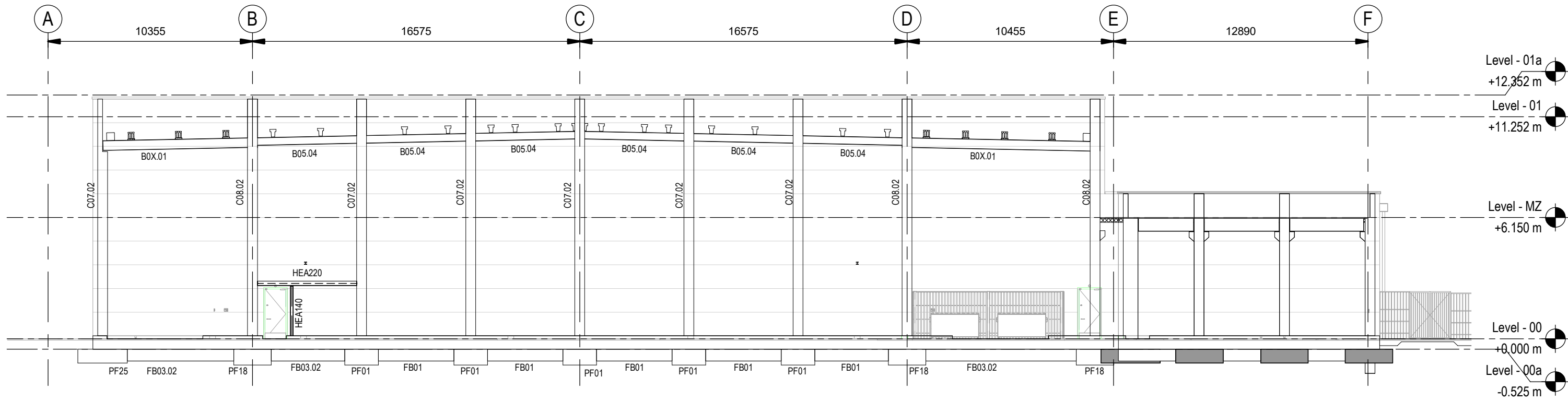
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

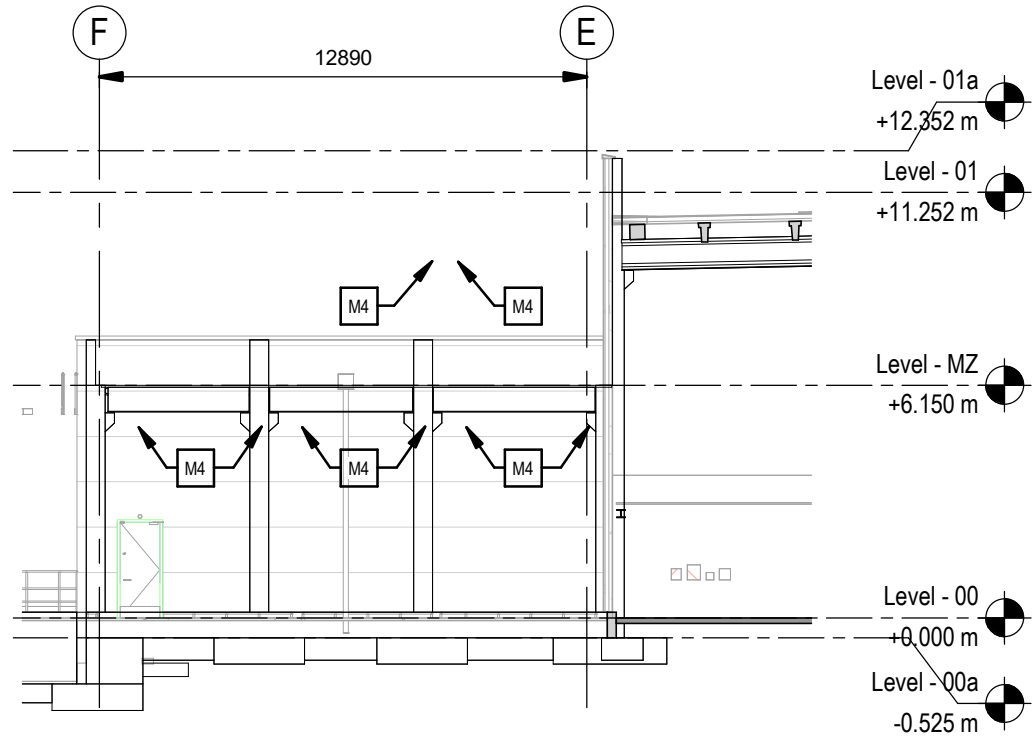
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:30:13



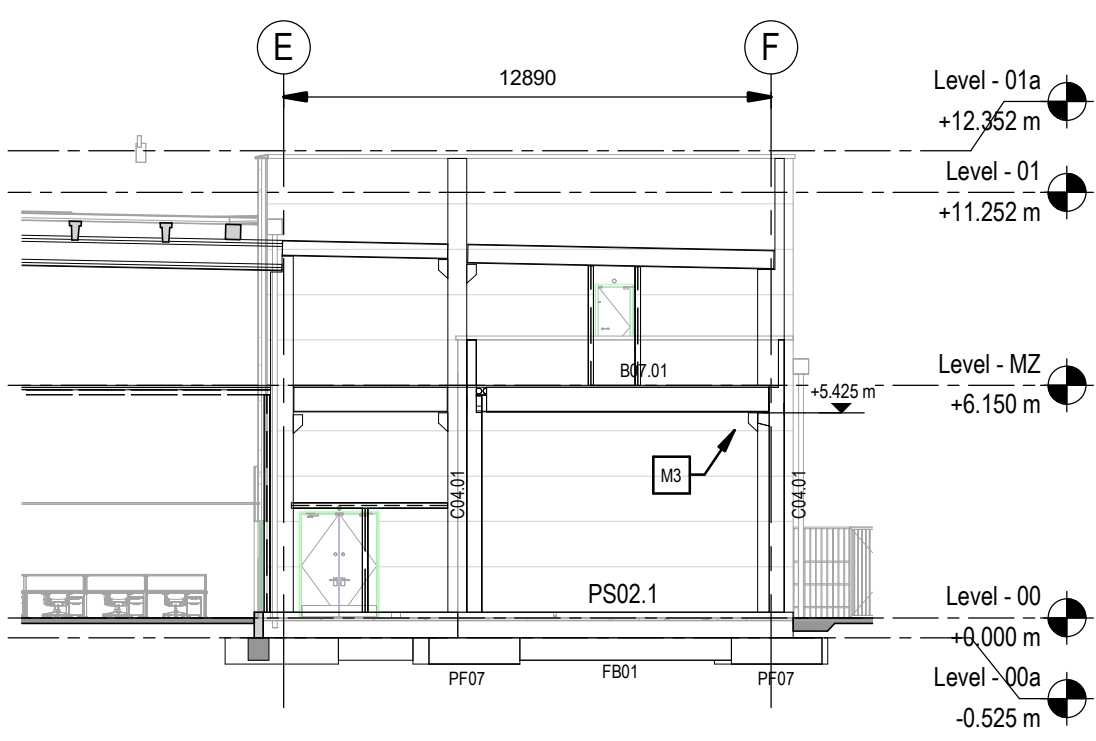
Elevation Gridline 20
Alzado Eje 20
Scale / Escala 1 : 200



Elevation Gridline 01
Alzado Eje 01
Scale / Escala 1 : 200



Elevation Gridline 03
Alzado Eje 03
Scale / Escala 1 : 200



Elevation Gridline 04
Alzado Eje 04
Scale / Escala 1 : 200

Note:
For corbels and embedded plates details, refer to drawing S-63003 /
Para detalles de ménsulas y placas embebidas, consultar el plano S-63003

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

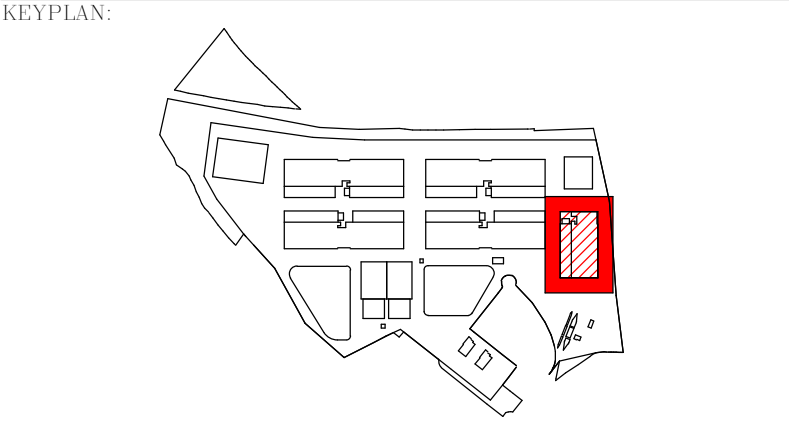
Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
BOX.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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:

STRUCTURAL ELEVATIONS GRIDLINES /
ALZADOS ESTRUCTURALES EN EJES

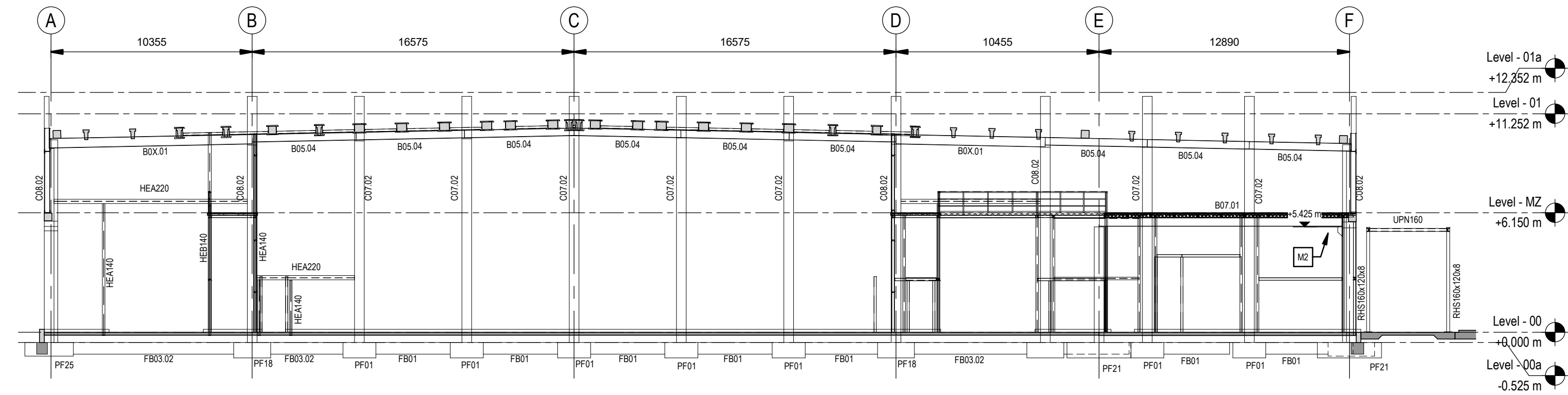
SHEET NO:

S-41002

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-41002

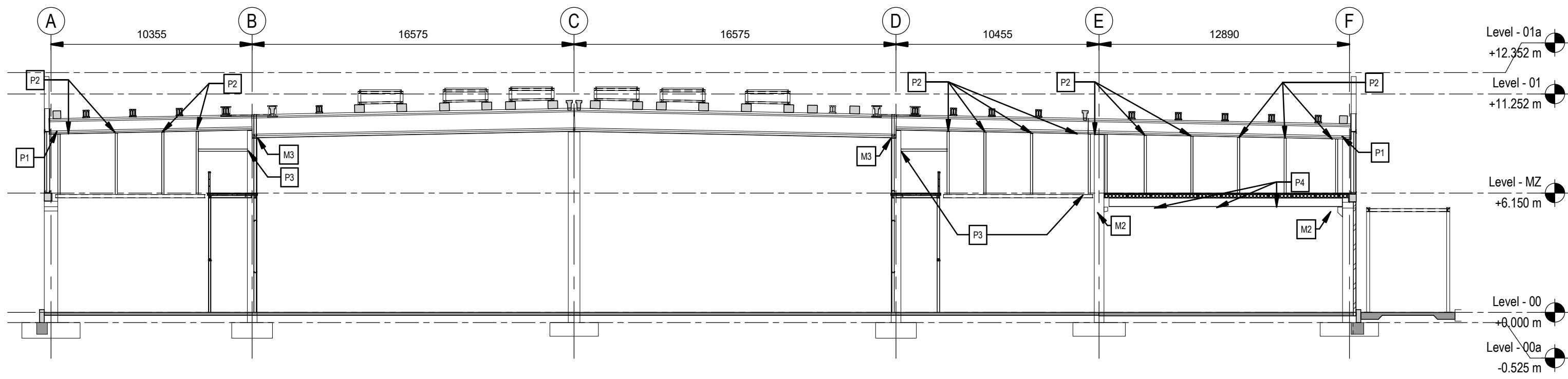
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



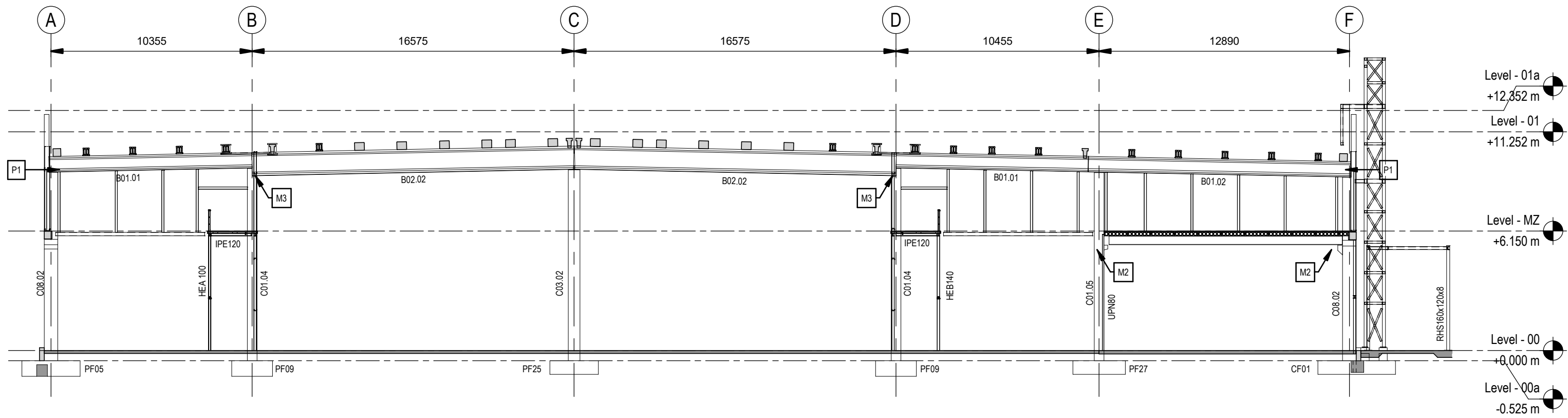
1 - General section - Border Frame.
Sección general - Pórtico extremo.

Scale / Escala 1:200



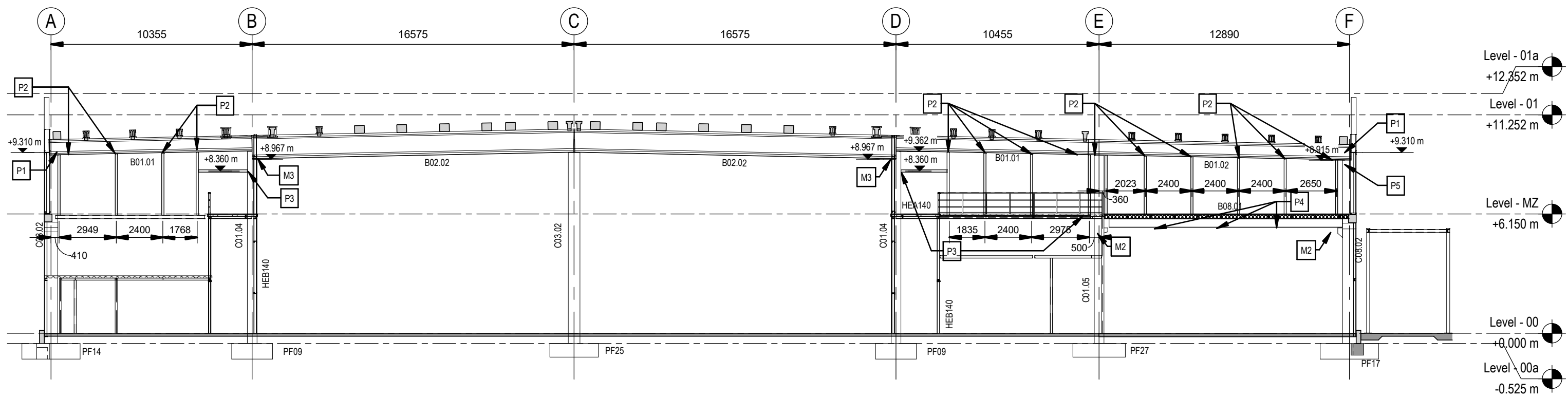
2 - General section - Data Hall (fans zone)
Sección general - Sala de datos (zona de ventiladores).

Scale / Escala 1:200



3 - General section - Data Hall (between grids 14-15)
Sección general - Sala de datos (entre ejes 14-15).

Scale / Escala 1:200



4 - General section - Data Hall (between grids 12-13)
Sección general - Sala de datos (entre ejes 12-13).

Scale / Escala 1:200

Note:
For corbels and embedded plates details, refer to drawing S-63003 /
Para detalles de ménsulas y placas embebidas, consultar el plano S-63003

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF08	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C08.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
F02	30

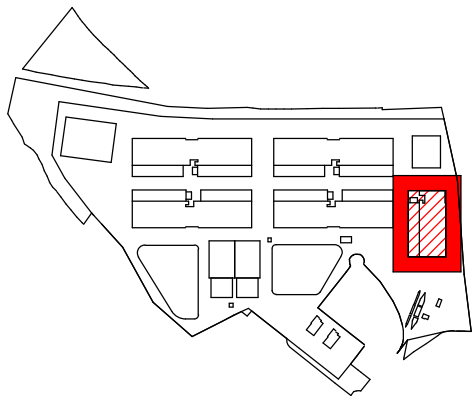
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B08.01	800 x 650 mm
B08.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP01.02	230 x 400
CP01.03	230 x 400
CP01.04	230 x 400
CP01.05	230 x 400

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu岸 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:

STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO:

S-42000

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-42000

PAPER SIZE:

ISO A1

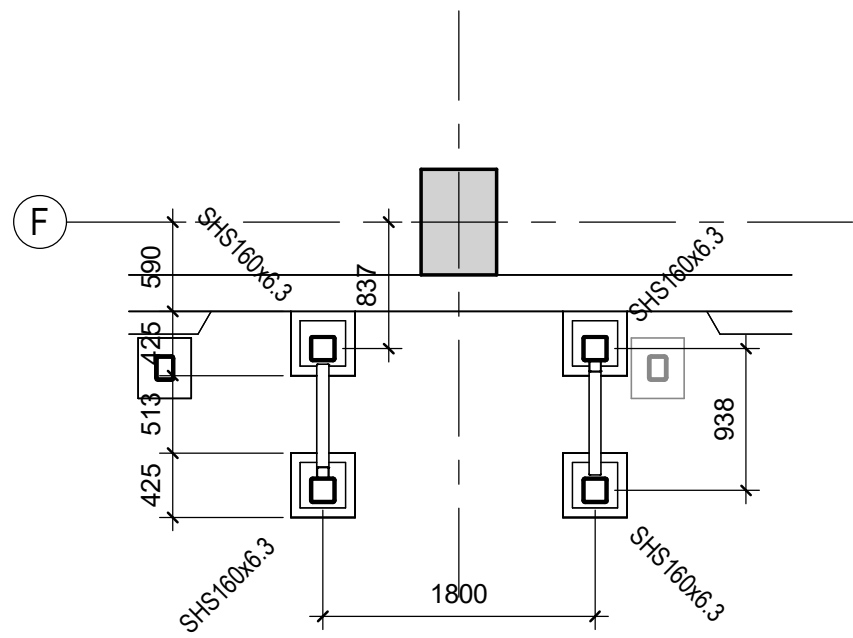
SCALE:

As indicated

REV:

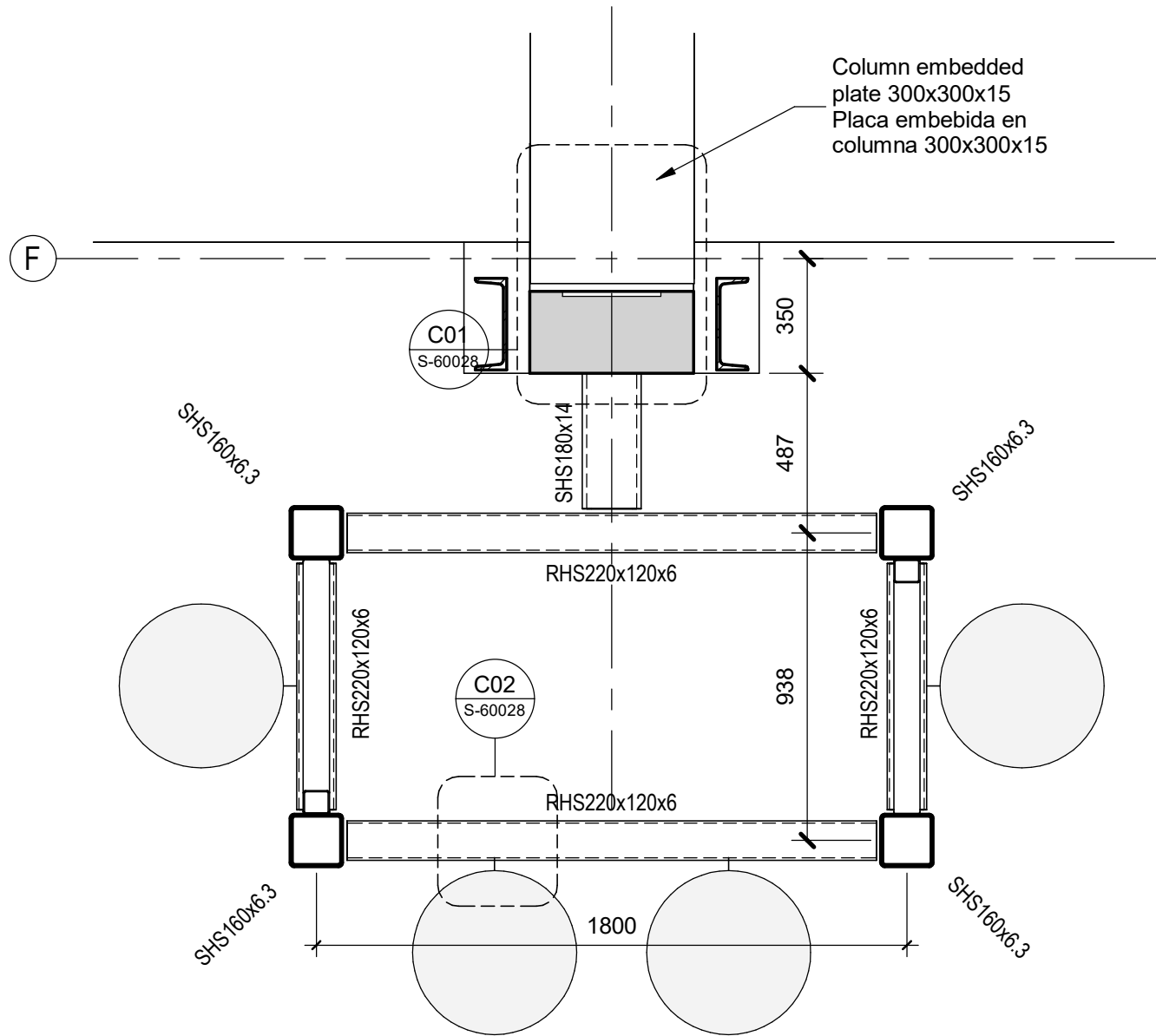
0

PRINT IN COLOUR



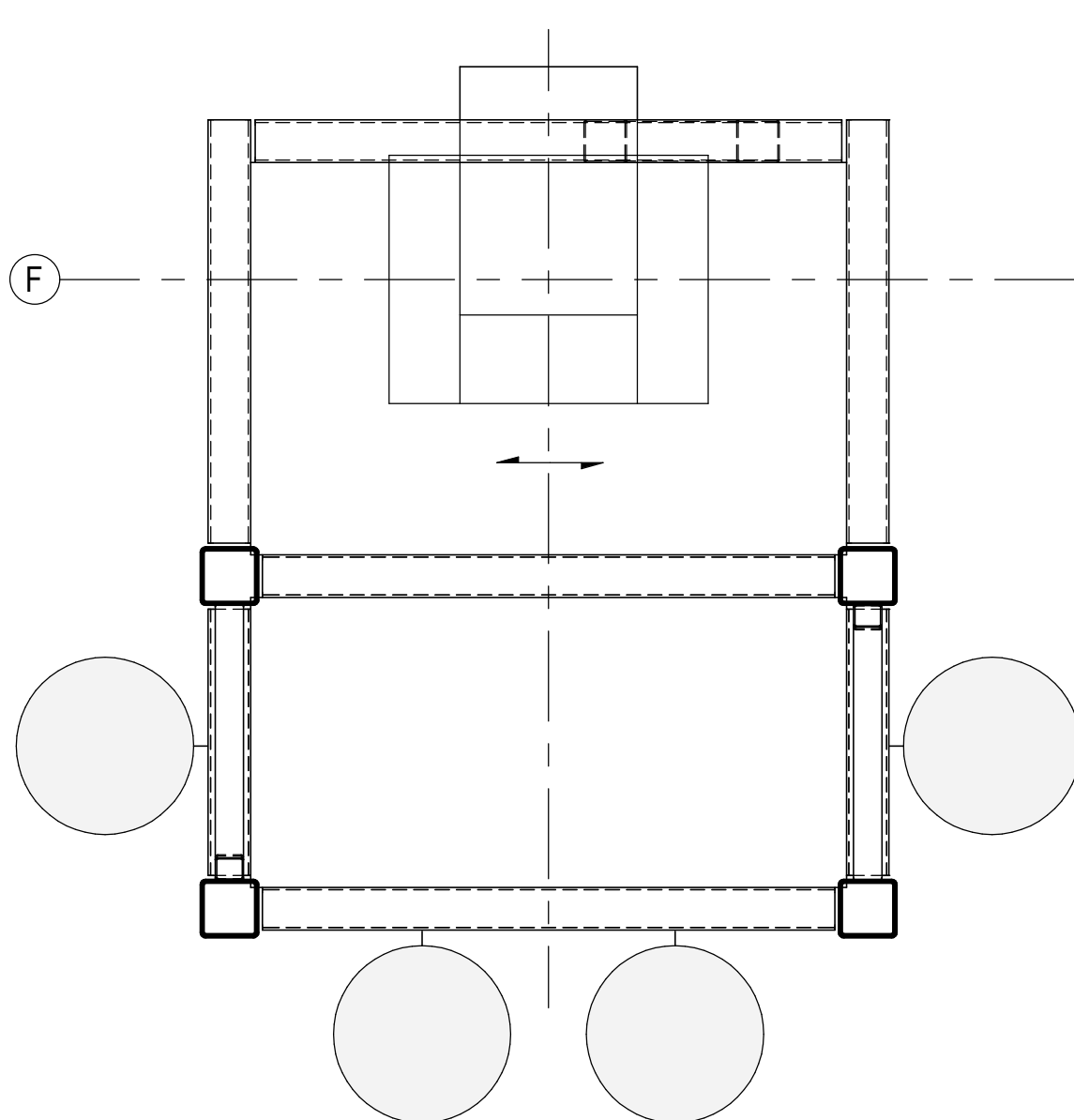
Generator Flue Tower. Ground Floor Level.
Torre de humos del generador . Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50



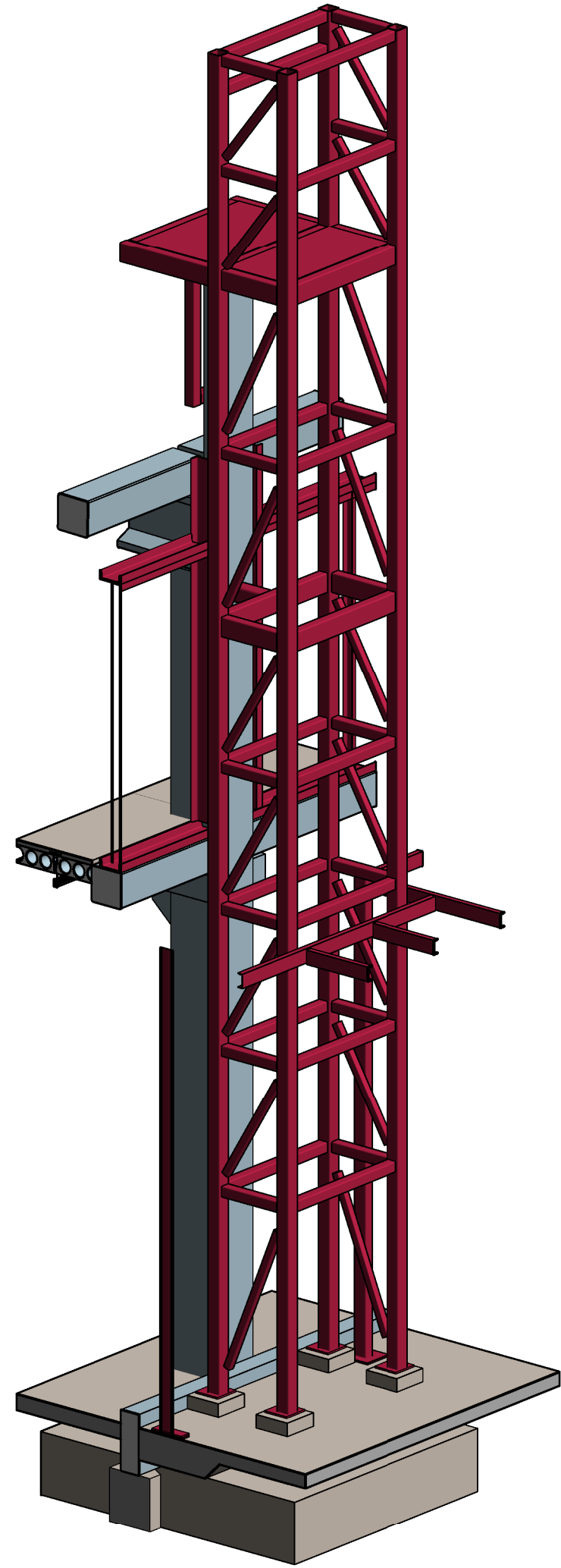
Generator Flue Tower. Level Connections to Column
Torre de humos del generado. Nivel Conexión a Pilar

Scale / Escala 1 : 20

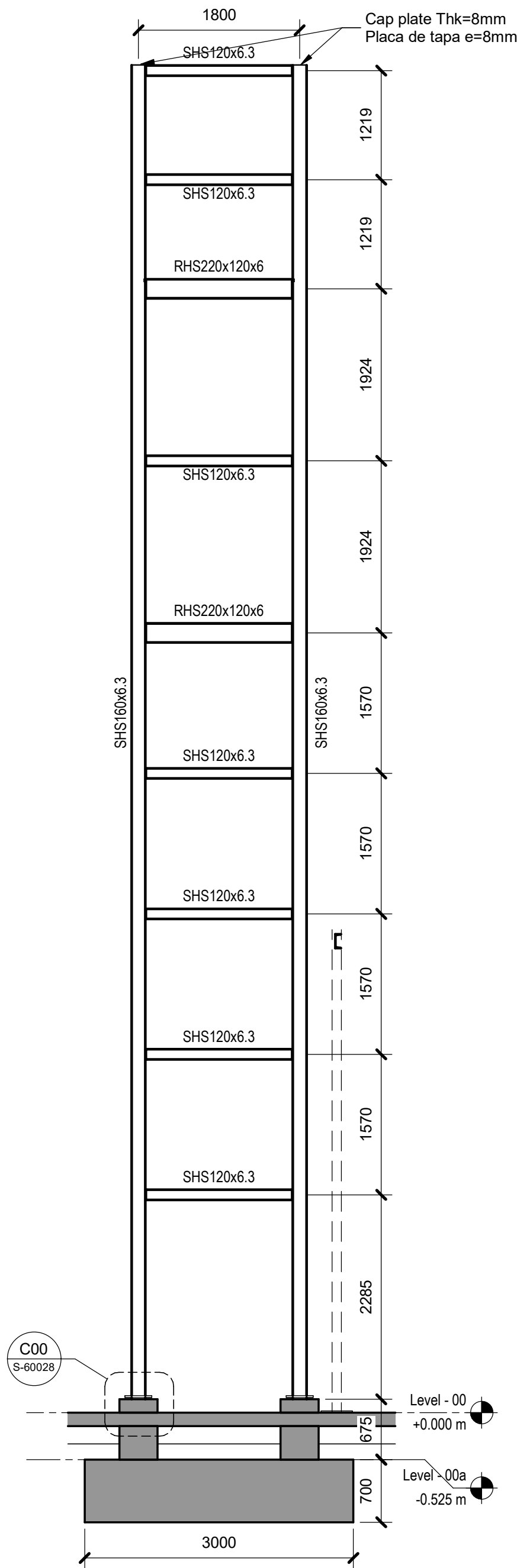


Generator Flue Tower. Level Platform
Torre de humos del generador. Nivel Plataforma

Scale / Escala 1 : 20

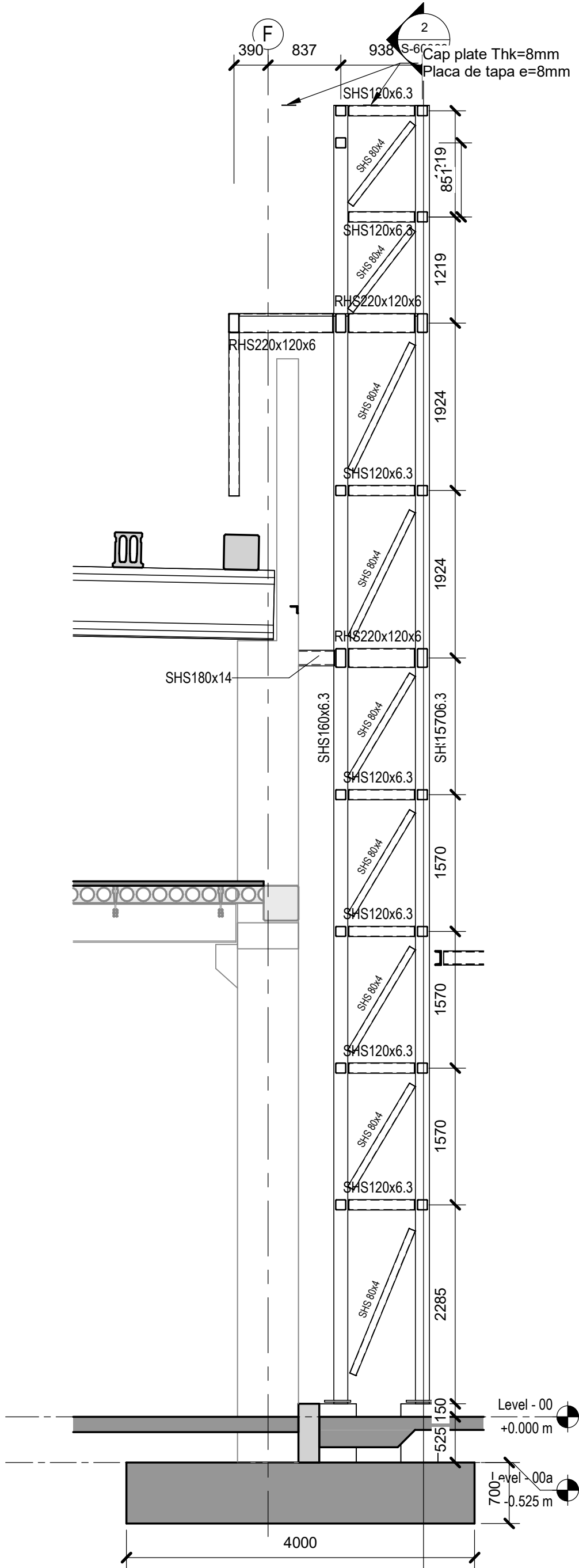


3D - Generator Flue Tower
3D - Torre de humos del generador.



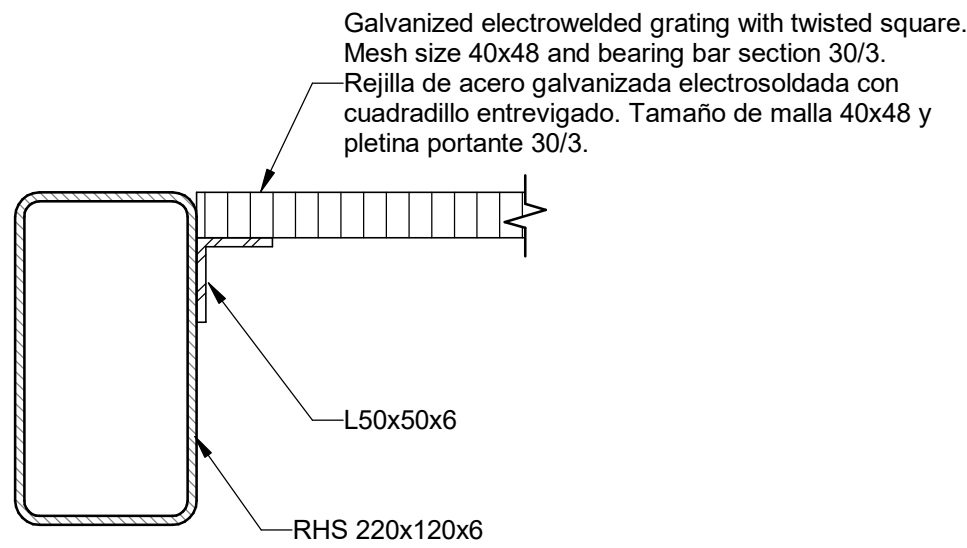
Generator Flue Tower - Frontal
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1 : 50



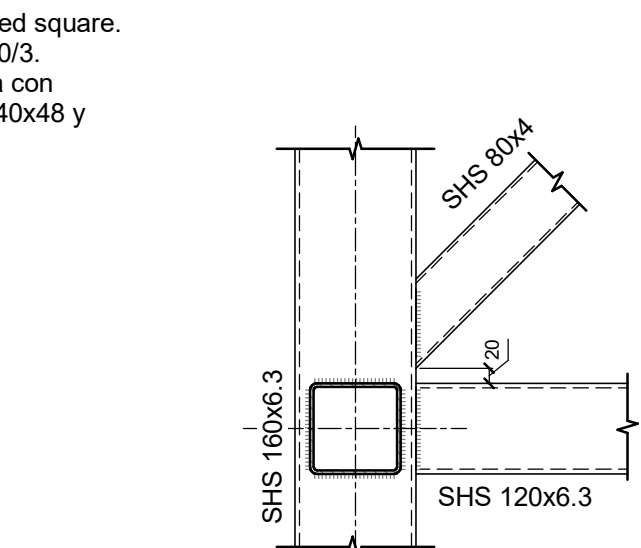
Generator Flue Tower - Transversal
Torre de humos del generador - Transversal

Scale / Escala 1 : 50



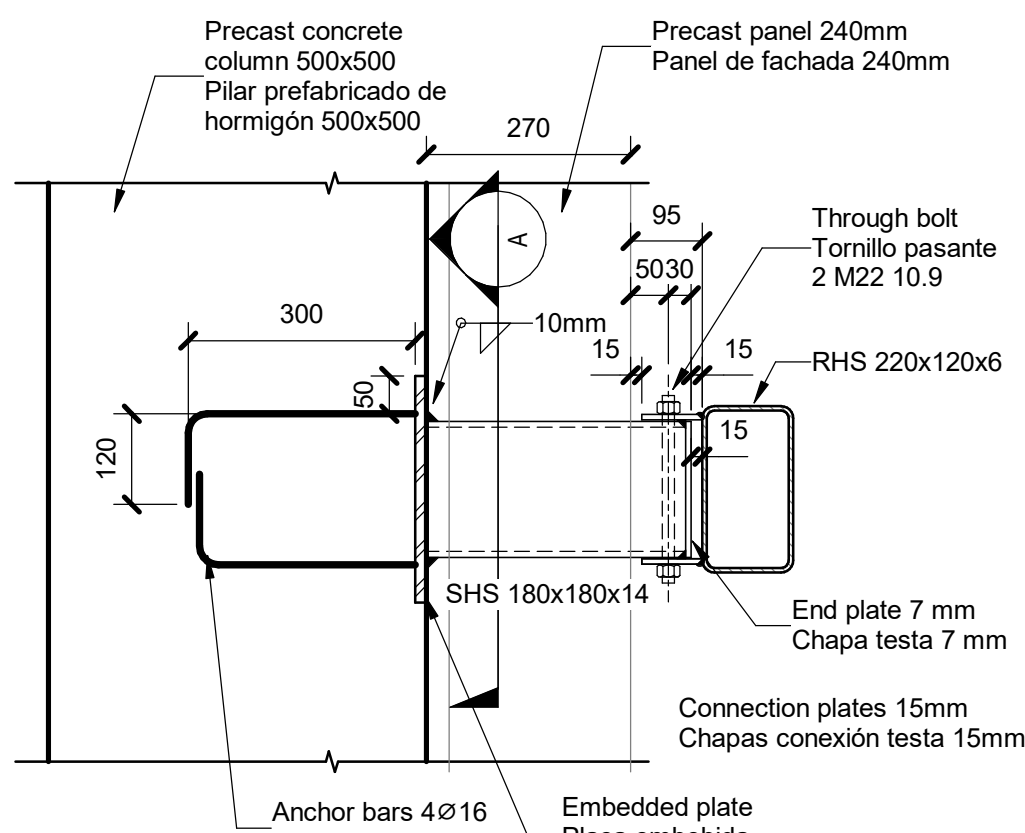
C03 - Connection Platform
Conexión Plataforma

Scale / Escala 1 : 5

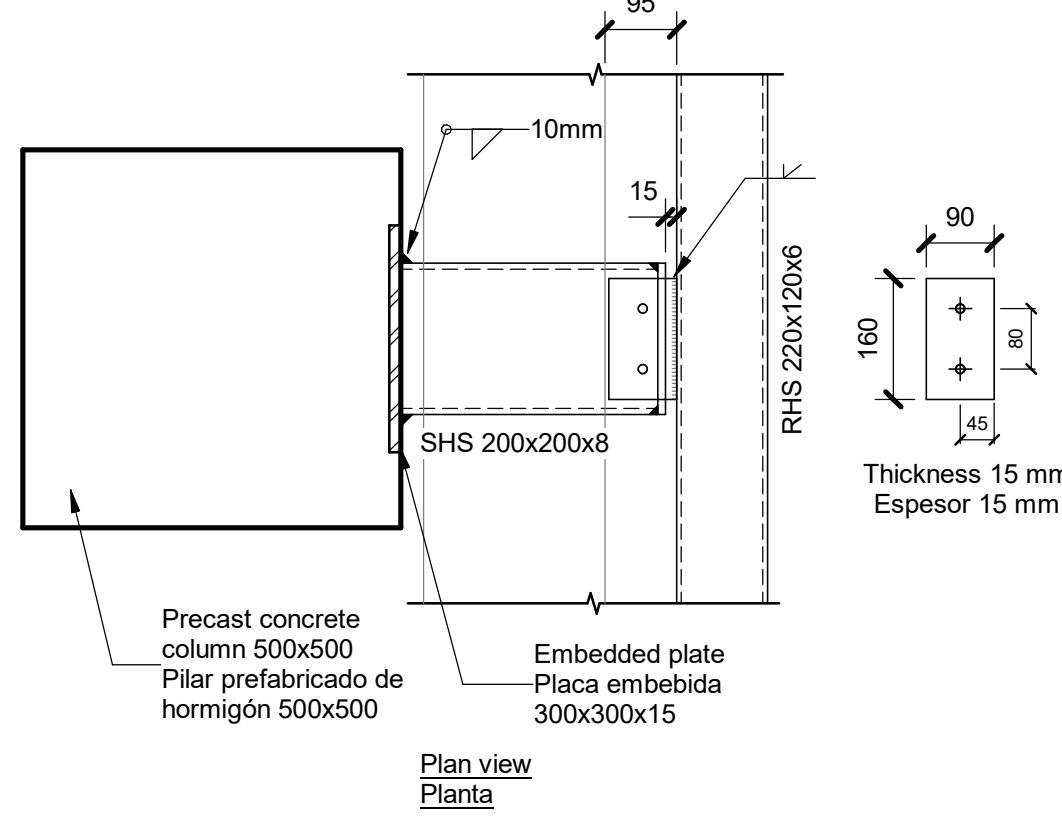


C04 - Connection 4 Bracing
Conexión 4 Arriostamiento

Scale / Escala 1 : 10

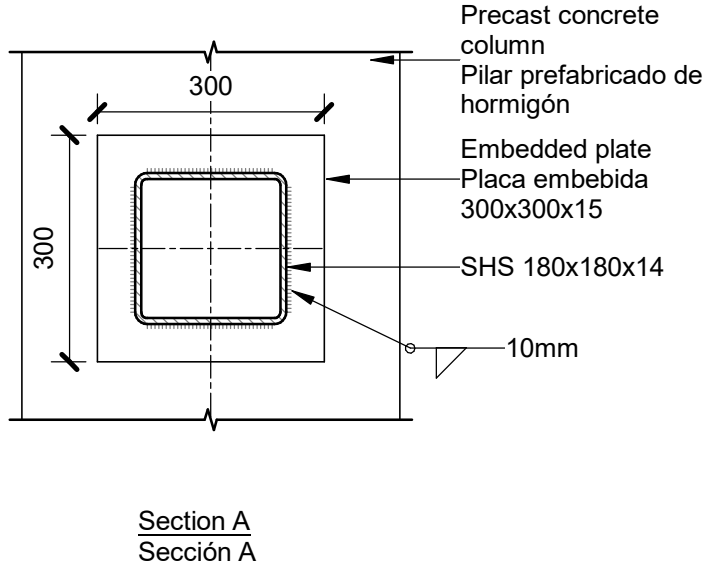


Section
Sección

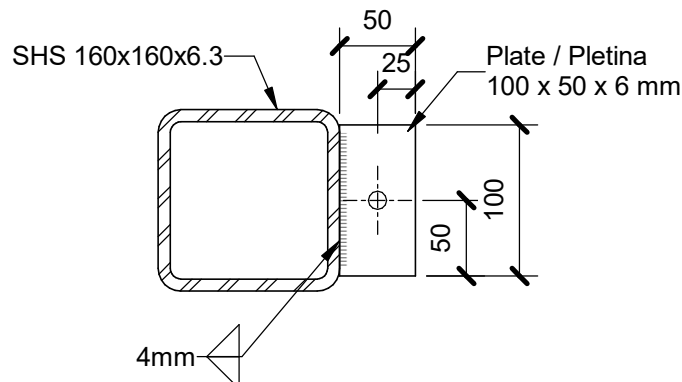


C01 - Connection 1
Conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10

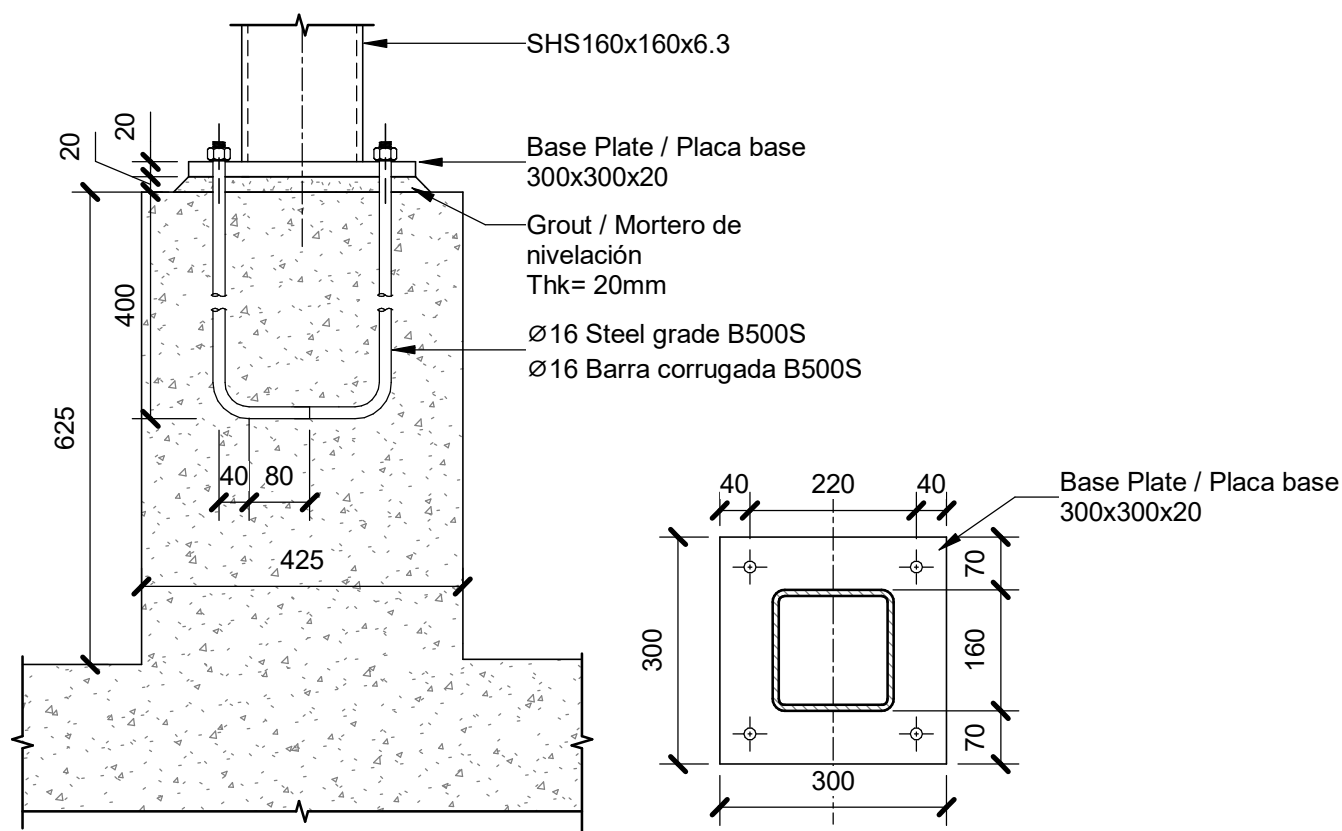


Section A
Sección A



C02 - Connection 2
Conexión 2.

Scale / Escala 1 : 5



C00 - Base Plate connection.
Placa base.

Scale / Escala 1 : 10

Notes Flue Tower / notas Torre de Humos:

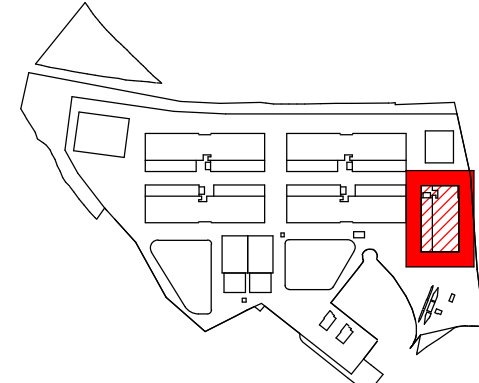
All connections are welded with CJPwel unless is noted.
Todas las conexiones son soldadas con soldadura JPC a menos que se especifique.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

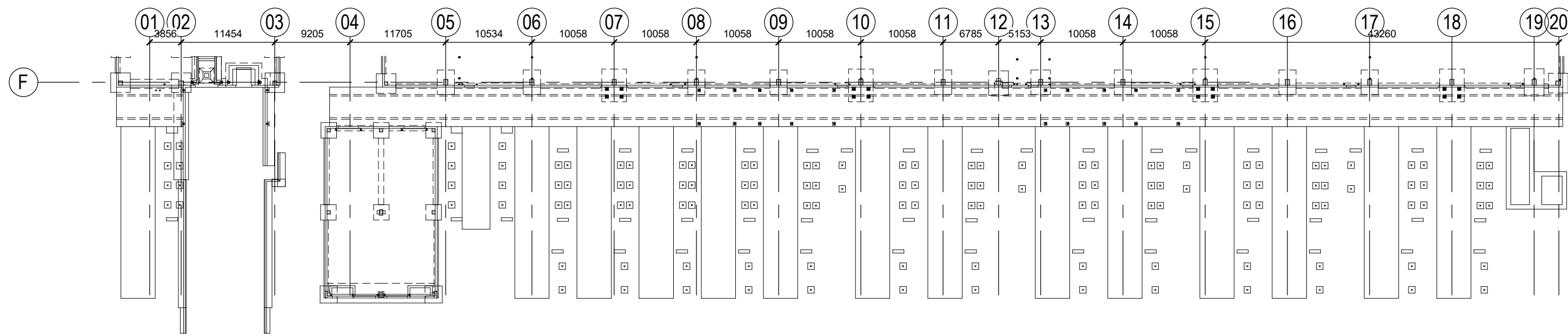
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano COITM: 20447
José Marqu岸 Santoyo COAM: 23526

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:
GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

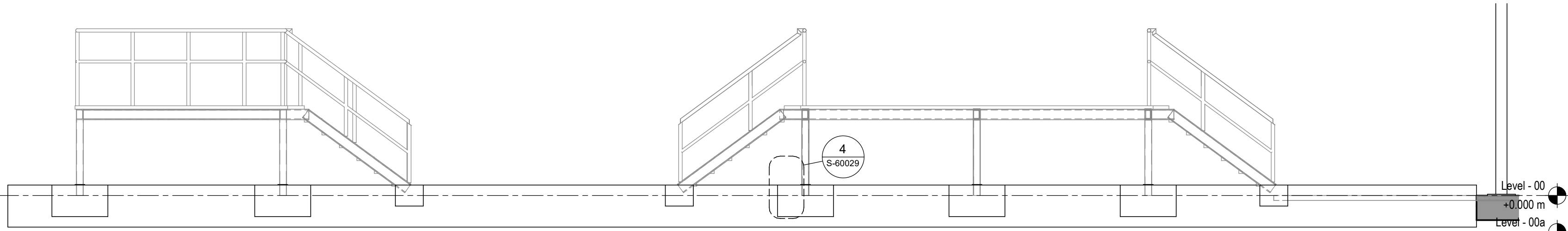
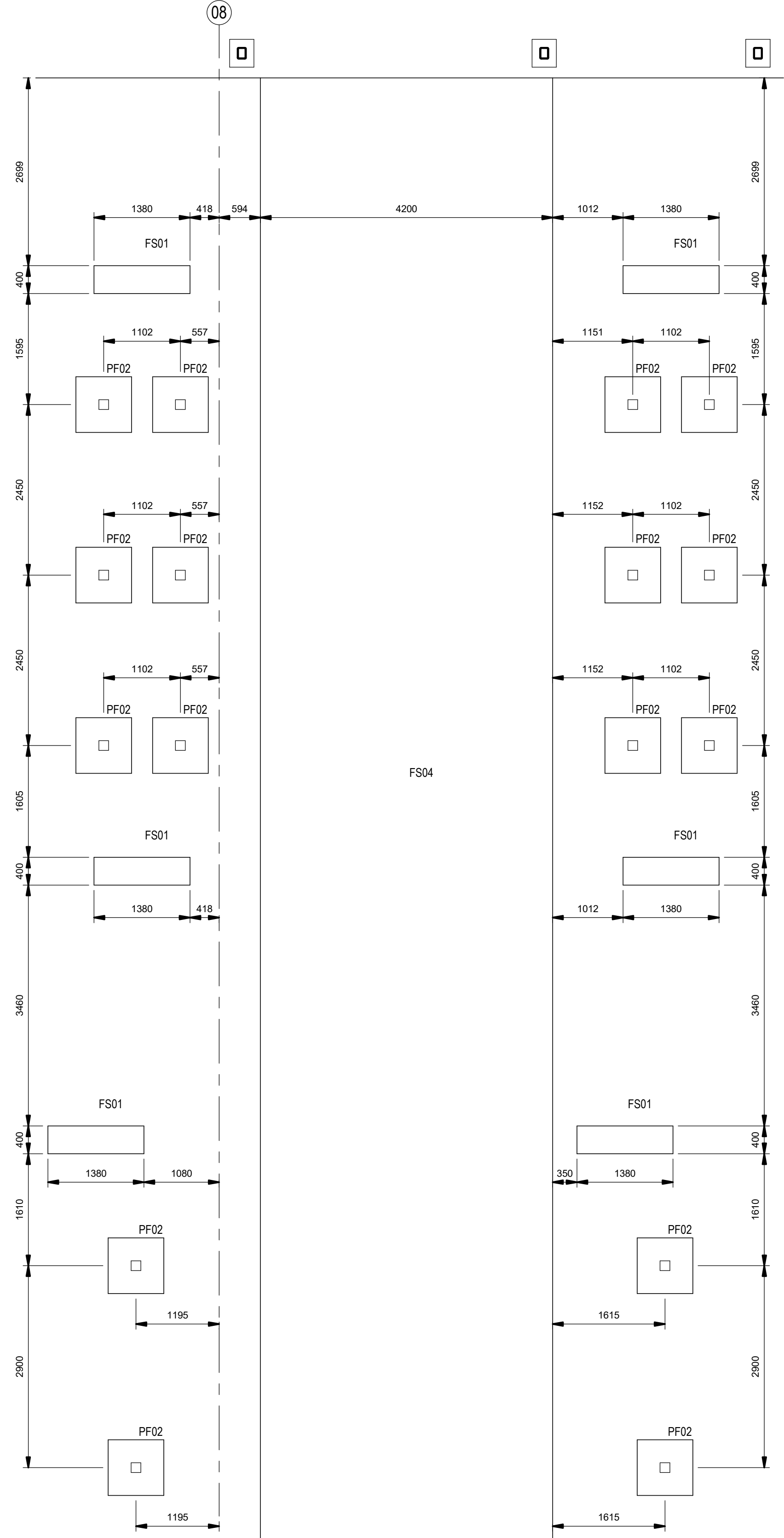
SHEET NO: **S-60028**

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-60028
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



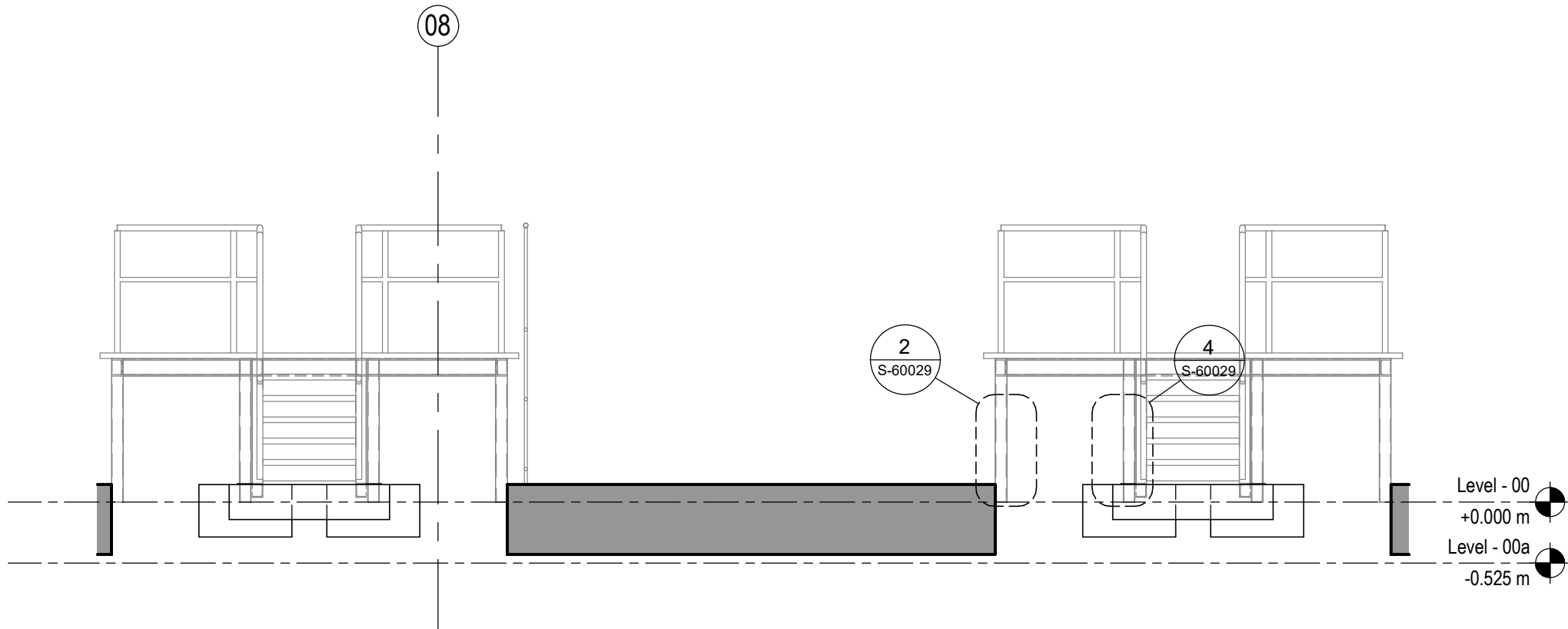
1- Key Plan Generator / Plano Llave Generadores

Scale / Escala 1 : 500



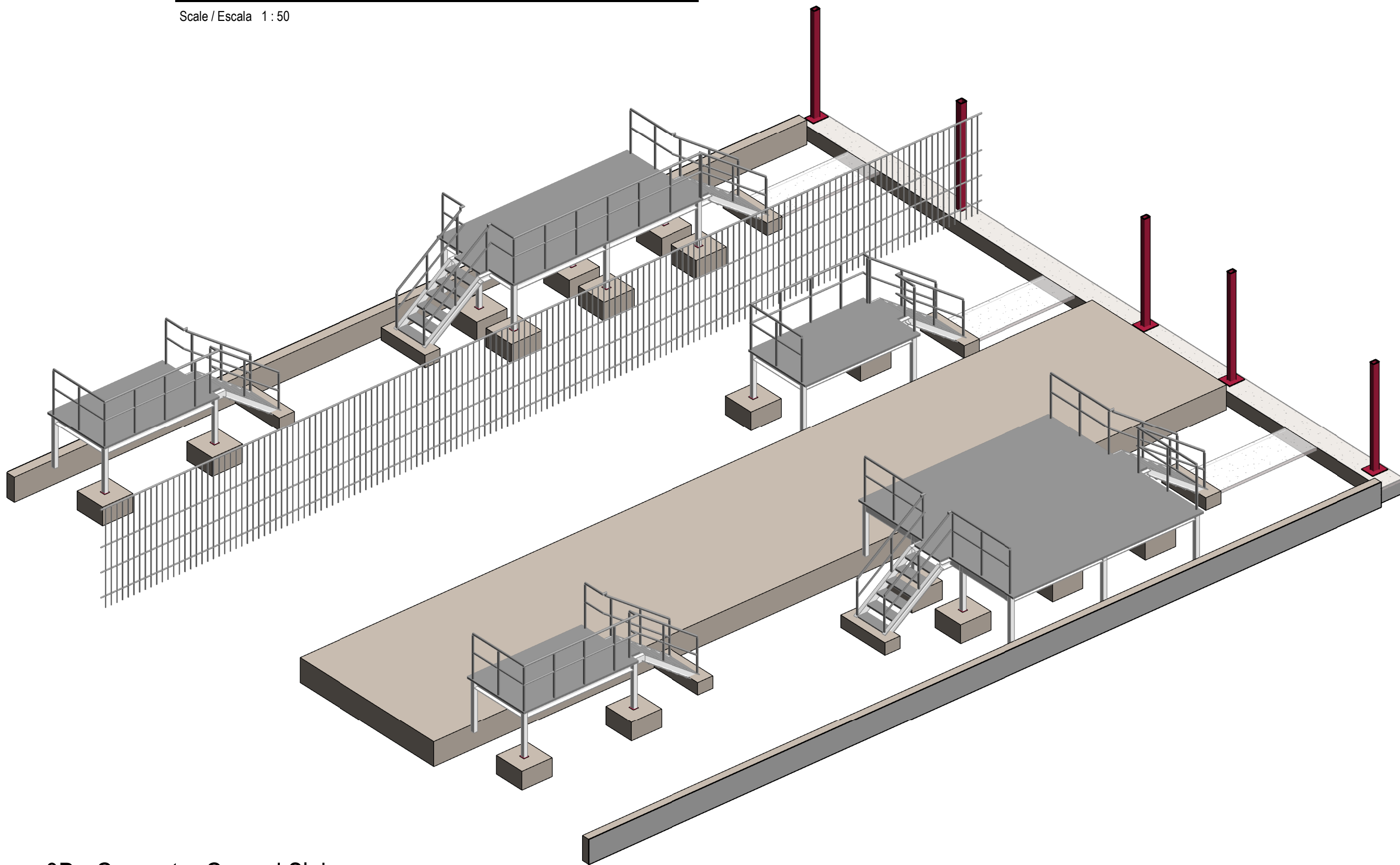
Generator Ground Slab - Longitudinal
Losa de cimentación de Generadores - Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



Generator Ground Slab - Transversal
Losa de cimentación de Generadores - Transversal

Scale / Escala 1 : 50



3D - Generator Ground Slab
3D - Losa de cimentación de Generadores

Notes Generator Plinth / Notas Losa Cimentación Generadores:

Generator Plinth size may vary depending on the selected generator vendor, final sizing to be coordinated on site with design team.

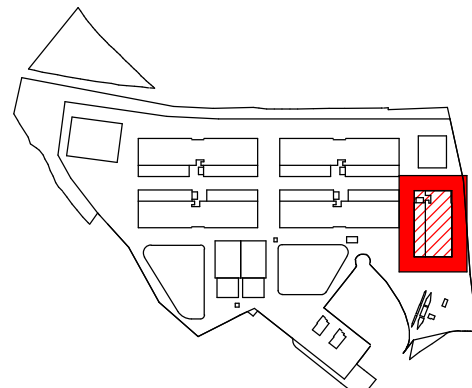
El tamaño del zócalo del generador puede variar en función del proveedor del generador seleccionado, el tamaño final se coordinará in situ con el equipo de diseño.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Márquez 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:
GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS /
DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE
GENERADORES

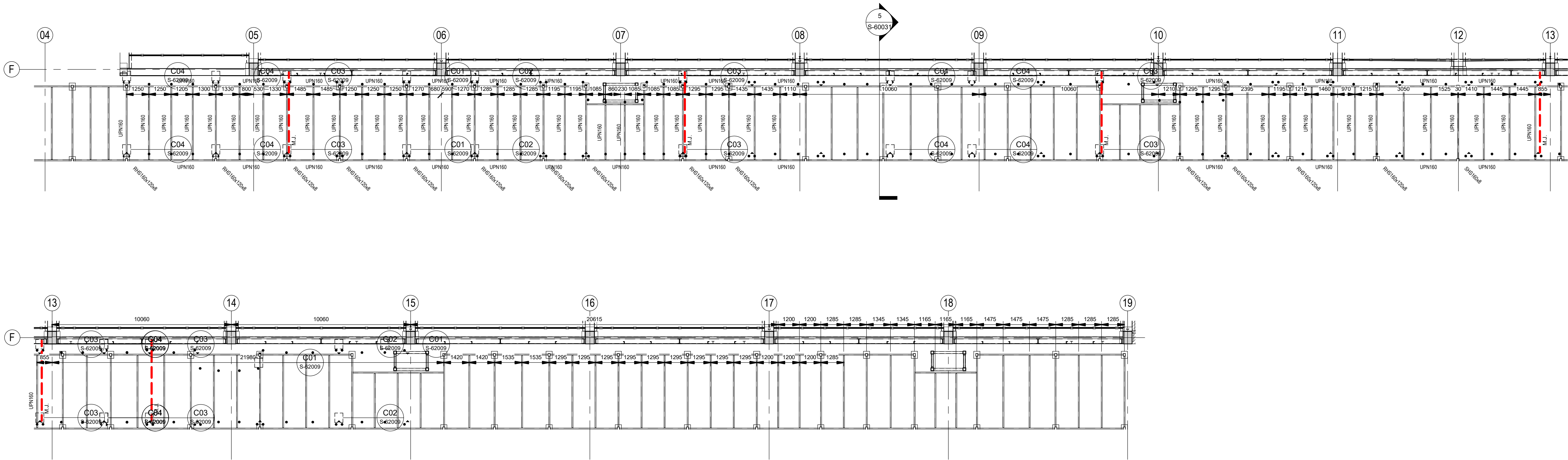
SHEET NO:	S-60030
FILE NO:	WQA-ARP-20-XX-DR-S-60030
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

PRINT IN COLOUR

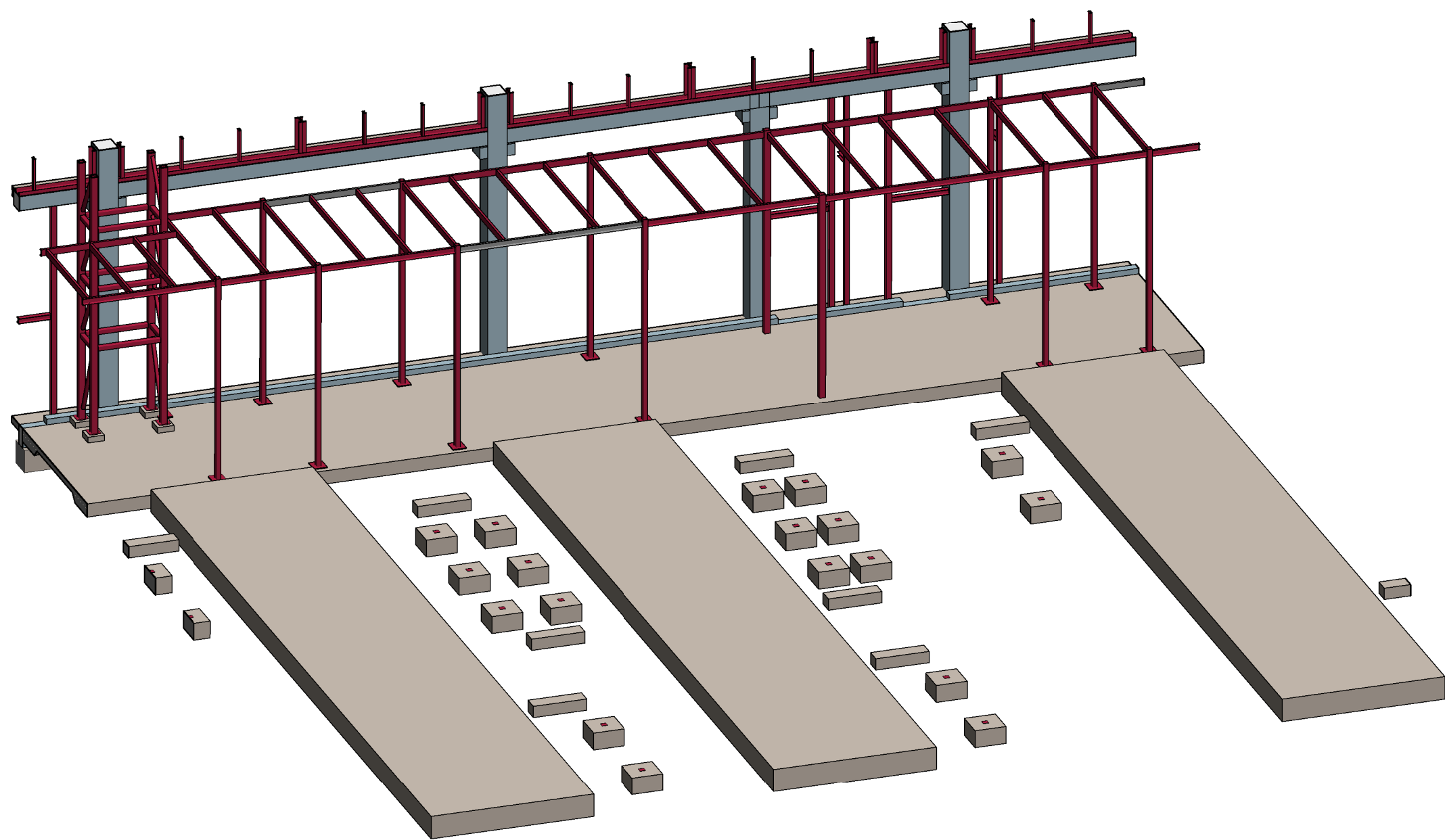
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

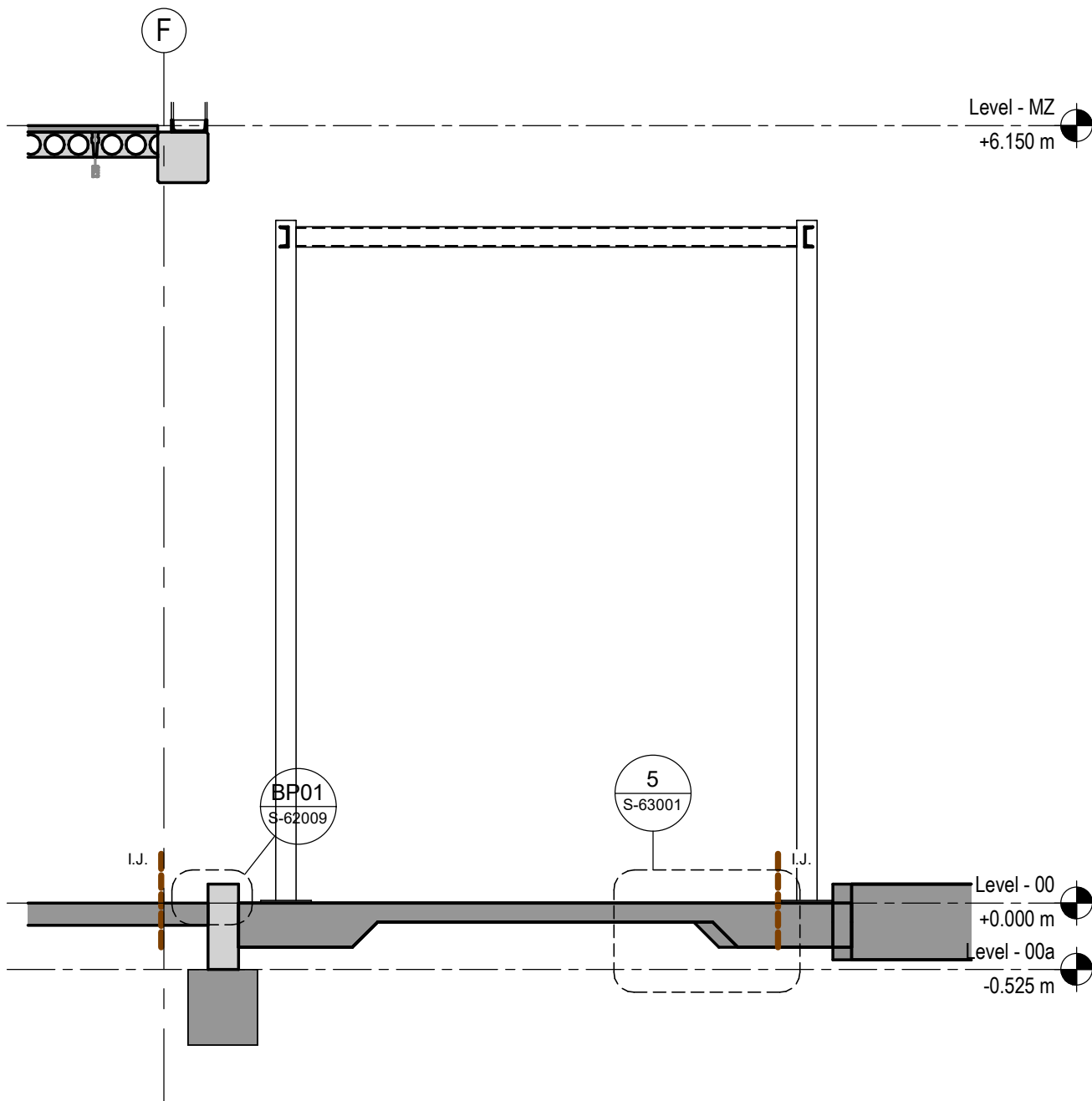
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 03:21:10



Plan View - External services steel structure
Planta - Estructura metálica para instalaciones externas
Scale / Escala 1 : 125



3D - External services steel structure.
3D - Estructura metálica para instalaciones externas.
Scale / Escala



5 - Section 1 - External services steel structure.
Sección 1 - Estructura metálica para instalaciones externas.
Scale / Escala 1 : 50

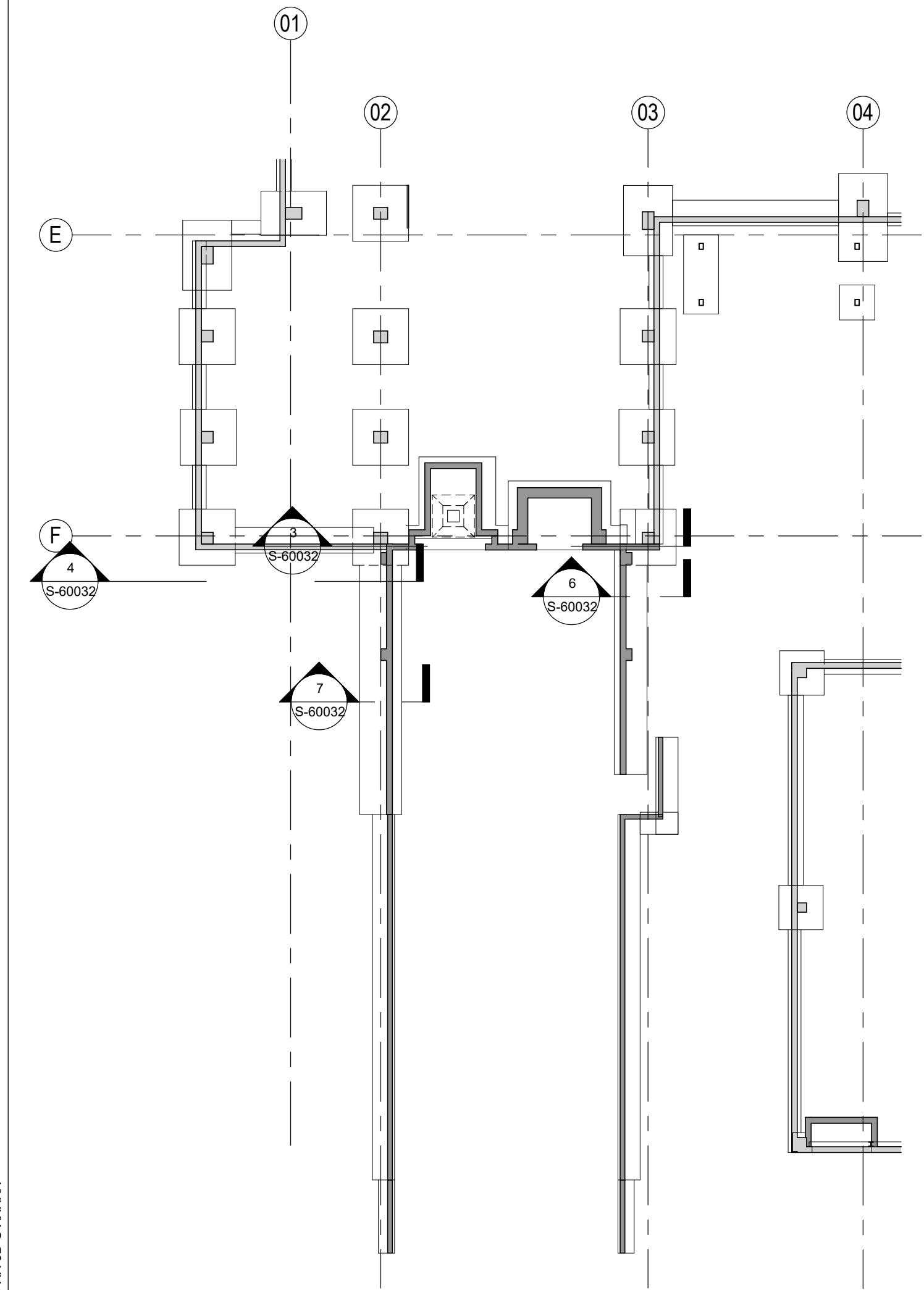
Coordination notes / Notas Coordinación:			
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.			
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.			
KEY PLAN:			
REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC
CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR			
ADSSSL			
ARUP INGENNUS			
www.arup.com www.ingenmus.com			
AUTHORS / AUTORES:			
Javier Galán Montano 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: DIESEL & MV SERVICES SUPPORT FRAME DETAILS - GENERATOR YARD / DETALLES ESTRUCTURA DE SOPORTE - PASILLO DE GENERADORES			
SHEET NO: S-60031			
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-60031			
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0	

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

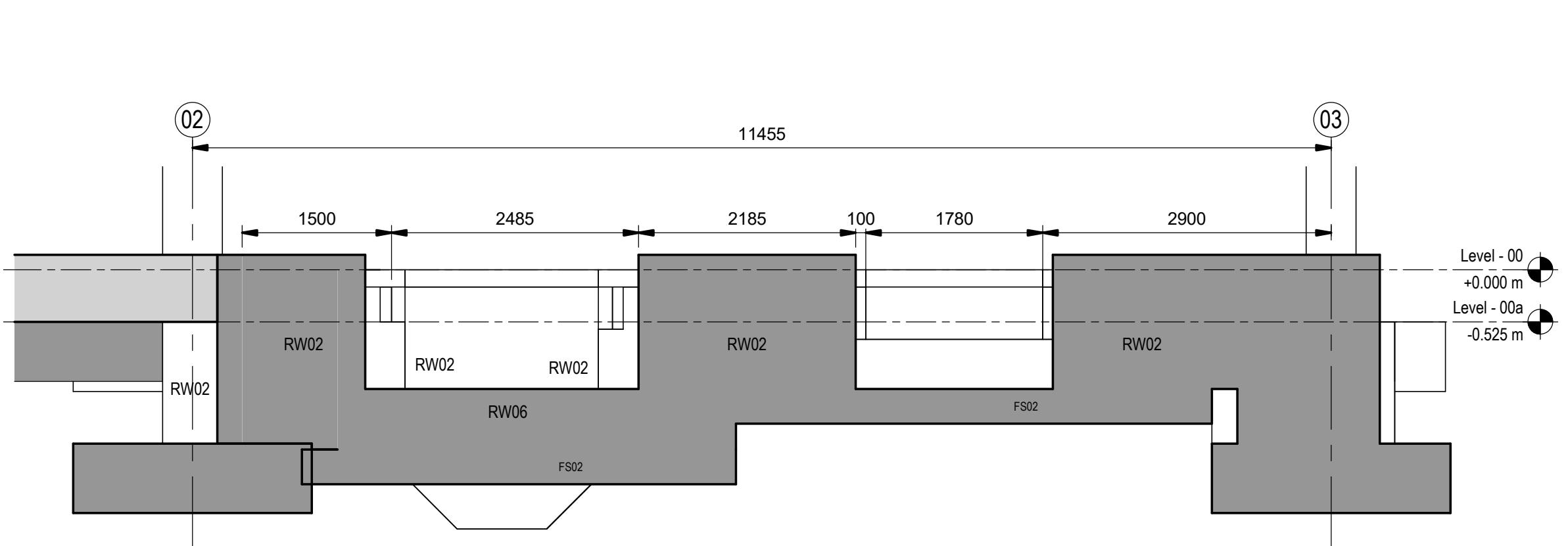
2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 03:14



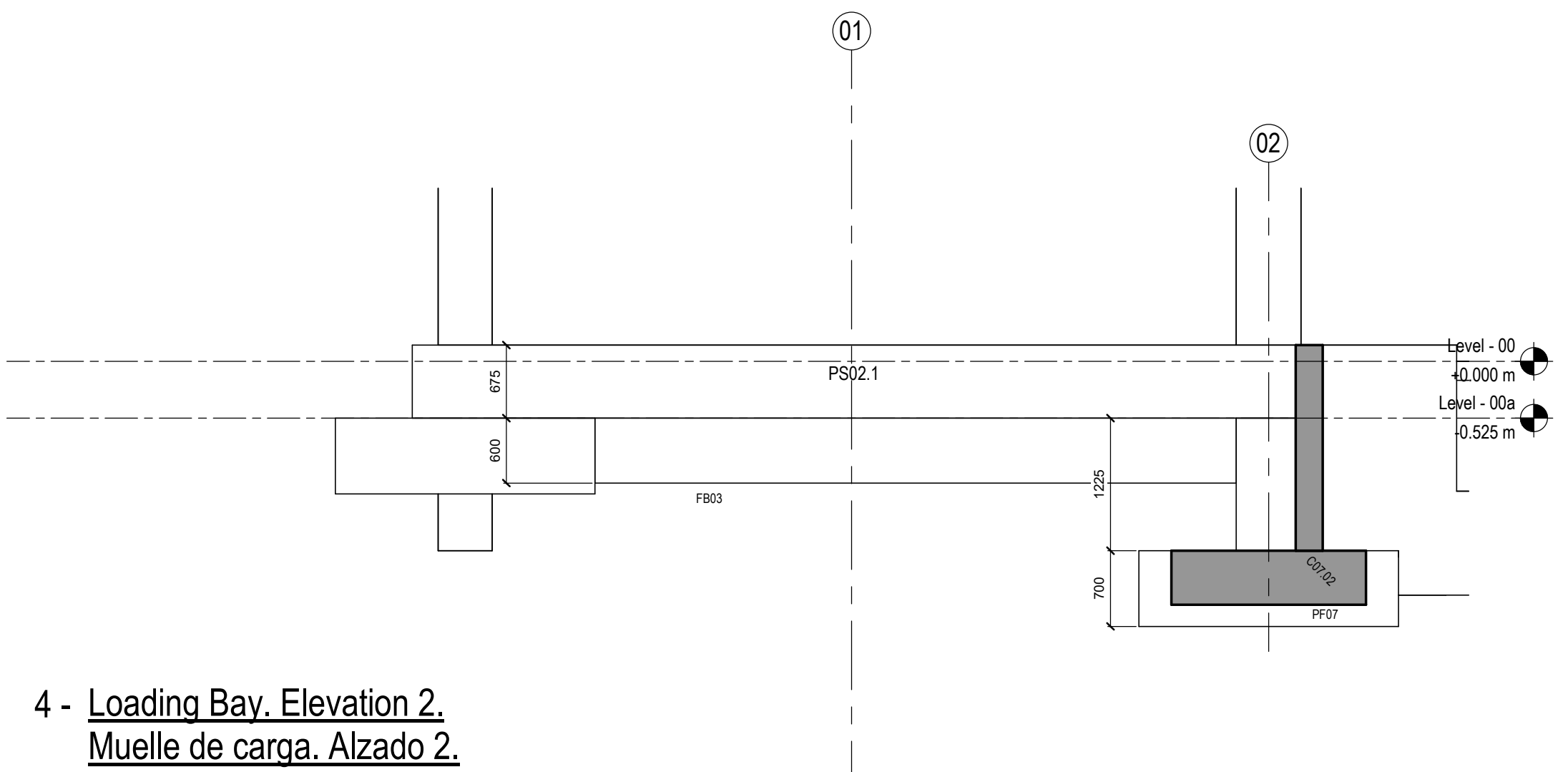
2 - Key Plan. / Plano llave.

Scale / Escala 1 : 200



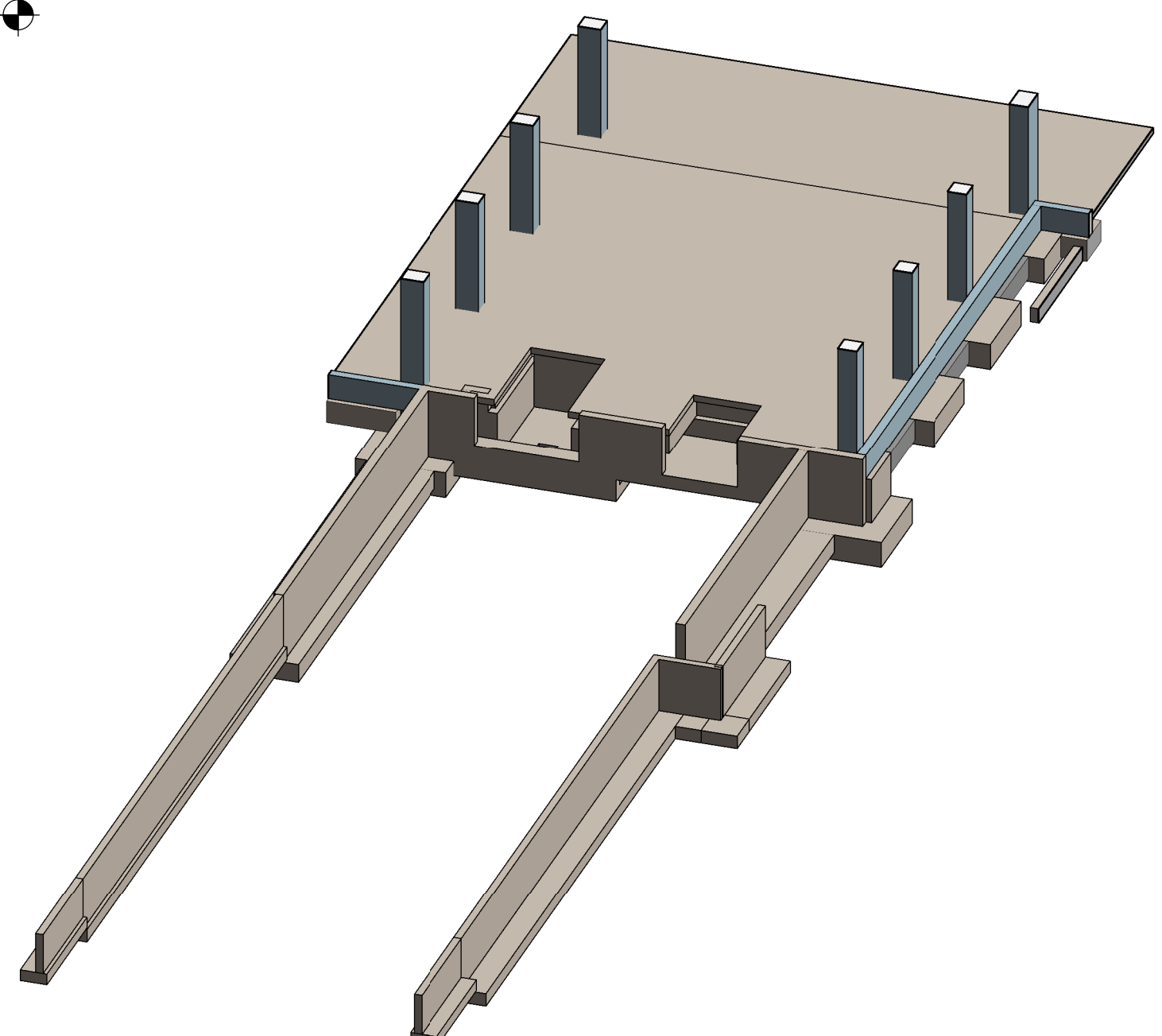
3 - Loading Bay. Elevation 1
Muelle de carga. Alzado 1.

Scale / Escala 1 : 50



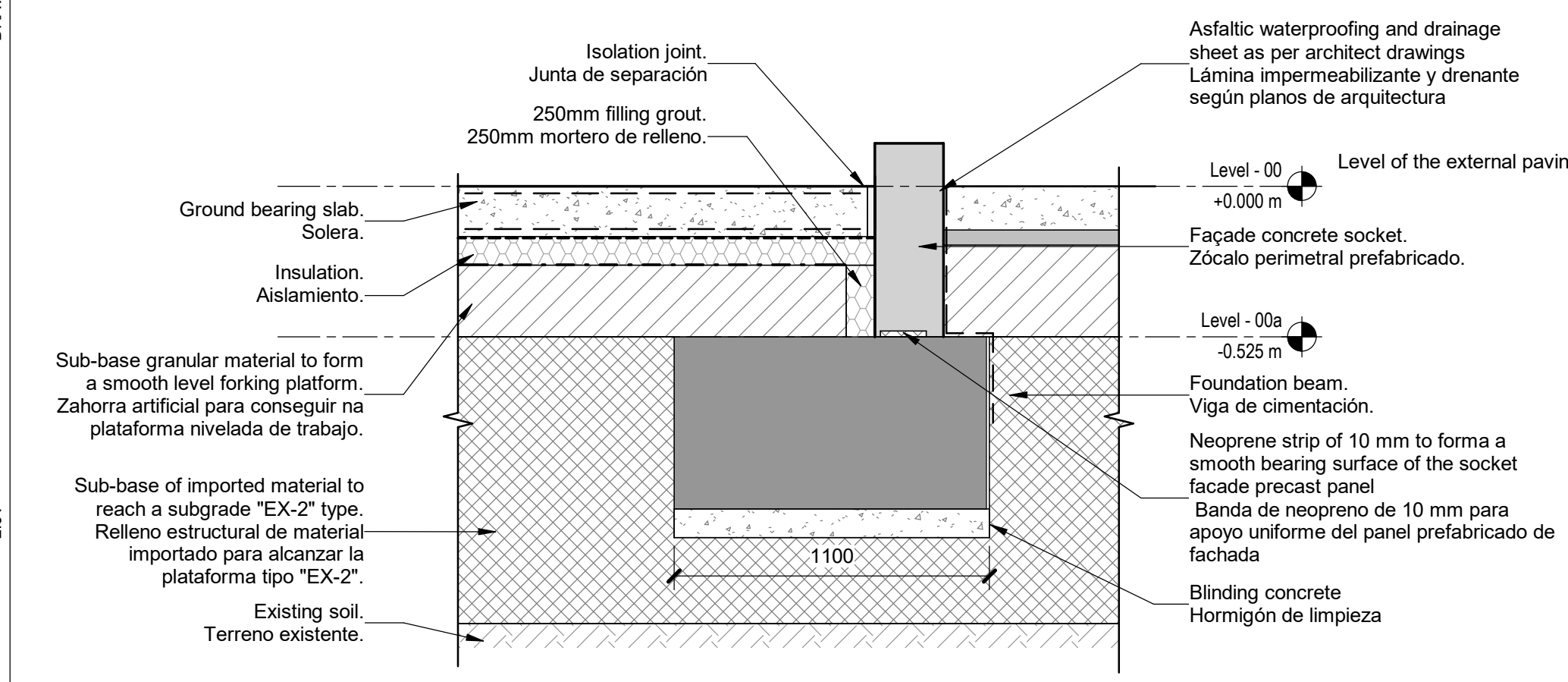
4 - Loading Bay. Elevation 2.
Muelle de carga. Alzado 2.

Scale / Escala 1 : 50



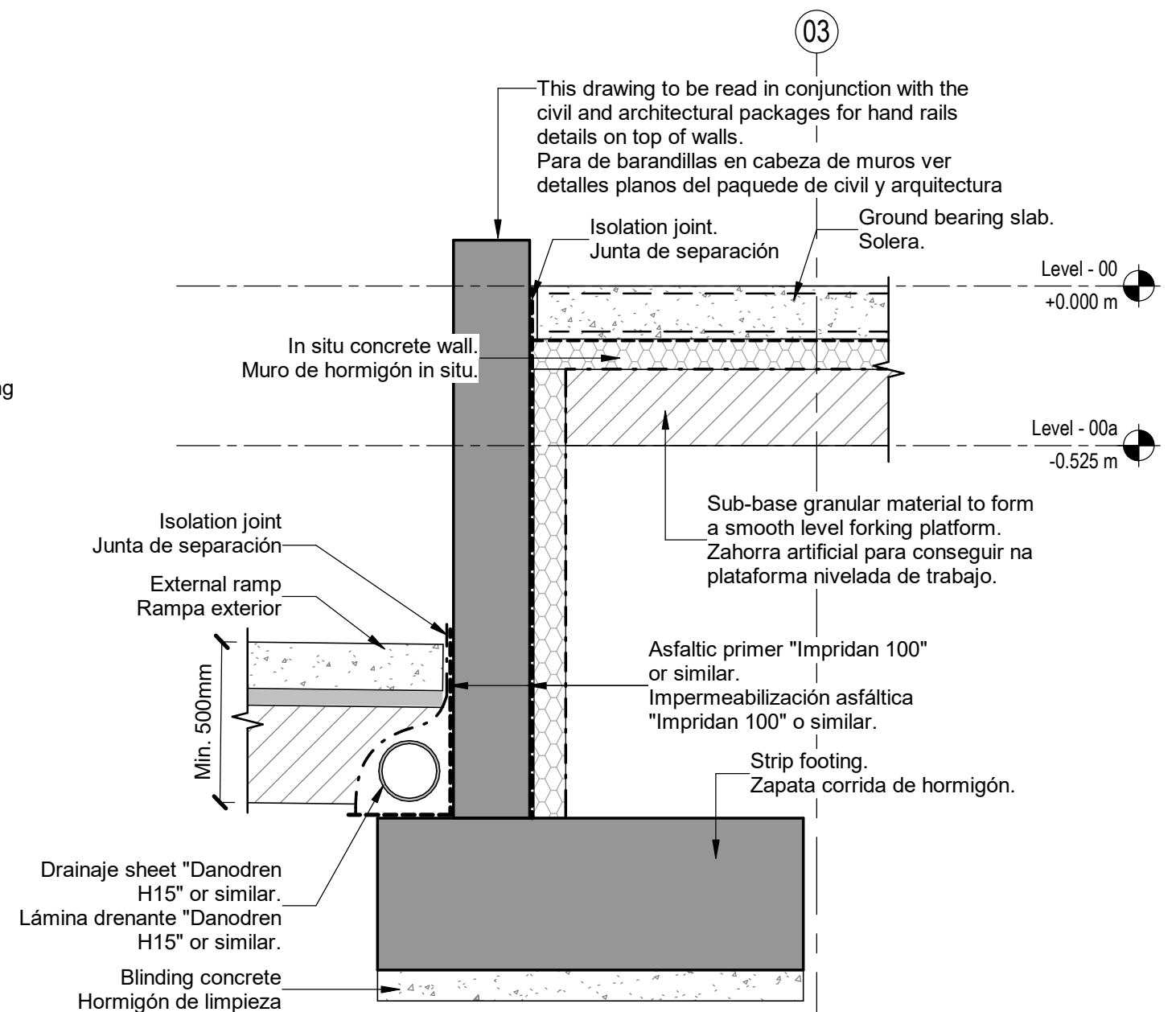
Loading bay Foundations - 3D
Cimentación del muelle de carga - 3D

Scale / Escala



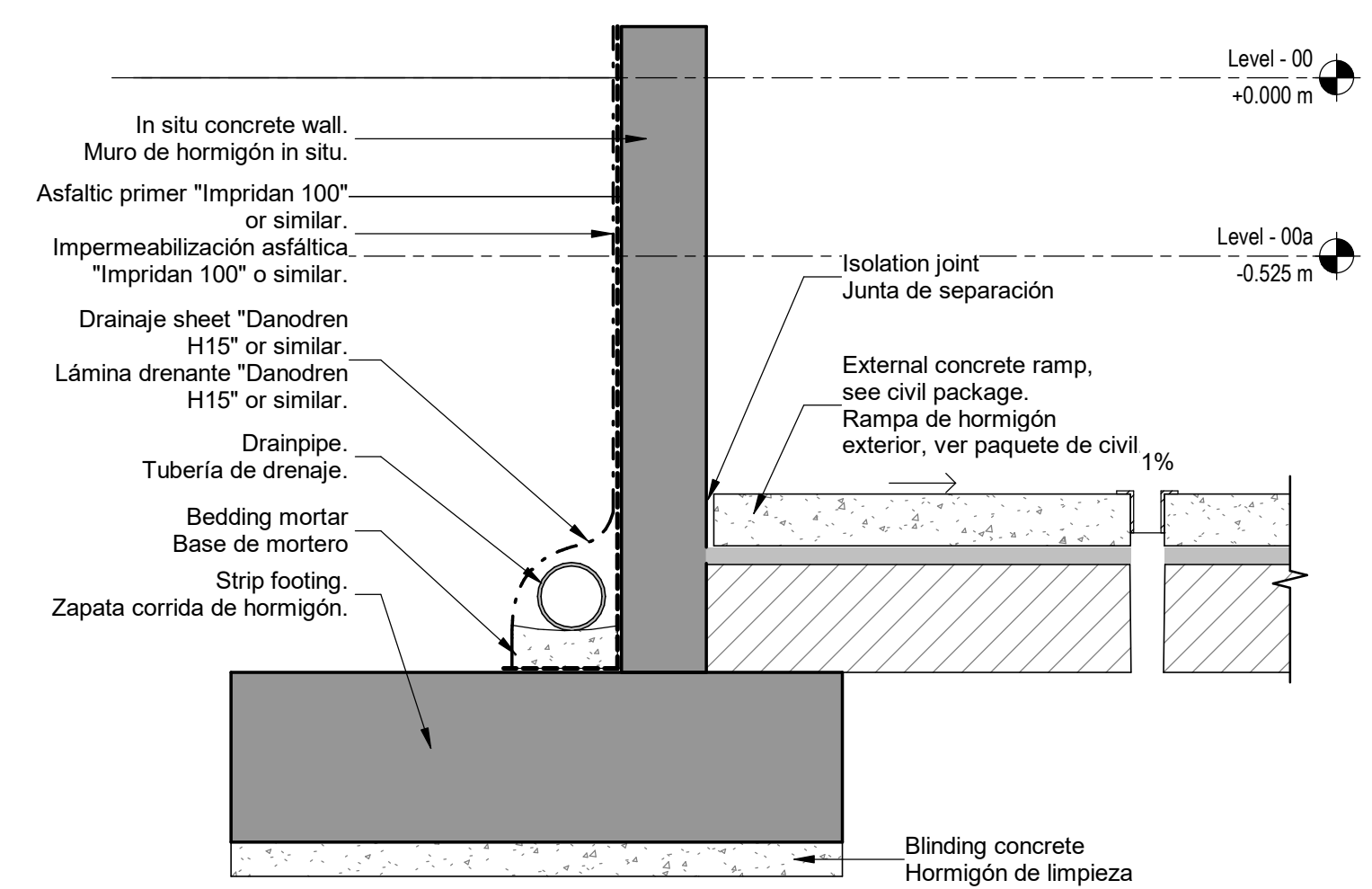
5 - Loading Bay. Detail on special foundation beam.
Muelle de carga. Detalle de viga de cimentación especial.

Scale / Escala 1 : 20



6 - Loading bay. In situ wall detail.
Muelle de carga. Detalle de muro exterior insitu.

Scale / Escala 1 : 20



7 - Loading bay. External In situ wall detail.
Muelle de carga. Detalle de muro exterior insitu.

Scale / Escala 1 : 20

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

LOADING BAY DETAILS SHEET 1 /
DETALLES MUELLE DE CARGA HOJA 1

SHEET NO:

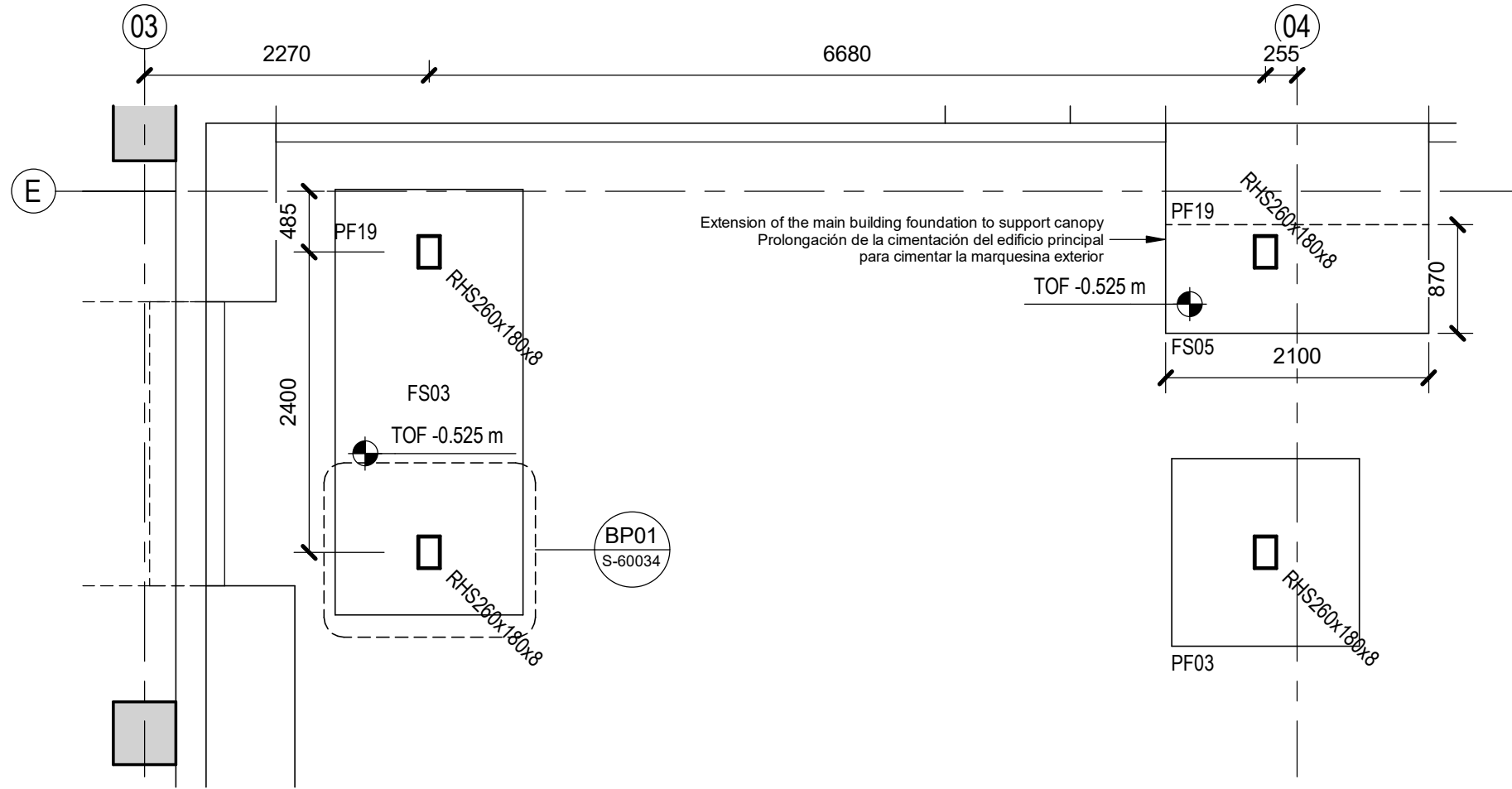
S-60032

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-60032

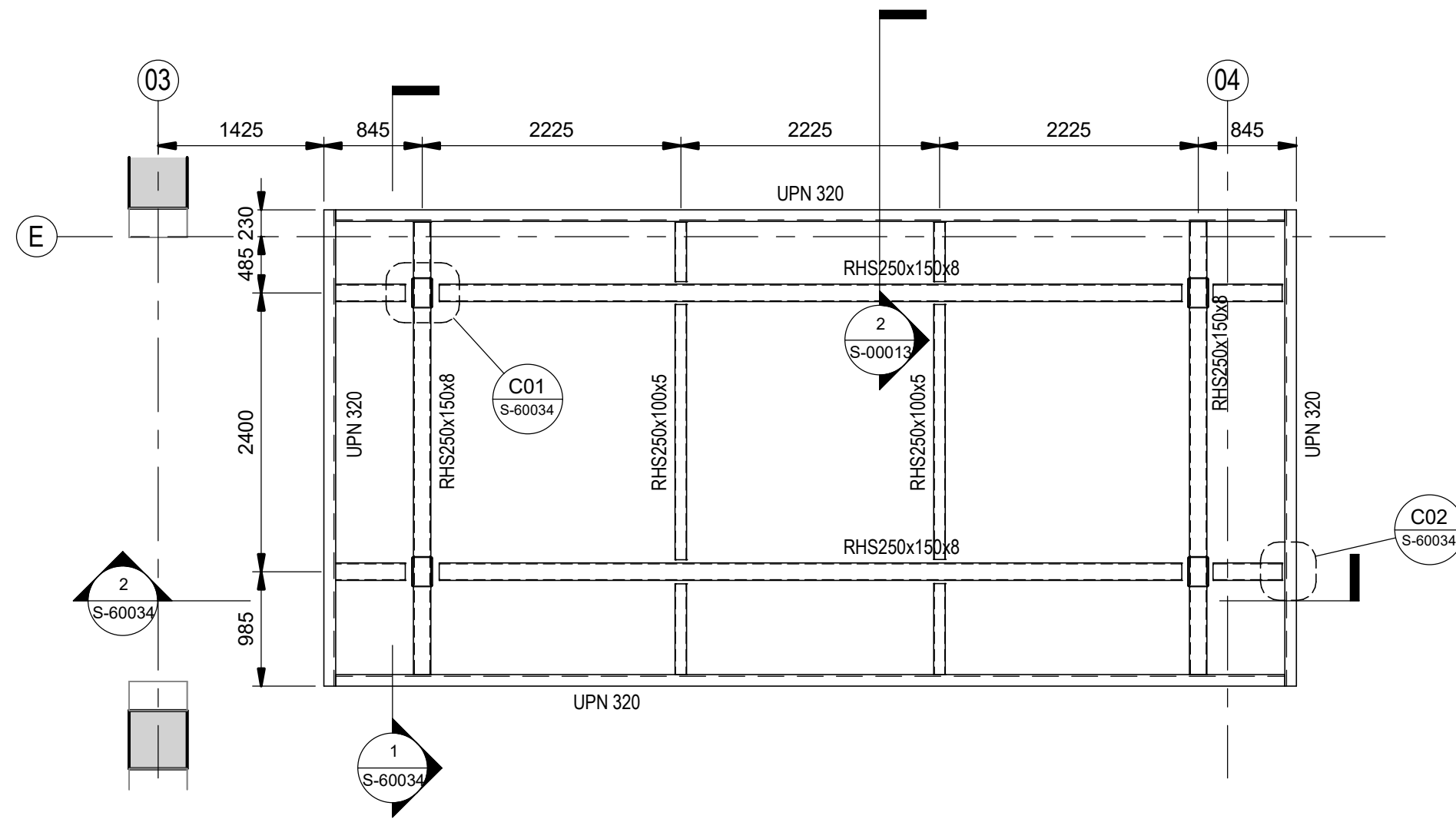
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



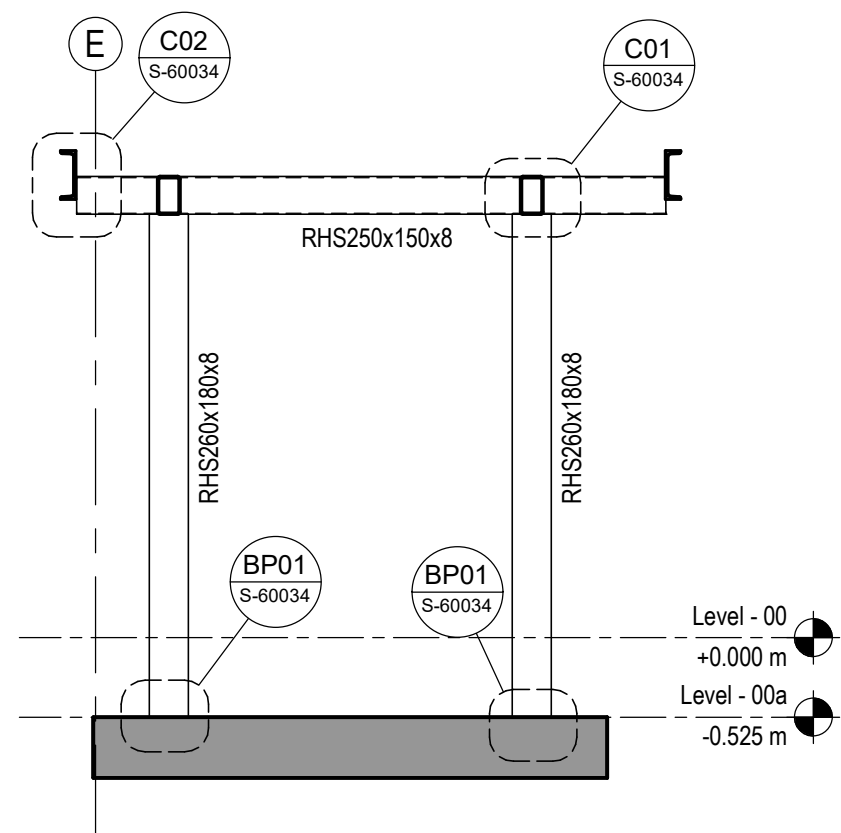
Entrance Canopy Structure - Level 00
Estructura de marquesina de entrada - Planta 00

Scale / Escala 1 : 50



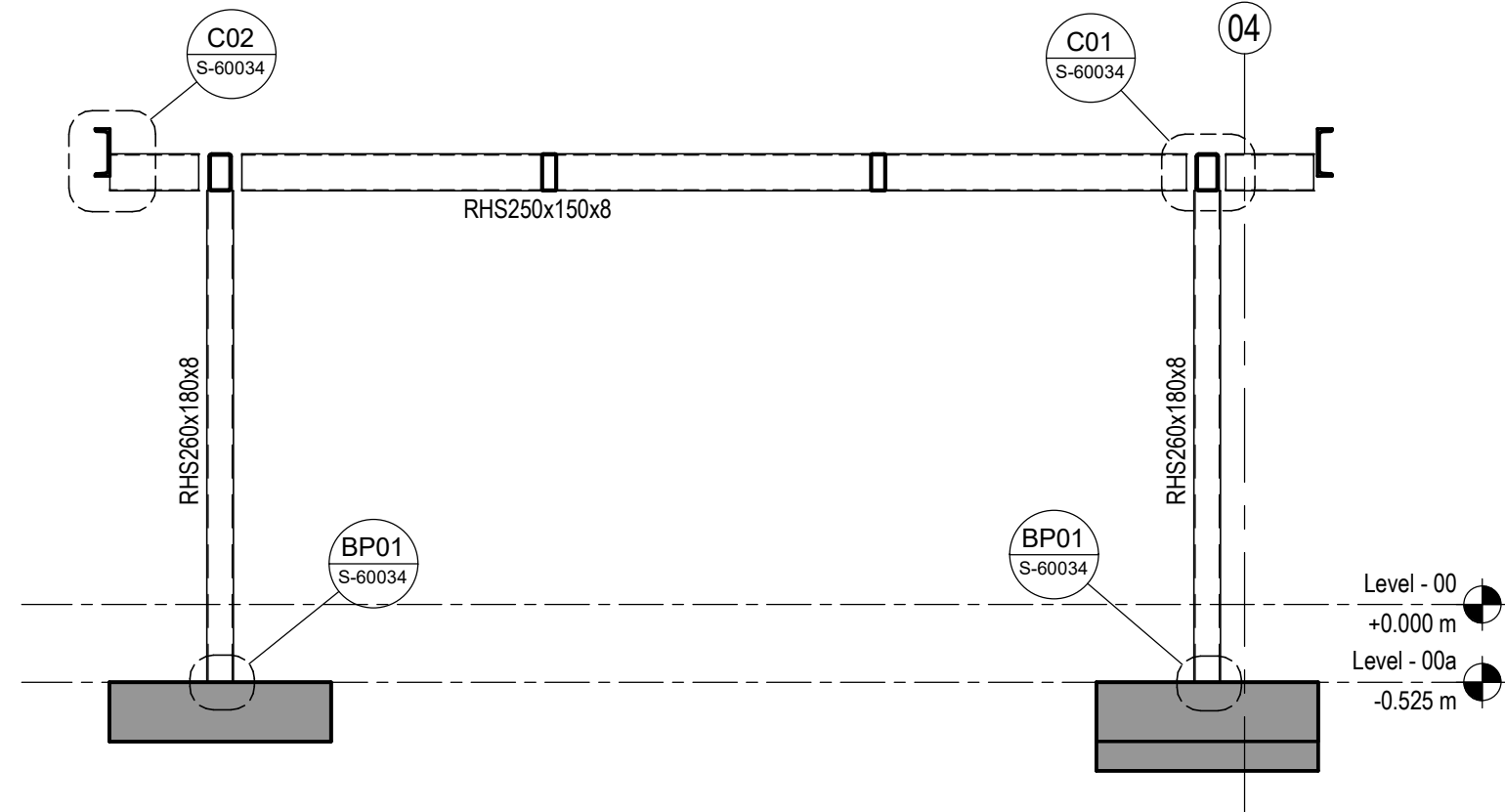
Entrance Canopy Structure - Level MZ
Estructura de marquesina de entrada - Entreplanta

Scale / Escala 1 : 50



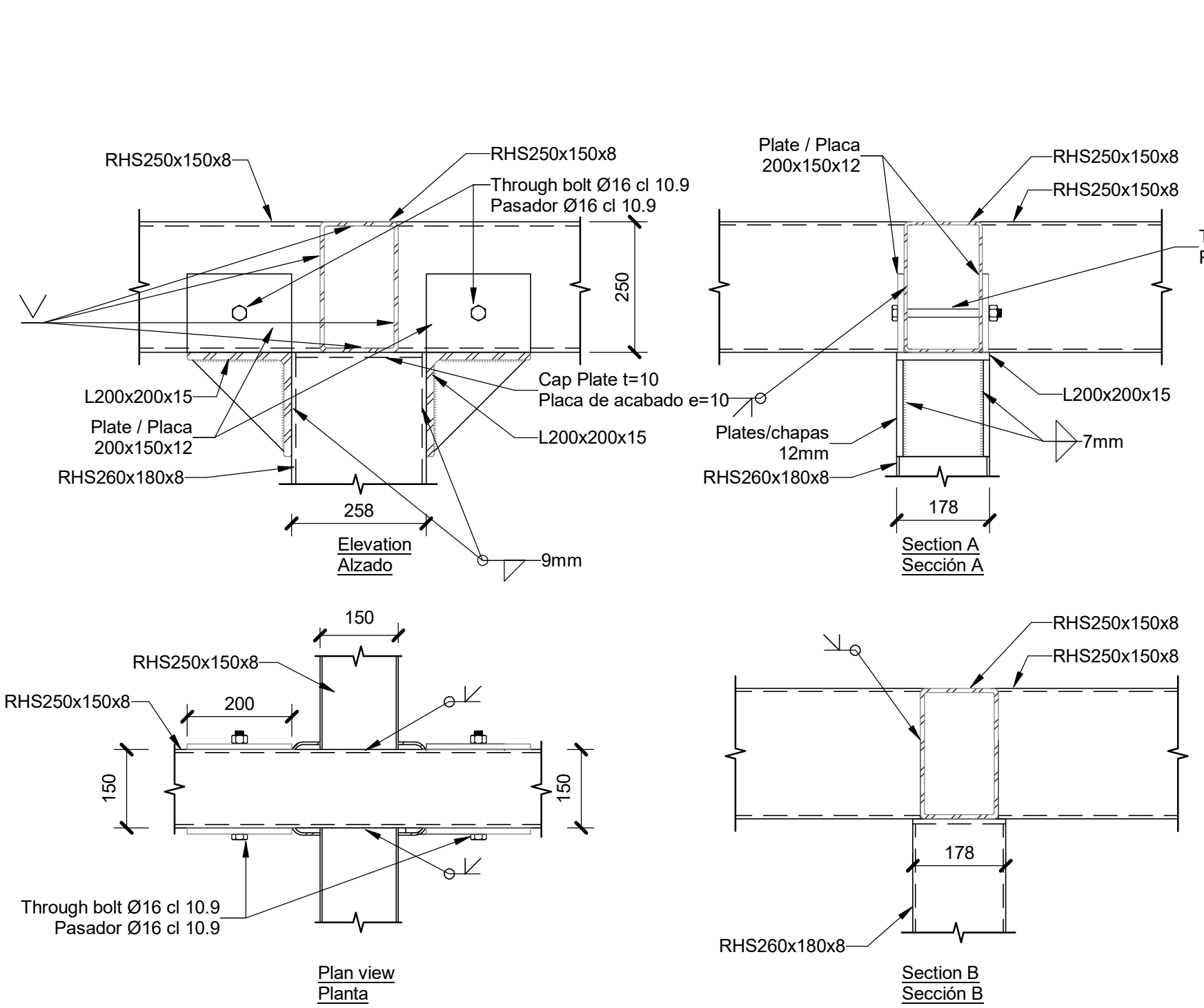
1 - Section 1 / Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



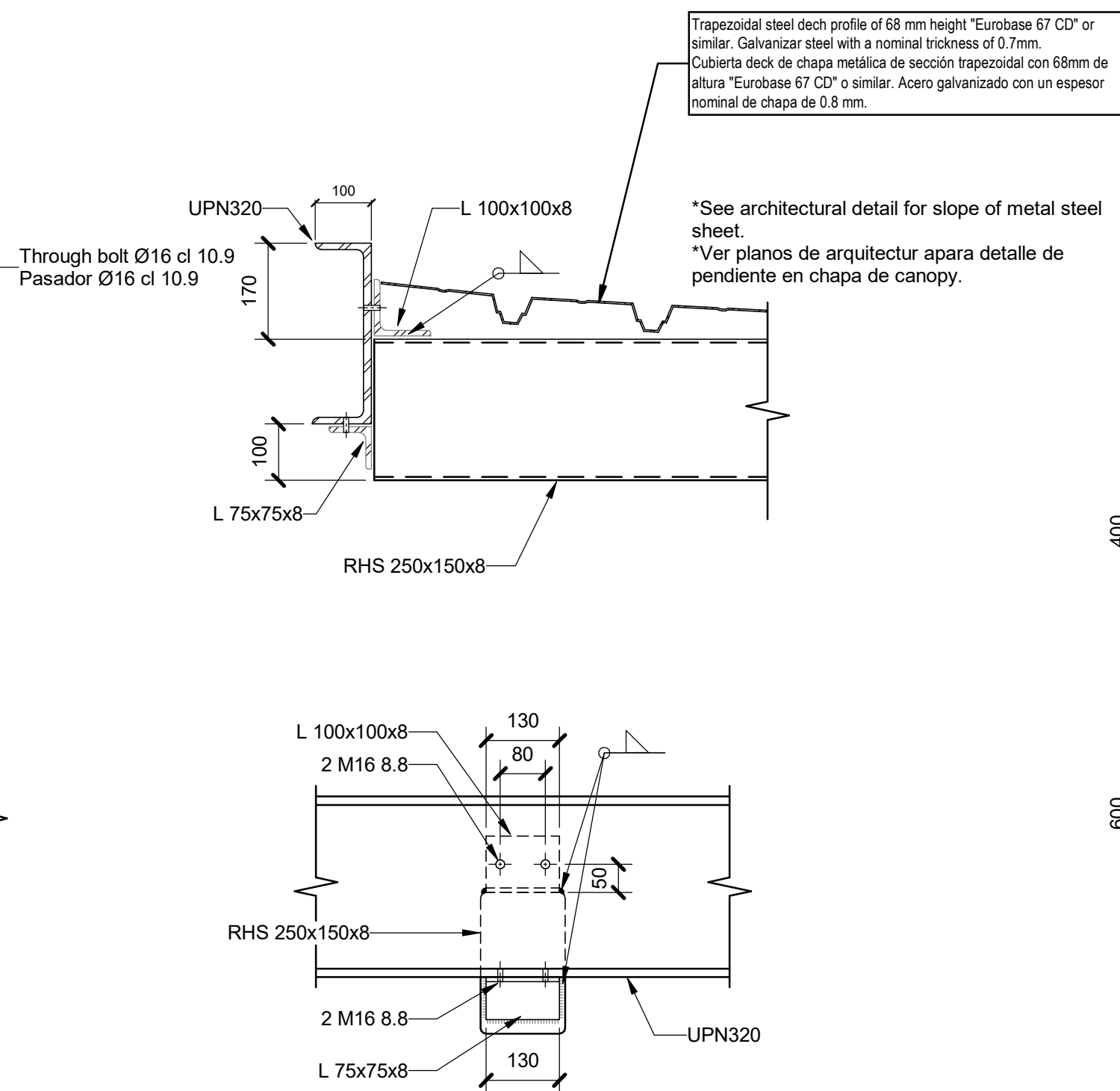
2 - Section 2 / Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



C01 - Connection detail 1.
Detalle de conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



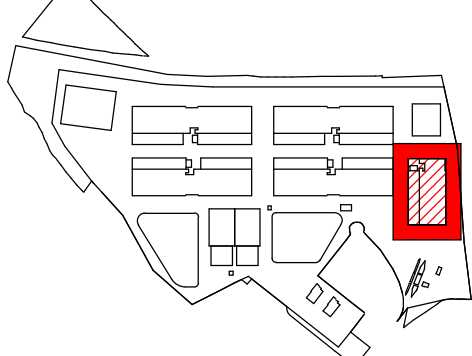
C02 - Connection detail 2.
Detalle de conexión 2.

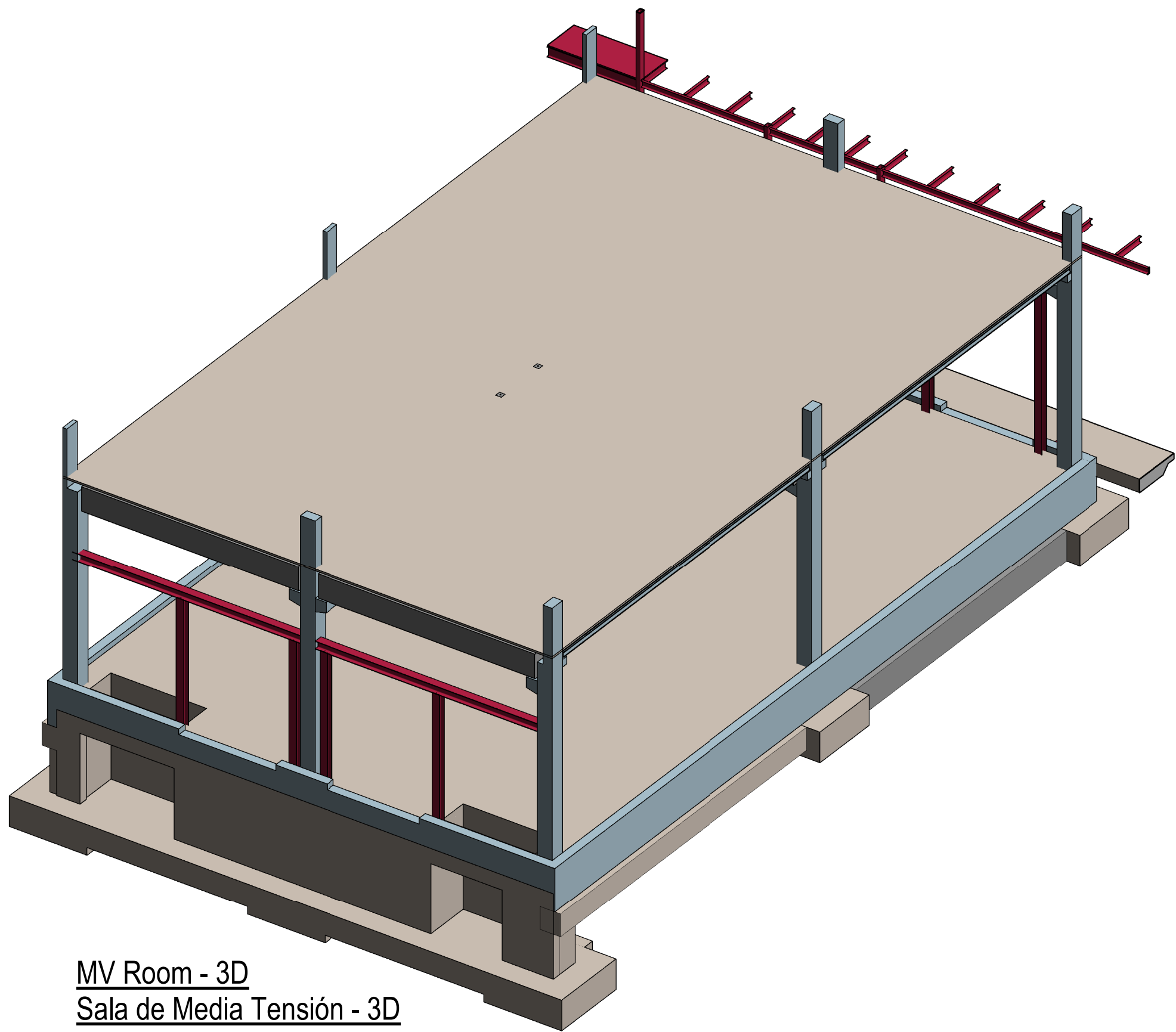
Scale / Escala 1 : 10

BP01 - Base plate 1.
Placa base 1.

Scale / Escala 1 : 10

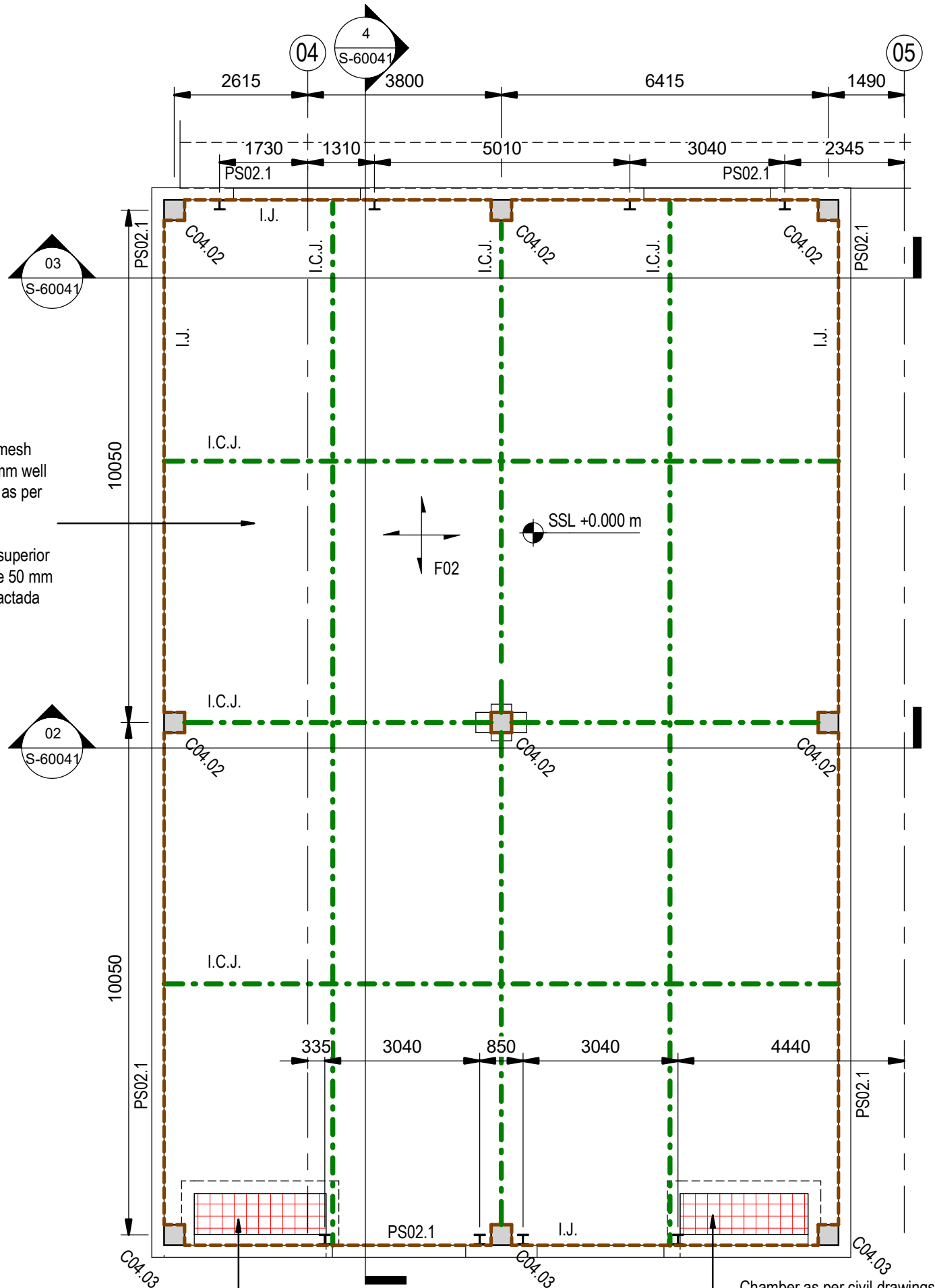
* Caisson to be applied to the pad foundation
Pozo de cimentación para zapatas aislada

Coordination notes / Notas Coordinación:			
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.			
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.			
KEY PLAN:			
			
REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/03/2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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			
ARUPINGENNUS			
www.arup.com		www.ingenius.com	
AUTHORS / AUTORES:			
Javier Galán Montano COTIM: 20447		José Marquez Santoyo COAM: 23526	
PROJECT / PROYECTO:			
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN TOMO IV HUESCA PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL			
TITLE:			
ENTRANCE CANOPY DETAILS / DETALLES MARQUESINA DE ENTRADA			
SHEET NO:			
S-60034			
FILE NO:			
WQA-ARP-20-XX-DR-S-60034			
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated
REV:	0	PRINT IN COLOUR	



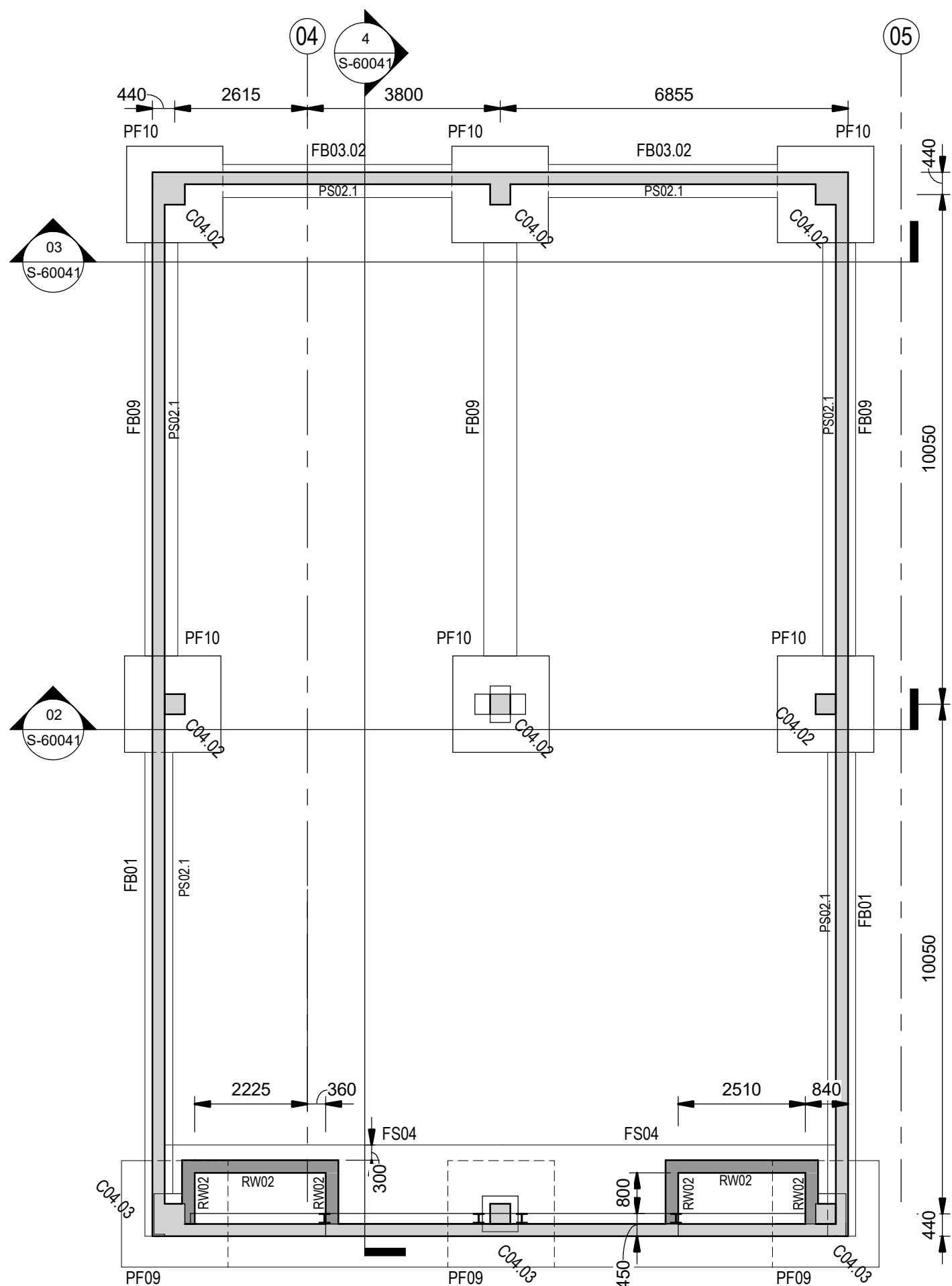
MV Room - 3D
Sala de Media Tensión - 3D
Scale / Escala

Floor construction
RC slab 175 mm thick concrete grade C30/37 top and bottom mesh 200 x 200 Ø 8-8 B500 (mesh A252) on 50 mm sand on 300 mm well compacted imported selected granular material (crusher run) as per PG-3 on subgrade "EX-2" type.
Solera
Solera de hormigón C30/37.5 de 175 mm de espesor, malla superior e inferior 200 x 200 Ø 8-8 B500 (mesh A252) dispuesta sobre 50 mm de arena regularizadora y 300 mm de zahorra artificial compactada según prescripciones técnicas generales PG-3.

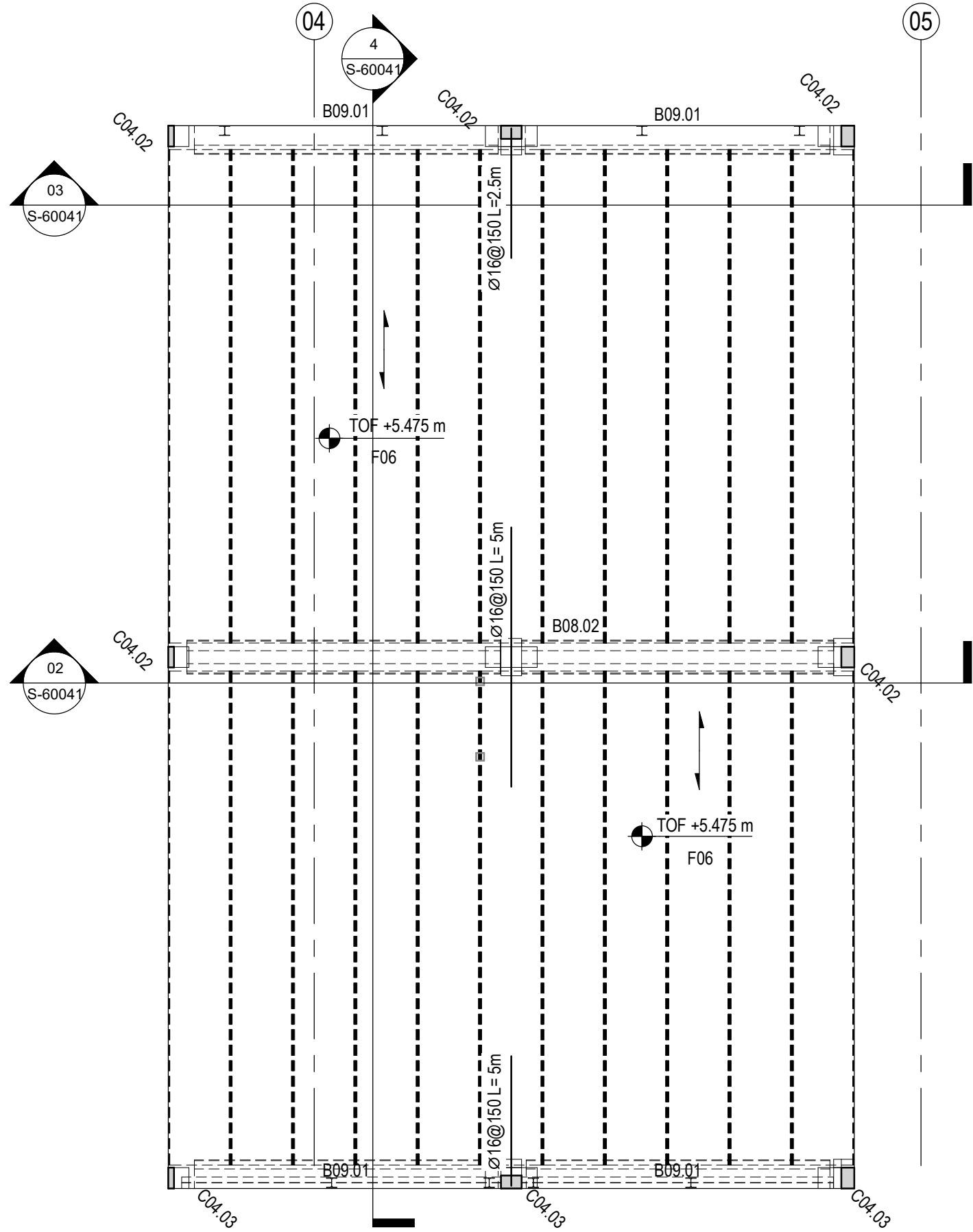


MV Room plan. Ground floor level.
Sala de Media Tensión. Planta baja.
Scale / Escala 1 : 100

Galvanized electrowelded grating. Mesh size 40 x 48 and bearing bar section 30/3 supported on edges over steel angles L 40.40.4
Rejilla de acero galvanizada electrosoldada. Tamaño de malla 40 x 48 y pletina portante 30/3 apoyado en el contorno en angular L 40 x 40 x 4



MV Room. Foundation plan.
Sala de Media Tensión. Plano de cimentación.
Scale / Escala 1 : 100



MV Room. Mezzanine.
Sala de Media Tensión. Entreplanta.
Scale / Escala 1 : 100

- Induced Contraction Joints (I.C.J.)
Juntas de contracción (I.C.J.)
- Steel Armour Joints (S.A.J.)
Juntas armadas (S.A.J.)
- Isolation Joints (I.J.)
Juntas de separación (I.J.)
- Movement Joints (M.J.)
Juntas de dilatación (M.J.)

Setting out / Replanteo
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

Notes / Notas:
1. Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. $M_u = 97 \text{ kNm}$.
2. Maximum height of the roof screed will be 150mm.
3. Maximum live load considered at ground floor level is 20kPa.

1. El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. $M_u = 97 \text{ kNm}$.
2. El máximo nivel de formación de pendientes será de 150mm.
3. Las sobrecargas máximas consideradas en planta baja son 20kPa.

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 850mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 x 700mm
PF21	2400 x 3300 x 800mm
PF25	2500 x 2500 x 700mm
PF27	2700 x 2700 x 700mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

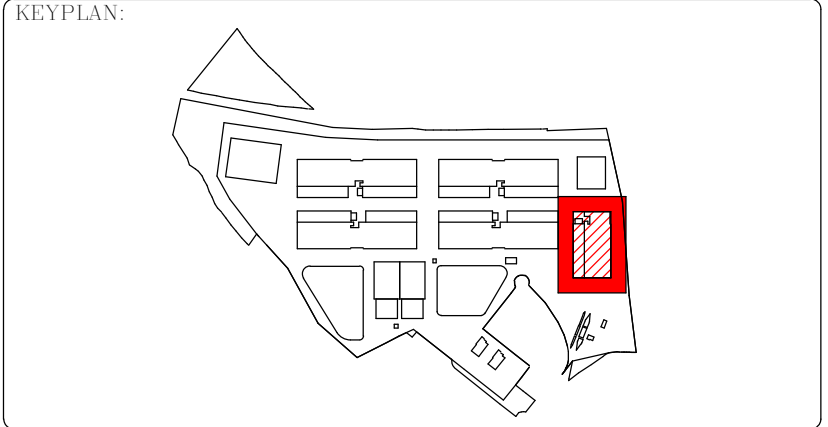
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB03	1100 x 600 mm
FB03.01	650 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB06	650 x 700 mm
FB09	650 x 800 mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CM4.02	400 x 400mm
CM4.03	400 x 400mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

Coordination notes / Notas Coordinación:
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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

ARUPINGENNUS

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:

MV BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 /
DETALLES ESTRUCTURALES SALA MEDIA TENSIÓN - HOJA 1

SHEET NO:

S-60040

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-60040

PAPER SIZE:

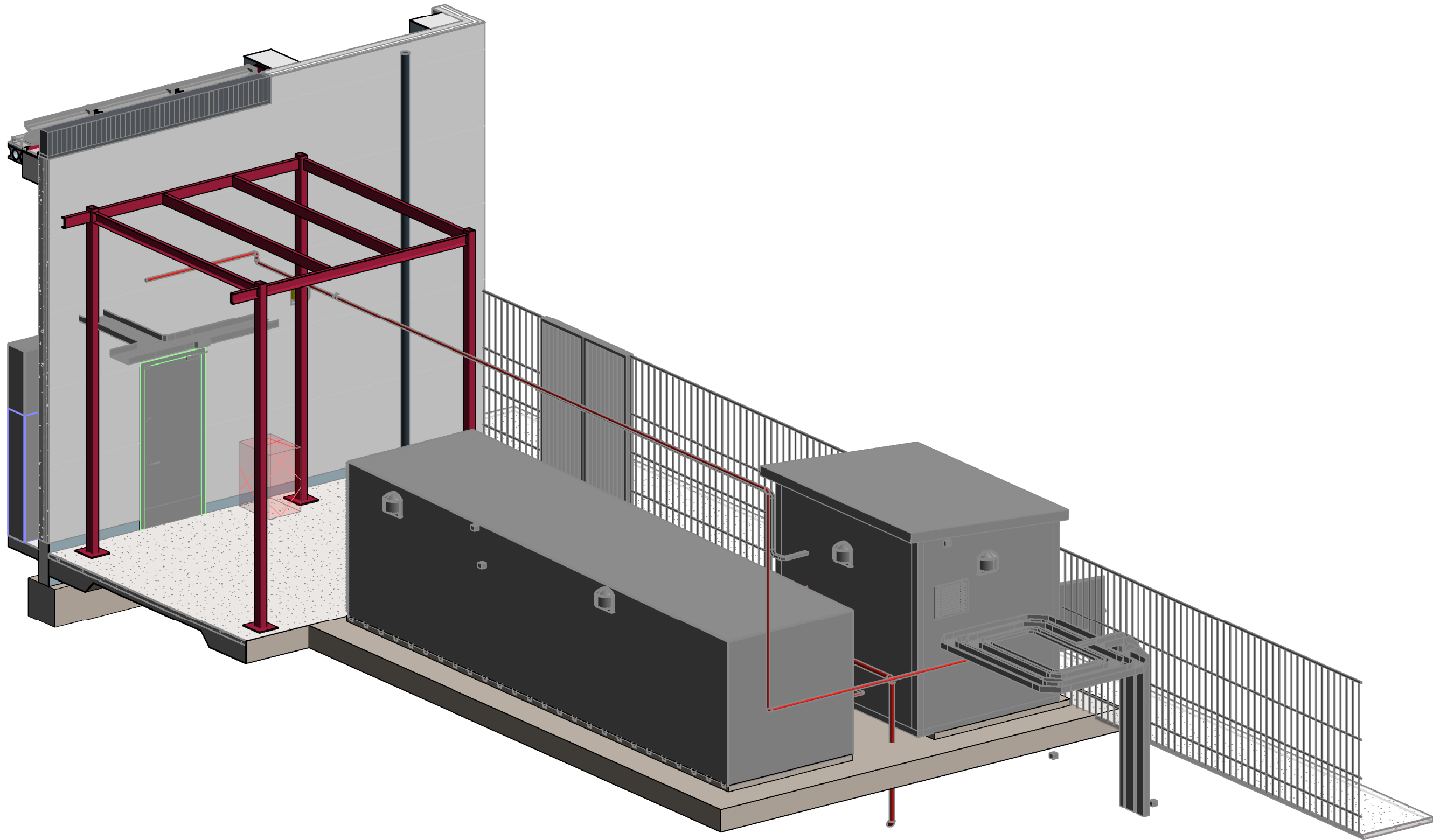
ISO A1

SCALE:

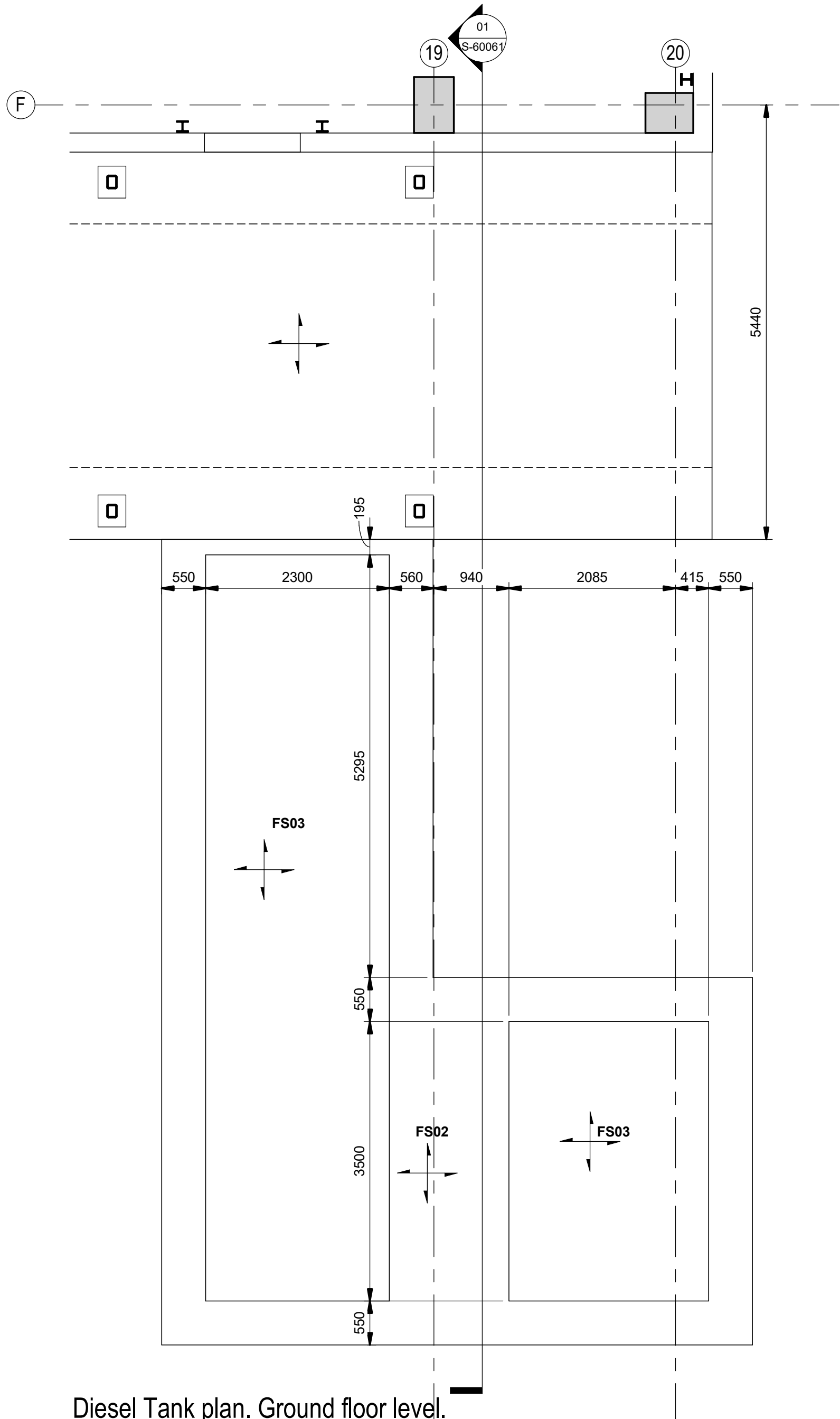
As indicated

REV:

0



3D - Diesel tank
3D - Tanque diesel



Diesel Tank plan, Ground floor level.
Tanque Diésel. Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50

Foundation slab / Losa de cimentación			
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)		
FS02	350		
FS03	300		

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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

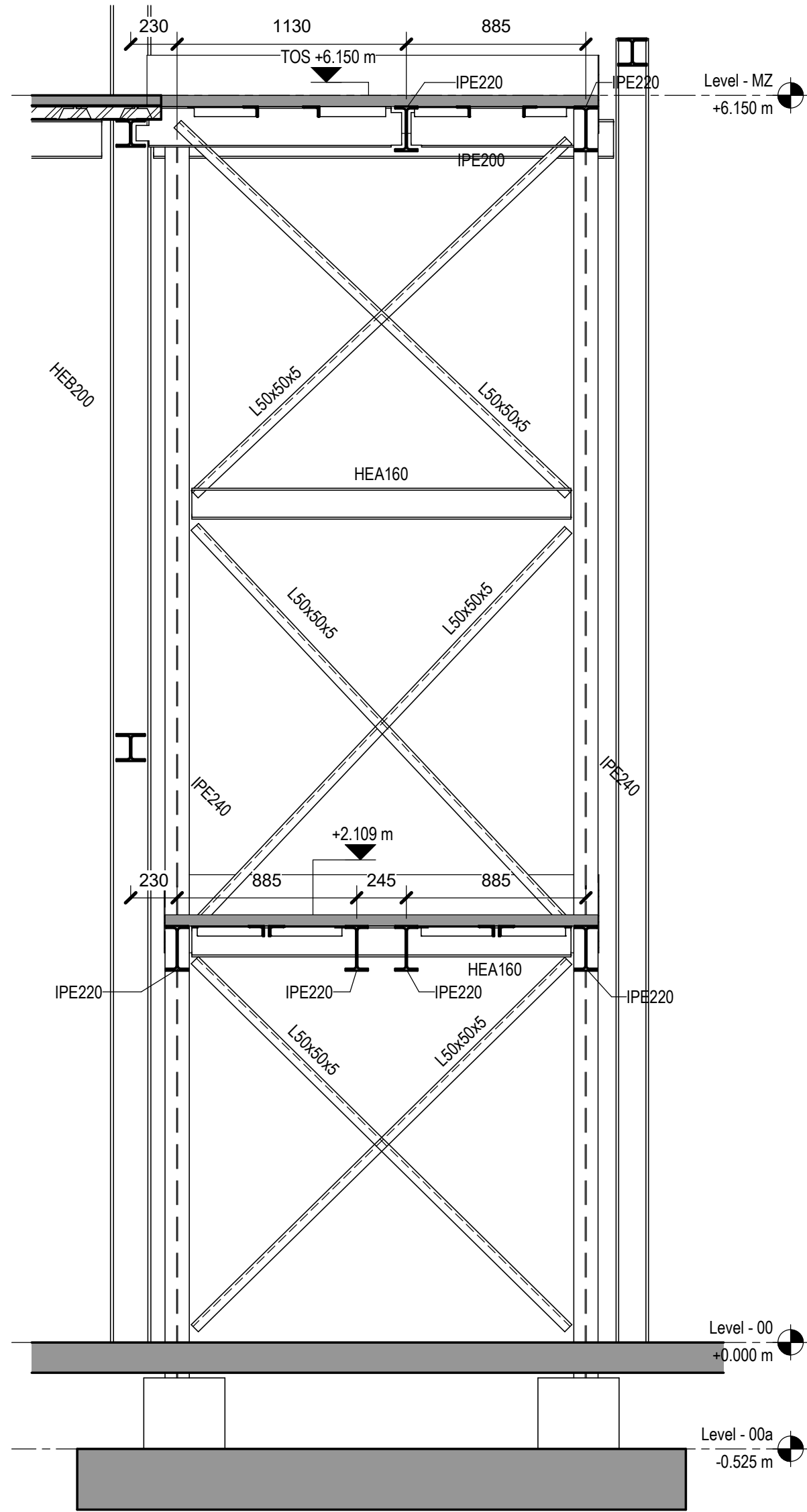
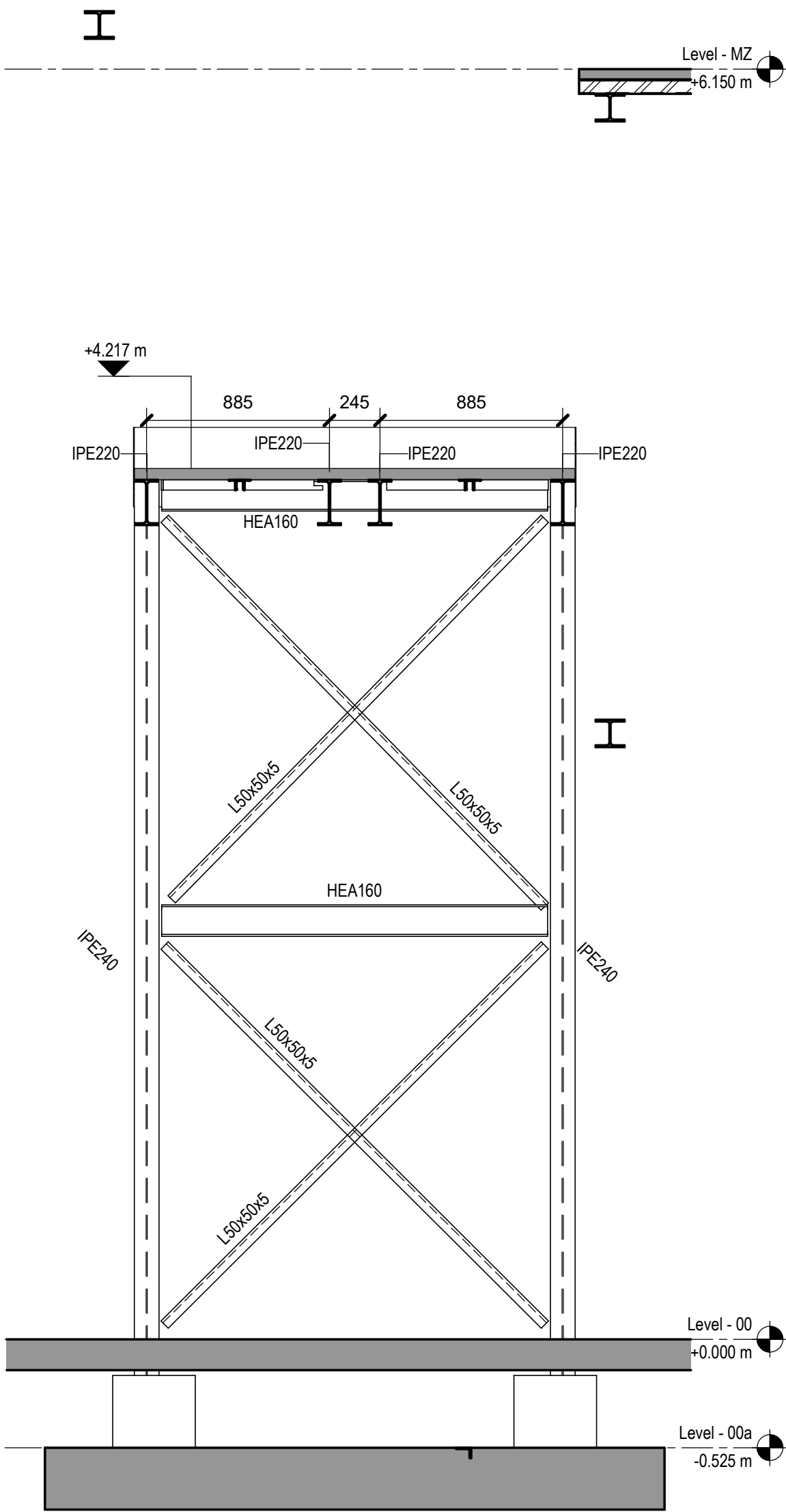
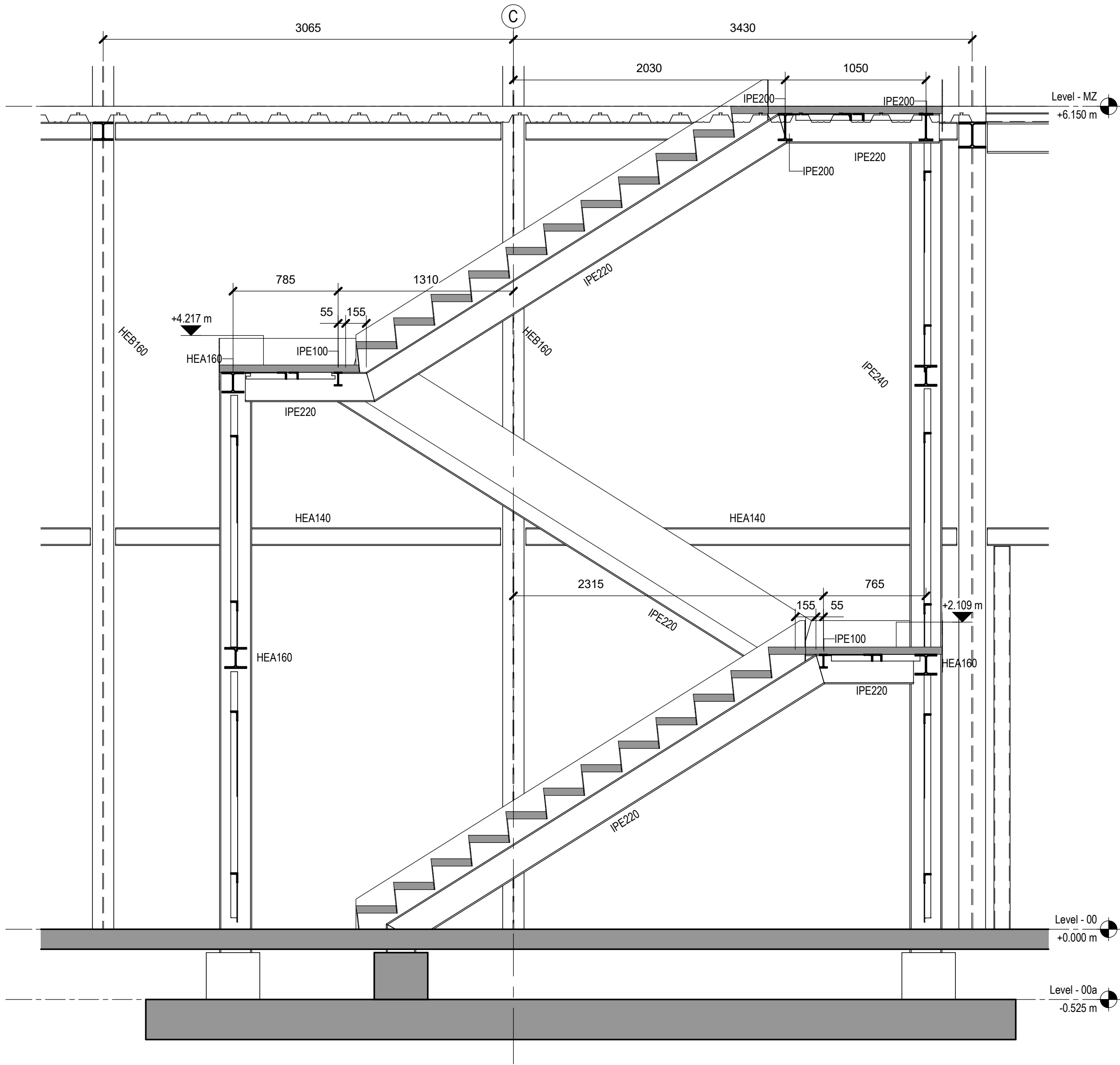
TITLE: FUEL STORAGE BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 / EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE - DETALLES ESTRUCTURALES - HOJA 1

SHEET NO: S-60060

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-60060

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

PRINT IN COLOUR



Note / Nota:

Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu​ez 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

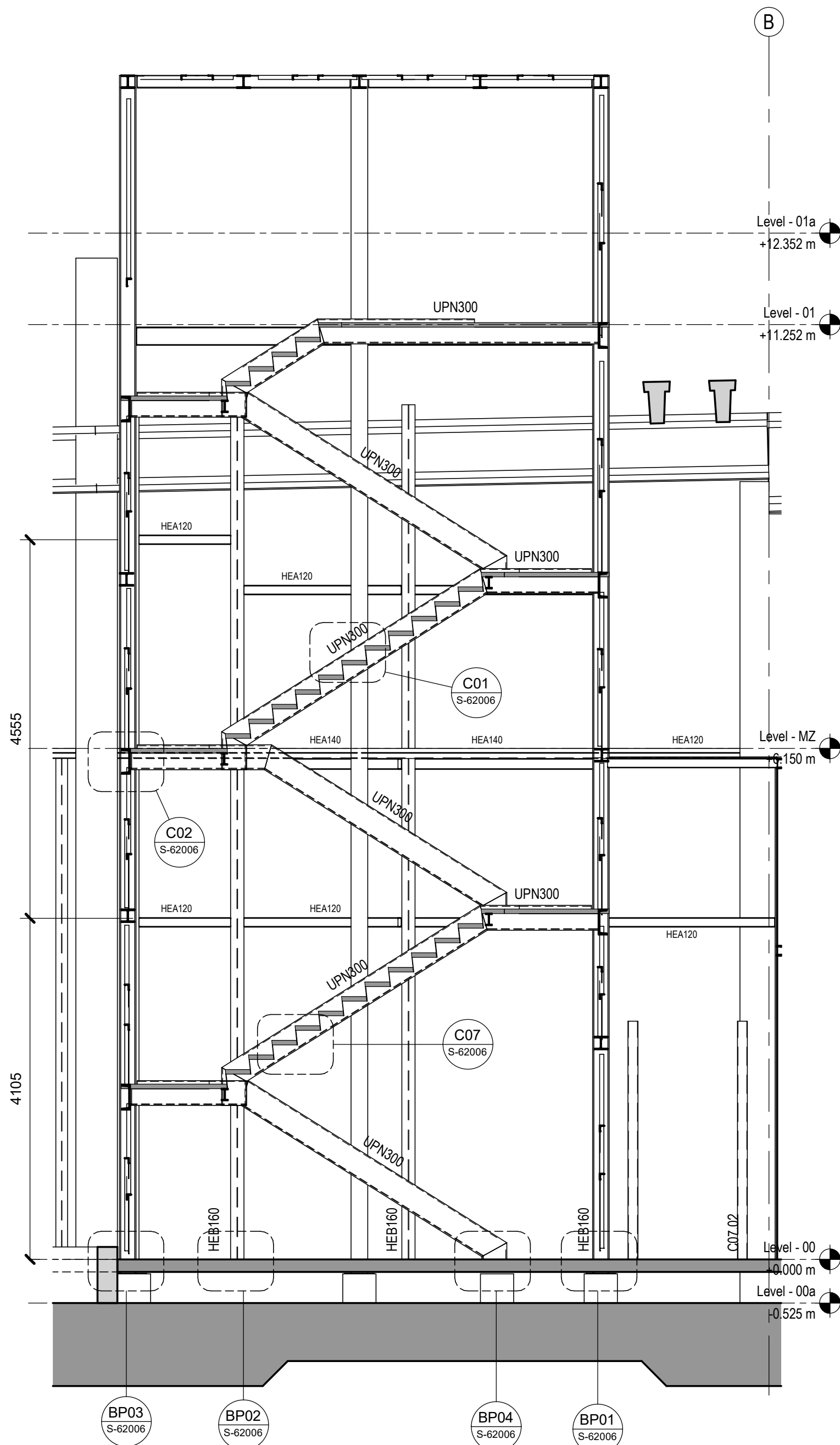
TITLE: STAIR CORE 01 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 – SECCIONES Y ALZADOS
ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO: S-61001

FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-61001

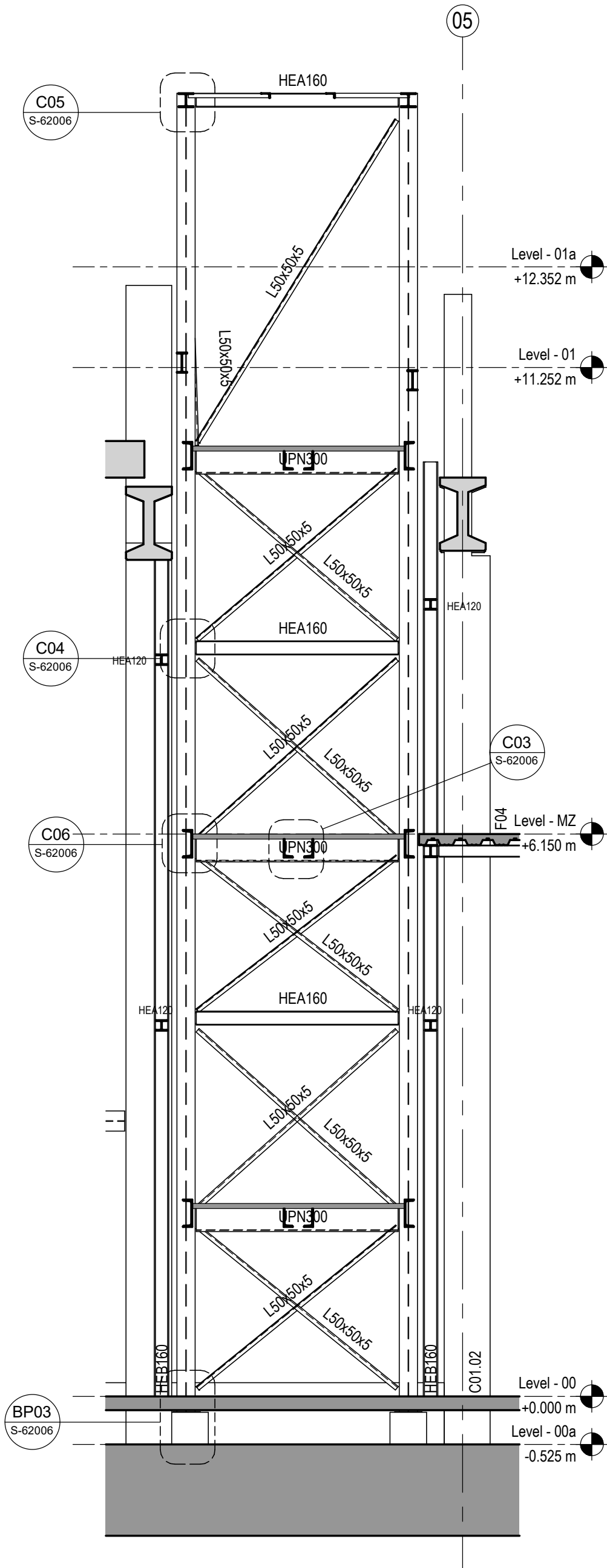
PAPER SIZE	SCALE	REV
ISO A1	As indicated	0

PRINT IN COLOUR



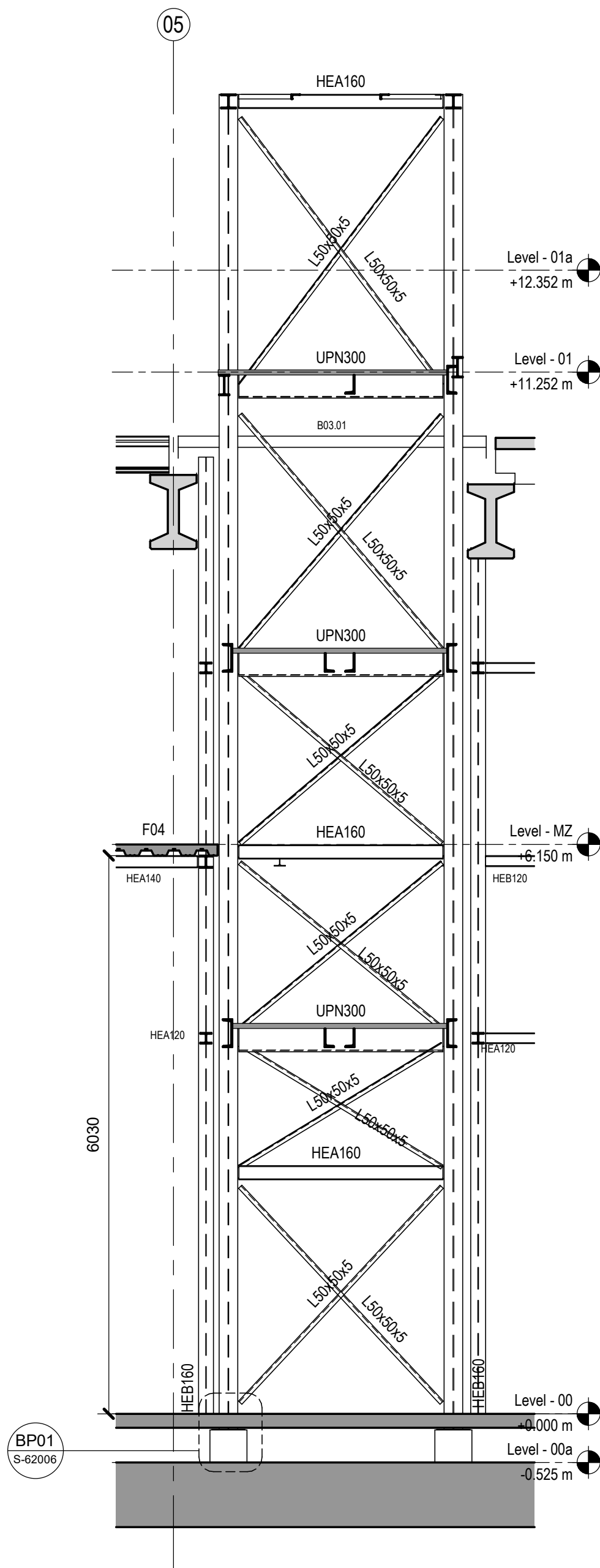
00 - Section Longitudinal
Sección Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



01 - Section Transversal 01
Sección Transversal 01

Scale / Escala 1 : 50



02 - Section Transversal 02
Sección Transversal 02

Scale / Escala 1 : 50

Note / Nota:

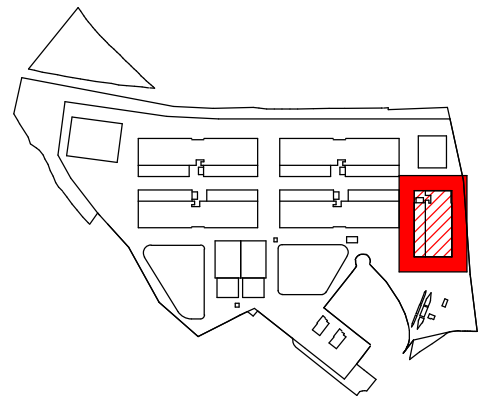
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu ez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANS N REG N AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICAC N
DOCUMENTO DE APROBAC N INICIAL

TITLE: STAIR CORE 02 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 02 – SECCIONES Y ALZADOS
ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO: S-61006

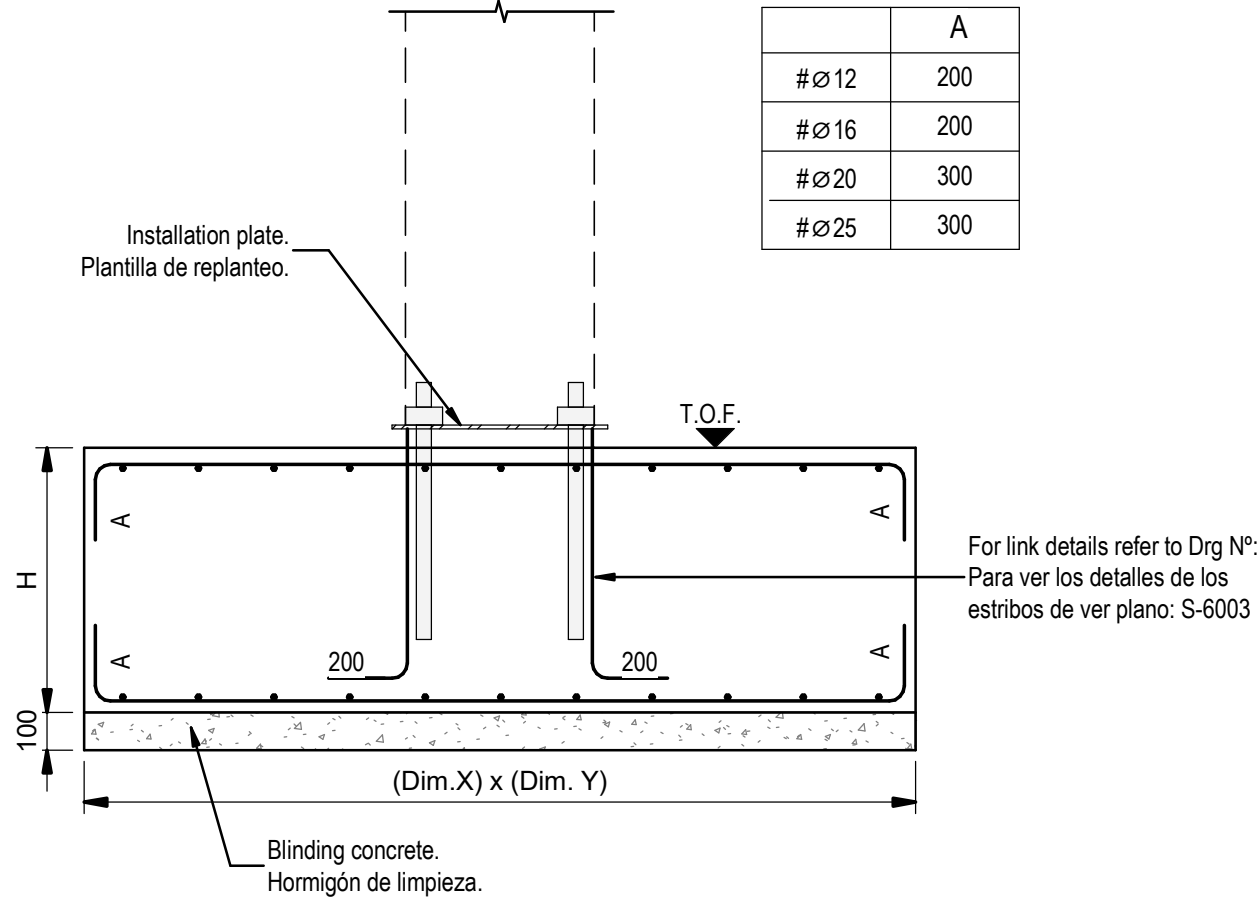
FILE NO: WQA-ARP-20-XX-DR-S-61006

PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

Pad footings / Zapatas aisladas							
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
PF01	2400	1700	800	Ø16@125	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF05	1700	3000	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF07	2400	2400	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF09	2100	2100	800	Ø16@150	Ø16@150	Ø12@125	Ø12@125
PF11	2000	2000	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF14	1900	3000	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF17	2400	3000	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF18	2800	1900	800	Ø16@125	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF19	2100	3000	700	Ø16@150	Ø16@125	Ø10@100	Ø10@100
PF21	2400	3300	800	Ø16@150	Ø16@125	Ø12@125	Ø12@125
PF25	2500	2500	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF27	2700	2700	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100

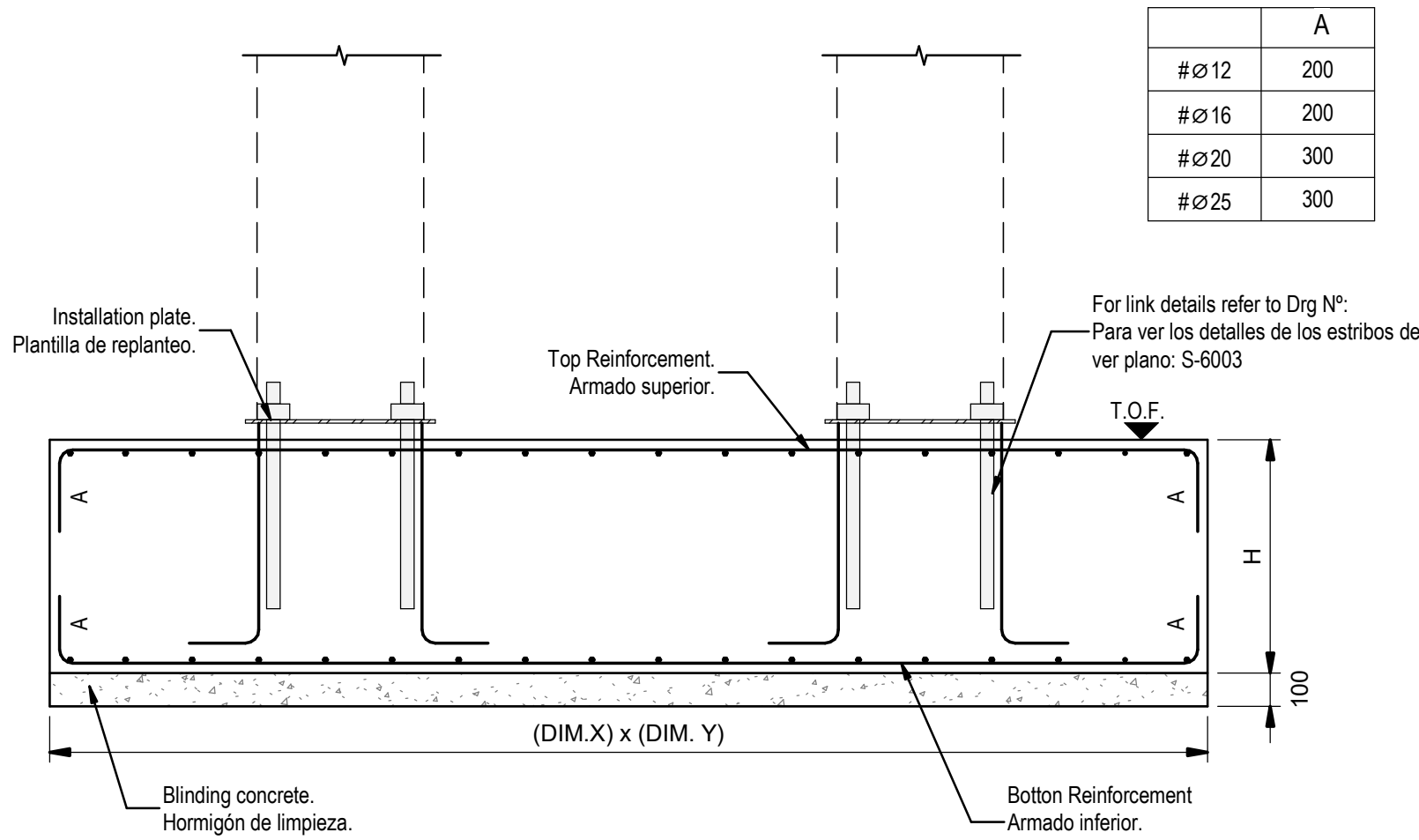
(*) Top reinforcement needed only for peikko's design requirements
(*) Armadura superior necesaria para el diseño de los peikkos.



Detail. Pad footing
Detalle - Zapata aislada

Scale / Escala 1 : 20

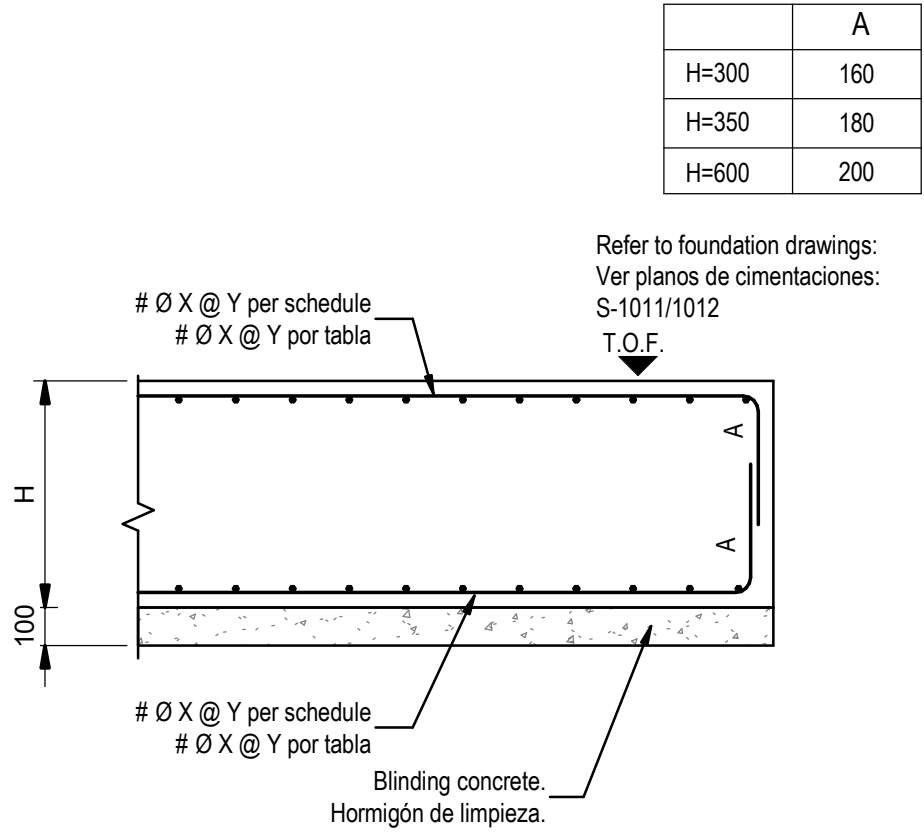
Combined foundations / Zapatas combinadas							
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
CF1	4000	3000	700	Ø20@200	Ø20@200	Ø16@200	Ø16@200
CF2	5500	2400	1000	Ø20@200	Ø20@200	Ø20@200	Ø20@200



Detail - Combined pad footing
Detalle - Zapata combinada

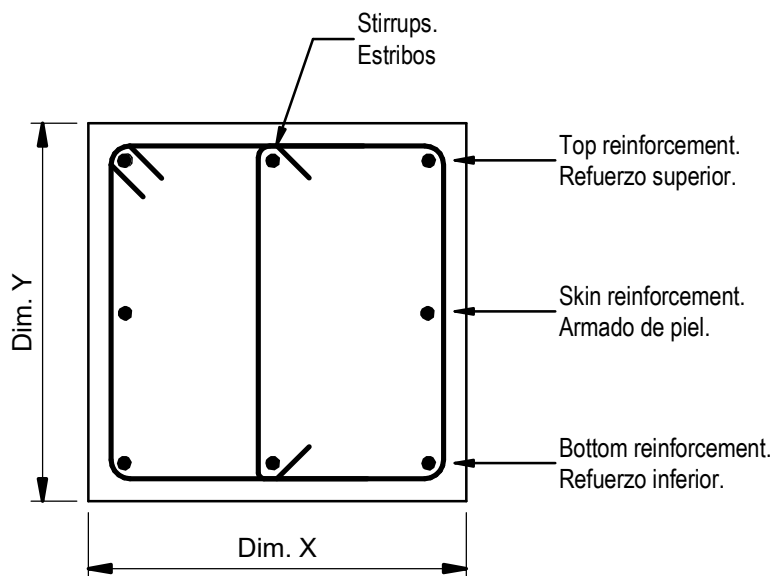
Scale / Escala 1 : 20

Foundation slabs / Losa de cimentación					
Name Nombre	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
FS01	300	Ø12@200	Ø12@200	Ø12@200	Ø12@200
FS02	350	Ø16@150	Ø16@150	Ø16@200 Ø16@150	Ø16@200 Ø16@150
FSE04	600	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200
FSE05	400	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200
FSE06	400/700	Ø16@150 Ø16@200	Ø16@150 Ø16@200	Ø16@150 Ø16@200	Ø16@150 Ø16@200



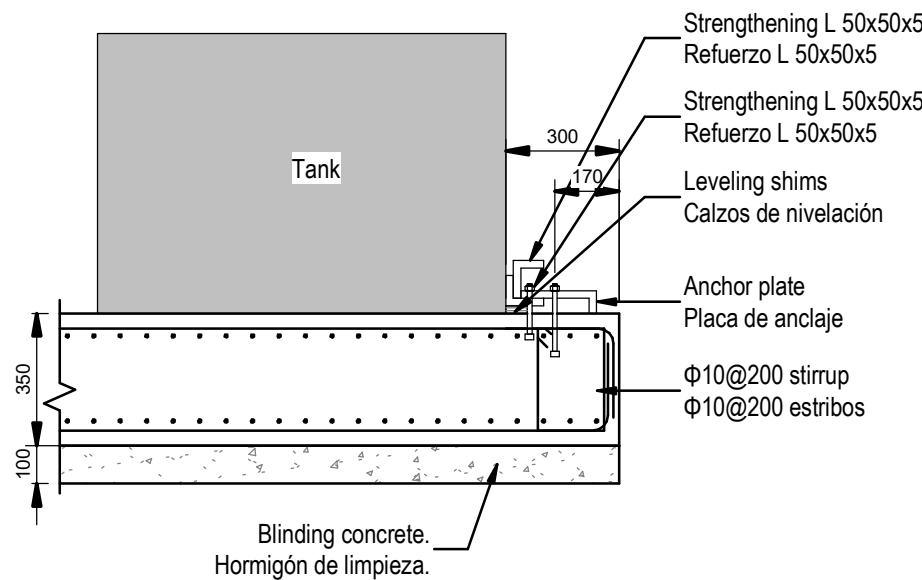
Detail - Raft foundation
Detalle - Losa cimentación

Scale / Escala 1 : 20



Detail. Foundation beams
Detalle. Vigas de cimentación

Scale / Escala 1 : 10



Detail - Water treatment foundation slab
Detalle - Losa cimentación tratamiento de aguas

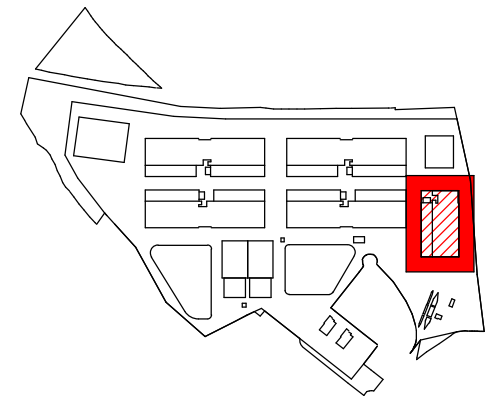
Scale / Escala 1 : 20

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

FOUNDATION ELEMENTS - RC SCHEDULE /
CIMENTACIÓN - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO:

S-64001

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-64001

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

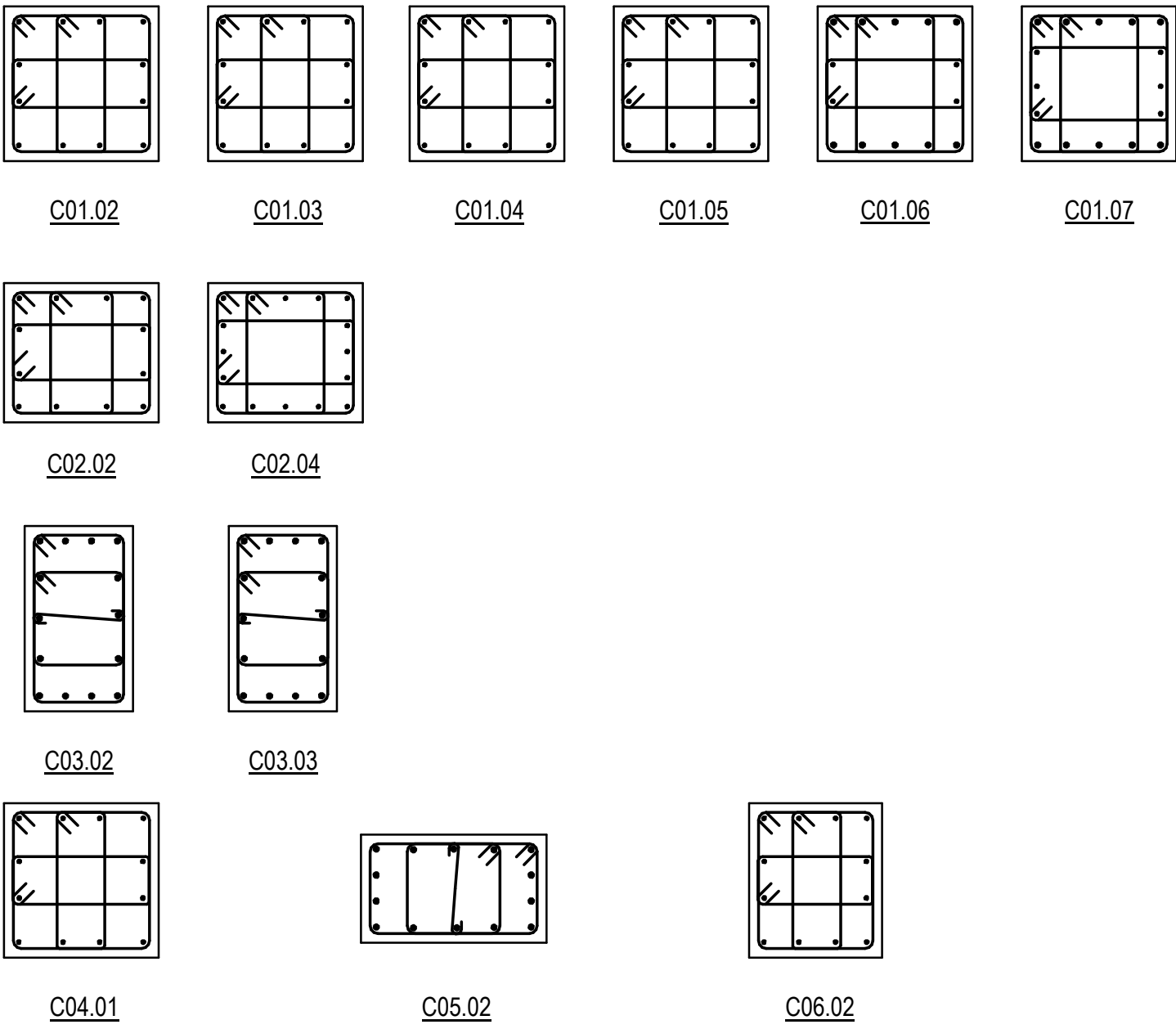
As indicated

REV:

0

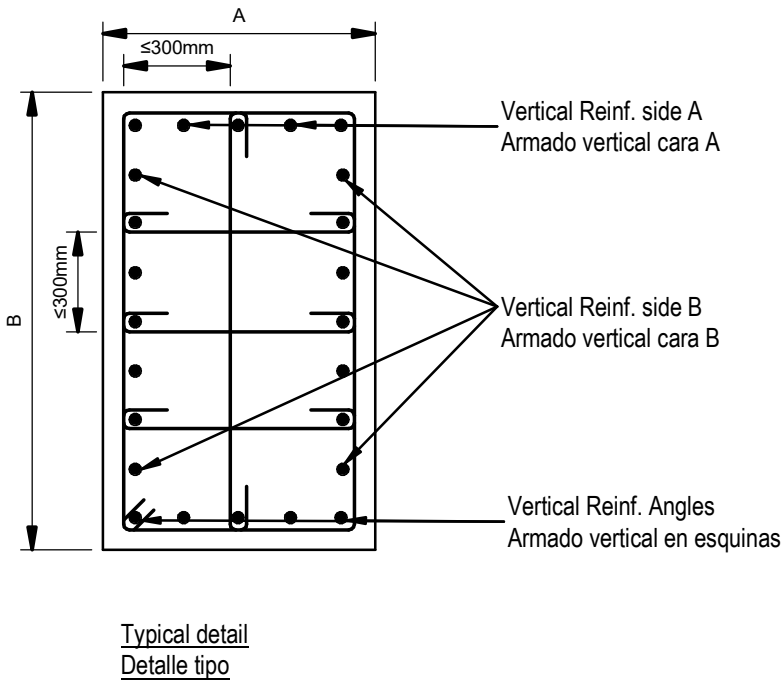
PRINT IN COLOUR

Precast concrete columns Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
			Vertical			Transversal	
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	500	500	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.02	500	500	4Ø25	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.03	500	500	4Ø25	2Ø20	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.04	500	500	4Ø25	2Ø25	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.05	500	500	4Ø25	2Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.06	500	500	4Ø25	3Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C02.01	500	400	4Ø25	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C02.03	500	400	4Ø25	3Ø25	2Ø25	4r Ø6-155	4r Ø8-150
C03.01	400	600	4Ø25	2Ø20	3Ø20	5r Ø8-150	2r Ø8-150
C03.02	400	600	4Ø25	2Ø25	3Ø20	5r Ø8-150	2r Ø8-150
C04.01	400	400	4Ø25	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C04.02	400	400	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C04.03	400	400	4Ø25	2Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C05.01	600	400	4Ø25	3Ø20	2Ø25	2r Ø8-150	5r Ø8-150
C06.01	400	500	4Ø25	2Ø25	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150



Precast Column Types
Tipos de pilares prefabricados

Scale / Escala 1 : 20



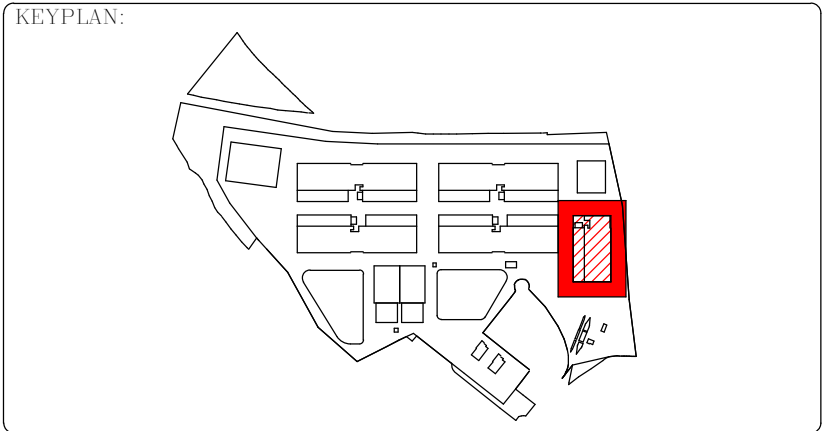
Notes / Notas:

- The external stirrups have to be always closed bars.
Las ramas de armado transverdas mas exteriores se disponen siempre en forma de cercos cerrados.
- It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always ≤300mm.
Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea ≤300mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

PRECAST CONCRETE COLUMNS - RC SCHEDULE /
COLUMNAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO - TABLA DE
ARMADOS

SHEET NO:

S-64002

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-64002

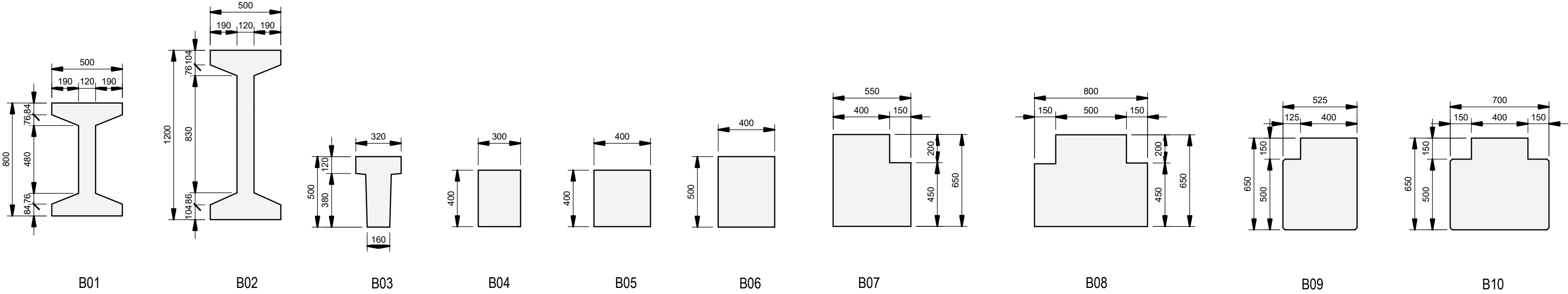
PAPER SIZE: ISO A1

SCALE: As indicated

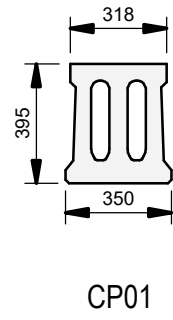
REV: 0

PRINT IN COLOUR

Precast beams / Vigas prefabricadas				
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Md (kNm)	Vd (kN)	Comments Comentarios
B01.01	500 x 800	1000	440	I shape Viga en I
B01.02	500 x 800	1300	440	I shape Viga en I
B02.01	500 x 1200	2500	700	I shape Viga en I
B02.02	500 x 1200	3000	800	I shape Viga en I
B02.03	500 x 1200	3500	900	I shape Viga en I
B03.01	320 x 500	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	T shape Viga en T
B04.01	300 x 400	300	200	Rectangular beam Viga rectangular
B05.01	400 x 400	100	50	Rectangular beam Viga rectangular
B05.02	400 x 400	300	200	Rectangular beam Viga rectangular
B05.03	400 x 400	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.04	400 x 400	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.05	400 x 400	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B06.01	400 x 500	100	50	Rectangular beam Viga rectangular
B07.01	650 x 650	1250	420	Inverted T shape Viga en T invertida
B08.01	800 x 650	2300	775	Inverted T shape Viga en T invertida
B08.02	650 x 650	828	559	Inverted T shape Viga en T invertida
B09.01	525 x 650	450	303	Inverted T shape Viga en T invertida



Concrete purlins / Correas de hormigón				
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Md (kNm)	Vd (kN)	Comments Comentarios
CP01.01	230x400	95	38	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.02	230x400	110	44	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.03	230x400	150	60	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.04	230x400	185	62	Hollow tubular shape Viga tubular hueca
CP01.05	230x400	234	86	Hollow tubular shape Viga tubular hueca



Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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:

PRECAST BEAMS AND PURLINS - RC SCHEDULES /

VIGAS Y CORREAS PREFABRICADAS - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO:

S-64003

FILE NO:

WQA-ARP-20-XX-DR-S-64003

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

0

PRINT IN COLOUR

SOG = Slab on grade / Solera

General notes / Notas generales

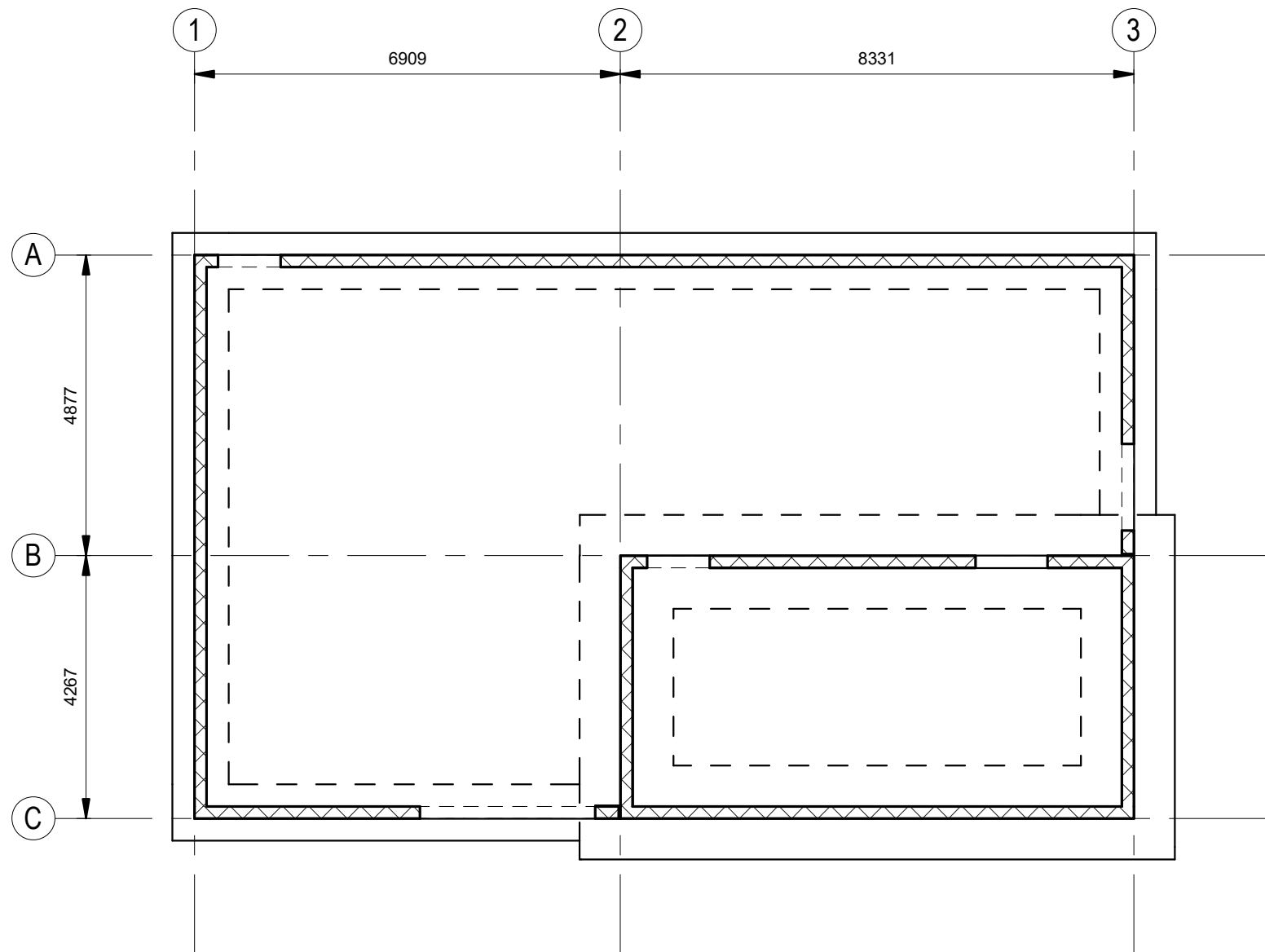
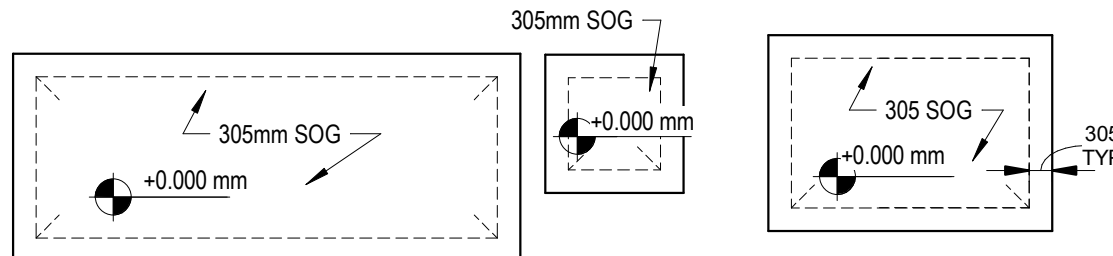
1. Verify in field (VIF) dimensions and conditions prior to construction and notify the architect/ engineer in writing upon discovery of any discrepancies.
2. All equipment and/or ductwork, electrical conduit, plumbing, etc. That crosses the expansion joint between the main structure and the AOBR shall be designed for differential movement due to building drift at the roof.

1. Verificar en campo (VEC) las dimensiones y condiciones previo a la construcción y notificar al arquitecto/ingeniero por escrito cuando se descubra cualquier discrepancia.
2. Todo el equipo y/o ductos, conductos eléctricos, fontanería, etc. Que cruce la junta de expansión entre la estructura principal y el AOBR debe ser diseñado para movimiento diferencial debido al desplazamiento del edificio en cubierta.

Notes foundation / Notas de cimentación

1. Top of Slab elevation = 0mm unless otherwise noted.
2. Slab on grade shall be 100mm thick normal weight concrete reinforced with # 150x150 Ø5x5 welded wire fabric. Construct slab over vapor barrier and 100mm thick layer of granular material, re: specifications.
3. Provide shrinkage cracks control joints at a maximum spacing of 3.50m unless noted otherwise on plan.
4. Center footings on gridlines or under columns and walls unless otherwise dimensioned on plan.
5. CFX X Indicates footing type. see footing schedule on this sheet for size and reinforcement.
6. Top of Footing Elevation= -610mm unless noted otherwise.

1. Elevación superior de la losa = 0m a menos que se indique lo contrario.
2. Losa sobre suelo debe ser de 10cm de espesor hormigón armado de peso normal con malla de alambre soldado #150x150 ø5x5. La losa debe ser construida sobre barrera de vapor y una base de material granular de 10cm de espesor, re: especificaciones.
3. Disponer juntas aserradas a una distancia máxima de 3.5m a menos que se indique lo contrario en plano.
4. Centrar zapatas en líneas de cuadrícula o debajo de los pilares y muros a menos que se indique lo contrario en el plano.
5. CFX X indica el tipo de zapata. Ver tabla de zapatas en esta hoja para tamaño y refuerzo.
6. Cota Superior del Hormigón en Zapatas= -610mm a menos que se indique lo contrario.



Structural Overall Foundation Plan
Plano general estructural

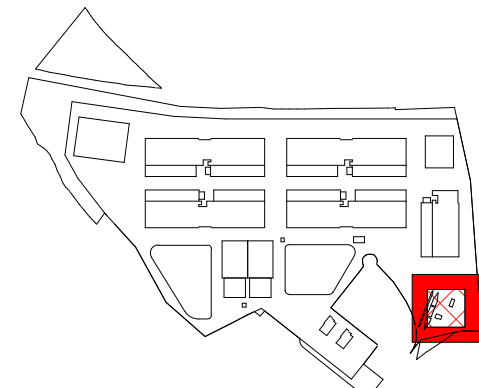
Scale / Escala 1 : 100

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



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

José Marquez Santoyo
COAIM: 23526

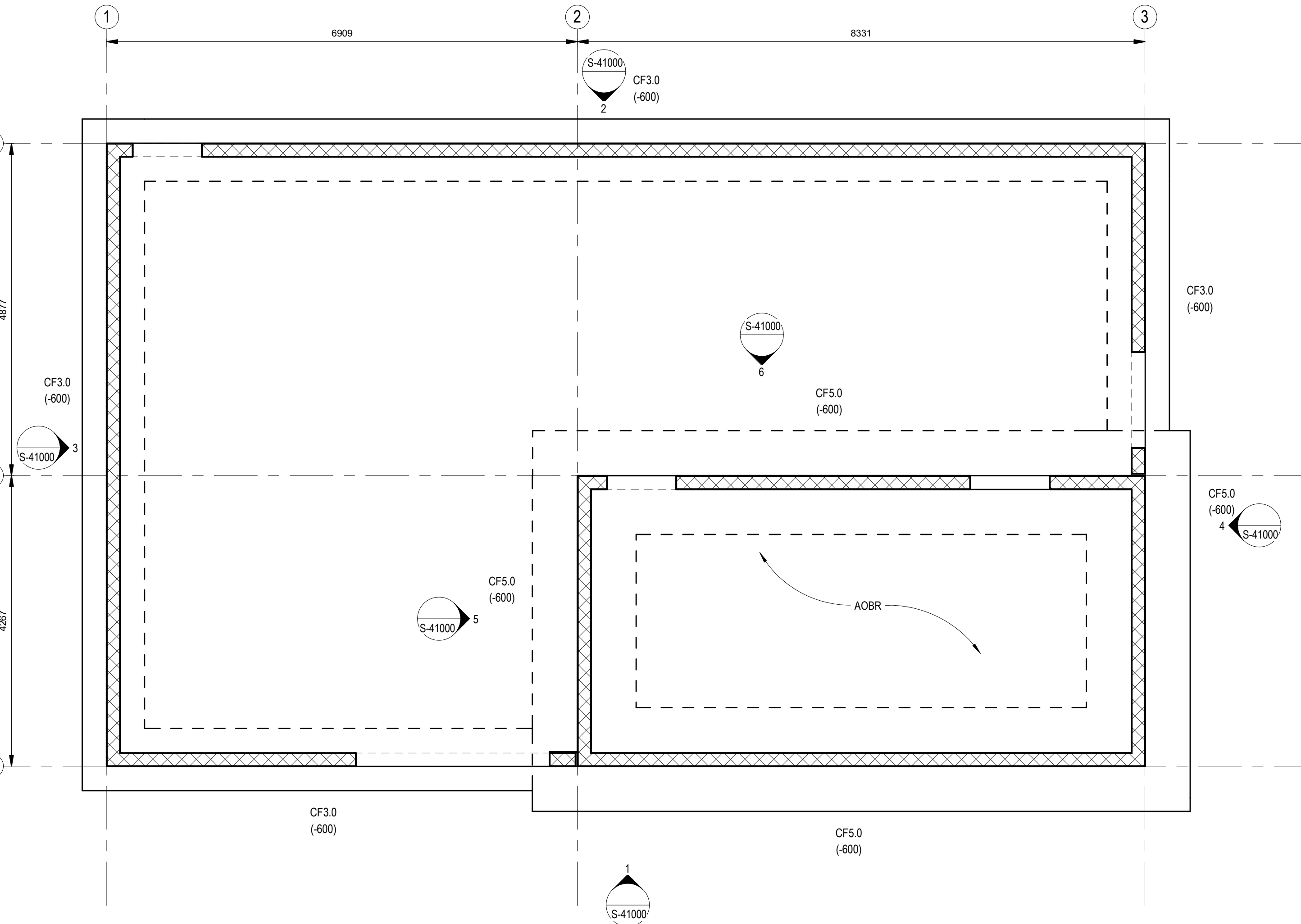
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
STRUCTURAL FOUNDATION PLANS /
PLANTA DE CIMENTACIÓN

SHEET NO:
S-20000

FILE NO: WQA-ARP-33-XX-DR-S-20000
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0

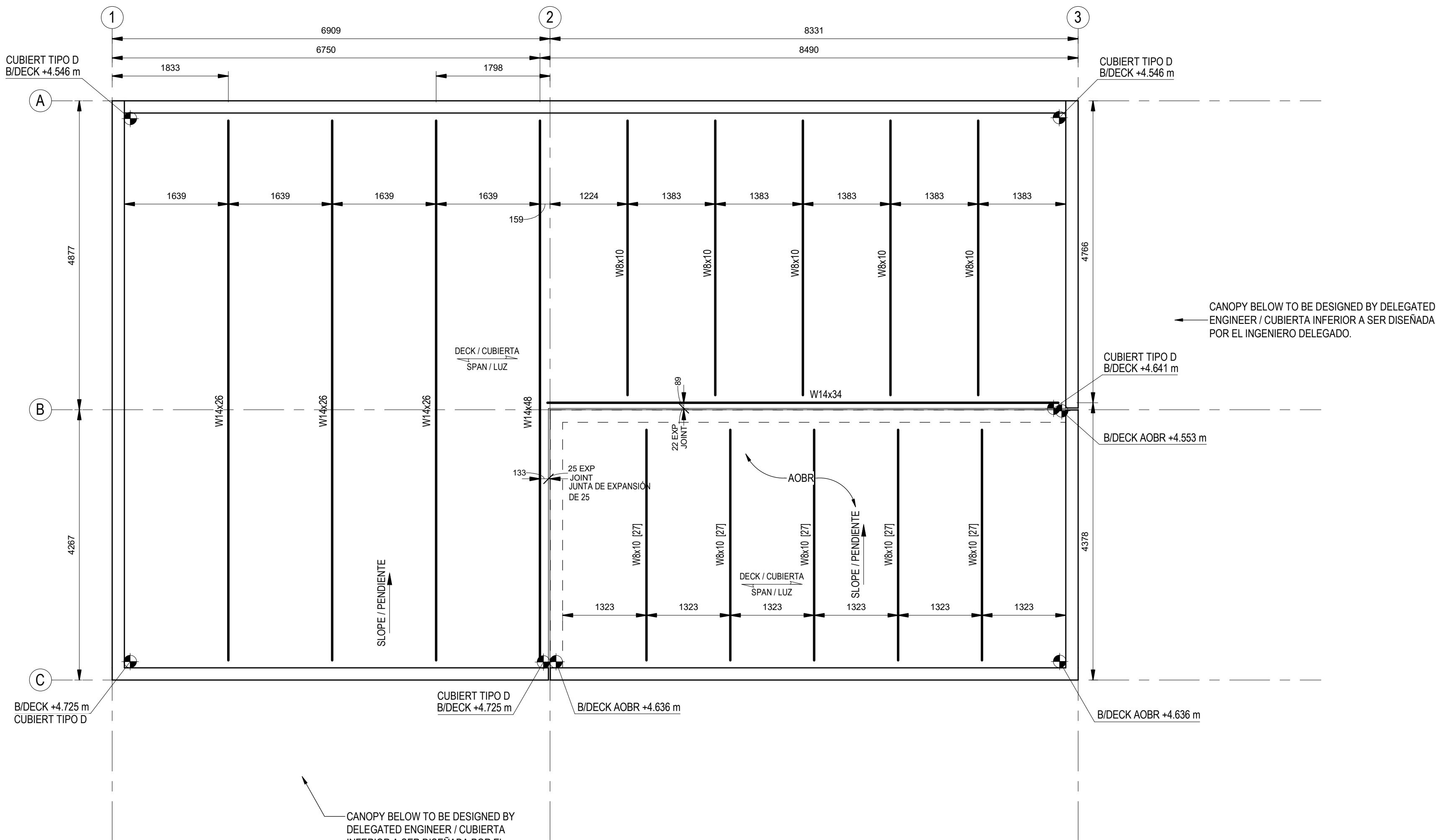
PRINT IN COLOUR



Structural Foundation Plan
Plano de cimentación estructural

Scale / Escala 1 : 50

Continuous foundation schedule / Tabla de cimentaciones continuas							
Type mark Tipo	Width Ancho	Depth Profundidad	Bot reinf long Ref longitudinal inf	Bot reinf short Ref transversal inf	Top reinf long Ref longitudinal sup	Top reinf short Ref transversal sup	Remarks Comentarios
CF3.0	900	300	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	50.27kPa
CF5.0	1500	600	(6) Ø16mm	Ø16mm @ 300	(6) Ø16mm	Ø16mm @ 300	83.79kPa



Structural Roof Framing Plan
Plano de pórticos estructurales de cubierta

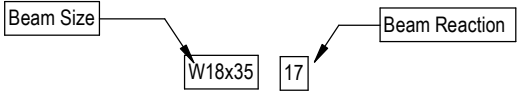
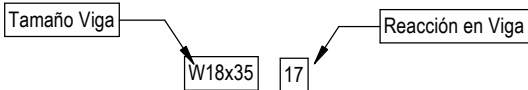
Scale / Escala 1 : 50

General notes / Notas generales

1. Verify in field (VIF) dimensions and conditions prior to construction and notify the architect/ engineer in writing upon discovery of any discrepancies.
2. All equipment and/or ductwork, electrical conduit, plumbing, etc. That crosses the expansion joint between the main structure and the AOBR shall be designed for differential movement due to building drift at the roof.

1. Verificar en campo (VEC) las dimensiones y condiciones previo a la construcción y notificar al arquitecto/ingeniero por escrito cuando se descubra cualquier discrepancia.
2. Todo el equipo y/o ductos, conductos eléctricos, fontanería, etc. Que cruce la junta de expansión entre la estructura principal y el AOBR debe ser diseñado para movimiento diferencial debido al desplazamiento del edificio en cubierta.

Sheet notes for roof plans / Notas para planos de cubierta

1. Standard metal roof deck shall be 1.5 B 20 GA Roof Deck
2. Framing nomenclature:

3. Typical steel deck information:
A. Deck size at slab on metal deck areas per sheet Note 1 above. See table in general notes, sheet for additional information.
B. Support connections shall be HILTI X-HSN24 PAF in a 36/5 pattern.
C. 5.5mm screw or approved equal spaced @ 450mm
D. Deck shall develop a minimum diaphragm shear capacity of 10.94kN/m. Alternate connection schemes may be submitted to the structural engineer for approval prior to use on the project.
1. Chapa de cubierta tipo europerfil de 38mm mínimo de greca y 1mm de espesor.
2. Nomenclatura de pórticos:

3. Detalles sobre chapa de cubierta:
A. Tamaño de chapa en cubierta según Nota 1. Ver tabla en notas par ainformación adicional
B. Conexiones de soporte deben ser HILTI X-HSN24 PAF en un patrón de 36/5
C. Tornillos de 5.5mm o equivalente aprobado a distancia máxima 450mm
D. El entripeso debe desarrollar una capacidad de diafragma a cortante mínima de 11kN/m. Esquemas de conexión alternativos deben ser remitidos al ingeniero estructural para aprobación previo al uso en el proyecto.

Notes for area of best refuge plans / Notas de área de mejores planos de refugio

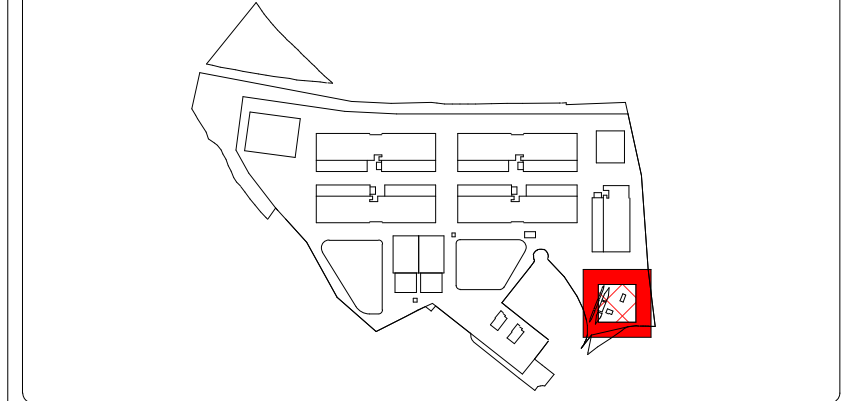
1. AOBR roof shall be 90mm normal weight concrete on 50mm deep composite, 0.91mm galvanized steel floor deck (140mm total thickness), reinforce with 12mm @ 305mm OC EW centered in slab.
2. Typical slab on steel deck information:
A. Deck shall have a three span minimum.
B. Deck size at slab on metal deck areas per sheet note 1 above. See table in general notes, sheet for additional information.
C. Support connections shall be HILTI X-HSN24 PAF in a 36/8 pattern.
D. Sidelap connections shall be HILTI S-SLC 01 M HWH or approved equal spaced @ 610mm OC.
E. Deck shall develop a minimum diaphragm shear capacity of 36.68kN/m. Alternate connection schemes may be submitted to the structural engineer for approval prior to use on the project
3. Additional top reinforcing shown on plan shall be placed with 20mm clear cover to top of slab.
1. Cubierta AOBR de chapa colaborante de espesor 140mm con chapa de greca 50mm. Armado de refuerzo #12 @ 300 centrado en los 90mm superiores
2. Detalles sobre chapa de cubierta:
A. Chapa de cubierta debe disponerse en tramos de tres vanos.
B. Tamaño de chapa en cubierta según Nota 1. Ver tabla en notas para información adicional.
C. Conexiones de soporte deben ser HILTI X-HSN24 PAF en un patrón de 36/8.
D. Conexiones de solape lateral deben ser HILTI S-SLC 01 M HWH o aprobados con igual espaciamiento @46cm OC.
E. El entripeso debe desarrollar una capacidad de diafragma a cortante mínima de 37kN/m. Esquemas de conexión alternativos deben ser remitidos al ingeniero estructural para aprobación previo al uso en el proyecto
3. Refuerzo adicional mostrado en el plano debe ser colocado w/2cm CLR dispuesto con 20mm de recubrimiento a la cara superior.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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:
STRUCTURAL ROOF FRAMING PLAN /
PLANTA DE CUBIERTA

SHEET NO:
S-20300

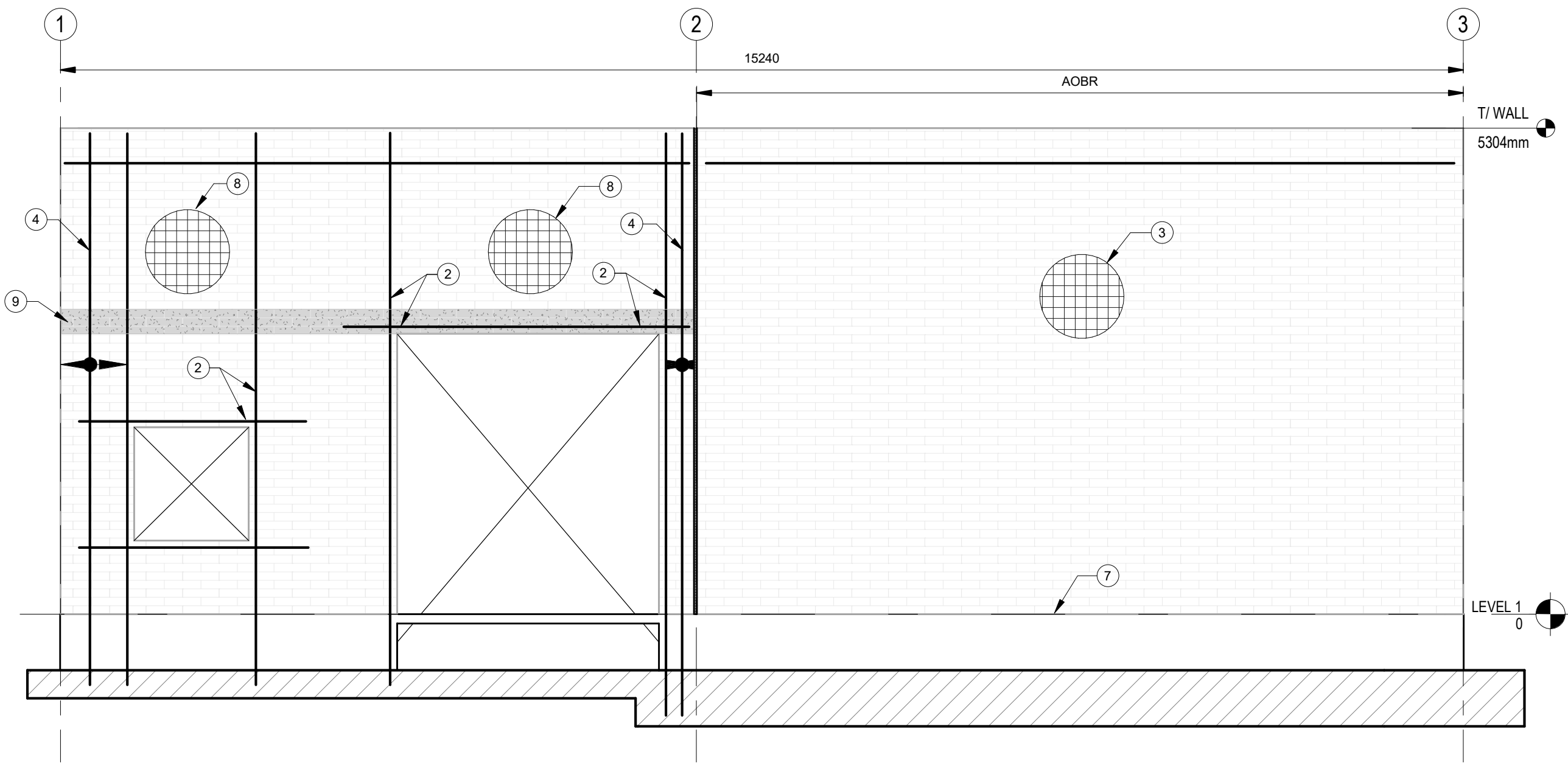
FILE NO: WQA-ARP-33-XX-DR-S-20300
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-33-XX-3D-S-XXXXX

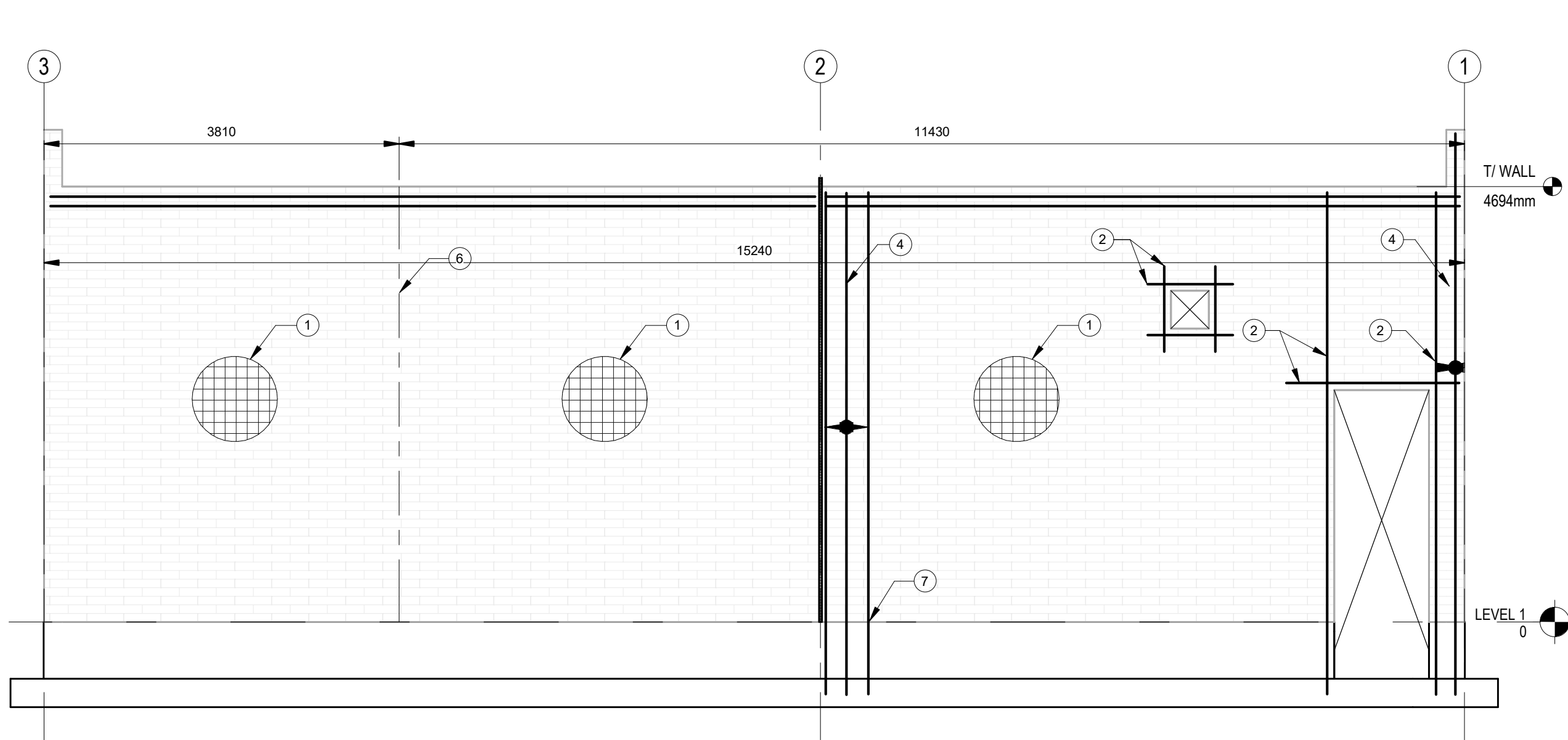
OPTDC 42.2A

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:33:59



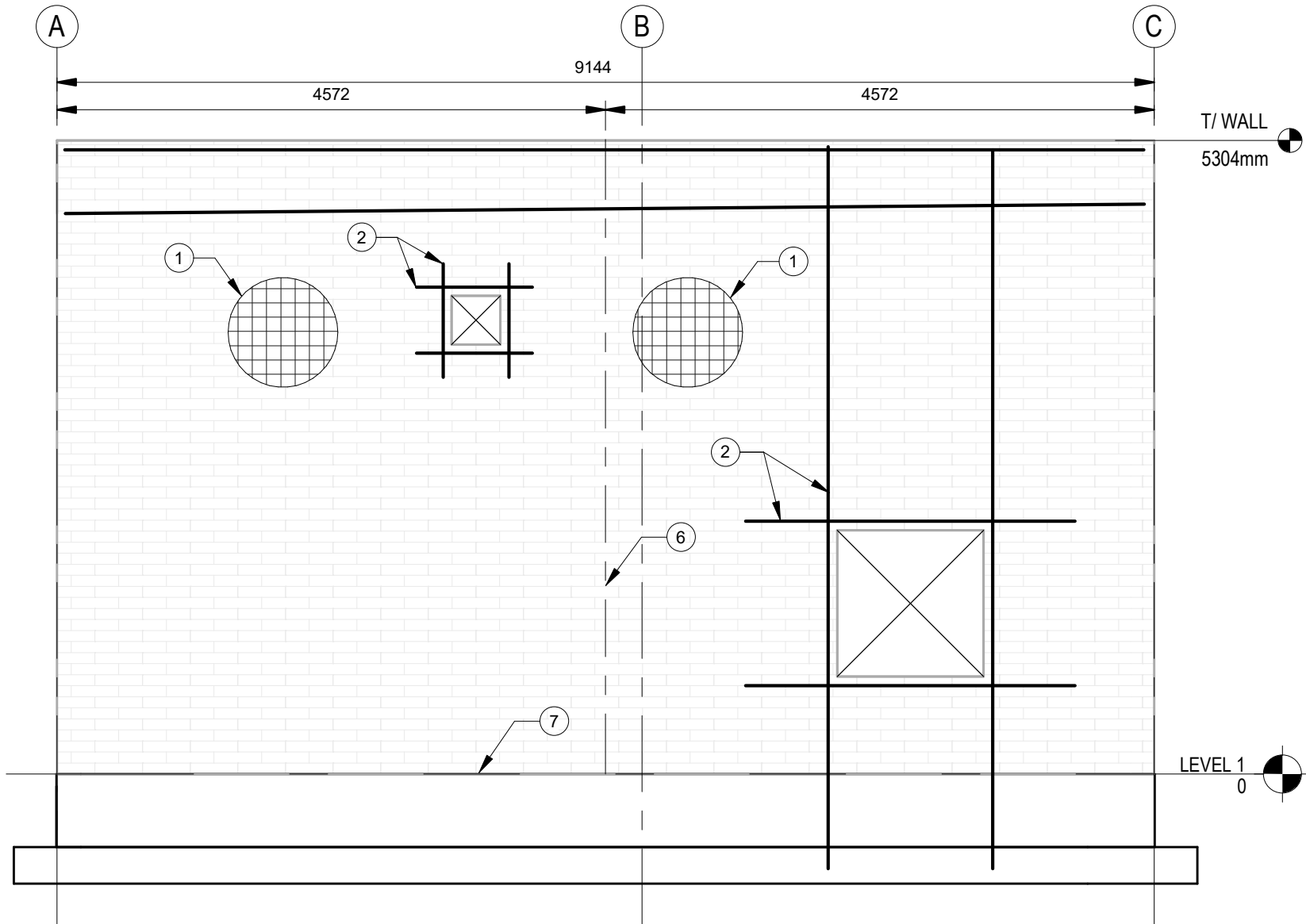
EXTERIOR ELEVATION SOUTH / AOBR SOUTH
ALZADO EXTERIOR SUR / AOBR SUR

Scale / Escala 1 : 50



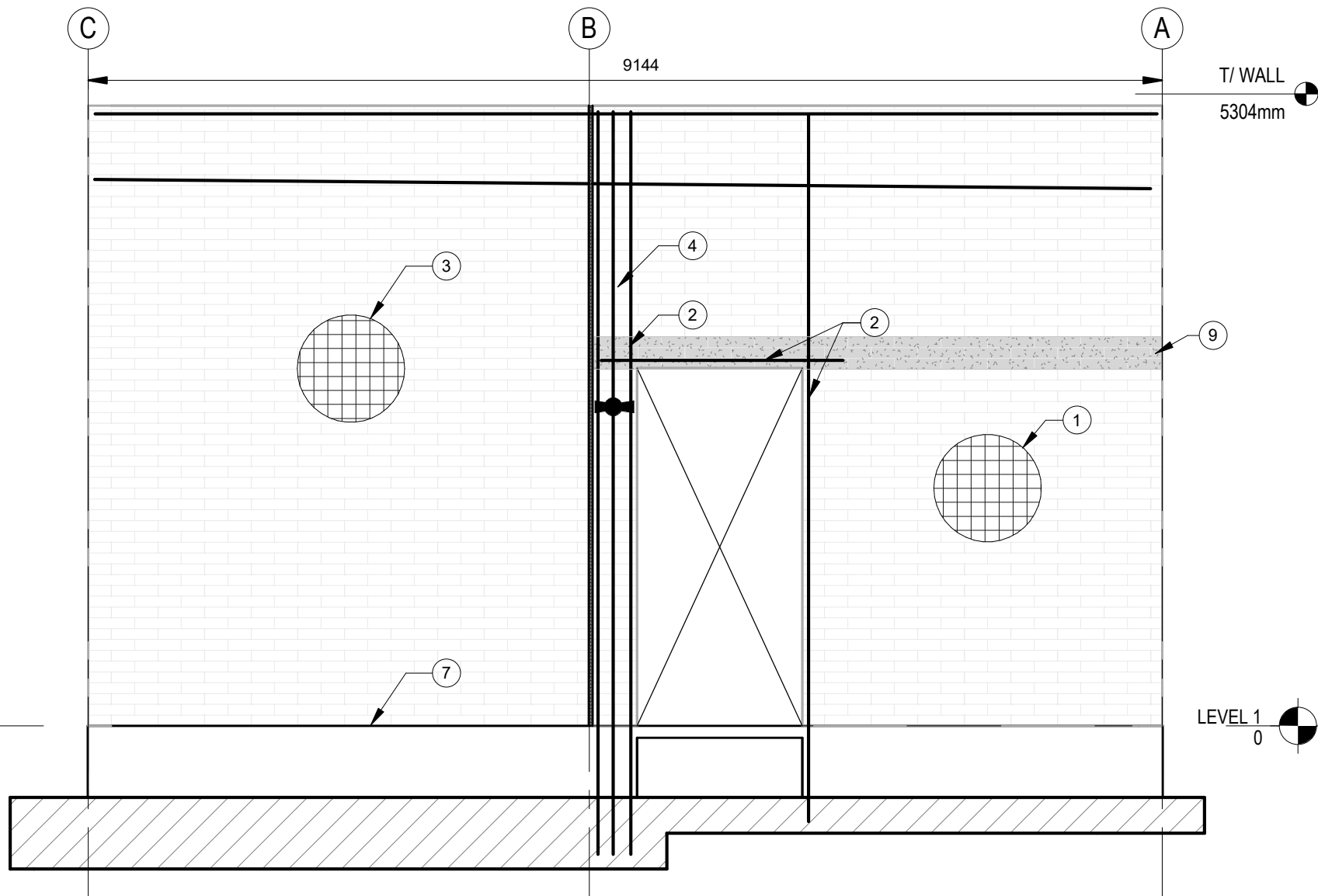
EXTERIOR ELEVATION NORTH
ALZADO EXTERIOR NORTE

Scale / Escala 1 : 50



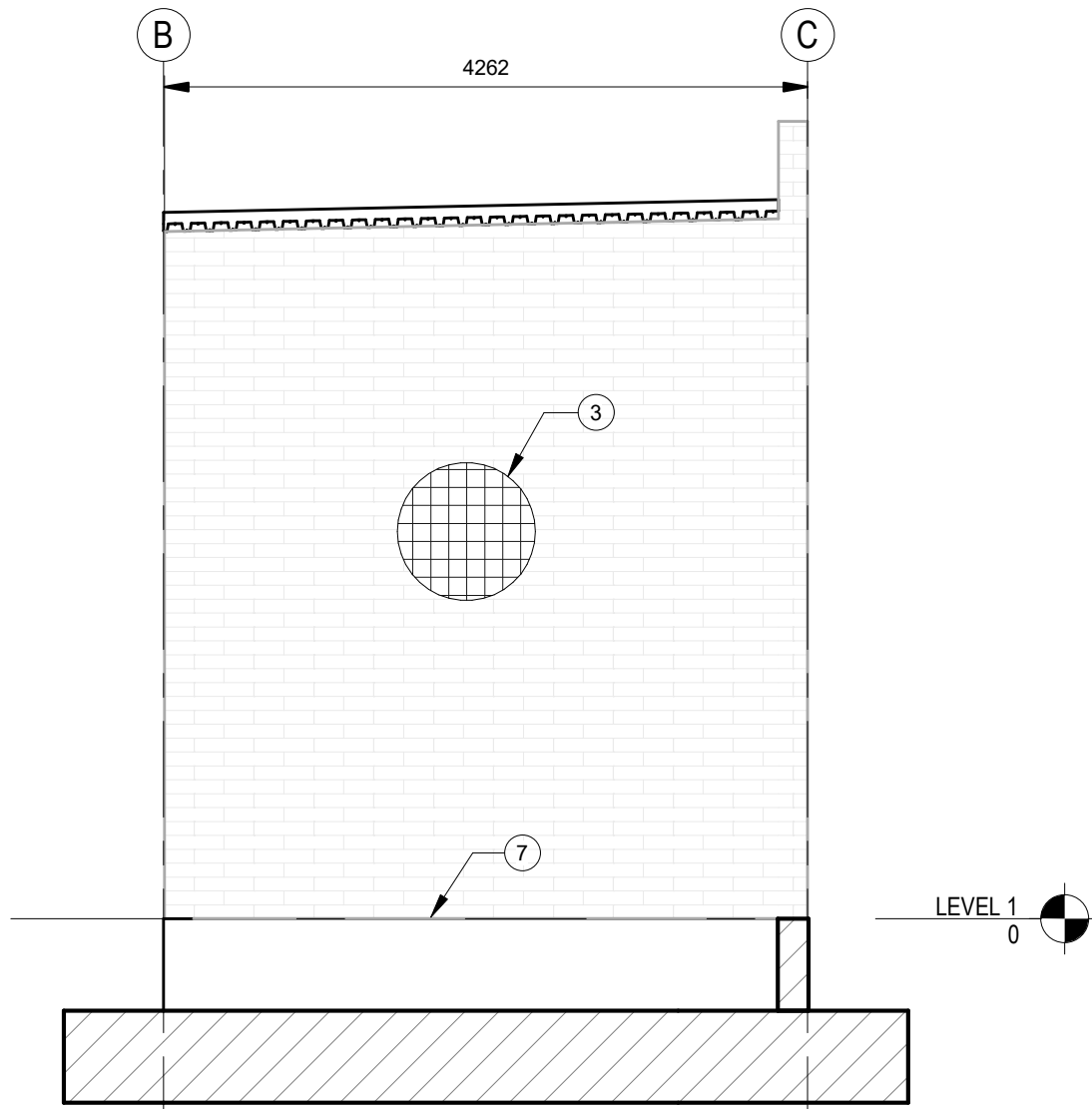
EXTERIOR ELEVATION WEST
ALZADO EXTERIOR OESTE

Scale / Escala 1 : 50



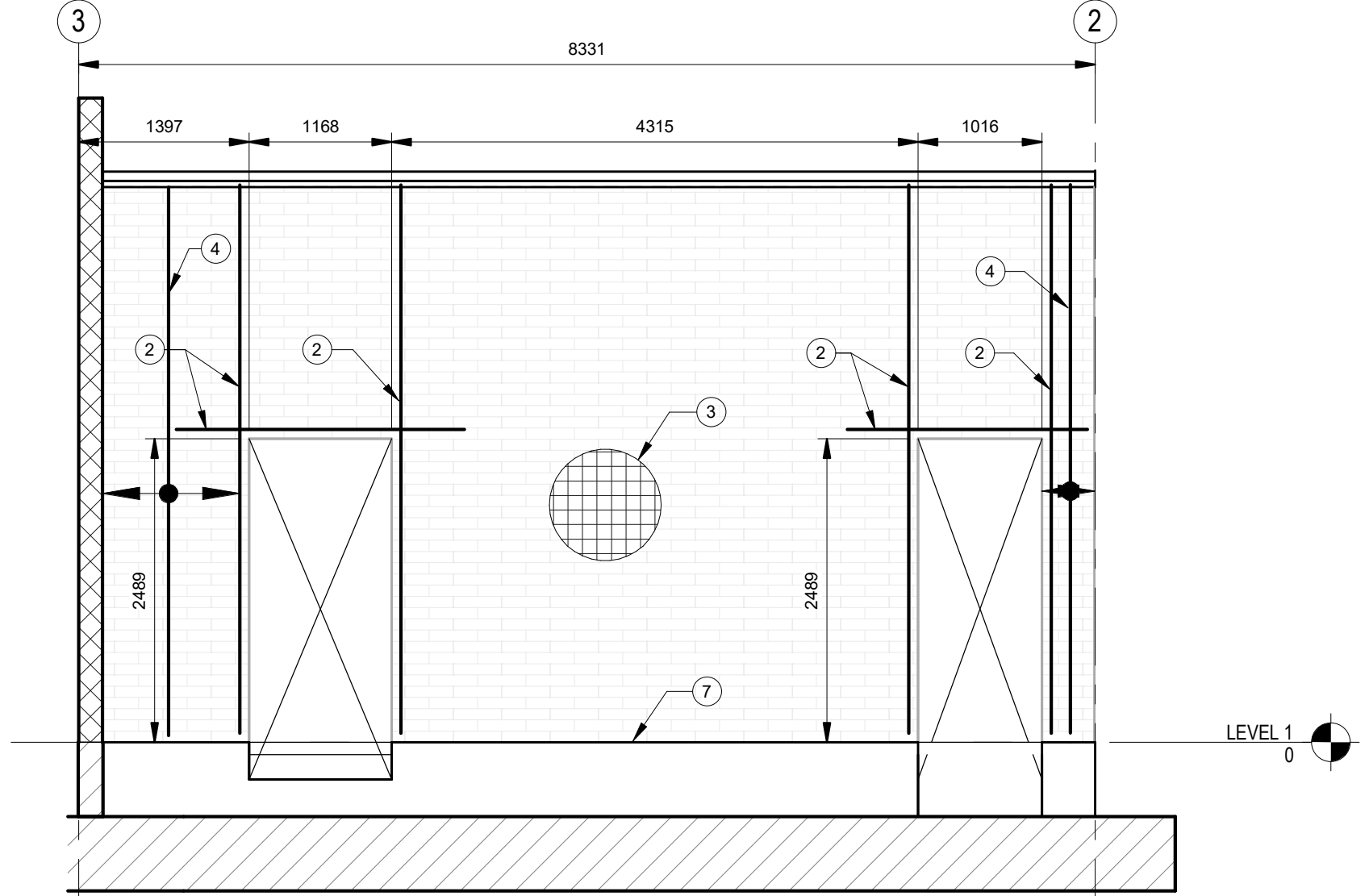
EXTERIOR ELEVATION EAST
ALZADO EXTERIOR ESTE

Scale / Escala 1 : 50



AOBR ELEVATION WEST
ALZADO AOBR OESTE

Scale / Escala 1 : 50



AOBR ELEVATION NORTH
ALZADO AOBR NORTE

Scale / Escala 1 : 50

Wall elevation keynotes / Alzado de muro "#"

- 100mm Tall x 205mm Wide x 410mm long CMU. Unless otherwise noted on the elevations provide (1) 12mm vertical reinforcing @ 410mm O/C in cells. Provide W2.1 ladder-type horizontal joint reinforcement @410mm on center and in accordance with general notes.
- (2) 16mm vertical full height in end and corner cells and at edge of opening, continuous horizontal at Top of Wall, Bottom of Wall, at Top Plate, and at rod/wall anchorage, provide horizontal reinforcement above and below openings, horizontal rebars to be extended 0.6m-1.8m beyond edge of opening. If opening is at corner, provide standard hook around the corner, for small opening locations and sizes refer to architectural and MEP drawings.
- 100mm Tall x 205mm Wide x 410mm long CMU wall, fully grouted at AOBR W/ (2) 12mm vertical reinforcing @ 205mm O/C in cells. Provide W2.1 LADDER - Type horizontal joint reinforcement @410mm on center and in accordance with general notes.
- (2) 16mm @ 205mm vertical O/C.
- (2) 16mm @ 410mm vertical O/C.
- Provide control joints as shown on wall elevations.
- Concrete stem wall. Contractor option to construct stem wall with CMU; fully grout all blocks below grade.
- 100mm Tall x 205mm Wide x 410mm long CMU. W/ (2) 12mm vertical reinforcing @205mm O/C cells. Provide W2.1 LADDER - Type horizontal joint reinforcement @410mm on center and in accordance with general notes.
- Canopy location; - re: Arch. Provide bond beam per detail as shown on wall elevations.

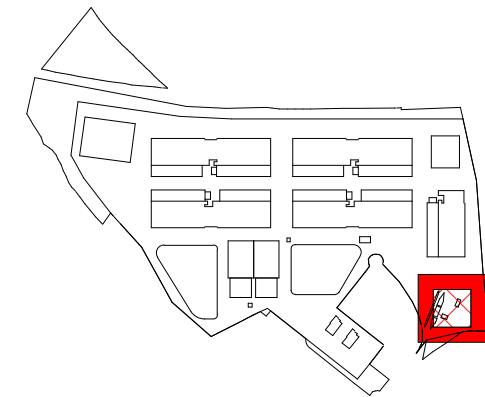
- Los bloques de hormigón tienen dimensiones de 10cm de alto x 20cm de ancho x 40cm de largo. A menos que se indique lo contrario en los planos de elevación, se debe proveer (1) $\phi 12$ de refuerzo vertical cada 400mm en los bloques. Además, se debe proveer refuerzo horizontal tipo celosía (tipo w2.1 o equivalente) en las juntas entre bloques cada 40cm, de acuerdo con las notas generales.
- (2) Barras de refuerzo de $\phi 16$ verticales a lo largo de toda la altura de los bloques en las esquinas y en los bordes de las aperturas. También se requiere refuerzo horizontal continuo en la parte superior e inferior del muro, sobre la losa y en el anclaje entre la cubierta y el muro. Además, se debe disponer refuerzo horizontal tanto por encima como por debajo de las aperturas, según detalles. Los refuerzos horizontales deben extenderse entre 60 y 180 cm más allá del borde de la apertura. Si la apertura se encuentra en una esquina, se deben incluir patillas estándar alrededor de dicha esquina. Para ubicaciones con aperturas pequeñas, consultar los dibujos Arquitectónicos y MEP.
- Bloques de hormigón (UMC) tienen dimensiones de 10cm de alto x 20cm de ancho x 40cm de largo, totalmente rellenos con mortero en obra. Se debe disponer (2) barras de refuerzo vertical $\phi 12$ cada 20cm O/C en los bloques. Además, disponer refuerzo horizontal tipo celosía (W2.1) en las juntas entre bloques cada 40cm, en conformidad con las notas generales.
- (2) $\phi 16$ @ 200mm de refuerzo vertical
- (2) $\phi 16$ @ 400mm de refuerzo vertical
- Proveer juntas de control como se muestran en los planos de elevación.
- Muros de arranque. GC podrá construirlos con bloques de hormigón (UMC) relleno completamente con mortero todos los bloques por debajo del nivel del terreno
- Bloques de hormigón (UMC) tienen dimensiones de 10cm de alto x 20cm de ancho x 40cm de largo (2) barras de refuerzo vertical $\phi 12$ cada 200mm O/C en los bloques. Además, disponer refuerzo horizontal tipo celosía (W2.1) en las juntas entre bloques cada 40cm, en conformidad con las notas generales.
- Ubicación de la marquesina. Disponer viga de conexión con muro de bloque según se indica en las elevaciones.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

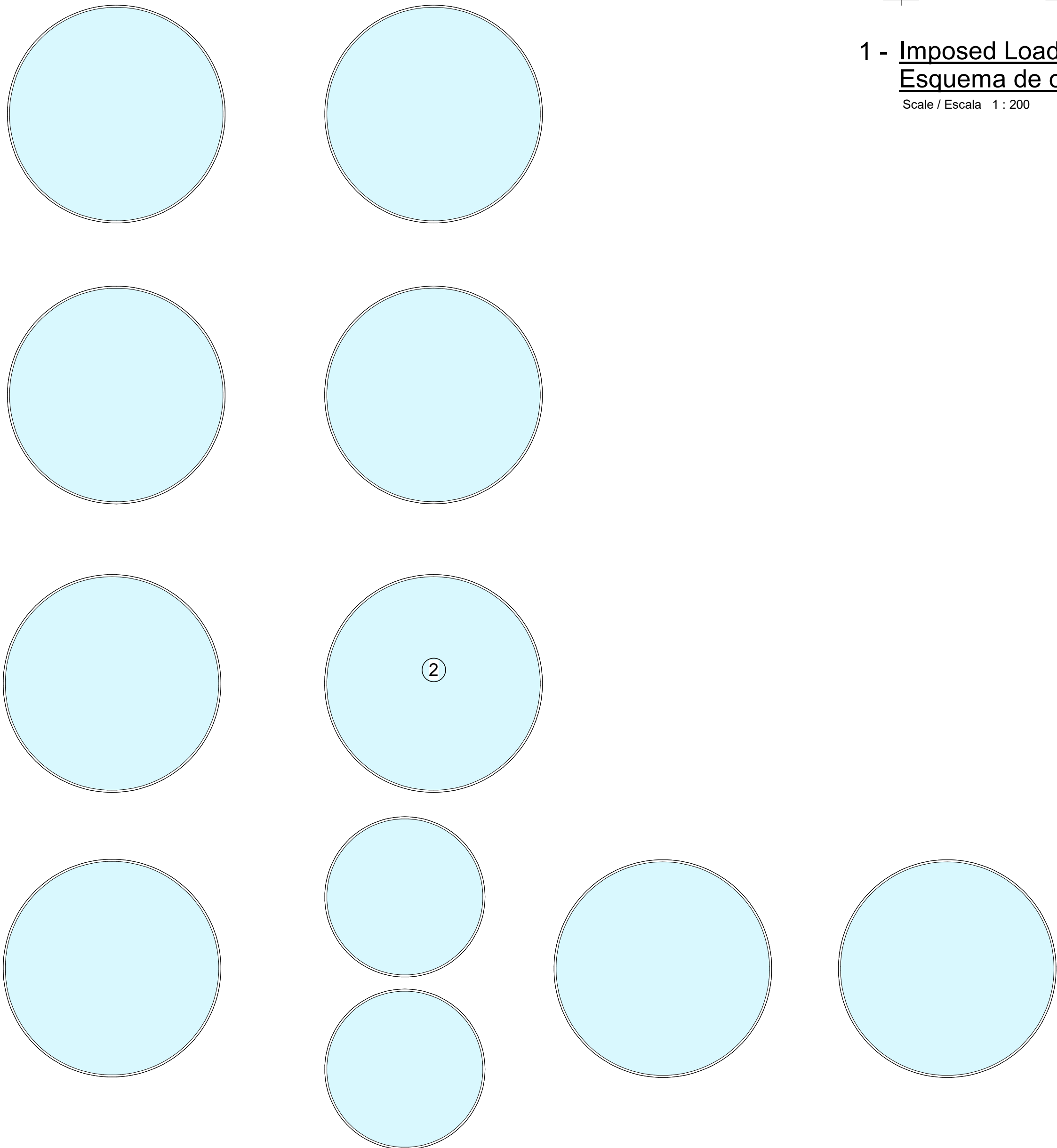
KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

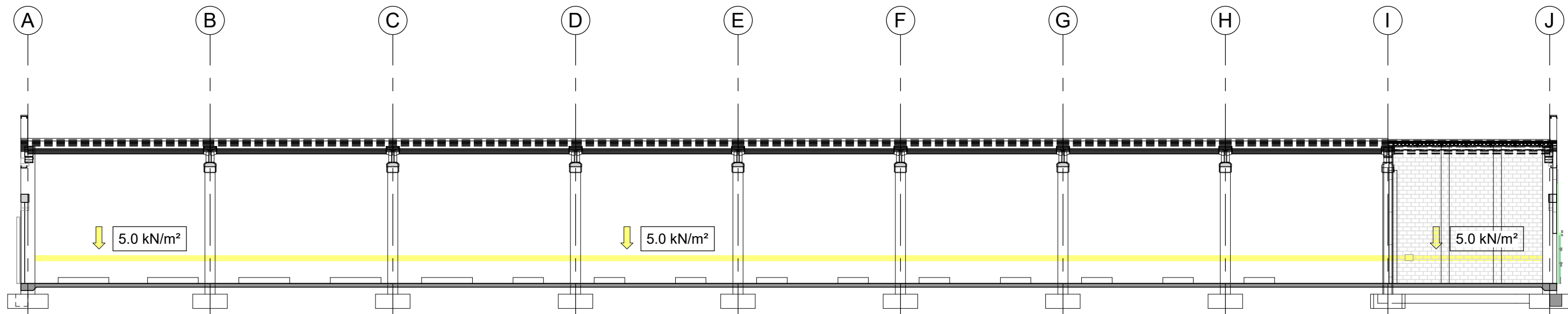
CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL			
ARUP		INGENNUS	
www.arup.com		www.ingennus.com	
AUTHORS / AUTORES:			
			
Javier Galán Montano COITIM: 20447		José Marquéz 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:			
WALL ELEVATIONS / ALZADOS DE MUROS			
SHEET NO:			
S-41000			
FILE NO:			
WQA-ARP-33-XX-DR-S-41000			
PAPER SIZE:		SCALE:	
ISO A1		As indicated	
		REV:	
		0	



Loading Plan - Ground Floor plan
Plano de cargas - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 250



1 - Imposed Loading Section - Ground Floor
Esquema de cargas - Planta baja

Scale / Escala 1 : 200

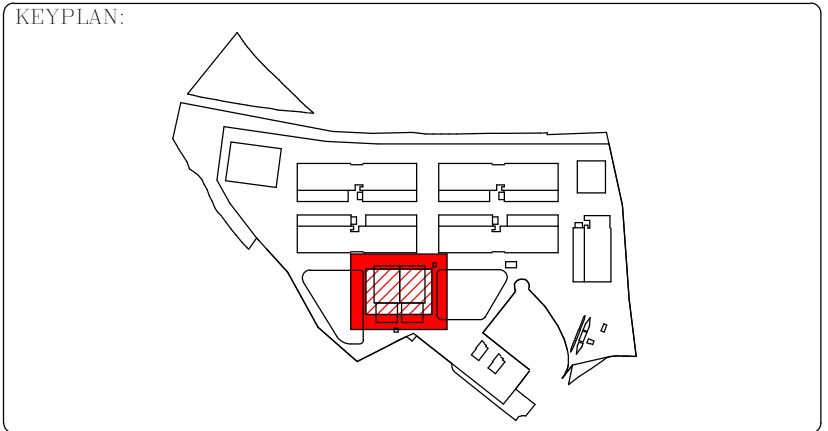
Process water small tanks Tanques procesamiento	4 No 836.000 litre Potable water 4 tanques de agua potable de 836.000 litros
Process water large tanks Tanques procesamiento	5 No 1.785.000 litre Treated water 5 tanques de agua tratada de 1.785.000 litros

	Superimposed Dead Load Cargas muertas	Imposed Load Sobrecargas from use
		UDL Cargas uniformes (i)
	kN/m²	kN/m²
① WT Room Sala tratamiento aguas	0.00	5.00
② WT Tanks Tanques tratamiento aguas	0.00	110.00
③ AHU Equipos climatización	0.00	3.00
④ Generator and Diesel tank Generador y Tanque de Diesel	0.00	7.00
(i) = Point load to be considered into the design of the ground bearing slab 32.50 kN (i) = Carga puntual a considerar en el diseño de la solera 32.50kN.		

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

ARUPINGENNUS

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:

LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA CARGAS - PLANTA BAJA

SHEET NO:

S-00010

FILE NO: WQA-ARP-41-XX-DR-S-00010

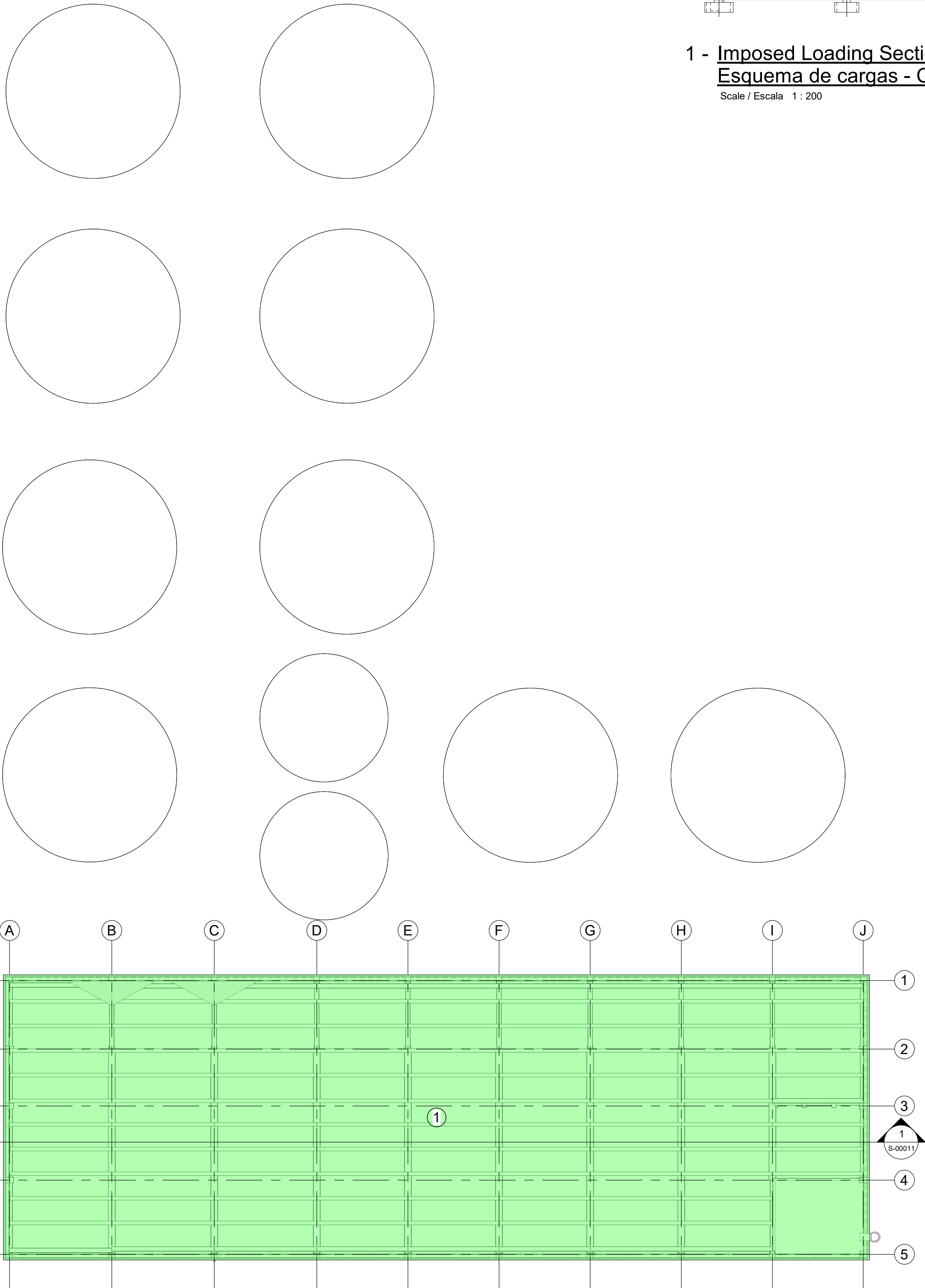
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-4D-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:16:41

Δ



1 - Imposed Loading Section - Roof Level - Data Hall
Esquema de cargas - Cubierta - Sala de datos

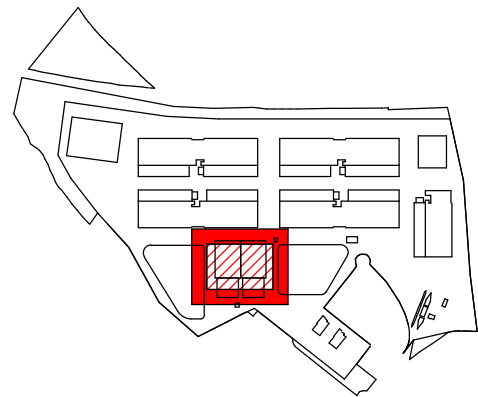
Scale / Escala 1 : 200

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:

LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA CARGAS - CUBIERTA

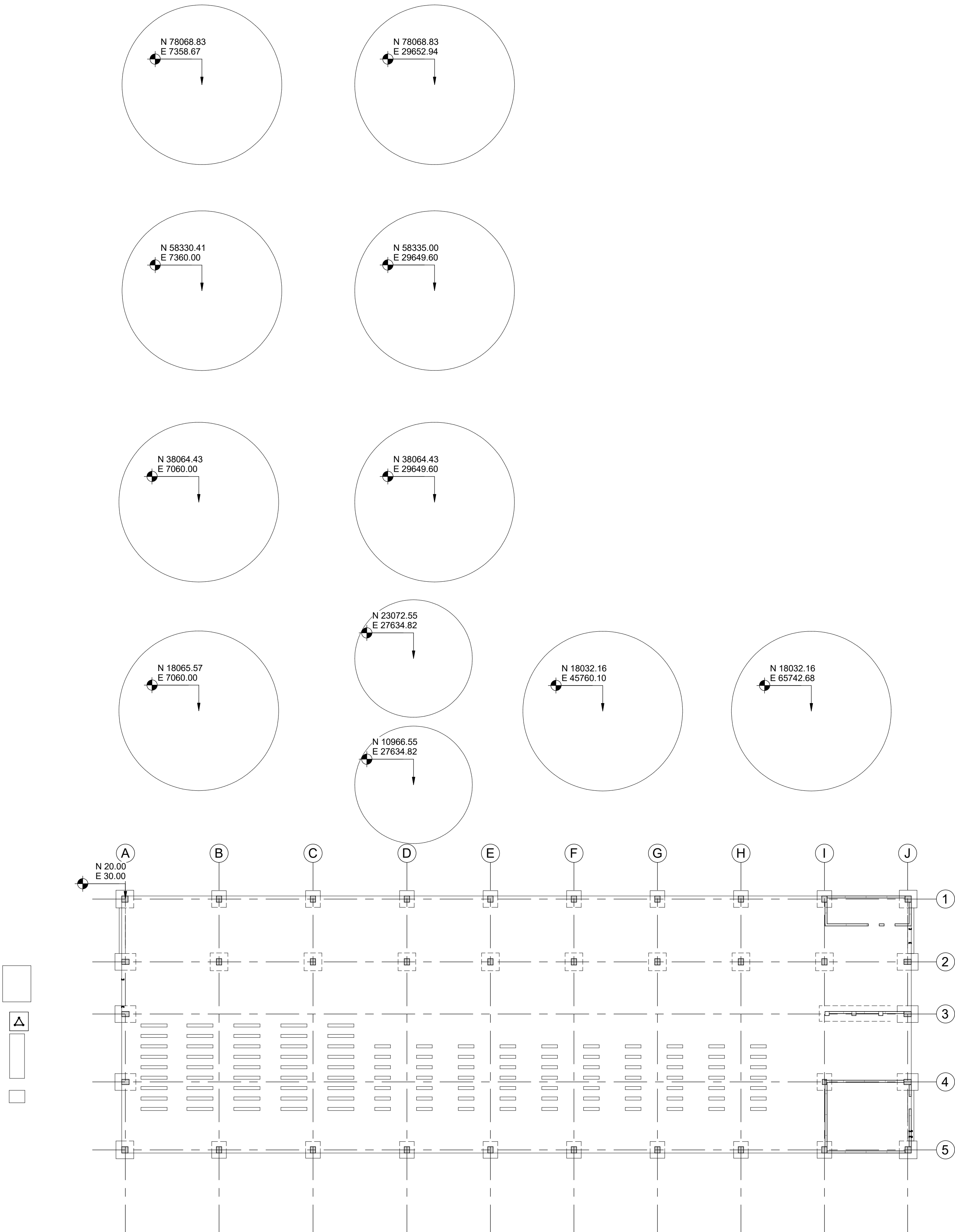
SHEET NO:

S-00011

FILE NO: WQA-ARP-41-XX-DR-S-00011

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

		Suspended below Suspendidas	Imposed Load Sobrecargas	Snow Load on Roof Sobrecarga de nieve (i)
		kN/m²	kN/m²	kN/m²
1	WT Room Roof Cubierta sala tratamiento aguas	0.50	1.00	0.70
(i) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. There will be a local effect due to the parapet of 1.4 kN/m2 at a bandwidth of 2 metres. (i) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.4 kN/m2 en un ancho de banda de 2 metros.				



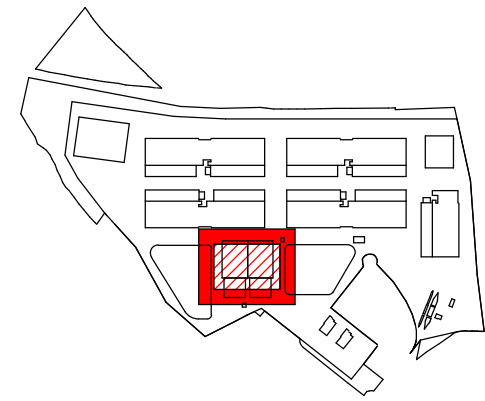
1 - General Arrangement - Foundation Plan. Overview.
Plano general - Planta de cimentación. Vista general.
Scale / Escala 1 : 250

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



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

José Marqu ez 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:

LOCATION PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANO
LOCALIZACIÓN

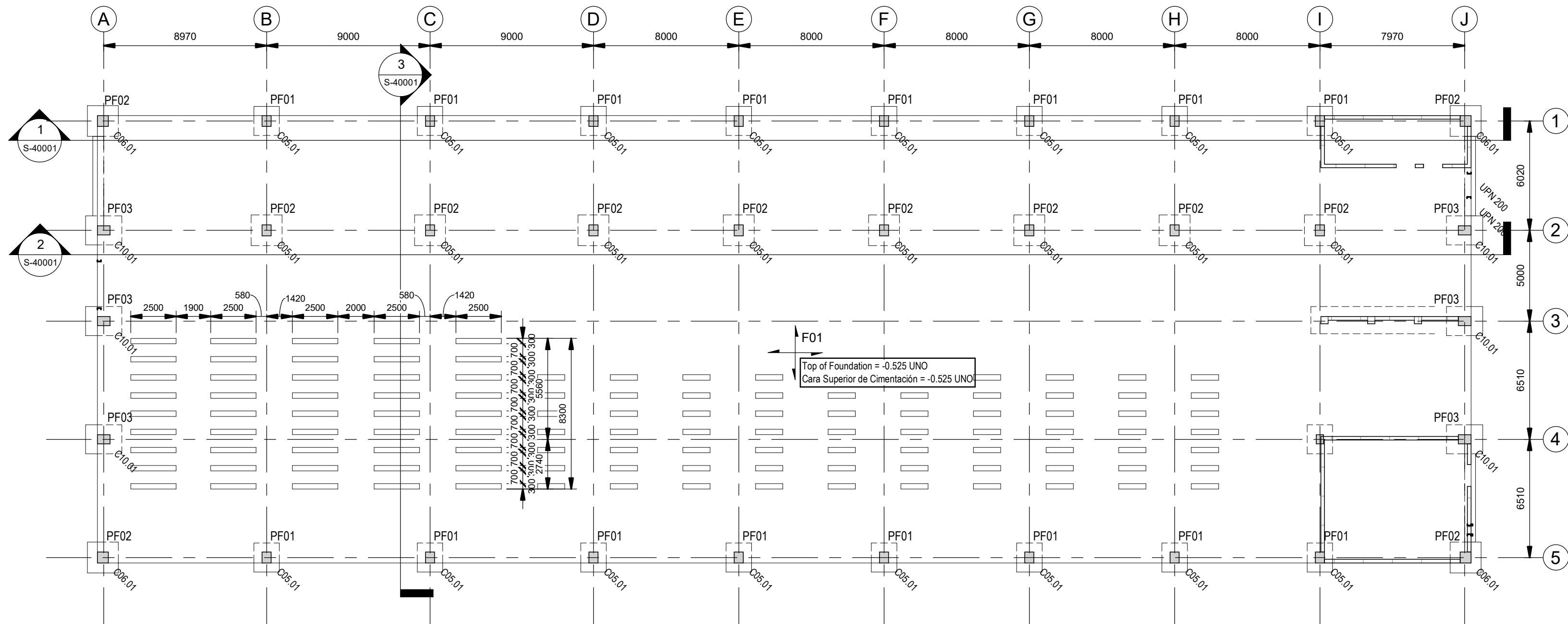
SHEET NO:

S-20000

FILE NO: WQA-ARP-41-XX-DR-S-20000

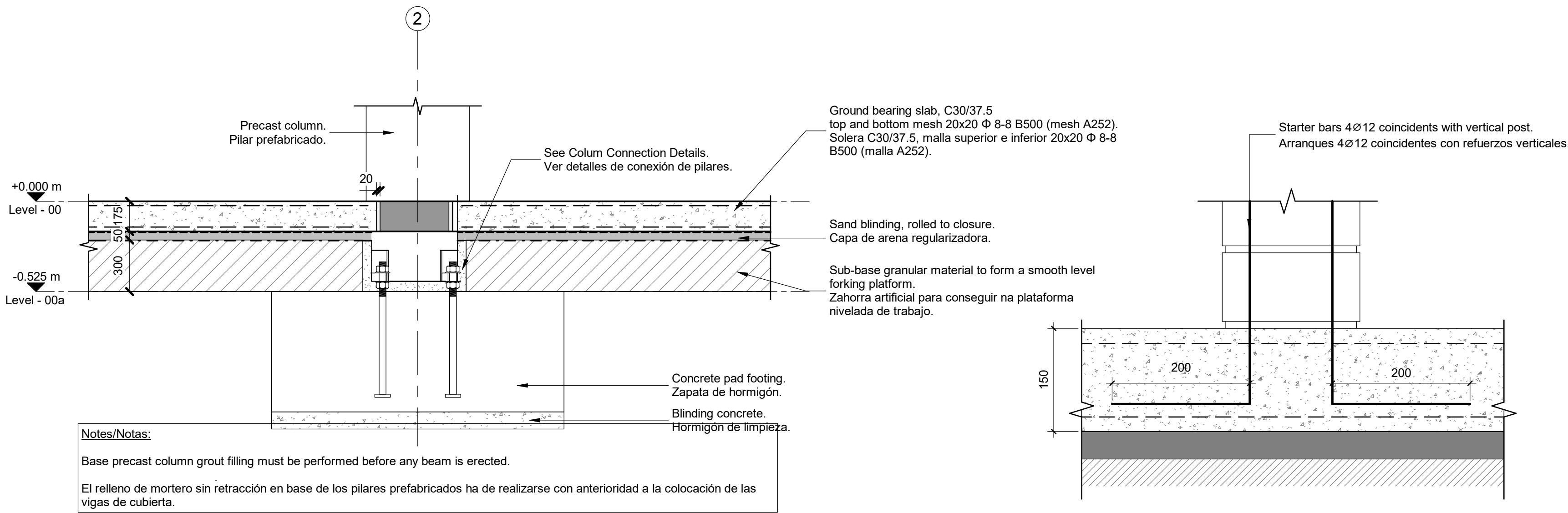
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



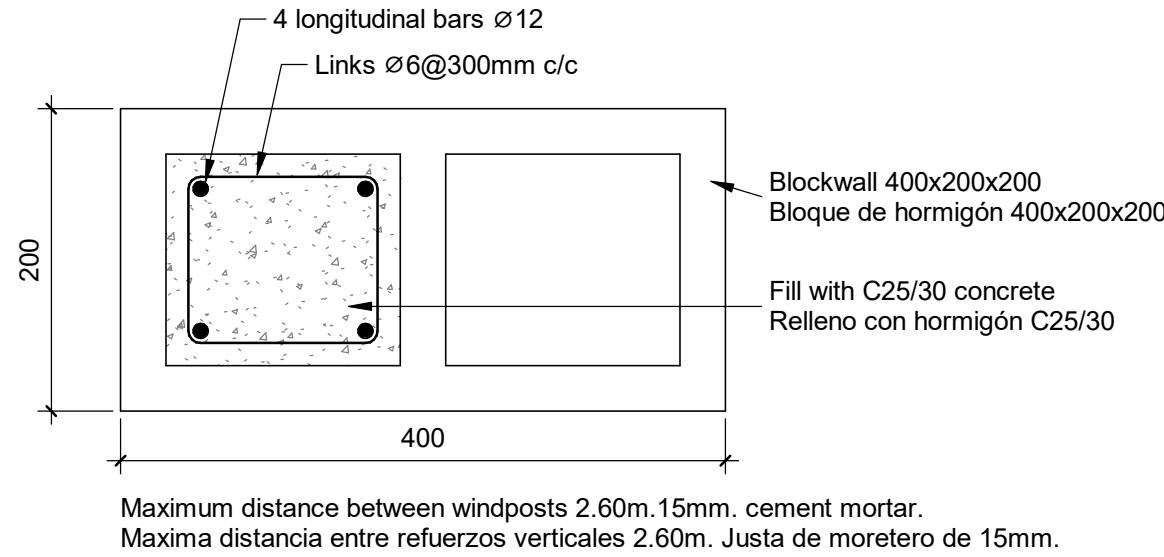
1 - General Arrangement - Foundation Plan. Overview.
Plano general - Planta de cimentación. Vista general.

Scale / Escala 1 : 200



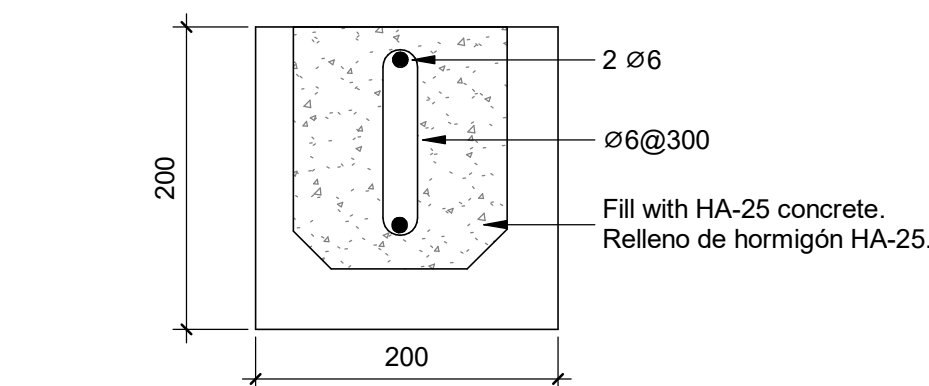
Internal Pad footing - Ground bearing slab
Zapata interior - Solera

Scale / Escala 1 : 20



Vertical reinforcement.
Detalle de refuerzo vertical.

Scale / Escala 1 : 5



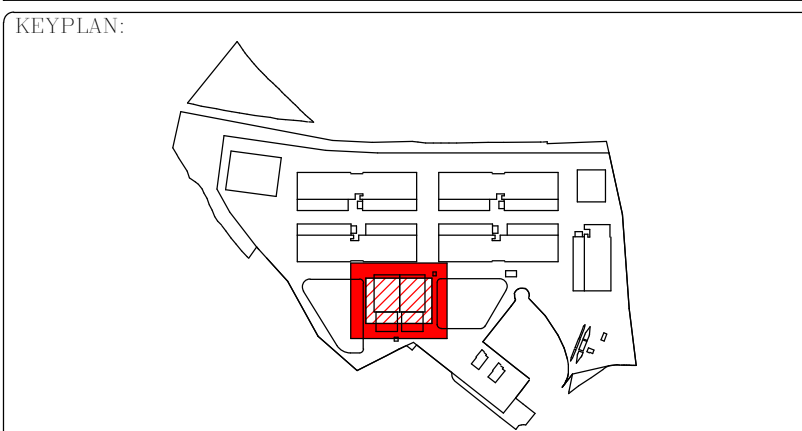
Maximum distance between horizontal reinforced elements 1.20m.
Máxima distancia entre elementos horizontales de refuerzo 1.20m.

Horizontal Reinforcement.
Detalle de refuerzo horizontal.

Scale / Escala 1 : 5

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	1400 x 1600 x 700mm
PF02	1700 x 1700 x 700mm
PF03	2000 x 1600 x 700mm
PF07	(E) - 800 x 800 x 400mm
Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	350
FS02	250
FS03	450
Floors /Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	175
F03.01	250+50
F04	120
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB02	500 x 600 mm
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C05.01	500 x 600mm
C06.01	<varies>
C10.01	700 x 500mm

Coordination notes / Notas Coordinación:			
Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.			
Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.			



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

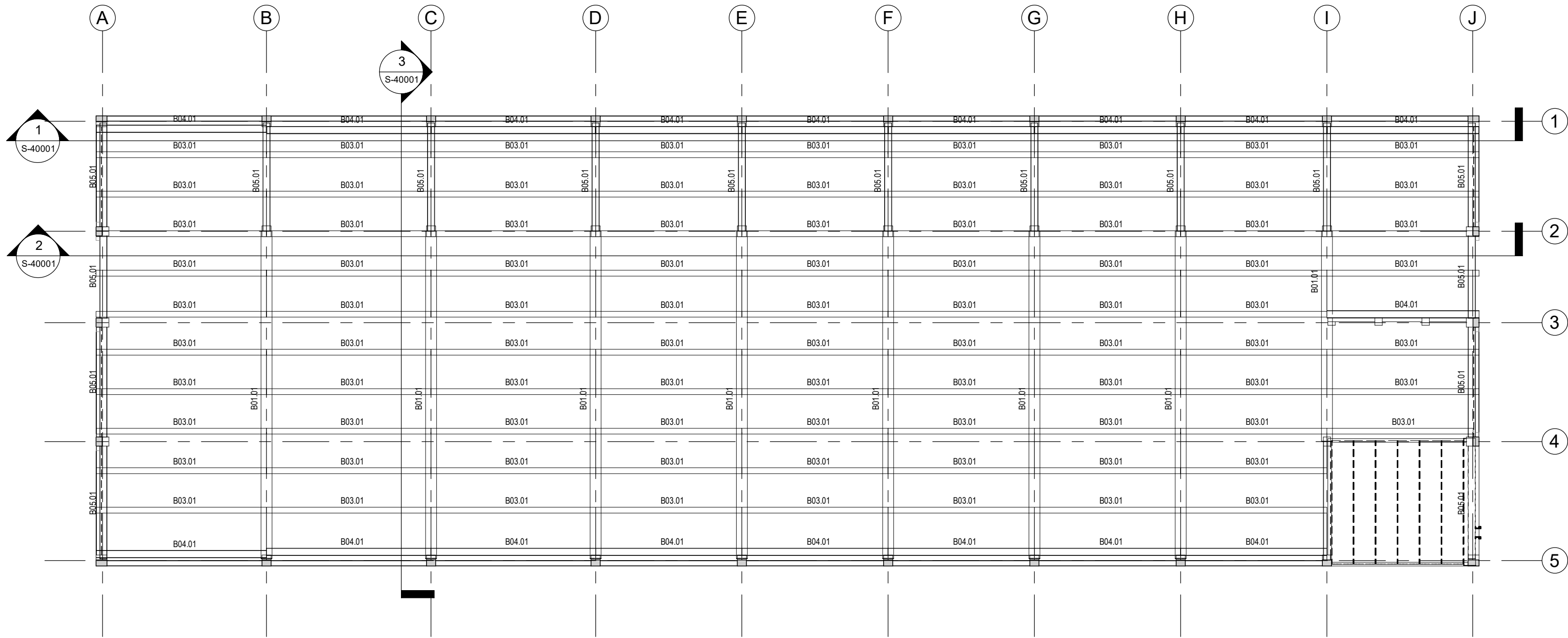
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
BUILDING FOUNDATION PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANTA
CIMENTACIÓN EDIFICIO

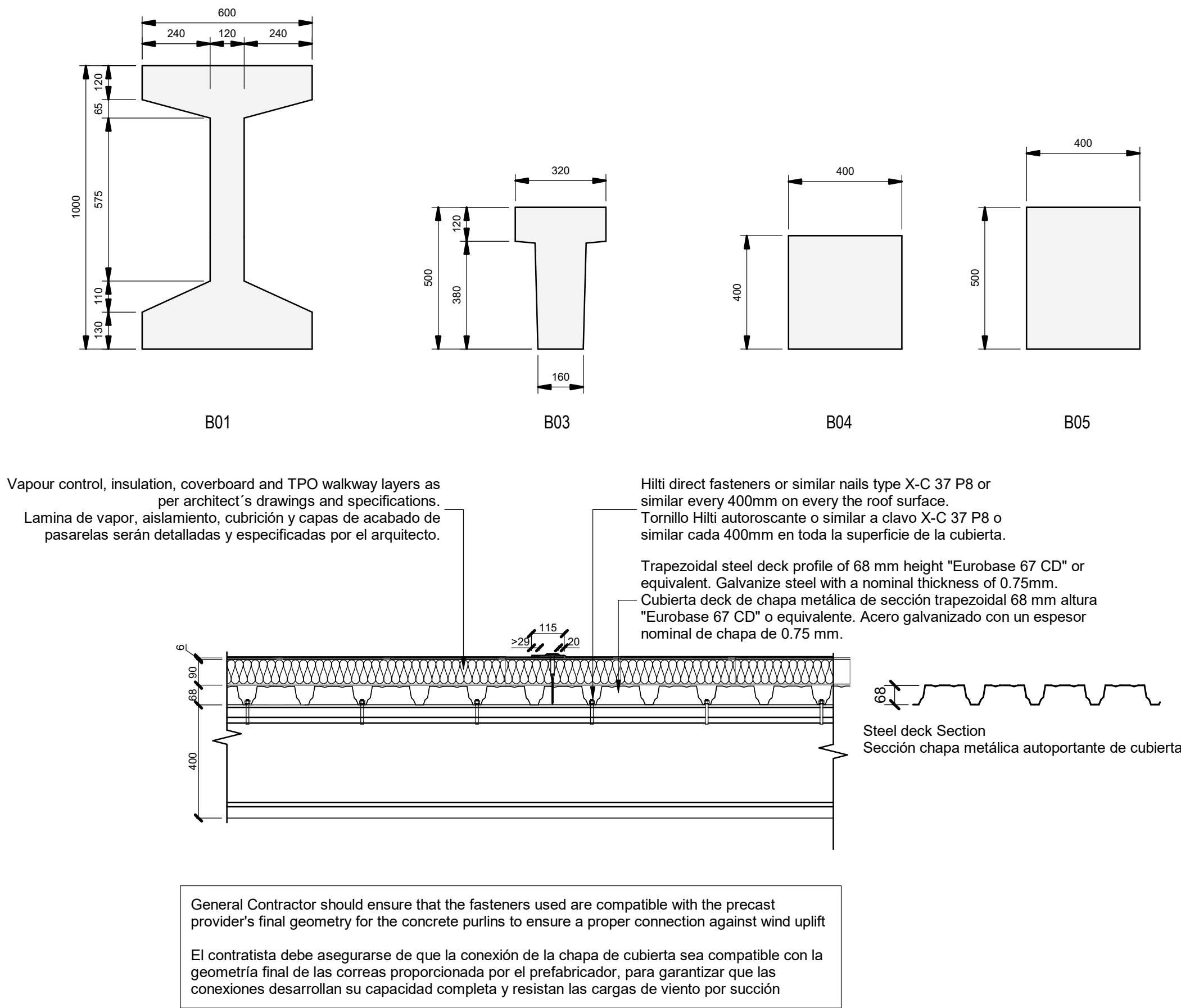
SHEET NO:
S-20001

FILE NO:	WQA-ARP-41-XX-DR-S-20001	REV:	0
PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated

General soil bearing capacity considered 350 kPa
Tensión admisible del terreno 350 kPa



General Arrangement - Roof Plan. Overview.
Plano general - Planta de cubierta. Vista general.
Scale / Escala 1 : 200



Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.
Scale / Escala 1 : 15

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C05.01	500 x 600mm
C06.01	<varies>
C10.01	700 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

Floors /Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	175
F03.01	250+50
F04	120

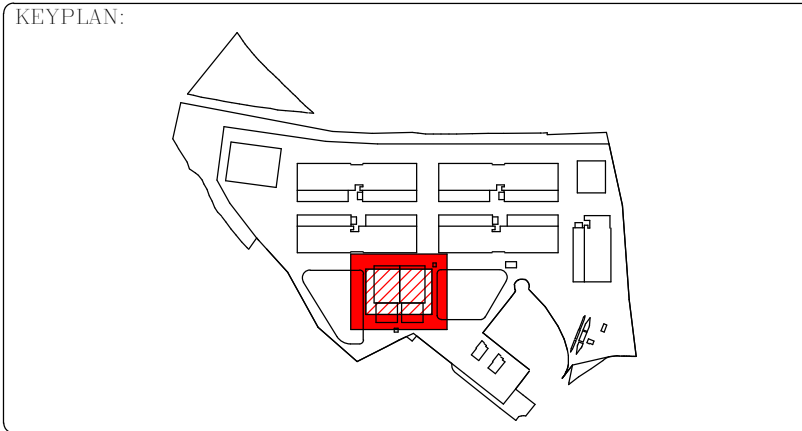
Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
	200.00

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP Equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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

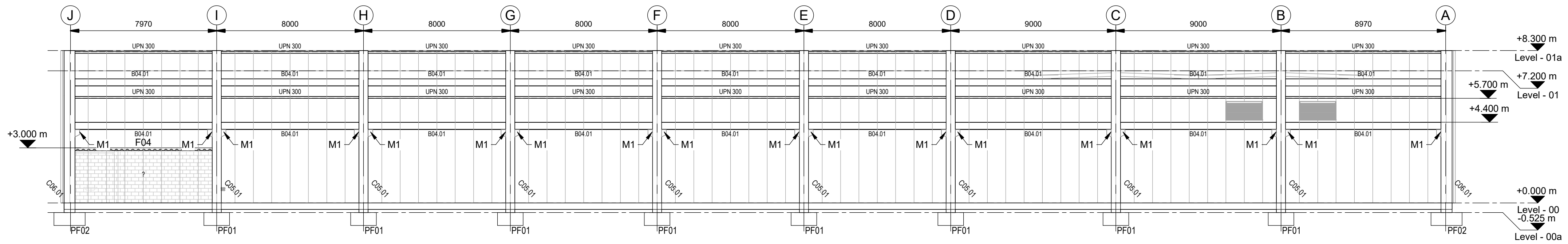
TITLE:
ROOF PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

SHEET NO:
S-20004

FILE NO:
WQA-ARP-41-XX-DR-S-20004

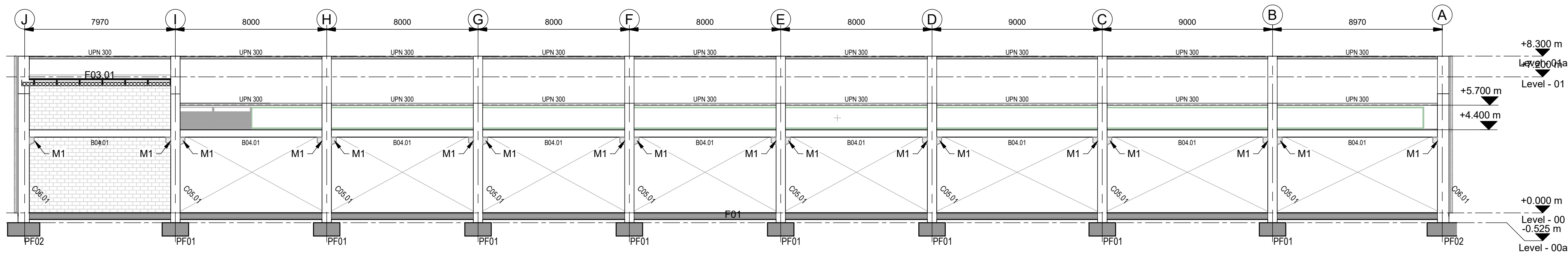
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR



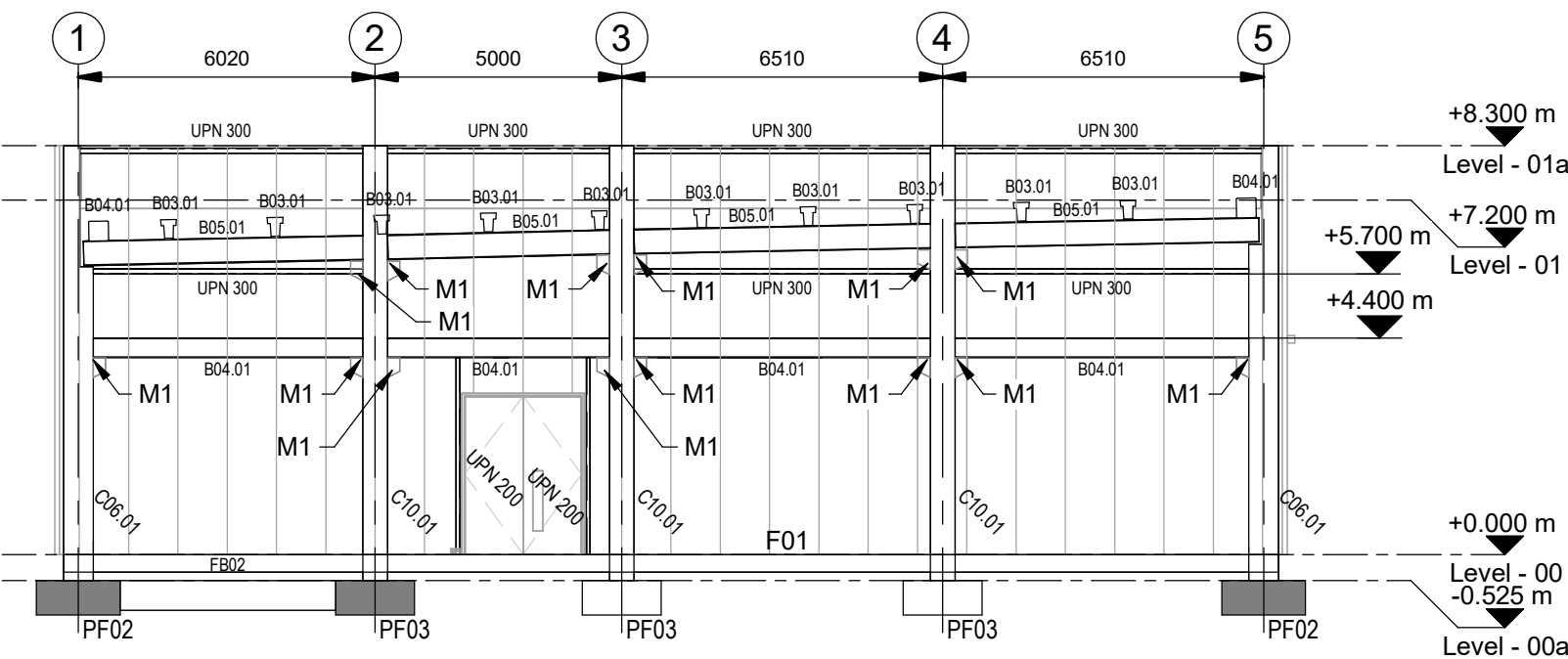
Elevation Gridline 1
Alzado Eje 1

Scale / Escala 1 : 150



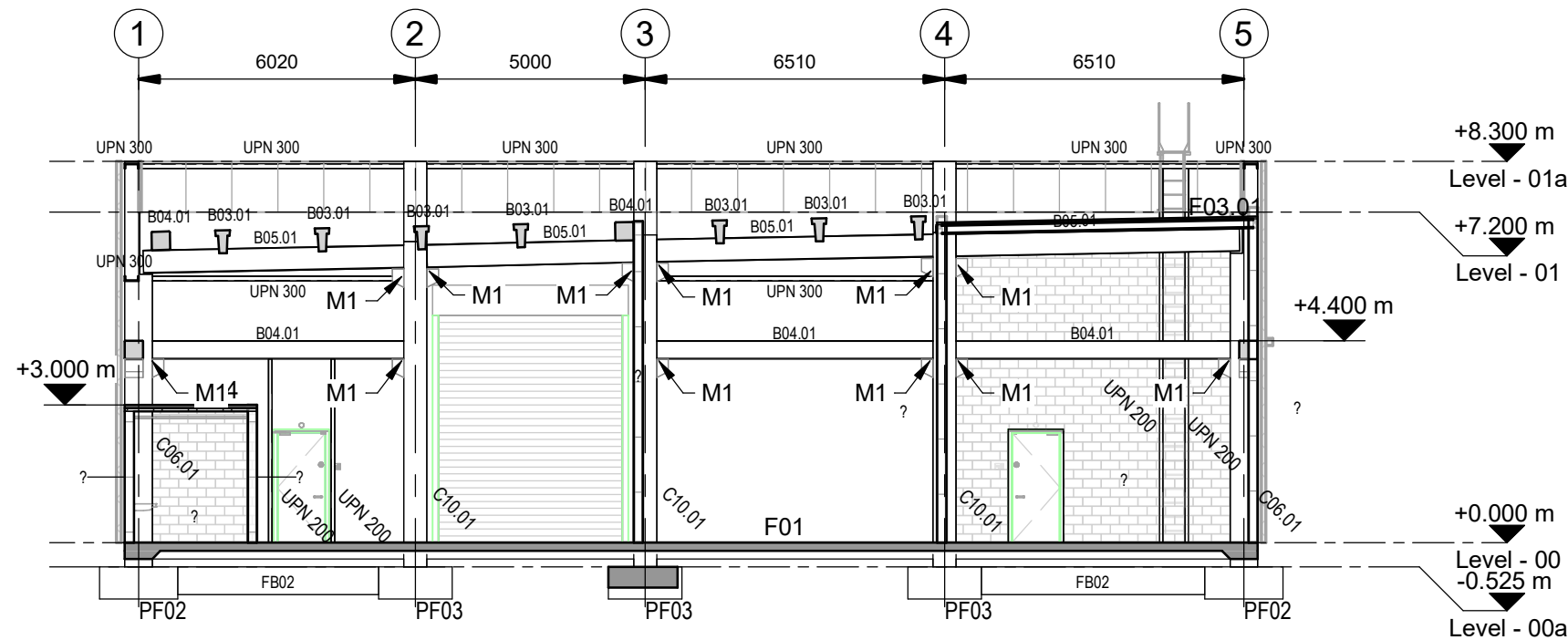
Elevation Gridline 5
Alzado Eje 5

Scale / Escala 1 : 150



Elevation Gridline A
Alzado Eje A

Scale / Escala 1 : 150



Elevation Gridline C
Alzado Eje C

Scale / Escala 1 : 150

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	1400 x 1600 x 700mm
PF02	1700 x 1700 x 700mm
PF03	2000 x 1600 x 700mm
PF07	(E) - 800 x 800 x 400mm

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	350
FS02	250
FS03	450

Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB02	500 x 650 mm

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
	200.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C05.01	500 x 600mm
C06.01	600 x 600mm
C10.01	700 x 500mm

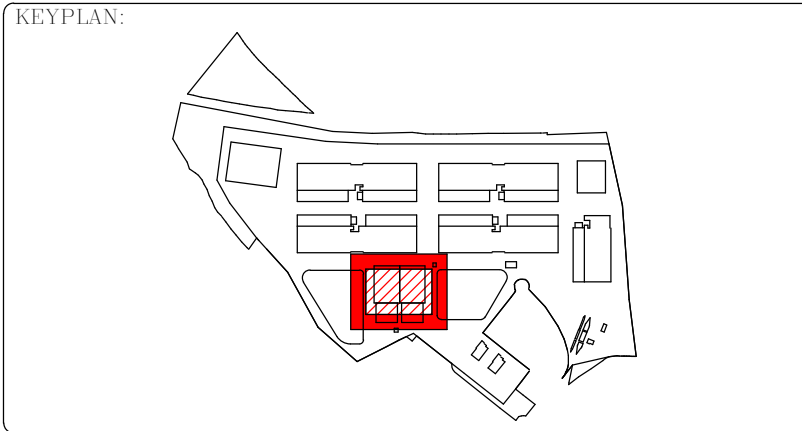
Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingennius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu岸 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:

STRUCTURAL ELEVATIONS /
ALZADOS ESTRUCTURALES

SHEET NO:

S-40000

FILE NO:

WQA-ARP-41-XX-DR-S-40000

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

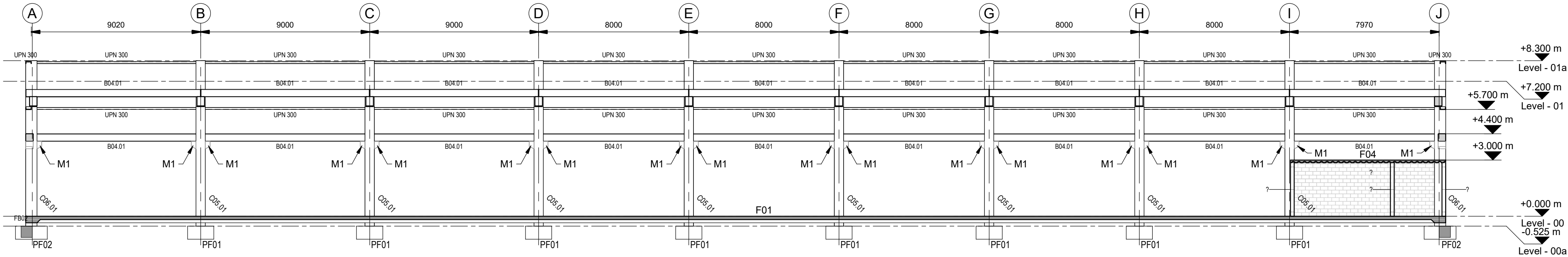
REV:

0

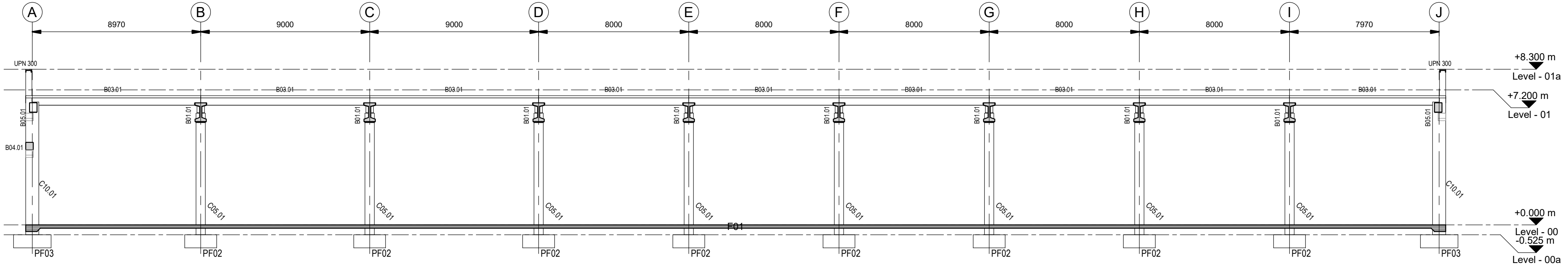
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-4D-XX-3D-S-XXXXX

2.3V

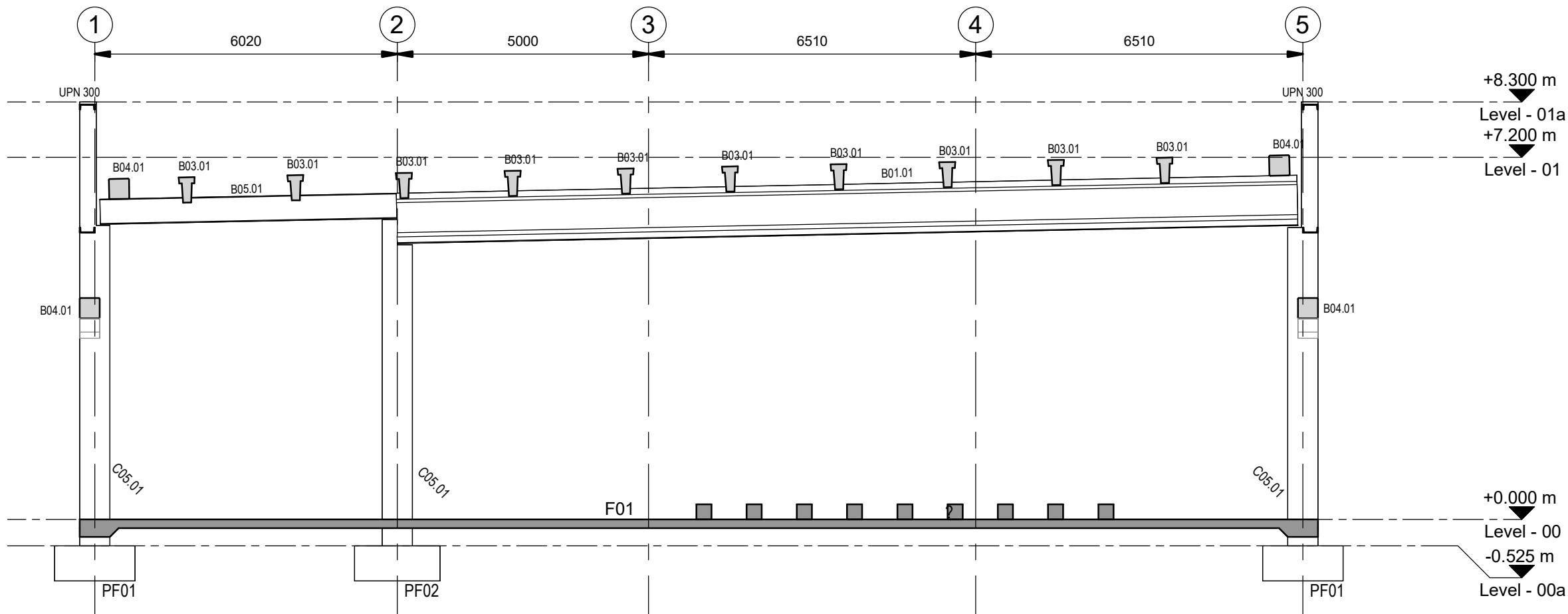
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:17:00



General section - Border Frame.
Sección general - Portico extremo.
Scale / Escala 1 : 150



General section - Grid 2
Sección general - Eje 2
Scale / Escala 1 : 150



General section - Grid C
Sección general - Eje C
Scale / Escala 1 : 100

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	1400 x 1600 x 700mm
PF02	1700 x 1700 x 700mm
PF03	2000 x 1600 x 700mm
PF07	(E) - 800 x 800 x 400mm

Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	350
FS02	250
FS03	450

Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB02	500 x 600 mm

Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
	200.00

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C05.01	500 x 600mm
C06.01	600 x 600mm
C10.01	700 x 500mm

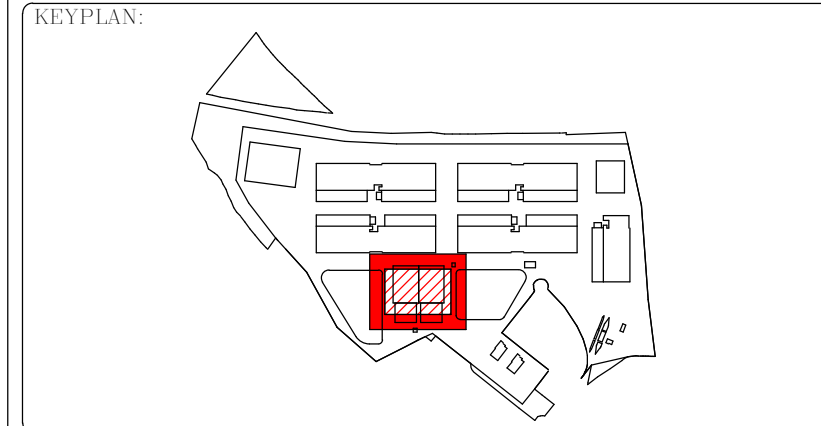
Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu ez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL SECTIONS /
SECCIONES ESTRUCTURALES

SHEET NO:

S-40001

FILE NO:

WQA-ARP-41-XX-DR-S-40001

PAPER SIZE:

ISO A1

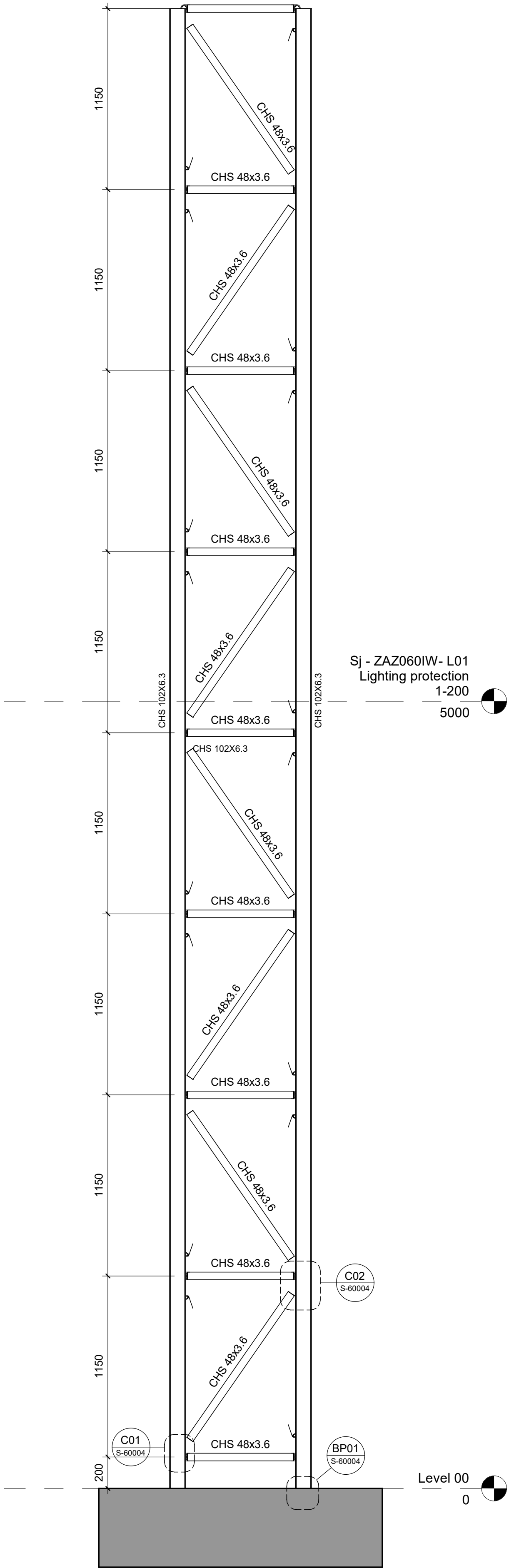
SCALE:

As indicated

REV:

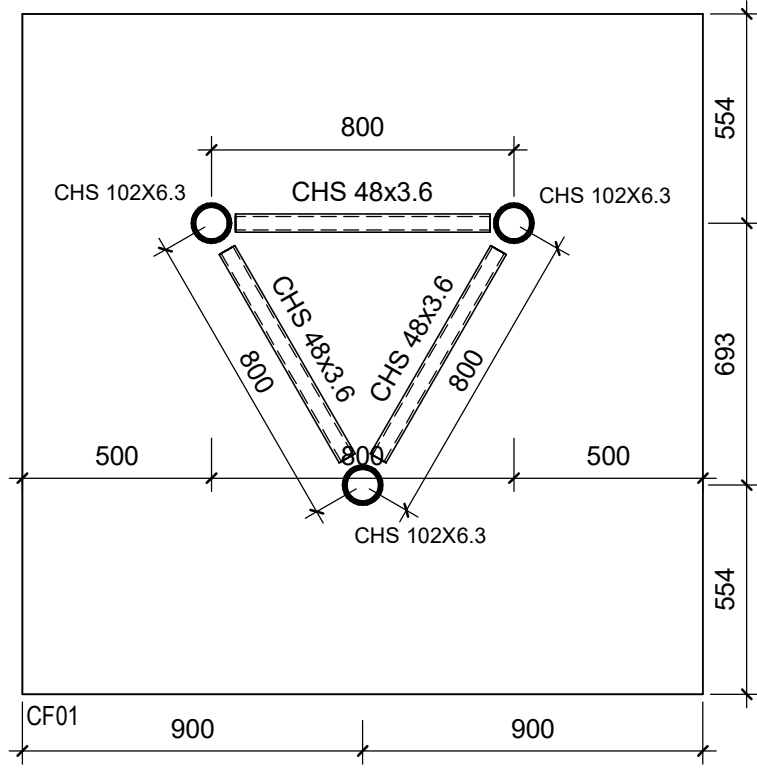
0

PRINT IN COLOUR



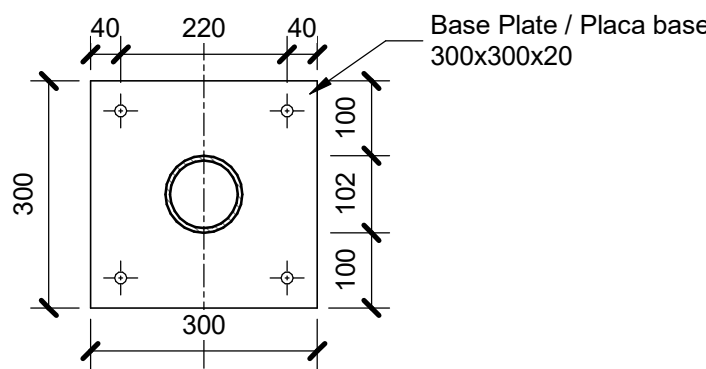
1 - Generator Flue Tower - Frontal - ZAZ081
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1 : 20



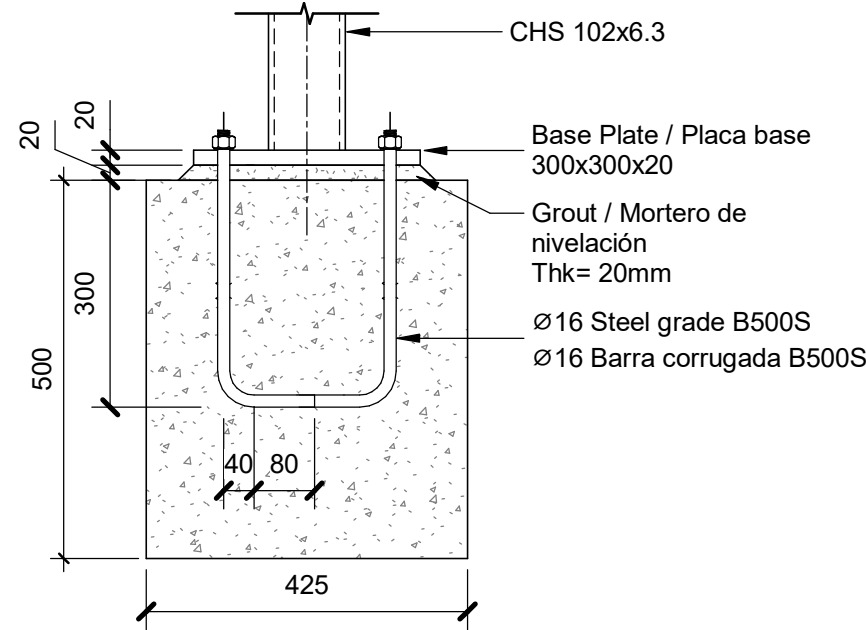
2 - Generator Flue Tower - Ground Floor Level - ZAZ081
Torre de humos del generador - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 20



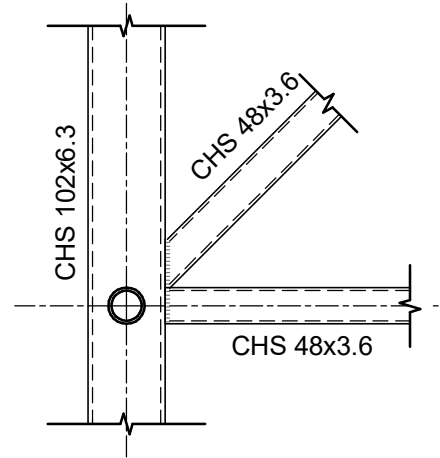
BP01 - Base Plate 1.
Placa base 1.

Scale / Escala 1 : 10



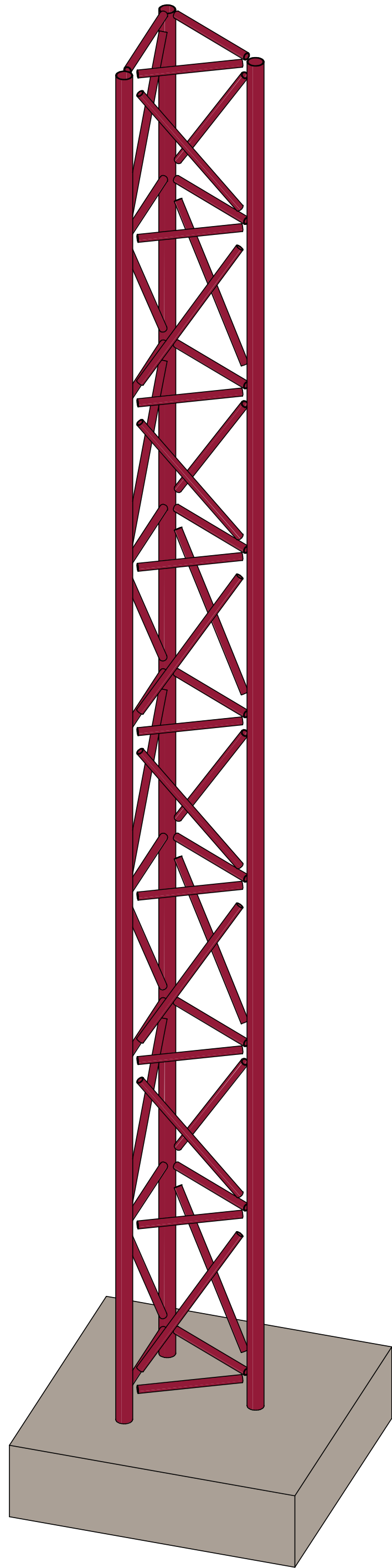
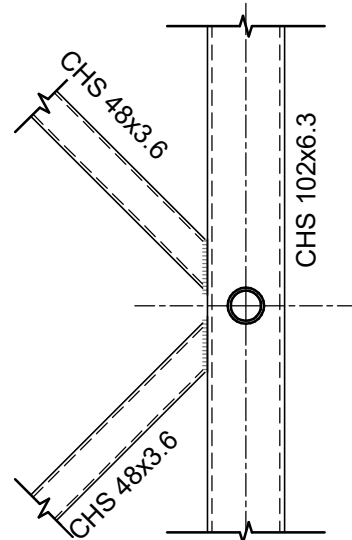
C01 - Connection Detail 1.
Detalle de Conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C02 - Connection Detail 2.
Detalle de Conexión 2.

Scale / Escala 1 : 10



3D - Generator Flue Tower - ZAZ081
3D - Torre de humos del generador

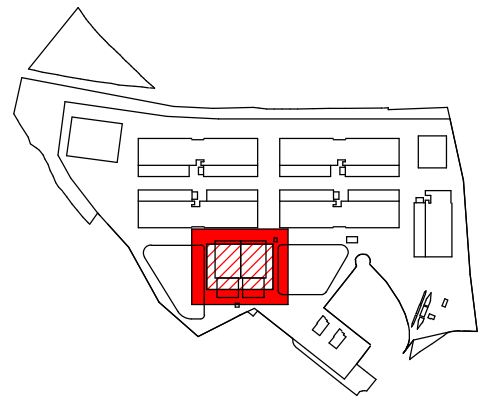
Scale / Escala

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marquéz 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:
EXTERNAL SUPPORTS /
SOPORTACIONES EXTERIORES

SHEET NO:
S-60004

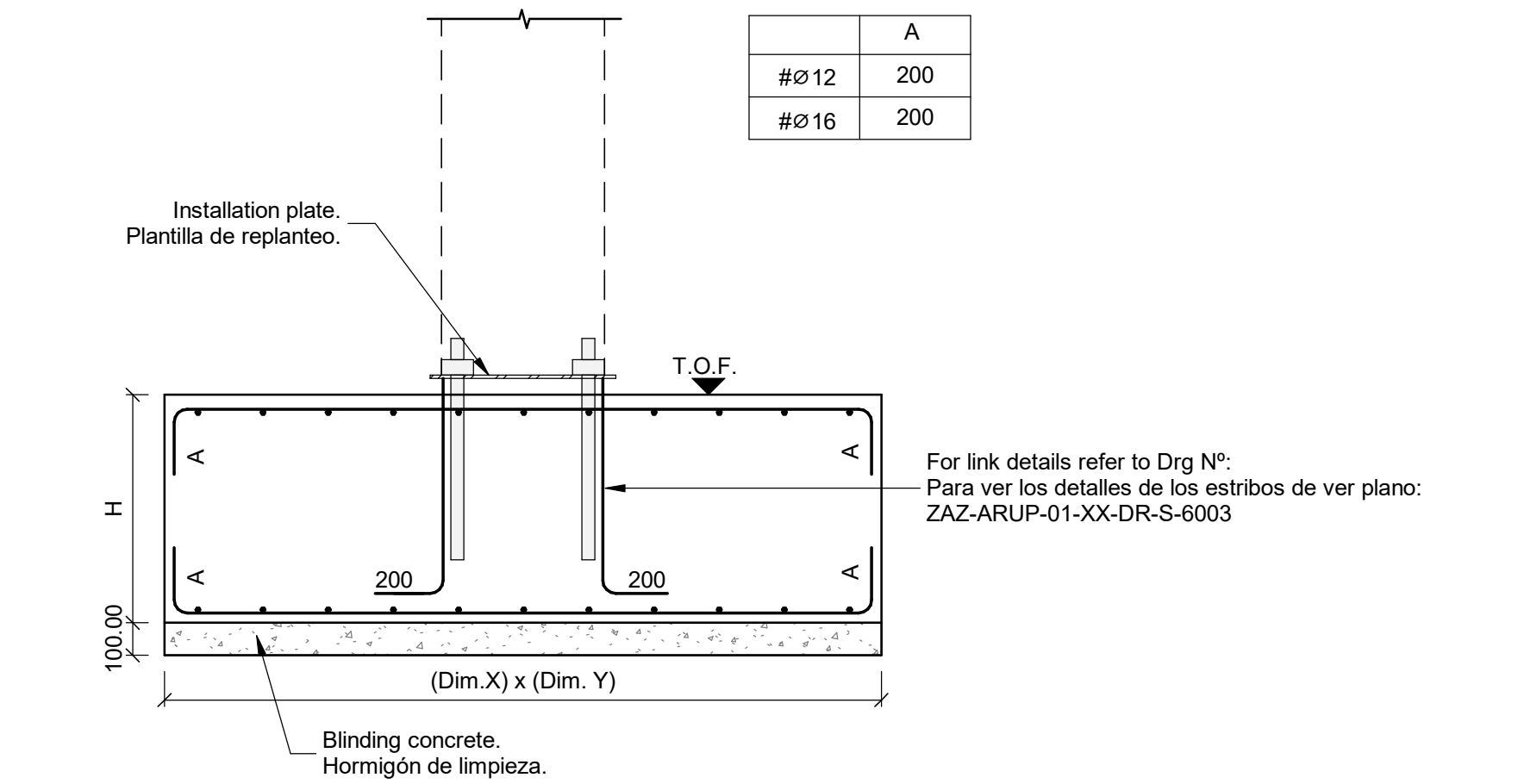
FILE NO:
WQA-ARP-41-XX-DR-S-60004

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

PRINT IN COLOUR

Pad footings / Zapatas aisladas							
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
PF01	1400	1600	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF02	1700	1700	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF03	2000	1600	700	Ø16@150	Ø16@150	Ø10@100	Ø10@100
PF07	800	800	400	Ø12@150	Ø12@150	Ø10@100	Ø10@100

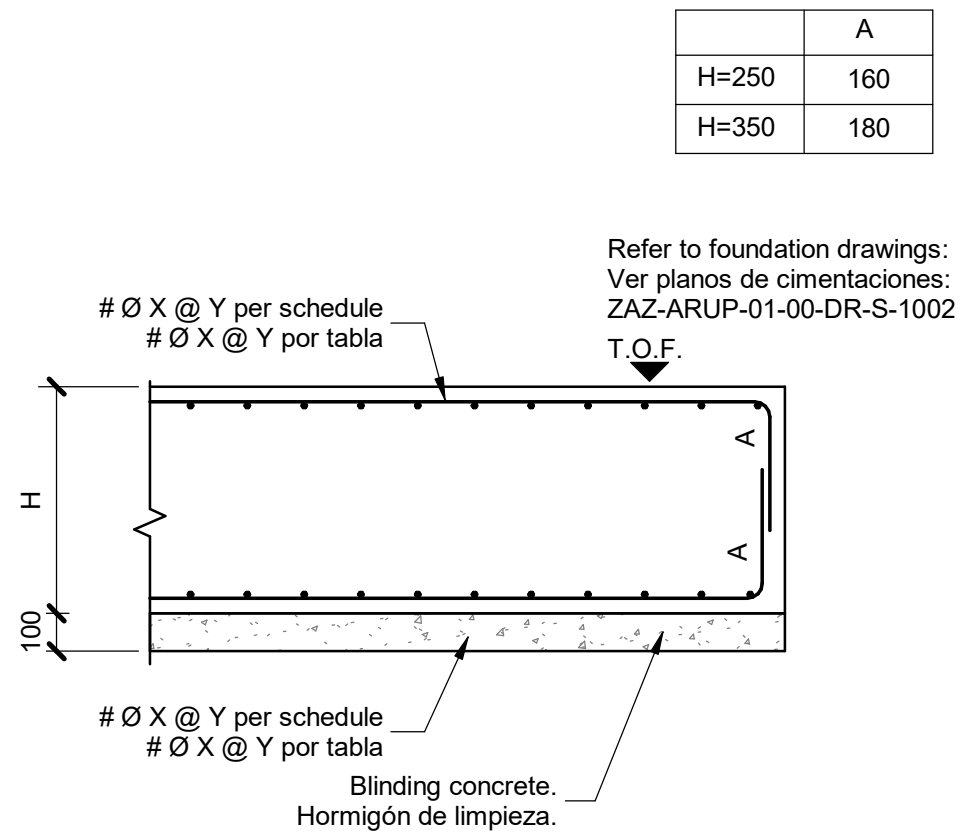
(*) Top reinforcement needed only for peikko's design requirements
(*) Armadura superior necesaria para el diseño de los peikkos.



Detail. Pad footing Detalle - Zapata aislada

Scale / Escala 1 : 20

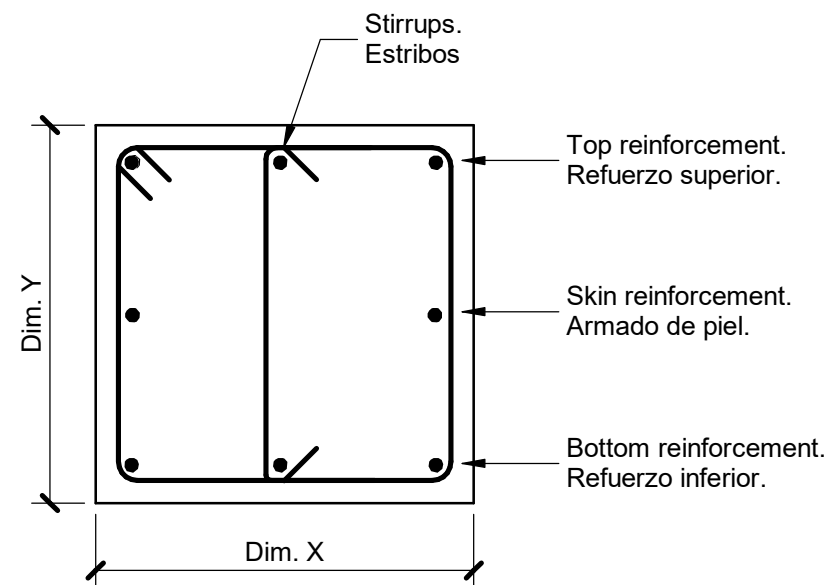
Foundation slabs / Losa de cimentación					
Name Nombre	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
FS01	350	Ø12@150	Ø12@150	Ø10@150	Ø10@150
FS02	250	Ø12@200	Ø12@200	Ø10@200	Ø10@200
FS03	450	Ø16@150	Ø16@150	Ø12@150	Ø12@150



Detail - Raft foundation Detalle - Losa cimentación

Scale / Escala 1 : 20

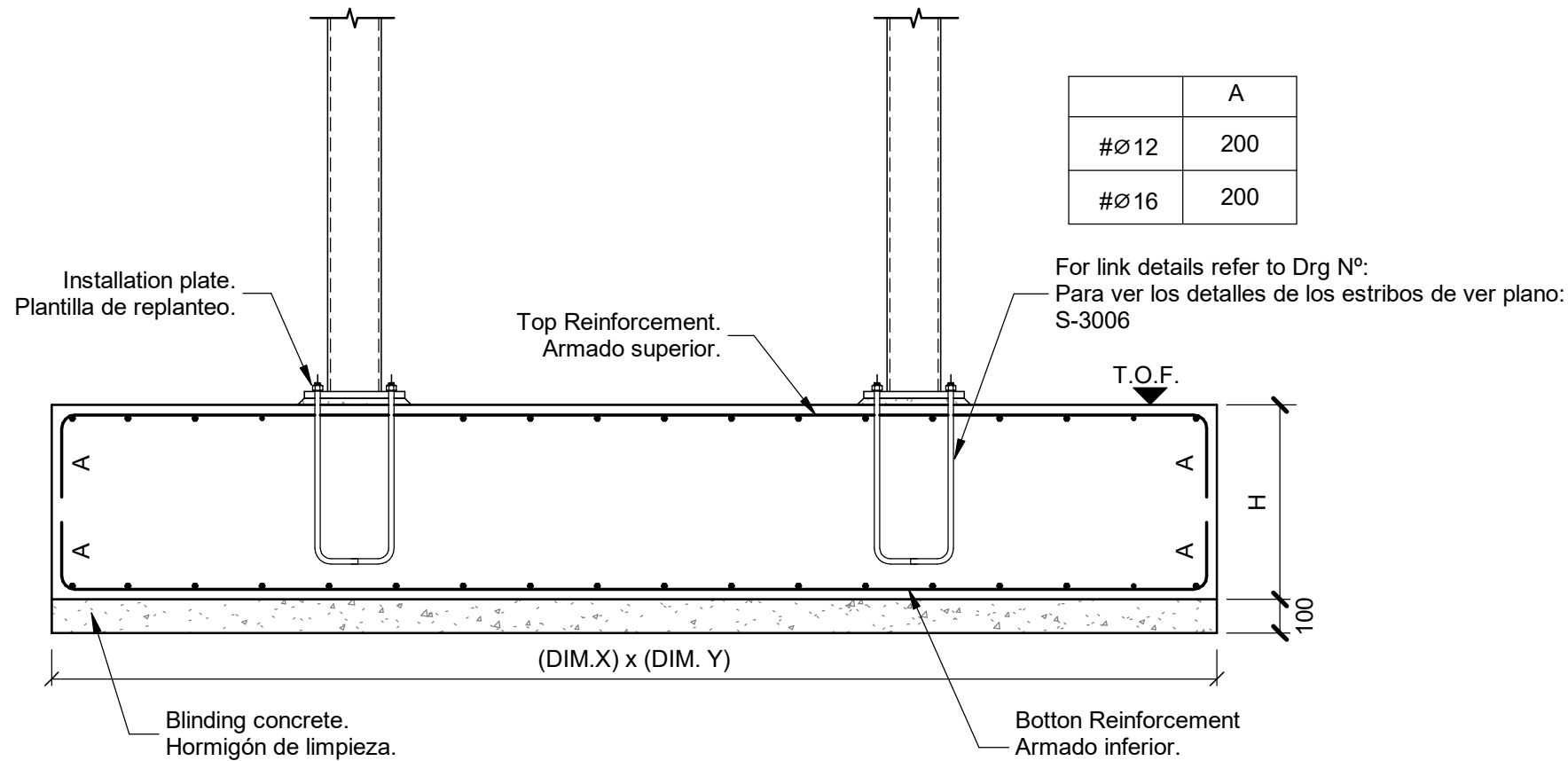
Foundation beam / Viga de cimentación					
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	Top and bottom reinforcement Refuerzo superior e inferior	Sking Reinforcement Refuerzo de piel	Stirrups Estribos
FB01	300	600	3Ø16	2Ø12	1cØ10@200
FB02	600	600	3Ø16	2Ø16	1cØ10@200 + 1rØ10@200



Detail. Foundation beams Detalle. Vigas de cimentación

Scale / Escala 1 : 10

Combined foundations / Zapatas combinadas							
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
CF01	1800	1800	500	Ø16@150	Ø16@150	Ø12@150	Ø12@150



Detail - Combined pad footing Detalle - Zapata combinada

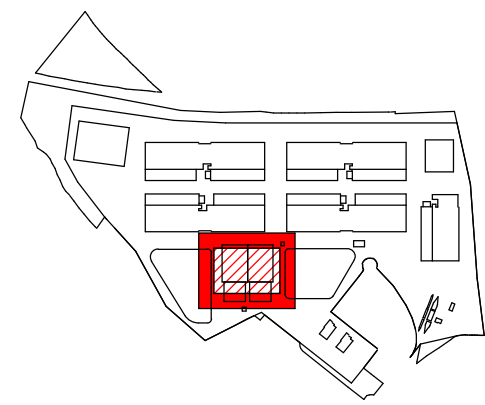
Scale / Escala 1 : 20

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNIUS

www.arup.comwww.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

IN-SITU REINFORCED CONCRETE SCHEDULES /
TABLAS DE HORMIGÓN ARMADO IN-SITU

SHEET NO:

S-64000

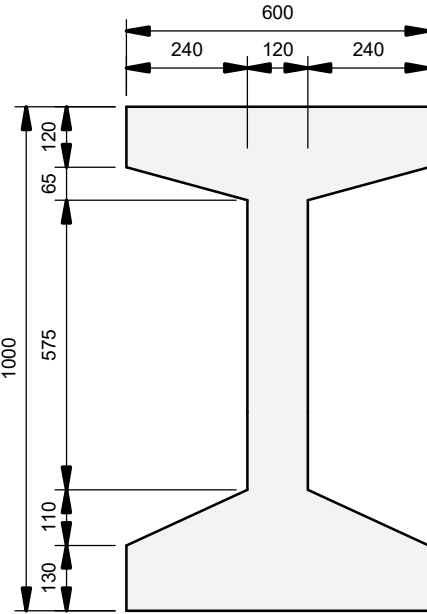
FILE NO:

WQA-ARP-41-XX-DR-S-64000

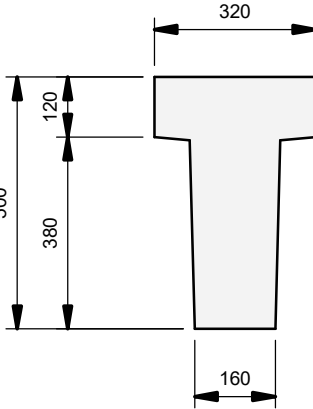
PAPER SIZE: ISO A1SCALE: As indicatedREV: 0

PRINT IN COLOUR

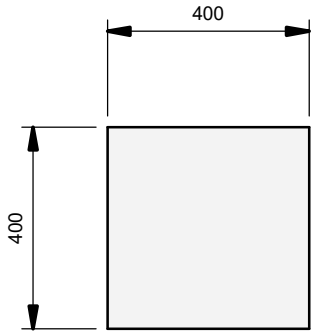
Precast beams / Vigas prefabricadas				
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Md (kNm)	Vd (kN)	Comments Comentarios
B01.01	500 x 800	1300	400	I shape Viga en I
B02.01	400 x 400	200	125	Rectangular beam Viga rectangular



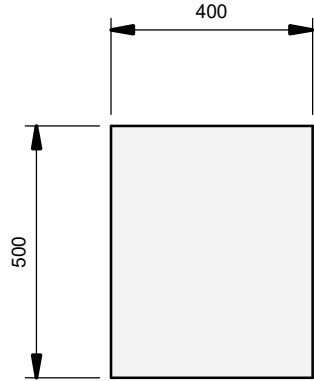
B01



B03

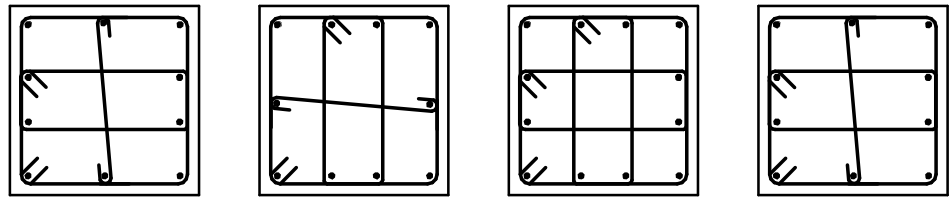


B04



B05

Precast concrete columns Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
			Vertical		Transversal		
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	400	400	4Ø20	1Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	3r Ø8-150
C01.02	400	400	4Ø20	2Ø20	1Ø20	3r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.03	400	400	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.04	400	400	4Ø25	1Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	3r Ø8-150

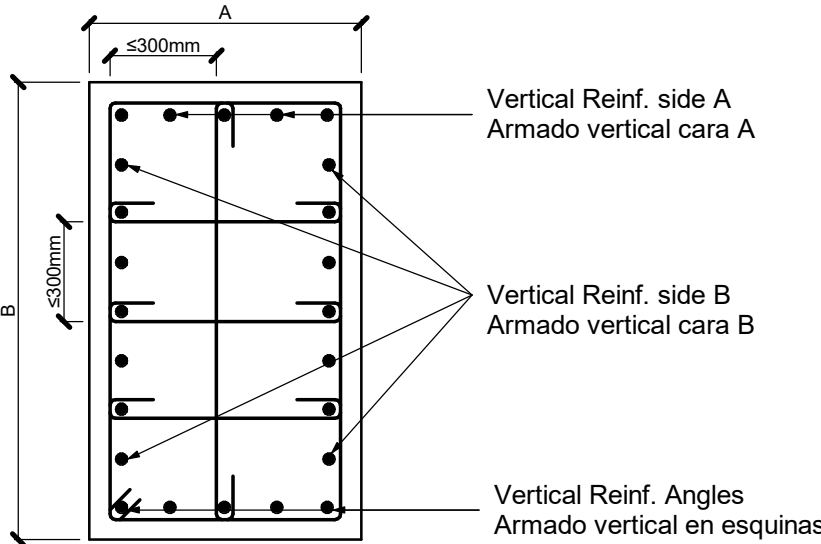


C01.01

C01.02

C01.03

C01.04

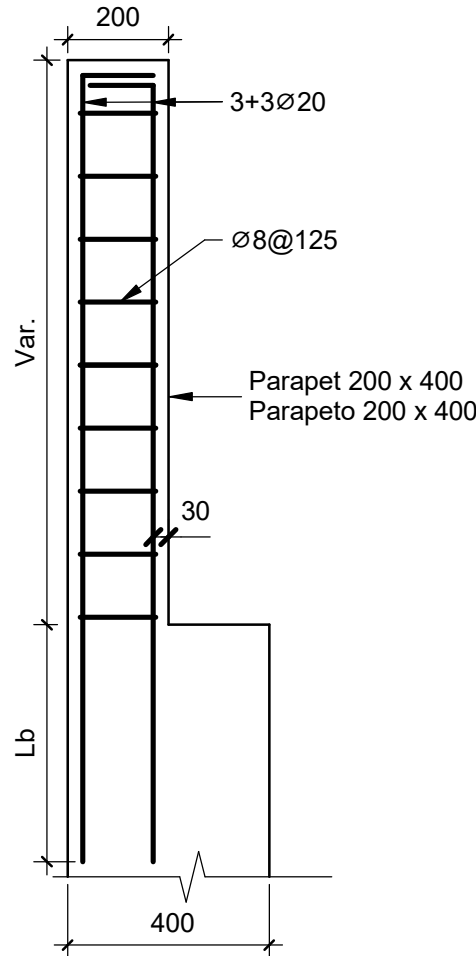


Typical detail
Detalle tipo

- Notes / Notas:
- The external stirrups have to be always closed bars. Las ramas de armado transverdas mas exteriores se disponen siempre en forma de cercos cerrados.
 - It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always ≤300mm. Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea ≤300mm.

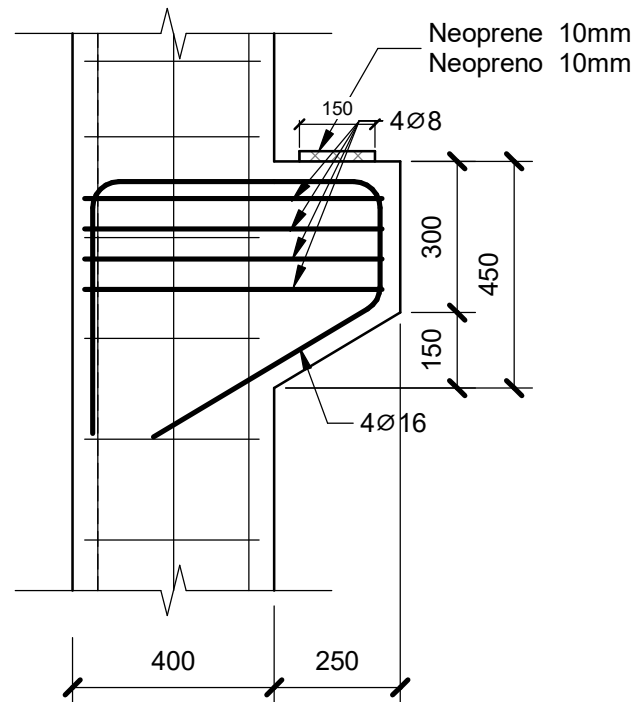
Precast Column Types
Tipos de pilares prefabricados

Scale / Escala 1 : 20

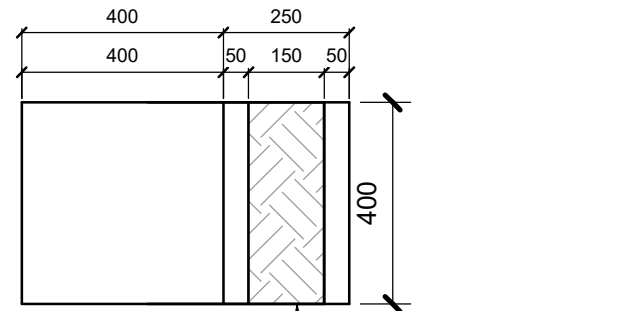


Parapet 1
Parapeto 1
Scale / Escala 1:15

Bar diameter	Anchorage length (Lb) (mm)	
	Good bond	Good bond
Ø 16	410	820
Ø 20	510	1020
Ø 25	800	1600



Section
Sección



Plan view
Planta

Corbel M1
Ménsula M1

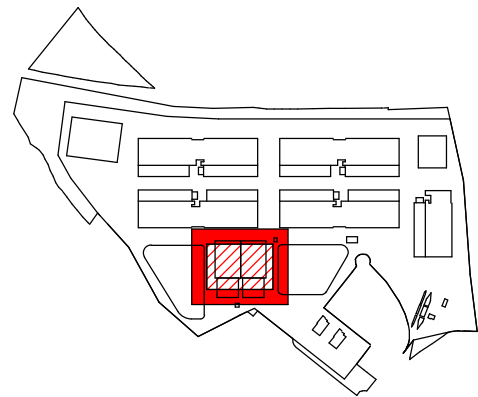
Scale / Escala 1:15

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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

ARUPINGENNUS

www.arup.comwww.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

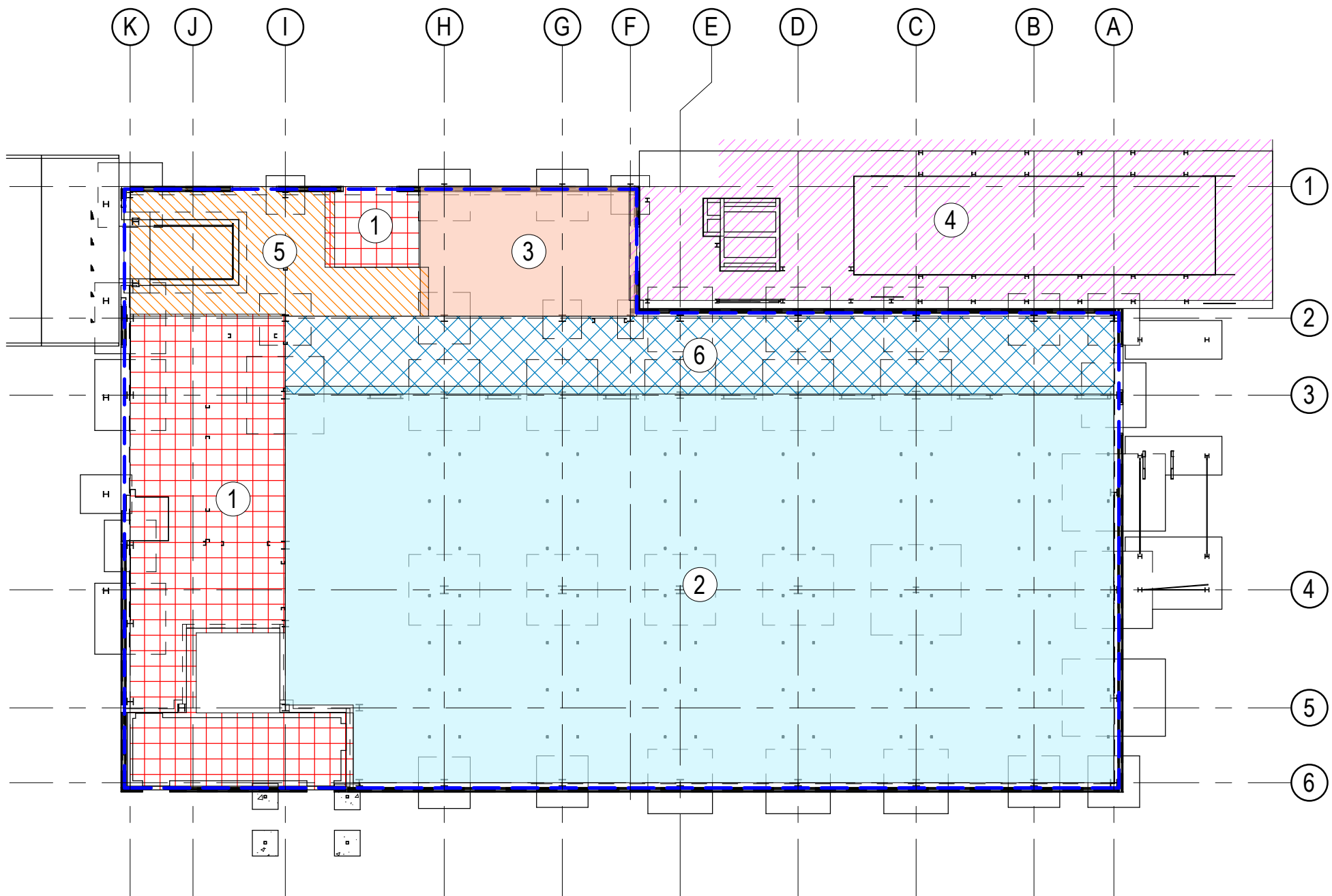
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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:
PRECAST REINFORCED CONCRETE SCHEDULES /
TABLAS DE HORMIGÓN PRECABRICADO

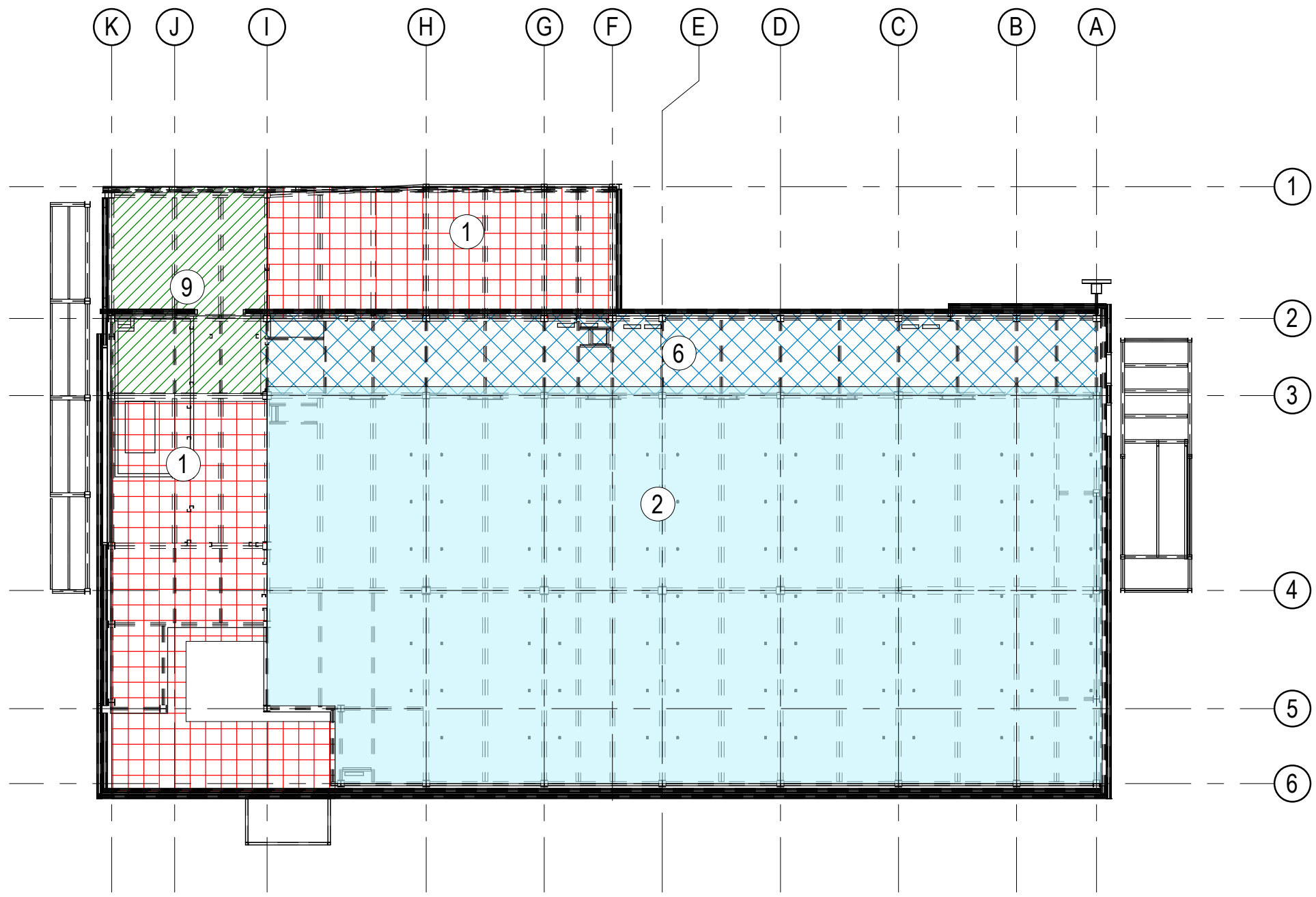
SHEET NO:
S-64001

FILE NO: WQA-ARP-41-XX-DR-S-64001
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0



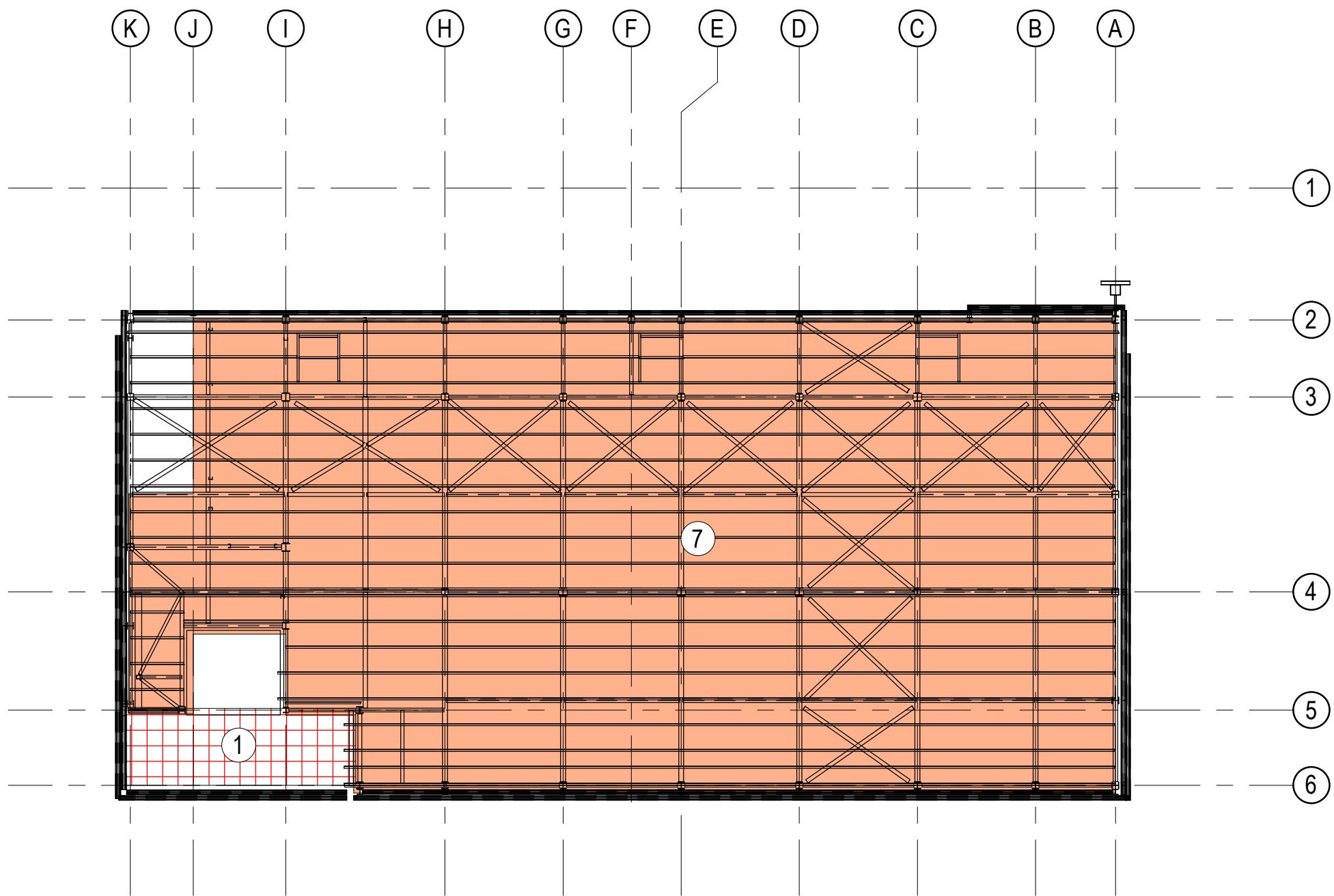
Loading Plan - Ground Floor Plan
Plano de Cargas - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 200



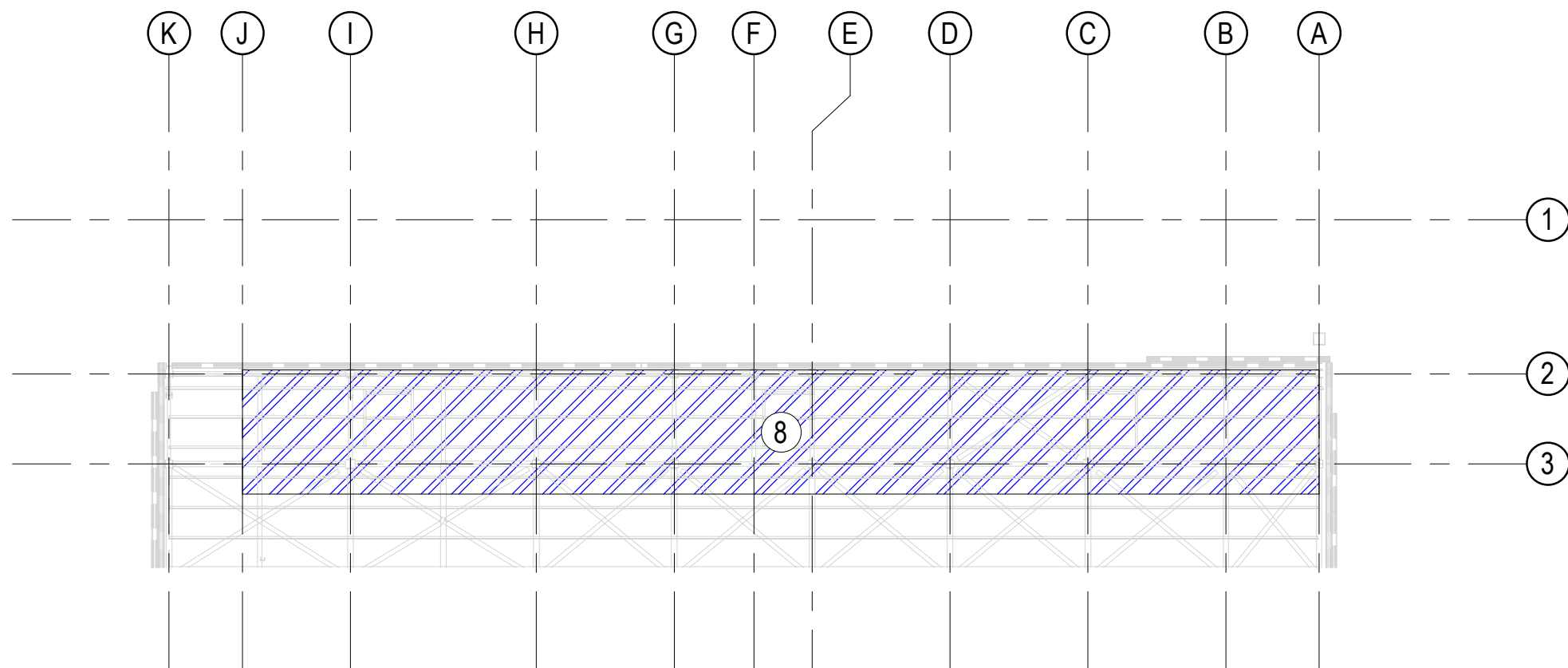
Loading Plan - First Floor Plan.
Plano de Cargas. Planta Primera.

Scale / Escala 1 : 200



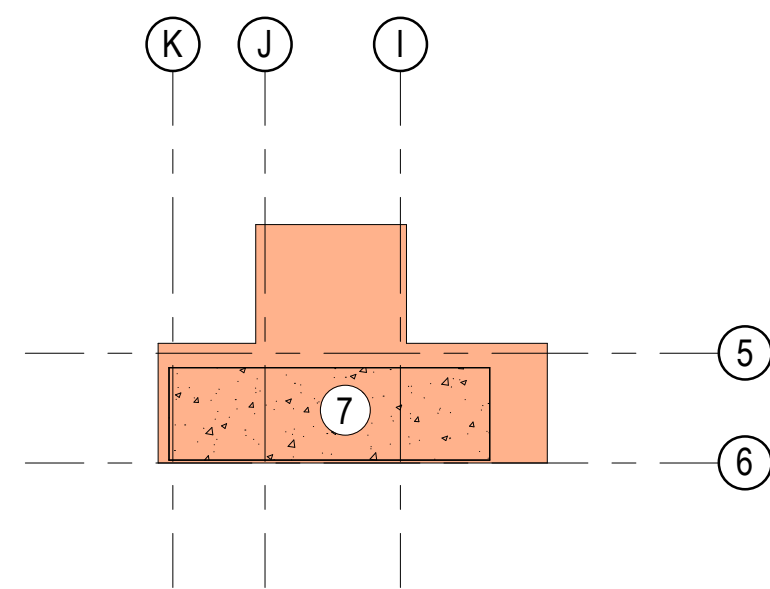
Loading Plan - Roof Plan
Plano de Cargas - Planta de cubierta

Scale / Escala 1 : 200



Loading Plan - Plant Platform Part Plan
Plano de Cargas - Planta Parcial de la Plataforma

Scale / Escala 1 : 200



Stair and Lift Roof - Loading Plan
Plano de Cargas - Casetón de Escalera y Ascensor

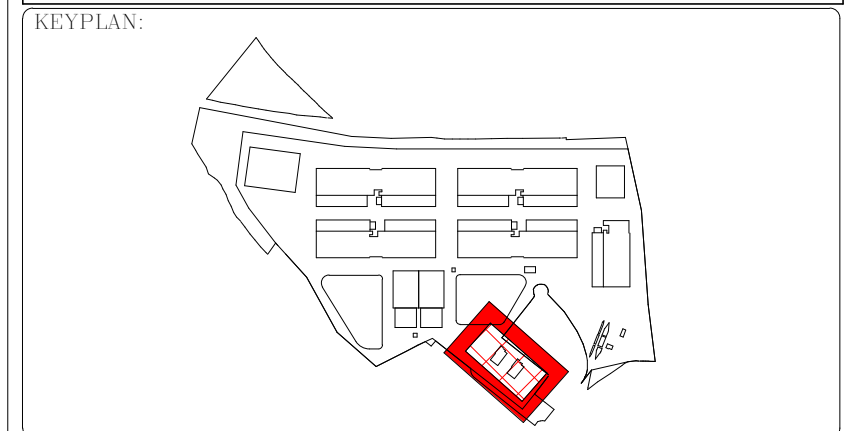
Scale / Escala 1 : 200

Loading Schedule / Tabla de carga		
Mark / Marca	Area / Área	Design Load Allowance / Carga máxima de diseño
1	Stairs, lifts and corridors Escaleras, ascensores y pasillos	LL = 5.0kPa, SDL = 1.5kPa
2	Data hall Sala de datos	LL = 12.0kPa (1100kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.0kPa
3	Electrical rooms (with batteries) Salas eléctricas (con baterías)	LL = 24.0kPa, SDL = 2.4kPa
4	Generator Generador	LL = 15.0kPa (4000kg Transformer Point Load / Carga Puntual de Transformador), SDL = 1.5kPa
5	Loading dock Muelle de carga	LL = 12.0kPa, SDL = 1.5kPa
6	Mechanical plant rooms Salas de plantas mecánicas	LL = 7.5kPa (310kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.5kPa
7	Roof (no plant) Techo (sin planta)	LL = 1.0kPa, SDL = 2.0kPa
8	Roof (with plant) Techo (con planta)	LL = 5.0kPa, SDL = 2.0kPa
9	Roof (loading dock) Techo (muelle de carga)	LL = 7.5kPa (300kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 1.5kPa

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL
ARUP INGENNUS
www.arup.com www.ingenmus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITM: 20447

José Marquéz 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:

IMPOSED LOADING PLANS /
PLANTAS SOBRECARGAS IMPUESTAS

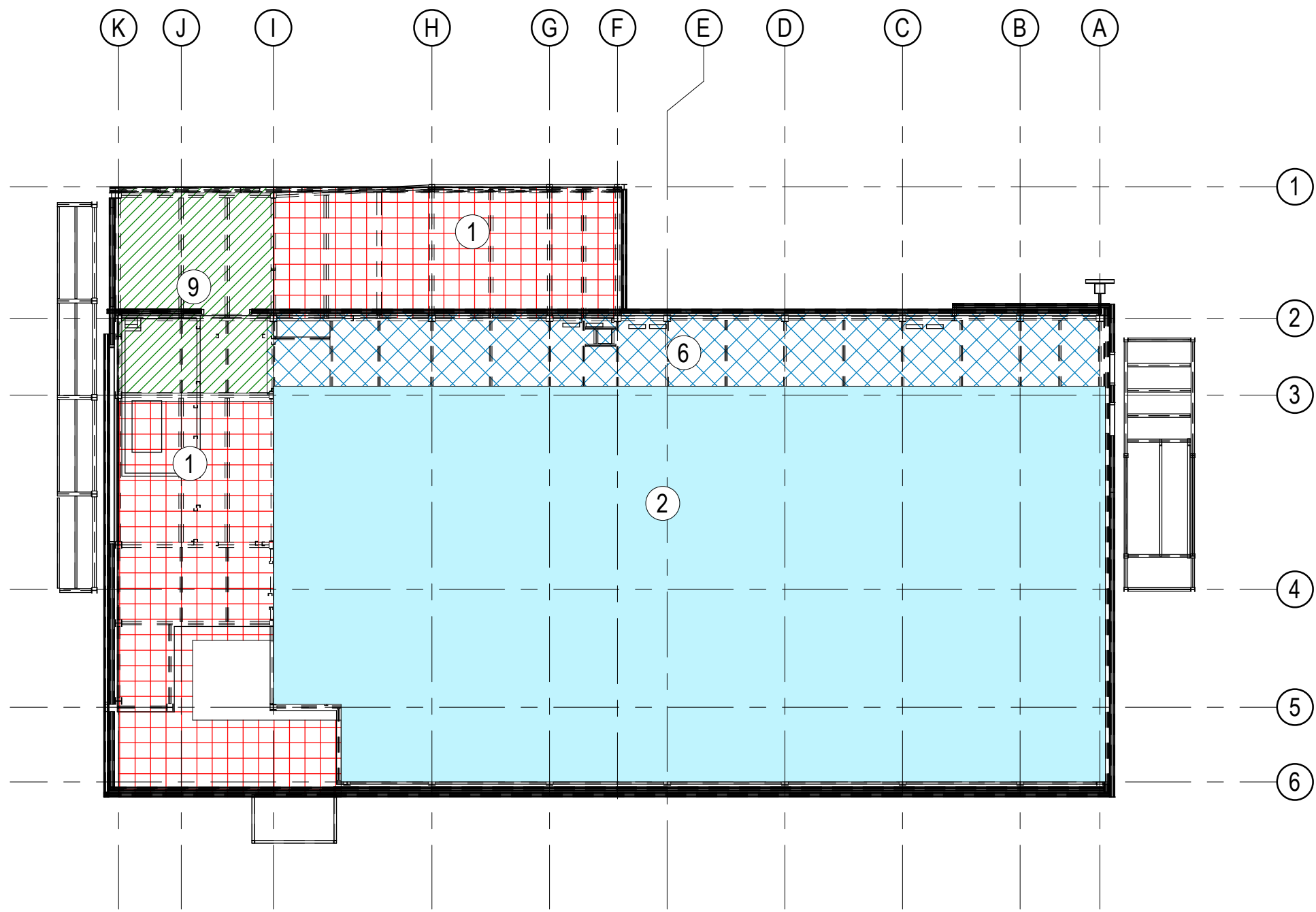
SHEET NO:

S-00010

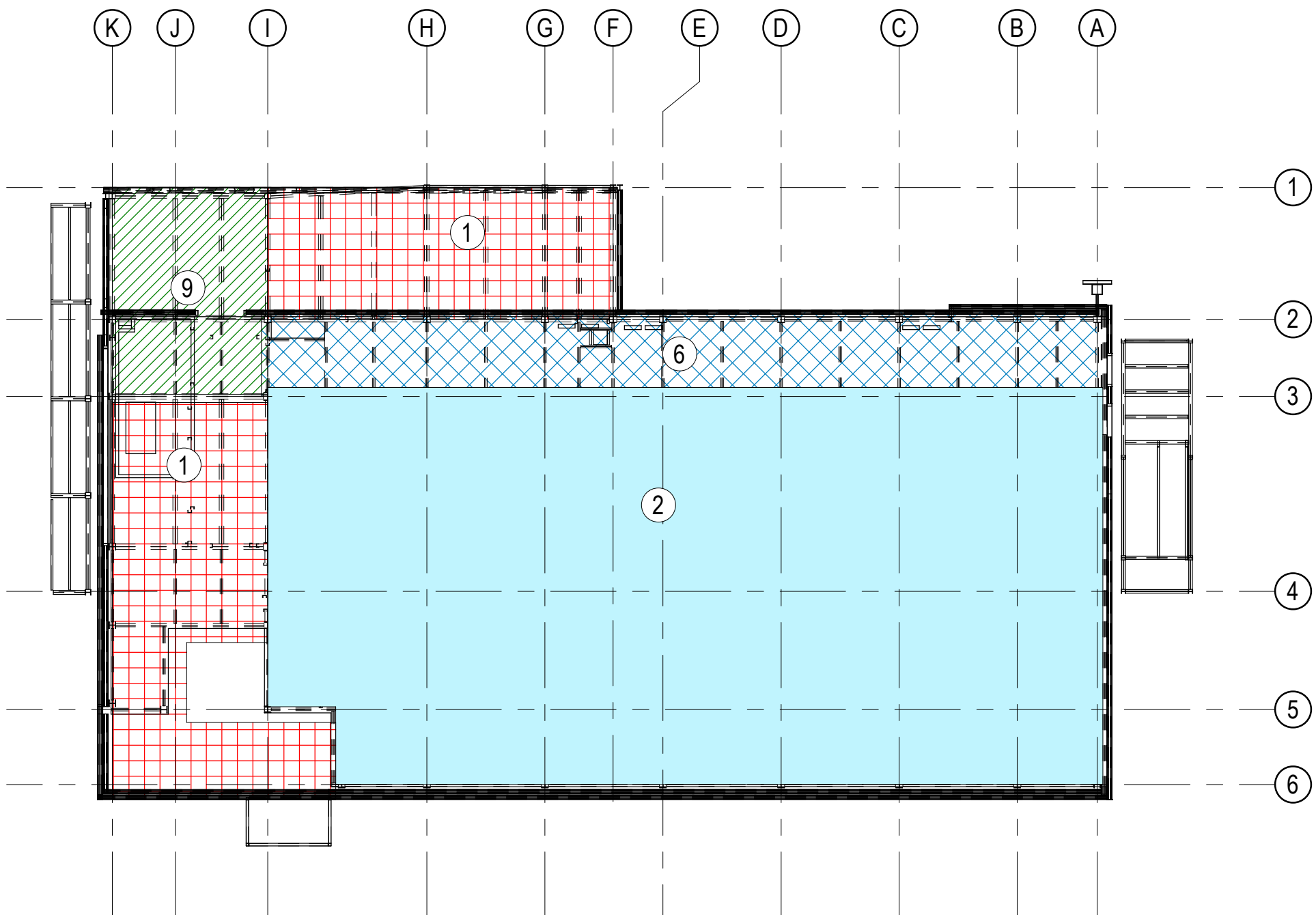
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-00010

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

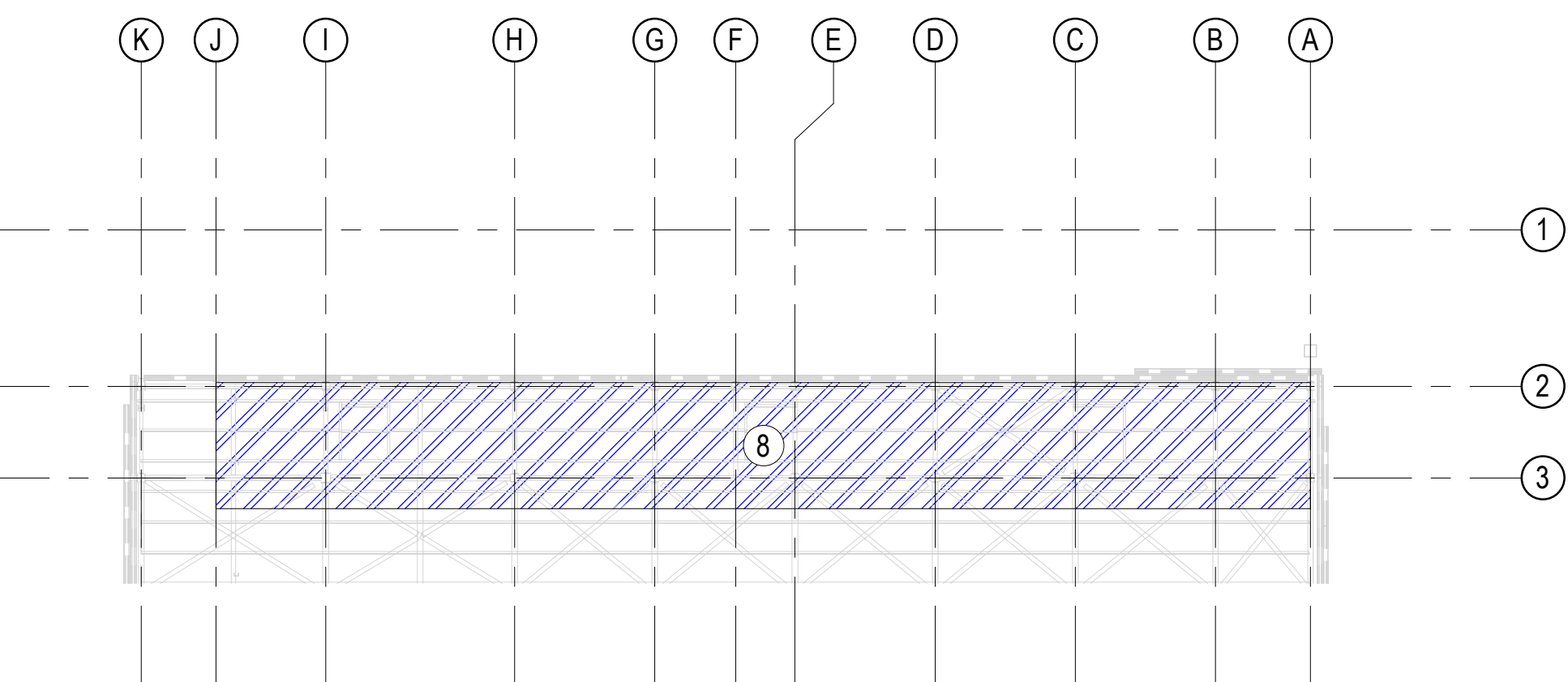
PRINT IN COLOUR



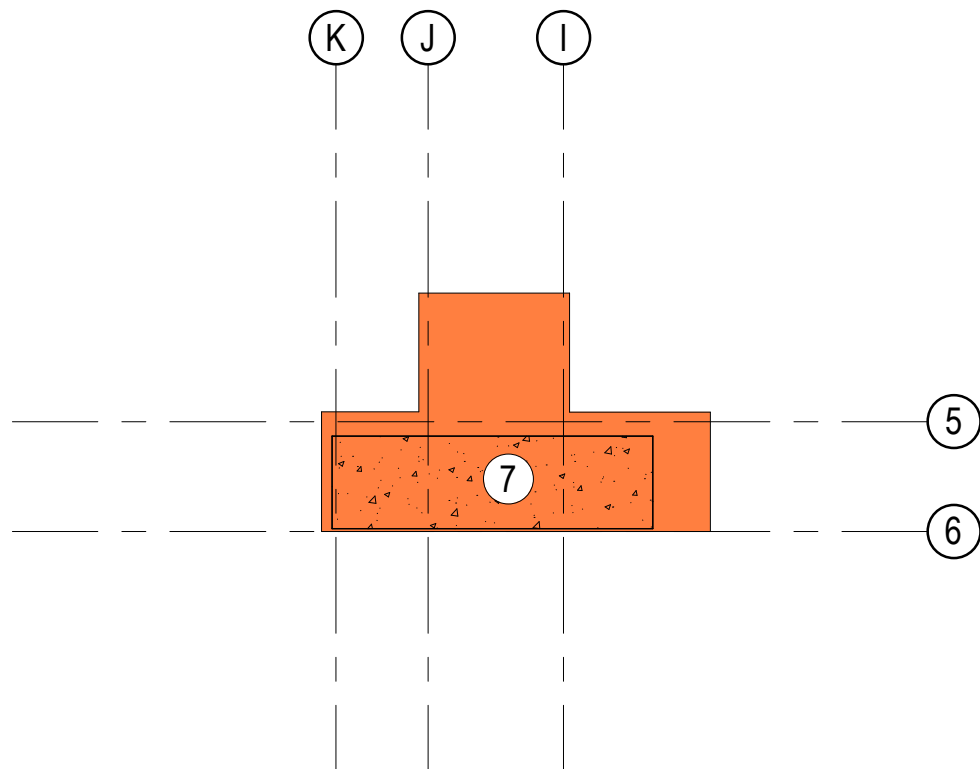
Suspended Services Loading Plan - Ground Floor
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Planta Baja
Scale / Escala 1 : 200



Suspended Services Loading Plan - First Floor
Plano de Cargas Suspendidas - Planta Primera
Scale / Escala 1 : 200



Suspended Services Loading Plan - Plant Platform Part Plan
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Planta Parcial de la Plataforma
Scale / Escala 1 : 200



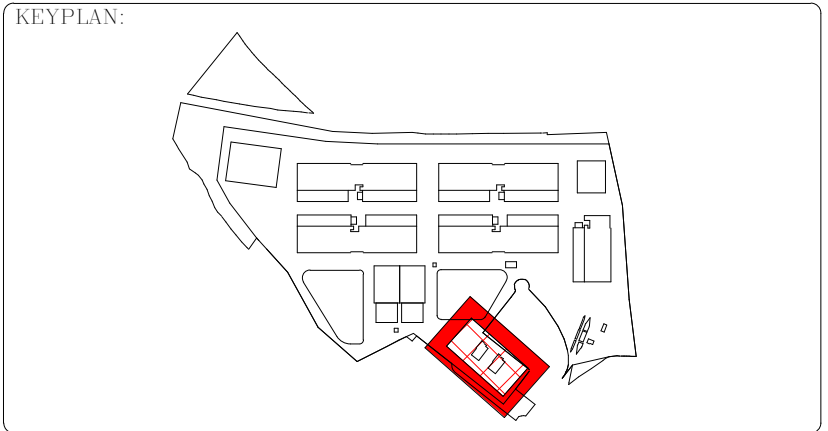
Suspended Services Loading Plan - Stair and Lift Roof
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Casetón de Escalera y Ascensor
Scale / Escala 1 : 200

Suspended Services Loading Schedule / Carga de servicios suspendidos		
Mark / Marca	Area / Área	Design Load Allowance / Carga máxima de diseño
1	Stairs, lifts and corridors Escaleras, ascensores y pasillos	LL = 5.0kPa, SDL = 1.5kPa
2	Data hall Sala de datos	LL = 12.0kPa (1100kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.0kPa
3	Electrical rooms (with batteries) Salas eléctricas (con baterías)	LL = 24.0kPa, SDL = 2.4kPa
4	Generator Generador	LL = 15.0kPa (4500kg Transformer Point Load / Carga Puntual de Transformador), SDL = 1.5kPa
5	Loading dock Muelle de carga	LL = 12.0kPa, SDL = 1.5kPa
6	Mechanical plant rooms Salas de plantas mecánicas	LL = 7.5kPa (310kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.9kPa
7	Roof (no plant) Techo (sin planta)	LL = 1.0kPa, SDL = 2.0kPa
8	Roof (with plant) Techo (con planta)	LL = 5.0kPa, SDL = 2.0kPa
9	Roof (loading dock) Techo (muelle de carga)	LL = 7.5kPa (300kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 1.5kPa

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



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

José Marquéz 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:

GROUND AND FIRST FLOOR SUSPENDED SERVICES
LOADING PLANS /
PLANTAS DE CARGA SERVICIOS Suspendidas - PLANTA BAJA Y PRIMERA

SHEET NO:

S-00011

FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-00011

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

Base Plate Type Legend / Leyenda del tipo de placa base	
B1	Base Plate Type B1 / Placa base tipo B1
B2	Base Plate Type B2 / Placa base tipo B2
VBC Vertical Bracing Connection / Conexión de arriostramiento vertical	

Structural Column Schedule / Pilares	
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPFC200x90x30
C7	UKC355x355x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x27
C13	SHS100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Foundation Schedule / Zapatas	
Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x450mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
- All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
- This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
- All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
- For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
- All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
- All foundations to be centred on columns U.N.O.
- 50mm concrete blinding (C30/37) to underside of all foundations.
- Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
- Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C30/37 concrete.
- Bedfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
- All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
- Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C30/37) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y homigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C30/37.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Foundation Notes / Notas de fundación:

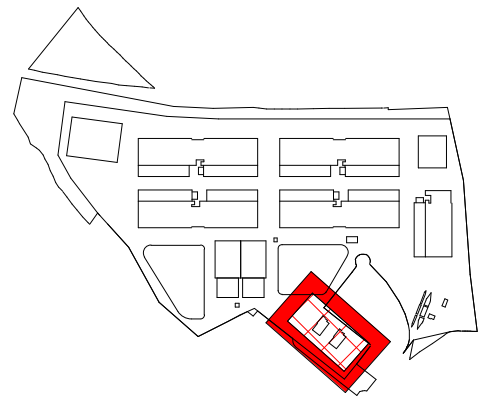
- All RC foundations based on an allowable bearing pressure of 170kN/m² general contractor to allow for 1.0m of lean mix to ABP, unless noted otherwise.
 - General contractor to refer to site investigation documentation report.
 - The GC shall provide (for the duration of foundation and floor slab excavation works) a suitably experienced geotechnical engineer or engineering.
 - Geologist to confirm that formation is suitable for allowable bearing pressures.
 - Contractor to provide suitable plate bearing testing to confirm allowable bearing pressures for formations. Allow for 20 no. tests.
- Todas las cimentaciones de hormigón armado se han basado en una tensión admisible del terreno de 170 kN/m². El contratista general debe prever 1.0 m de hormigón pobre hasta la base de apoyo de la cimentación, salvo que se indique lo contrario.
 - El GC deberá consultar el informe geotécnico del site.
 - El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimientos y de la solera) un ingeniero geotécnico o ingeniero con la experiencia adecuada.
 - El geólogo debe confirmar que la formación es adecuada para las tensiones de suelo admisible.
 - El contratista deberá proporcionar ensayos de carga con placas adecuadas para confirmar las presiones admisibles de carga en los estratos. Se deben realizar 20 ensayos.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

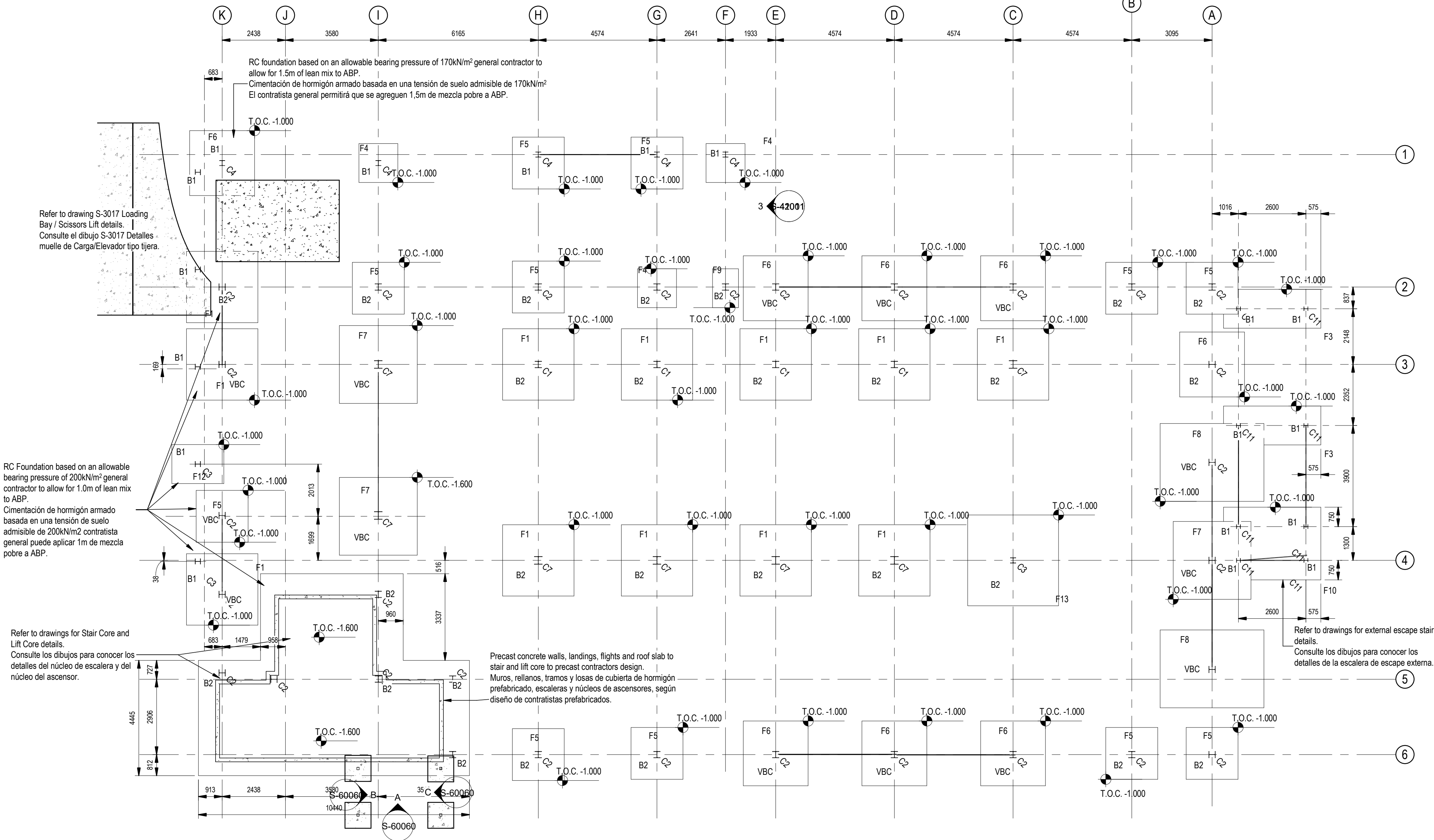
OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

SHEET NO:

S-20000

FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-20000

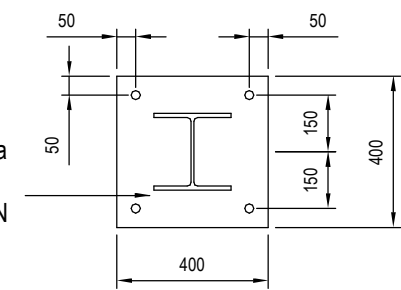
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



Foundation Level Plan
Planta de Cimentación

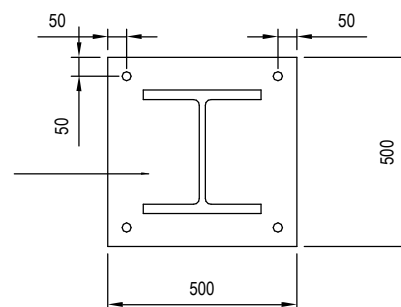
Scale / Escala 1 : 100

400*400*20 THK BASE PLT WITH 4No. 24 Dia HLS. FOR 20mm Dia GRADE 8.8 BOLTS.
PLACA BASE DE ESPESOR 400*400*20 CON 4 PERNOS NÚMERO 24 DIAMETRO HLS PARA PERNOS DE GRADO 8.8 DE DIÁMETRO 20 MM.



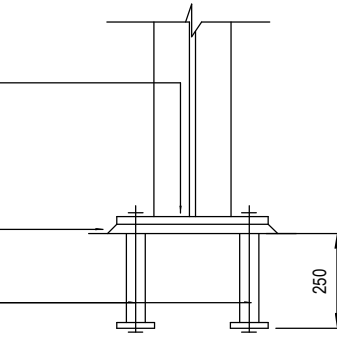
Plan
Planta

500*500*20 THK BASE PLT WITH 4No. 24 Dia HLS. FOR 20mm Dia GRADE 8.8 BOLTS.
PLACA BASE DE ESPESOR 500*500*20 CON 4 PERNOS NÚMERO 24 DIAMETRO HLS PARA PERNOS DE GRADO 8.8 DE DIÁMETRO DE 20 MM



Plan
Planta

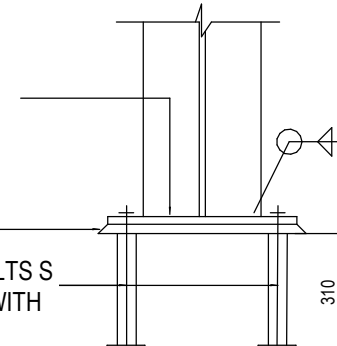
400*400*20 THK BASE PLT WITH 4No. 24 Dia HLS. FOR 20mm Dia GRADE 8.8 BOLTS.
PLACA BASE DE ESPESOR 400*400*20 CON 4 PERNOS DE DIÁMETRO 24 PARA PERNOS DE GRADO 8.8 DE DIÁMETRO 20 MM.



Section
Sección

Base Plate Type B1
Placa base tipo B1

500*500*20 THK BASE PLT WITH 6No. 24 Dia HLS. FOR 20mm Dia GRADE 8.8 BOLTS.
PLACA BASE DE ESPESOR 500*500*20 CON 6 PERNOS DE DIÁMETRO 24 PARA PERNOS DE GRADO 8.8 DE DIÁMETRO 20 MM



Section
Sección

Base Plate Type B2
Placa base tipo B2

Structural Column Schedule / Pilares	
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x48
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPFC200x60x30
C7	UKC305x305x67
C8	UKPFC150x60x24
C9	UKC150x150x23
C11	UKC150x150x27
C13	SHS100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
- All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
- This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
- All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary clists with tubular struts at midspan.
- For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
- All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
- All foundations to be centred on columns U.N.O.
- 50mm concrete blinding (C&I 10) to underside of all foundations.
- Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
- Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C&I 10 concrete.
- Basfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
- All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
- Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C&I 10) en la parte interior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C&I 10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Ground floor construction / Construcción Planta baja:

- 200mm R.C. slab to contractors design on insulation / dpm / radon barrier to architects detail on SR21 Annex E:2016 engineered fill on good ground.
- ABP to be 75kNm². GC to allow for 20 no. Plate tests to confirm bearing pressure at formation level. Soft spots under floor slab formation to be removed and backfilled with SR21 Annex E: 2016 compacted in layers to good ground.

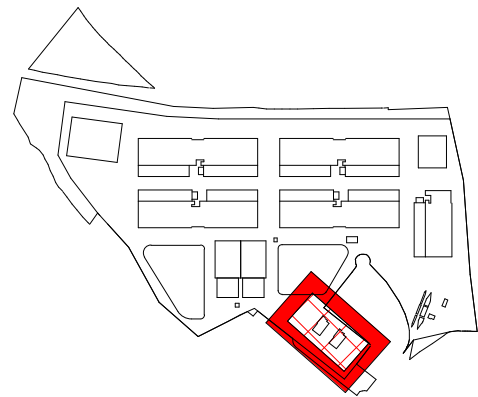
- Los de hormigón armado de 200 mm según el diseño de los contratistas sobre aislamiento/dpm/barrera de radón según los detalles de los arquitectos en SR21 Anexo E:2016 relleno de ingeniería sobre buen terreno.
- La presión admisible del terreno será de 75 kN/m². El contratista general deberá prever 20 ensayos de placas para confirmar la capacidad del terreno en la coronación de la plataforma. Los puntos blandos debajo de la solera deben ser retirados y rellenados conforme a especificaciones del paquete de civil y compactados en capas hasta llegar a terreno firme.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu岸 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:

OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

SHEET NO:

S-20100

FILE NO:

WQA-ARP-50-XX-DR-S-20100

PAPER SIZE:

ISO A1

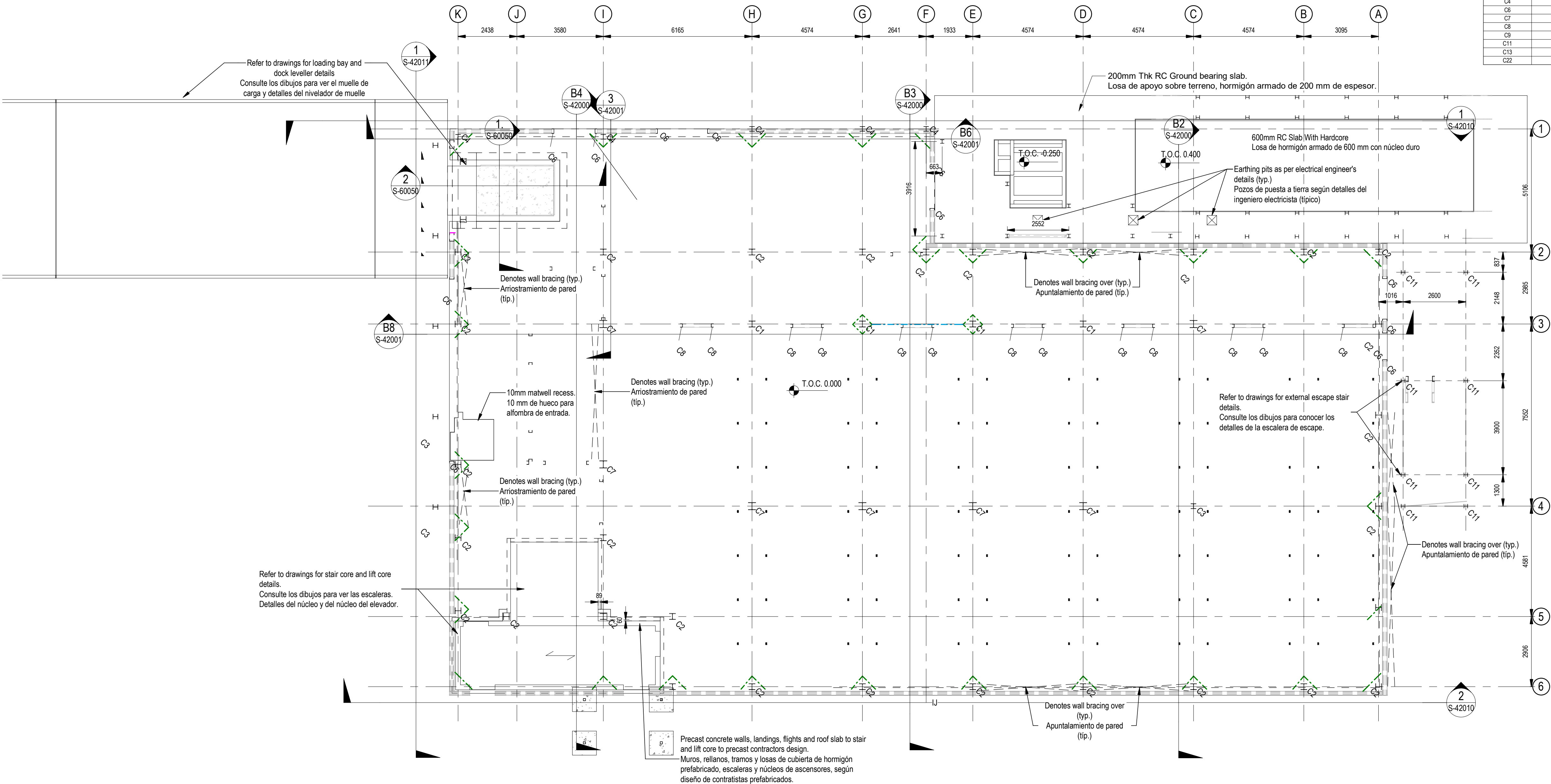
SCALE:

As indicated

REV:

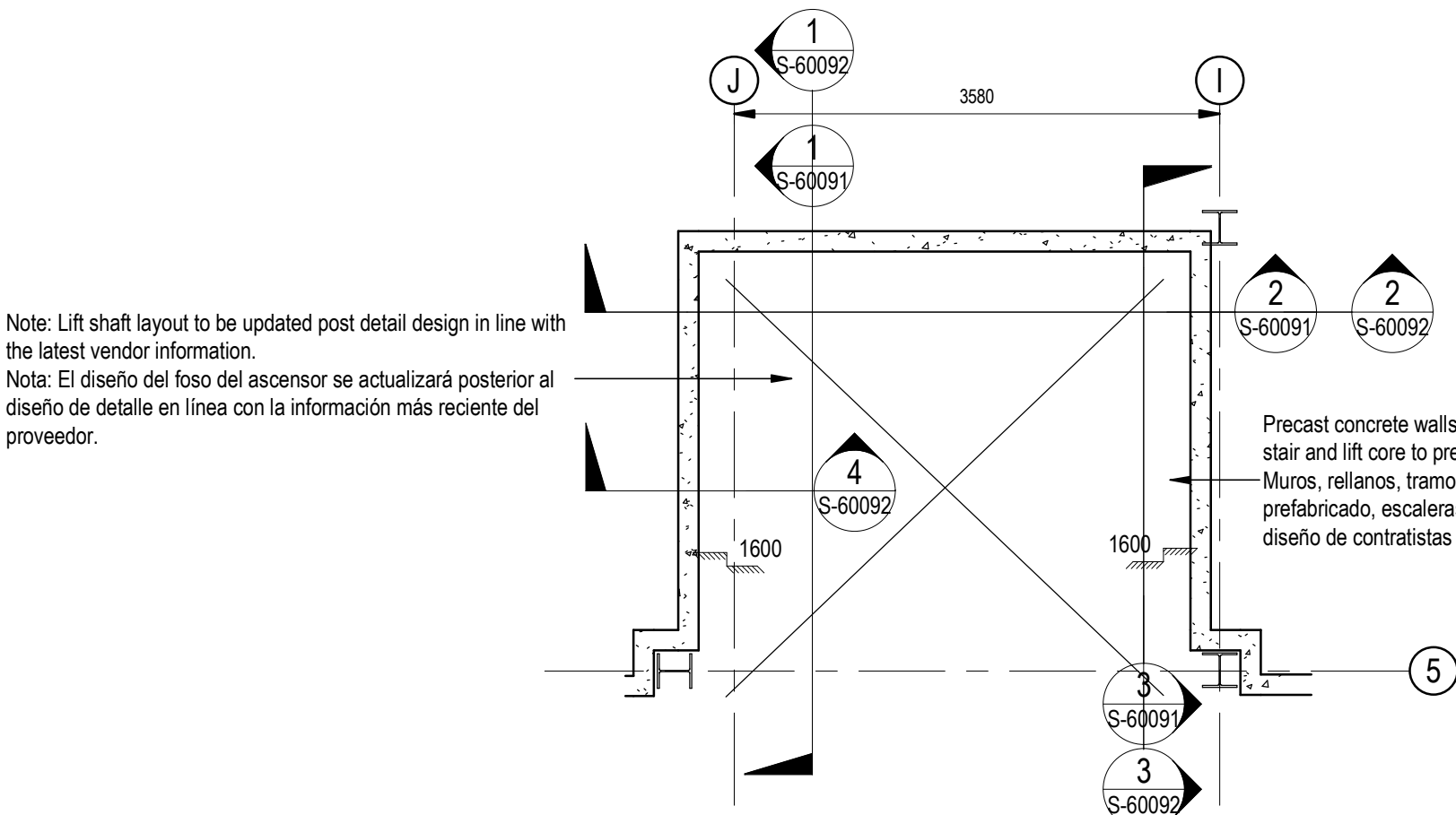
0

PRINT IN COLOUR



Ground floor plan
Plano de la Planta Baja

Scale / Escala 1 : 100

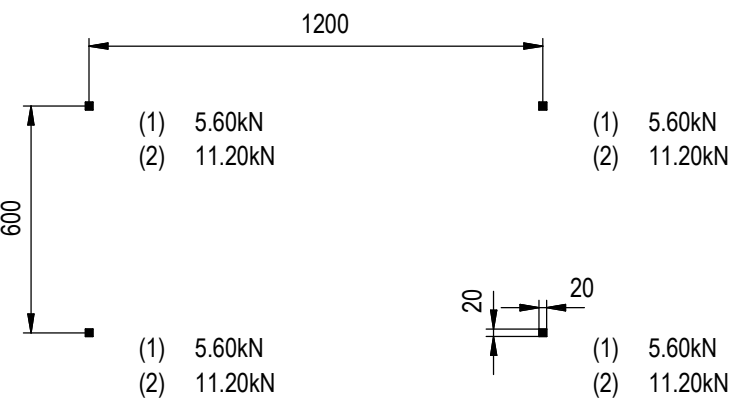


Lift Pit Foundation Plan
Plano de Cimentación del Foso del Ascensor

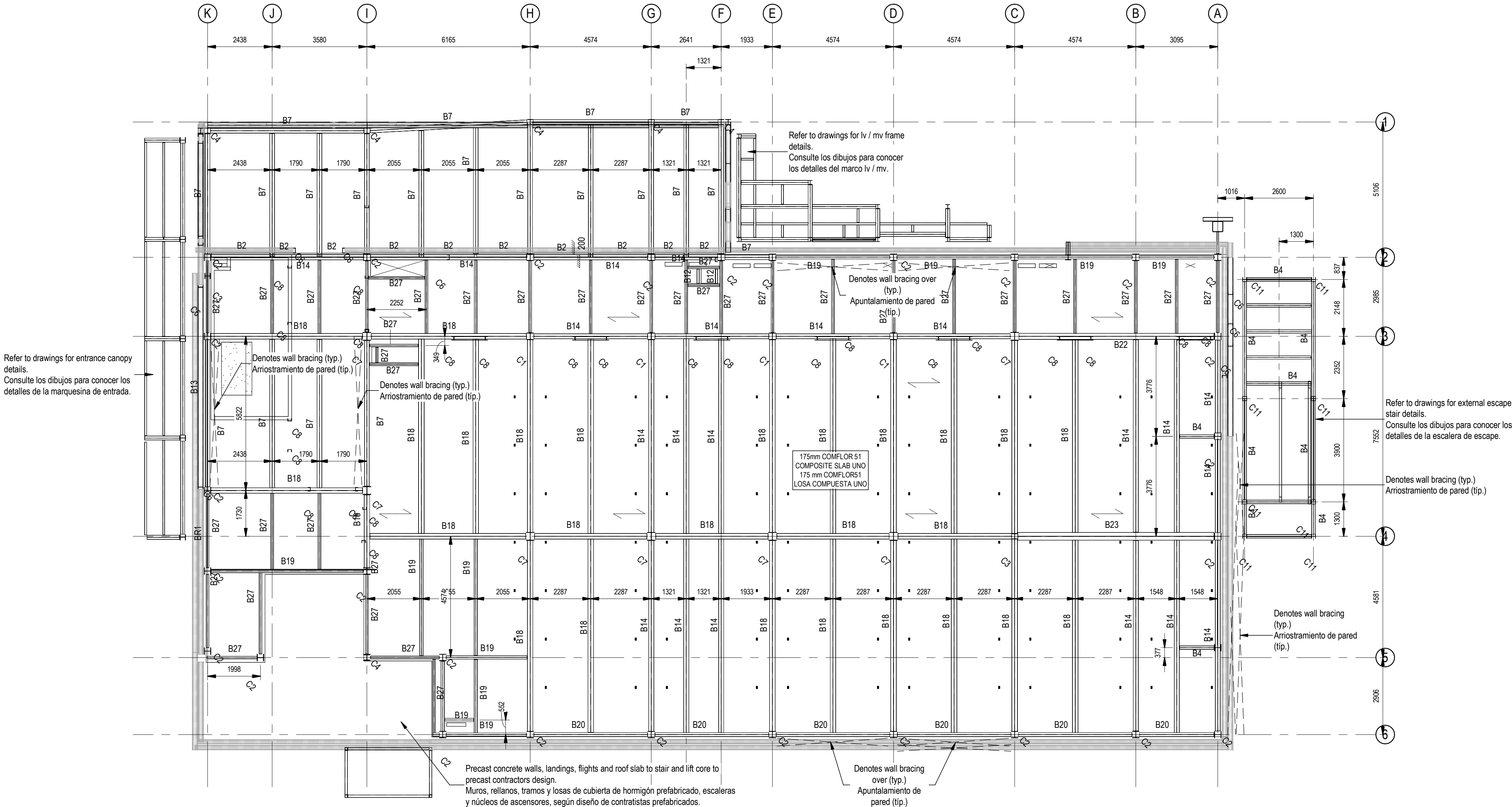
Scale / Escala 1 : 50

Proposed 200mm MIN. Ground bearing RC slab / Propuesta de losa de hormigón armado de 200 mm como mínimo.

- The proposed floor slab to be designed in accordance to TR 34 screed to have FM 2 finish.
- La losa de piso propuesta se diseñará de acuerdo con la regla TR 34 para tener un acabado FM 2.
- Contractor to appoint specialist contractor to provide design for floor slab.
- El contratista designará a un contratista especializado para que proporcione el diseño de la losa del piso.
- Floor joints to contractors design. Design and layout of joints must take into account loadings. Design to be issued for approval by engineer prior to construction.
- Juntas de piso según diseño del contratista. El diseño y la disposición de las juntas deben tener en cuenta las cargas. El diseño debe ser emitido para aprobación del ingeniero antes de la construcción.
- Data rack loading conditions for floor slab is as follows:
- Las condiciones de carga del bastidor de datos para losa de piso son las siguientes:
(1) 5.60kN static point load over 20mm x 20mm area
(1) Carga puntual estática de 5,60 kN sobre un área de 20 mm x 20 mm
(2) 11.20kN static point load over 40mm x 40mm area
(2) Carga puntual estática de 11,20 kN sobre un área de 40 mm x 40 mm
(3) dynamic load based on moving a 22.25kN rack at standard walking speed.
(3) Carga dinámica basada en el movimiento de un bastidor de 22,25 kN a una velocidad de caminata estándar.
- Rack/loading layout as per diagram opposite.
- Disposición del bastidor/carga según el diagrama adjunto.
- Due to the loading the contractor should provide a hardener for the slab to withstand the loadings outlined above.
- Debido a la carga, el contratista debe proporcionar un endurecedor para que la losa resista las cargas descritas anteriormente.
- Concrete specification is to take account of architects specification for floor finishes in all areas.
- La especificación del hormigón debe tener en cuenta las especificaciones de los arquitectos para los acabados del piso en todas las áreas.



Standard data rack loading diagram
Diagrama de carga de bastidor de datos estándar



Level 1 Floor Plan
Plano del Planta Primera
Scale / Escala 1 : 100

Structural Column Schedule / Pilares		
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección	
C1	UKC254x254x89	
C2	UKC254x254x73	
C3	UKC203x203x71	
C4	UKC203x203x46	
C5	UKPFC200x90x30	
C7	UKC305x305x97	
C8	UKPFC150x90x24	
C9	UKC150x150x23	
C11	UKC150x150x37	
C13	SHS100x100x6.3	
C22	SHS400x400x16	

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales		
Ref.	Section Size / Tamaño de sección	
B1	UKC203x203x46	
B2	UKA150x150x12	
B3	UKB305x127x37	
B4	UKB203x133x25	
B5	UKB457x191x74	
B7	UKB457x178x54	
B8	UKB254x146x31	
B9	UKB356x171x45	
B10	UKC150x150x23	
B12	UKPFC150x90x24	
B13	UKPFC200x90x30	
B14	UKB457x191x67	
B18	UKB332x10x82	
B19	UKB356x127x33	
B20	UKB457x150x52	
B21	UKPFC200x90x32	
B22	UKB610x229x101	
B23	UKB836x292x176	
B24	UKB254x146x42	
B25	UKA150x150x10	
B27	UKB305x102x25	
B30	UKPFC150x75x18	
B31	PFC150x90x24	
B32	RHS150x80x5	
B33	12X200	
B34	UKC254x254x73	
B35	L40x40x4	
B36	CHS114.3x6.3	
B38	SHS100x100x6.3	
BR1	200mm x 15mm THK FLT	
BR2	UKA90x50x10	

- General Notes / Notas generales:**
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary clients with tubular studs at midspan.
 - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
 - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
 - All foundations to be centred on columns U.N.O.
 - 50mm concrete blinding (C4/10) to underside of all foundations.
 - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
 - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
 - Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
 - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
 - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todas las columnas perimetrales se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C8/10) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C8/10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

- Shear stud notes:**
- Shear studs and their layout shall be as indicated on engineers drawings and welded to structural steel members in shop. Where continuous double span composite metal decks have been specified through deck welding of shear studs on-site will be required and is to be in accordance with BS EN 1993-1-8, BS EN 10111-1, BS EN ISO 15609, category 'B' of table 1 of BS EN ISO 5817 and BCSA code of practice for metal decking and stud welding.
 - Testing of shear studs shall be carried out in accordance with BS EN ISO 14555 and BCSA code of practice for metal decking and stud welding. All shear studs shall be subjected to a 'ring test' during the visual inspection. After visual inspection bend test shall be carried out to a minimum of 5% of welded studs with no less than 2 studs per beam.
 - No shot fired shear studs are acceptable.
 - All shear studs to be 19mm diameter by 100mm high.
 - GC to provide sample sections for design team approval prior to welding.
 - ARC stud welding of metallic materials to ISO 14555: 2017.

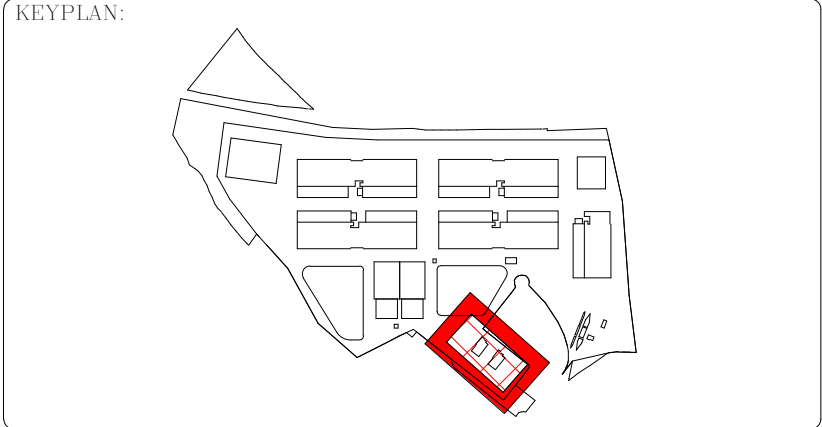
- Los conectadores y su disposición serán los indicados en los planos de ingeniería y se soldarán a la estructura principal de acero estructural en el taller. Donde se especifique vanos continuos de forjado de chapas con conectores o soldadura de la chapa, deberá realizarse de acuerdo con EN 1993-1-8, I.S. EN 10111-1, BS EN ISO 15609, categoría 'B' de la tabla 1 de BS EN ISO 5817 y el código de prácticas de BCSA para chapas metálicas y soldadura de pernos.
- Las pruebas de los conectadores se realizarán de acuerdo con BS EN ISO 14555 y BCSA para chapas metálicas y soldadura de pernos. Todos los conectadores deberán someterse a una 'prueba de anillo' durante la inspección visual. Después de la inspección visual, se llevará a cabo una prueba de flexión sobre un mínimo del 5% de los conectadores soldados, con no menos de 2 conectadores por viga.
- No se aceptan conectadores que no estén soldados con pistola automática.
- Todos los conectadores deberán ser de 19 mm de diámetro por 100 mm de altura.
- GC realiza muestras para ensayo para su aprobación antes de iniciar los trabajos de soldadura.
- Soldadura por arco de materiales metálicos según norma ISO 14555:2017.

- Note / Nota:**
- First floor slab to comprise of 175mm DIA depth composite slab C30/37 with A393 mesh on Confloor 511 1.2 metal decking. First floor slab to have FM2 finish with departure from +/-15mm datum in accordance with TR75. Refer to rc drawings for further reinforcement details.
 - El forjado de planta primera se define como por una losa de chapa colaborante de 175mm de espesor total C30/37 con mallazo electrosoldado A393 compuesto por chapa metálica Confloor 511.2mm de paapeor. La losa del primer piso tendrá un acabado FM2 con una desviación de +/-15mm respecto al nivel de referencia, de acuerdo con TR75. Consultar los planos de refuerzo.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu ez 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:

OVERALL FIRST FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA PRIMERA

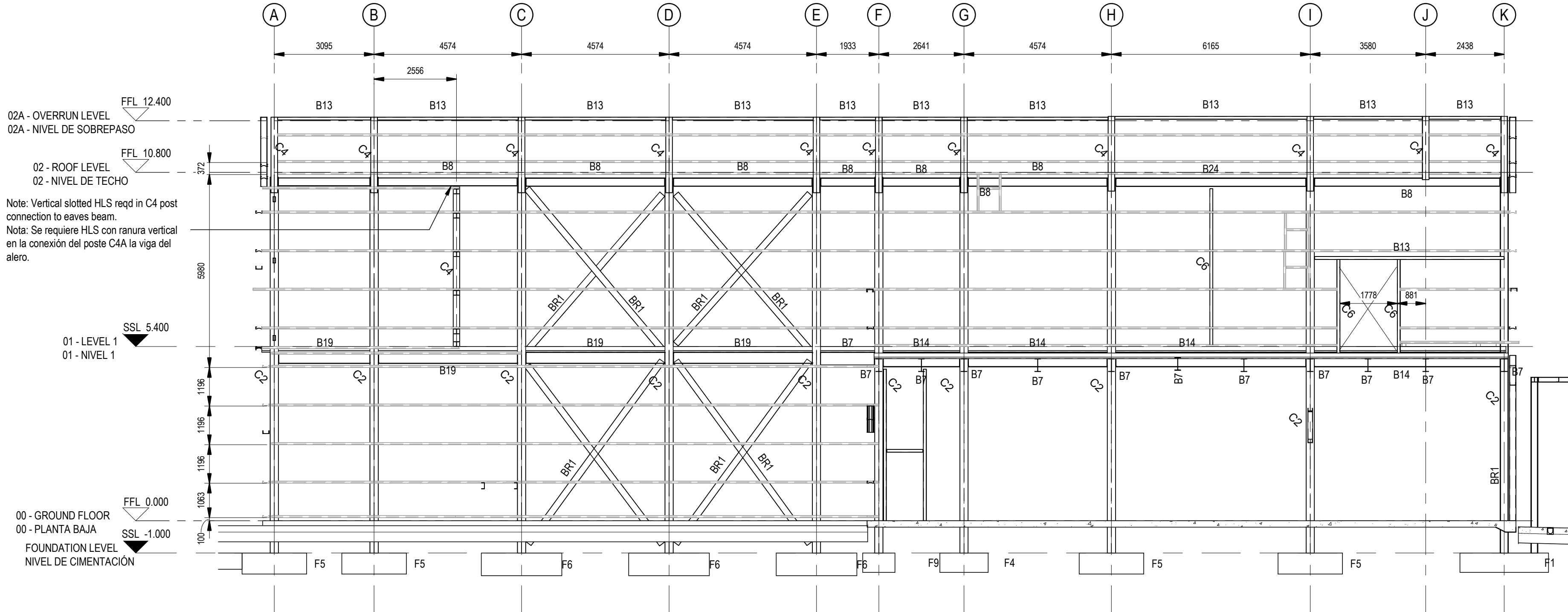
SHEET NO:

S-20200

FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-20200

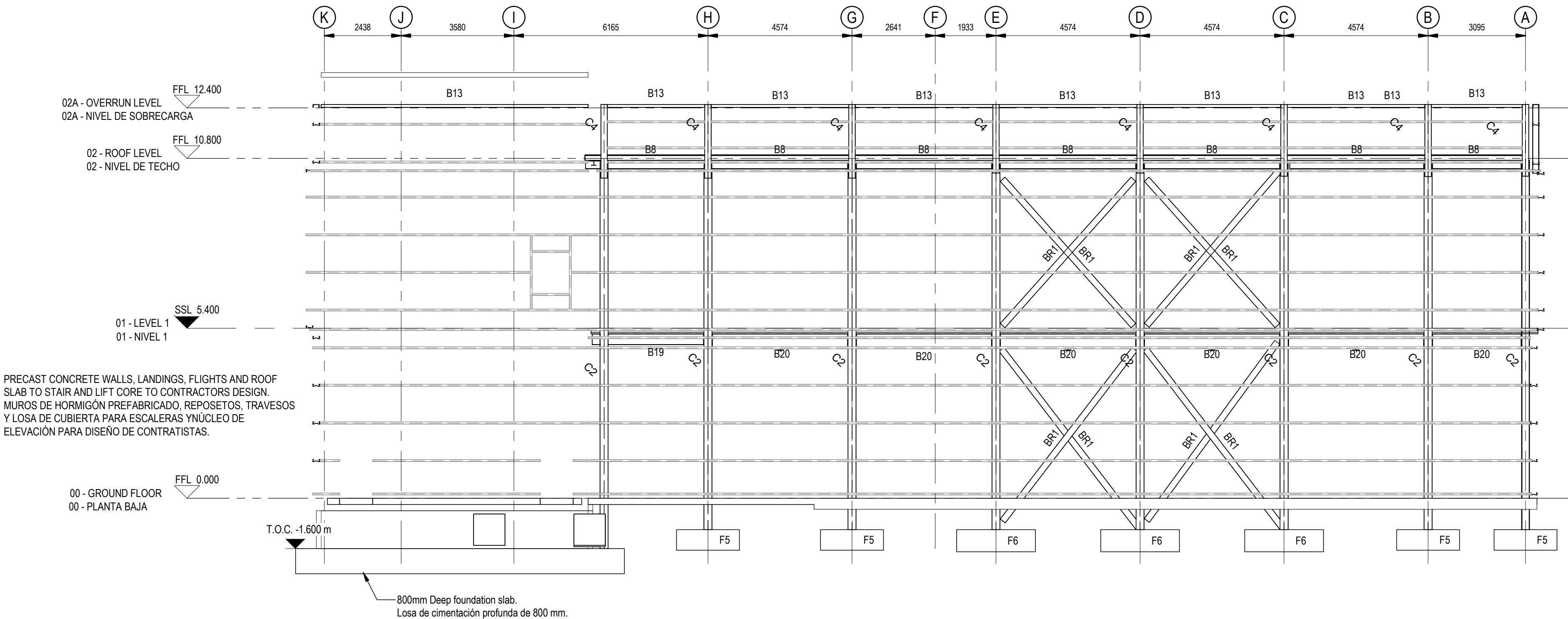
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------





Elevation Gridline - 2
Alzado por Eje - 02

Scale / Escala 1 : 100



Elevation Gridline - 6
Alzado por Eje - 06

Scale / Escala 1 : 100

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC234x254x45
C2	UKC242x247x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x45
C6	UKPFC220x90x30
C7	UKC350x350x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC150x150x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x45
B2	UKA150x150x72
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB354x146x37
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC220x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x150x52
B21	UKPFC220x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x70
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	SHS150x60x6
B33	12x200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
- All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
- This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
- All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
- For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
- All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
- All foundations to be centred on column U.N.O.
- 50mm concrete blinding (C30/37) to underside of all foundations.
- Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
- Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C30/37 concrete.
- Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
- All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
- Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C30/37) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallado y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C30/37.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Foundation Notes / Notas de fundación:

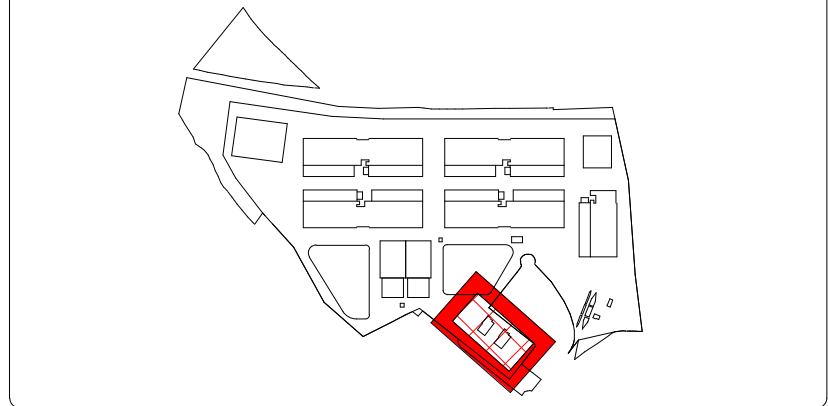
- All RC foundations based on an allowable bearing pressure of 170kN/m² general contractor to allow for 1.0m of lean mix to ABP, unless noted otherwise.
- General contractor to refer to site investigation documentation report.
- The GC shall provide for the duration of foundation and floor slab excavation works) a suitable experienced geotechnical engineer or engineering.
- Geologist to confirm that formation is suitable for allowable bearing pressures.
- Contractor to provide suitable plate bearing testing to confirm allowable bearing pressures for formations. Allow for 20 no. tests.
- Todas las cimentaciones de hormigón armado se han basado en una tensión admisible del terreno de 170 kN/m². El contratista general debe prever 1.0 m de hormigón pobre hasta la base de apoyo de la cimentación, salvo que se indique lo contrario.
- El GC deberá consultar el informe geotécnico del site.
- El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimientos y de la solera) un ingeniero geotécnico o ingeniero con la experiencia adecuada.
- El geólogo debe confirmar que la formación es adecuada para las tensiones de suelo admisible.
- El contratista deberá proporcionar ensayos de carga con placas adecuadas para confirmar las presiones admisibles de carga en los estratos. Se deben realizar 20 ensayos.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL
ARUP
www.arup.com

INGENNUS
www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquéz 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:

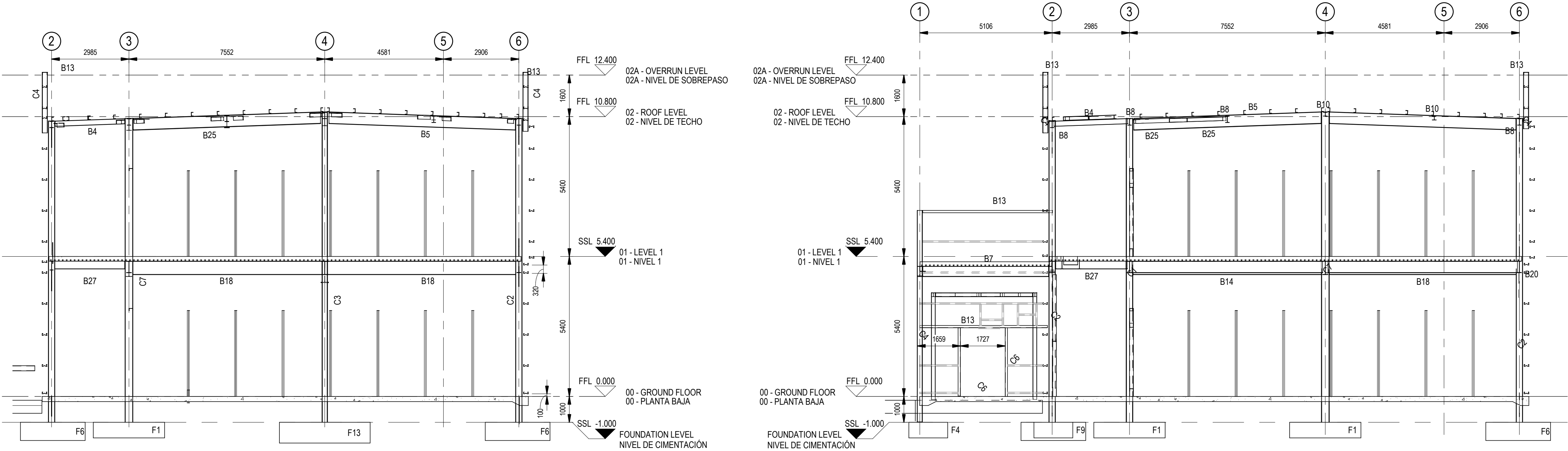
STRUCTURAL ELEVATIONS SHEET 1 /
ALZADO ESTRUCTURAL HOJA 1

SHEET NO:

S-41000

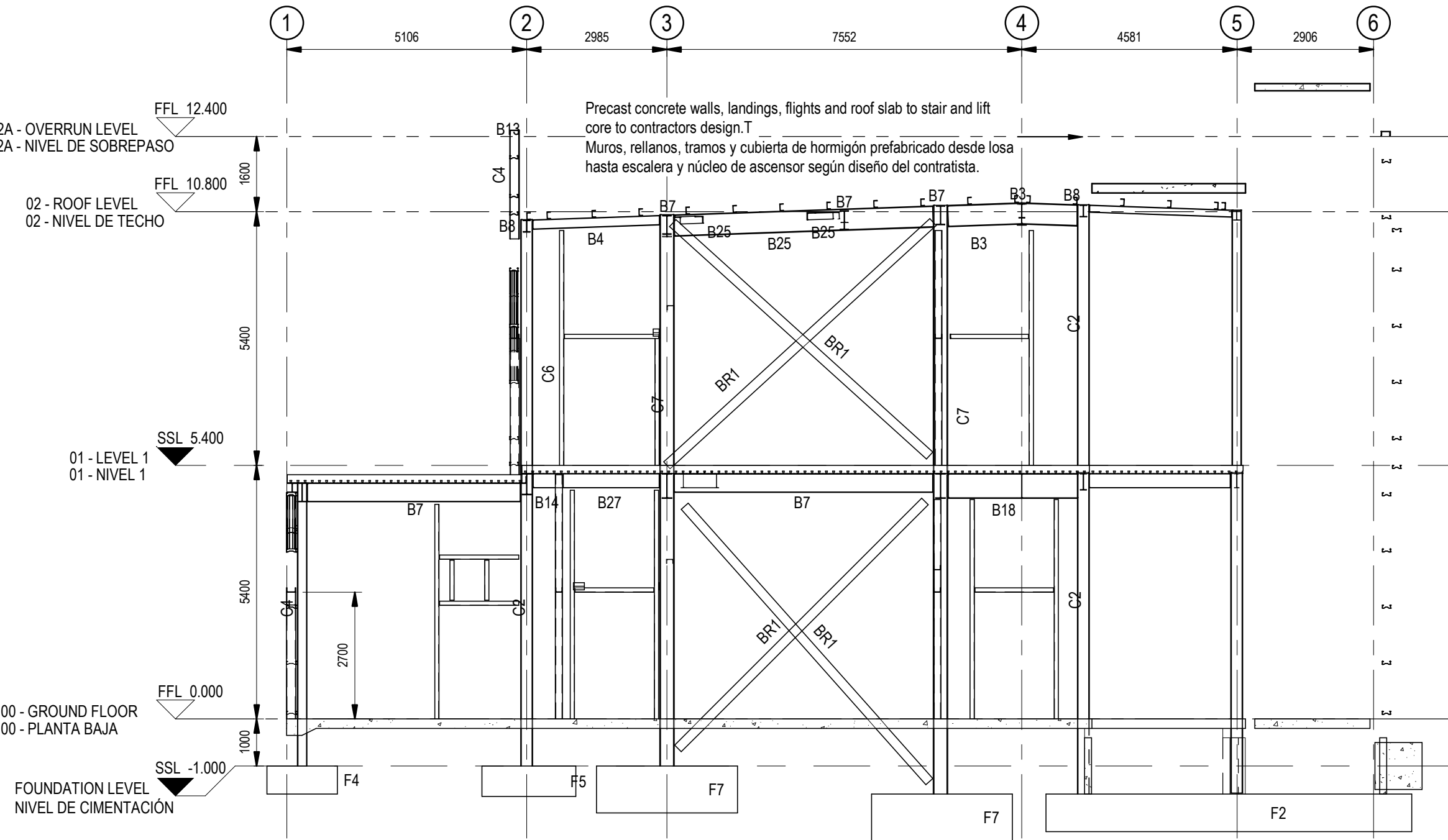
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-41000

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



B2 - Section B2
Sección B2
Scale / Escala 1 : 100

B3 - Section B3
Sección B3
Scale / Escala 1 : 100



B4 - Section B4
Sección B4
Scale / Escala 1 : 100

Foundation Schedule / Zapatas	
Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x1750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x5500x600mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares	
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x69
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPF220x60x30
C7	UKC356x356x97
C8	UKPF150x60x24
C9	UKC150x150x23
C11	UKC150x150x27
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales	
Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB203x123x37
B4	UKB203x133x26
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x176x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC150x150x23
B12	UKPF150x60x24
B13	UKPF220x60x30
B14	UKB457x191x74
B18	UKB333x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x191x74
B21	UKPF220x60x30
B22	UKB610x229x101
B23	UKB36x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x60mm FLAT PLATE
B30	UKPF150x75x18
B31	PF150x60x24
B32	RHS160x60x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x6x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKB60x60x10

General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
- All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
- This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
- All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
- For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
- All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
- All foundations to be centred on columns U.N.O.
- 50mm concrete blinding (C&10) to underside of all foundations.
- Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
- Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C&10 concrete.
- Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
- All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
- Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.

Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.

Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.

Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente con toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.

Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.

Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.

Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.

Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.

Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.

Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C&10) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya verificado el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C&10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Foundation Notes / Notas de fundación:

- All RC foundations based on an allowable bearing pressure of 170kN/m² general contractor to allow for 1.0m of lean mix to ABP unless noted otherwise.
- General contractor to refer to site investigation documentation report.
- The GC shall provide for the duration of foundation and floor slab excavation works) a suitably experienced geotechnical engineer or engineering.
- Geologist to confirm that formation is suitable for allowable bearing pressures.
- Contractor to provide suitable plate bearing testing to confirm allowable bearing pressures for formations. Allow for 20 no. tests.

Todas las cimentaciones de hormigón armado se han basado en una tensión admisible del terreno de 170 kN/m². El contratista general debe prever 1.0 m de hormigón pobre hasta la base de apoyo de la cimentación, salvo que se indique lo contrario.

El GC deberá consultar el informe geotécnico del site.

El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimientos y de la solera) un ingeniero geotécnico o ingeniero con la experiencia adecuada.

El geólogo debe confirmar que la formación es adecuada para las tensiones de suelo admisible.

El contratista deberá proporcionar ensayos de carga con placas adecuadas para confirmar las presiones admisibles de carga en los estratos. Se deben realizar 20 ensayos.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Márquez 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:

STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

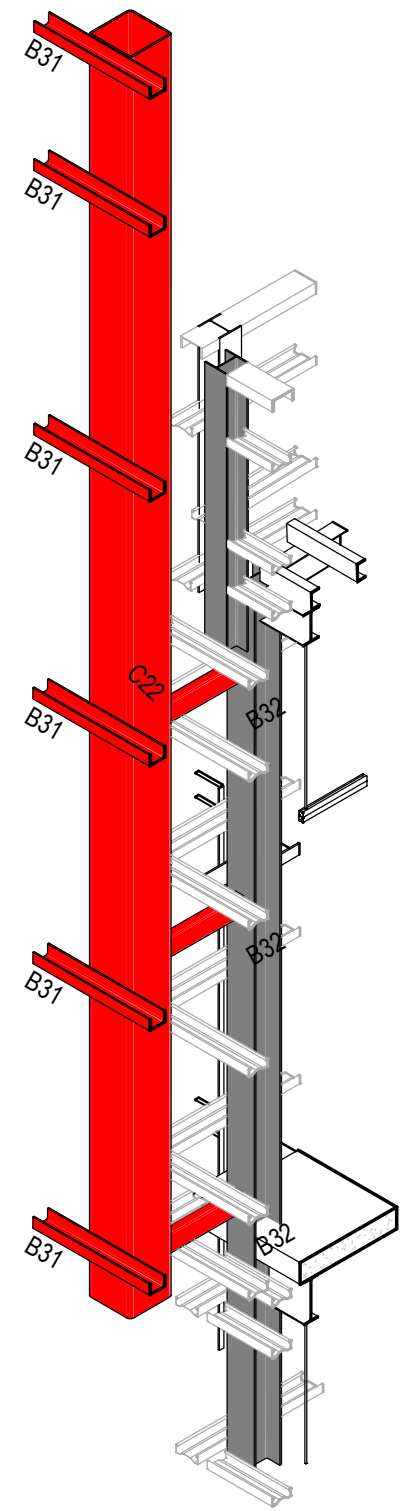
SHEET NO:

S-42000

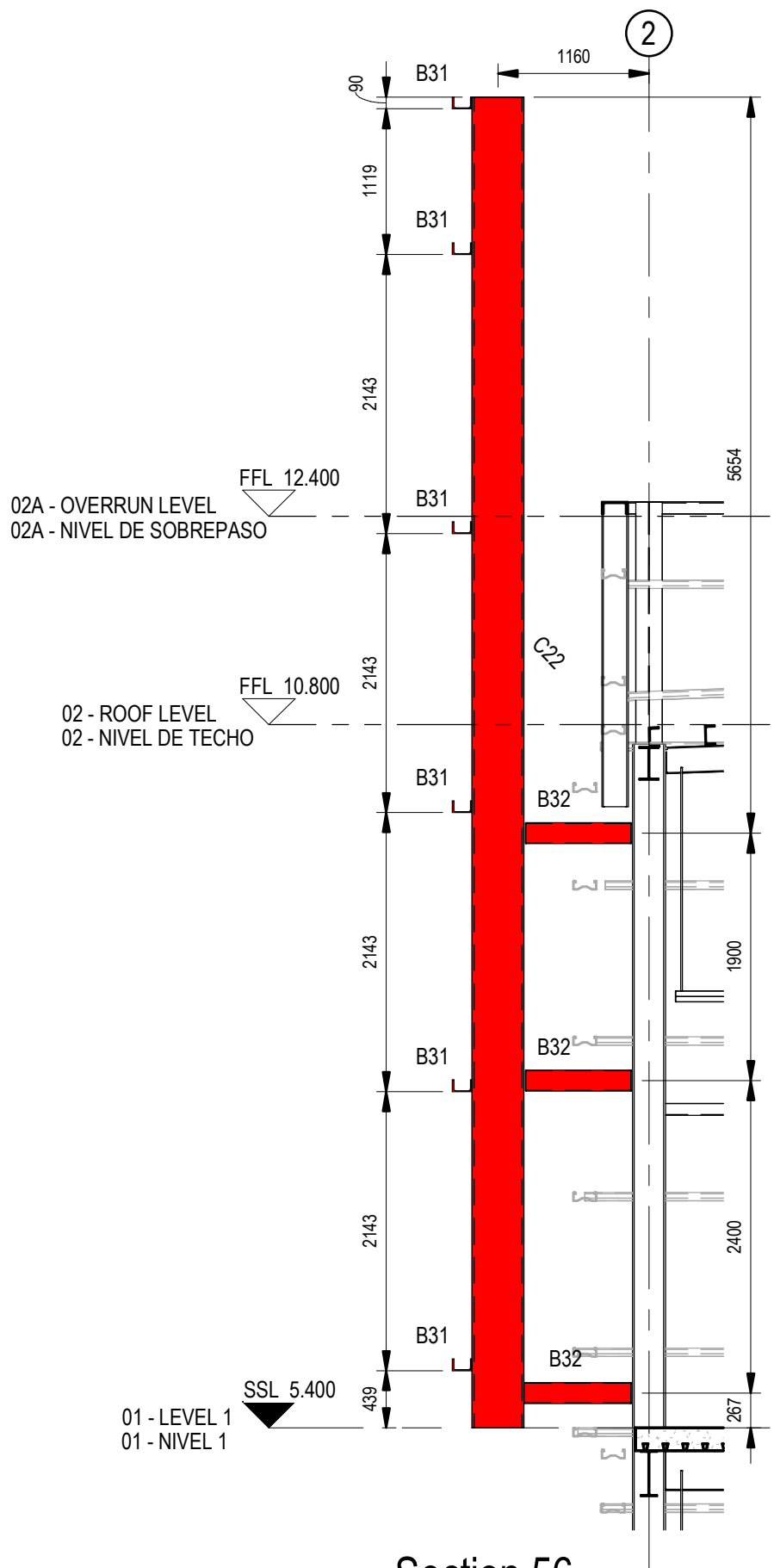
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-42000

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

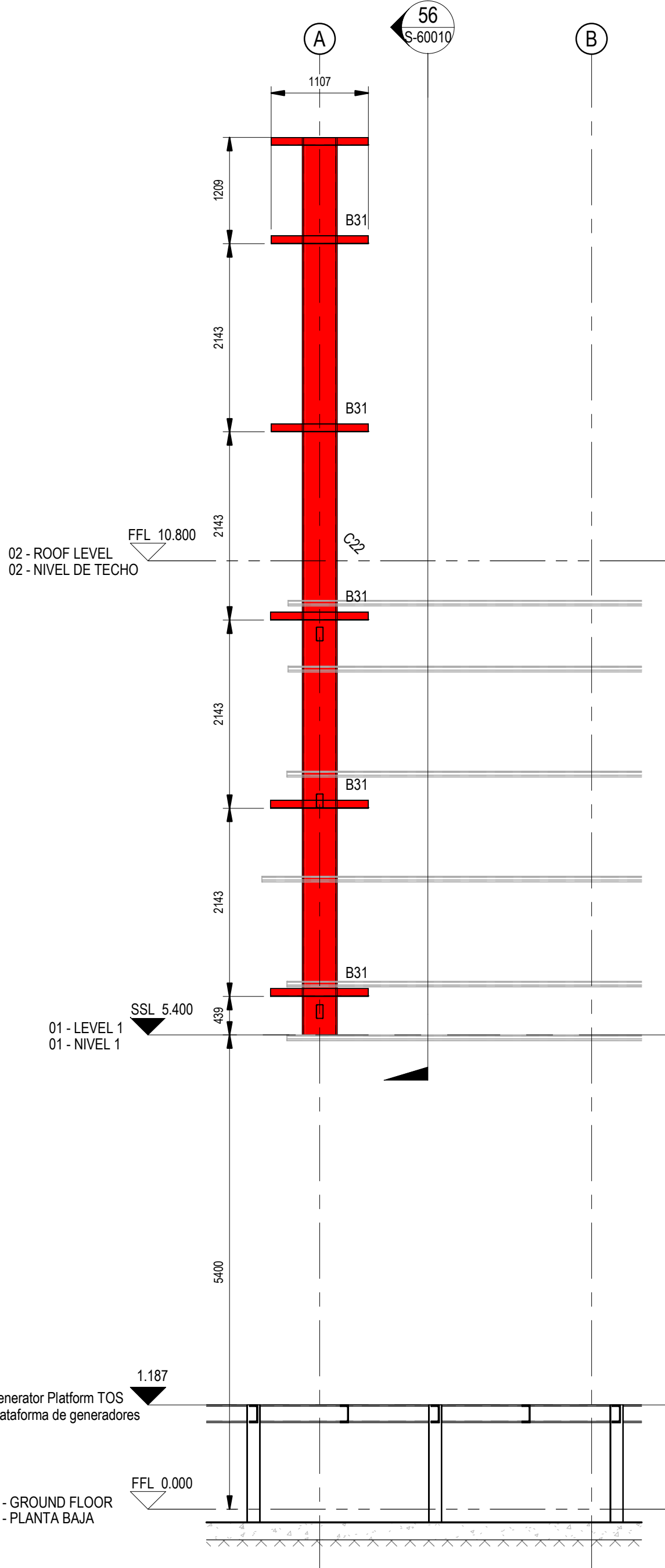
PRINT IN COLOUR



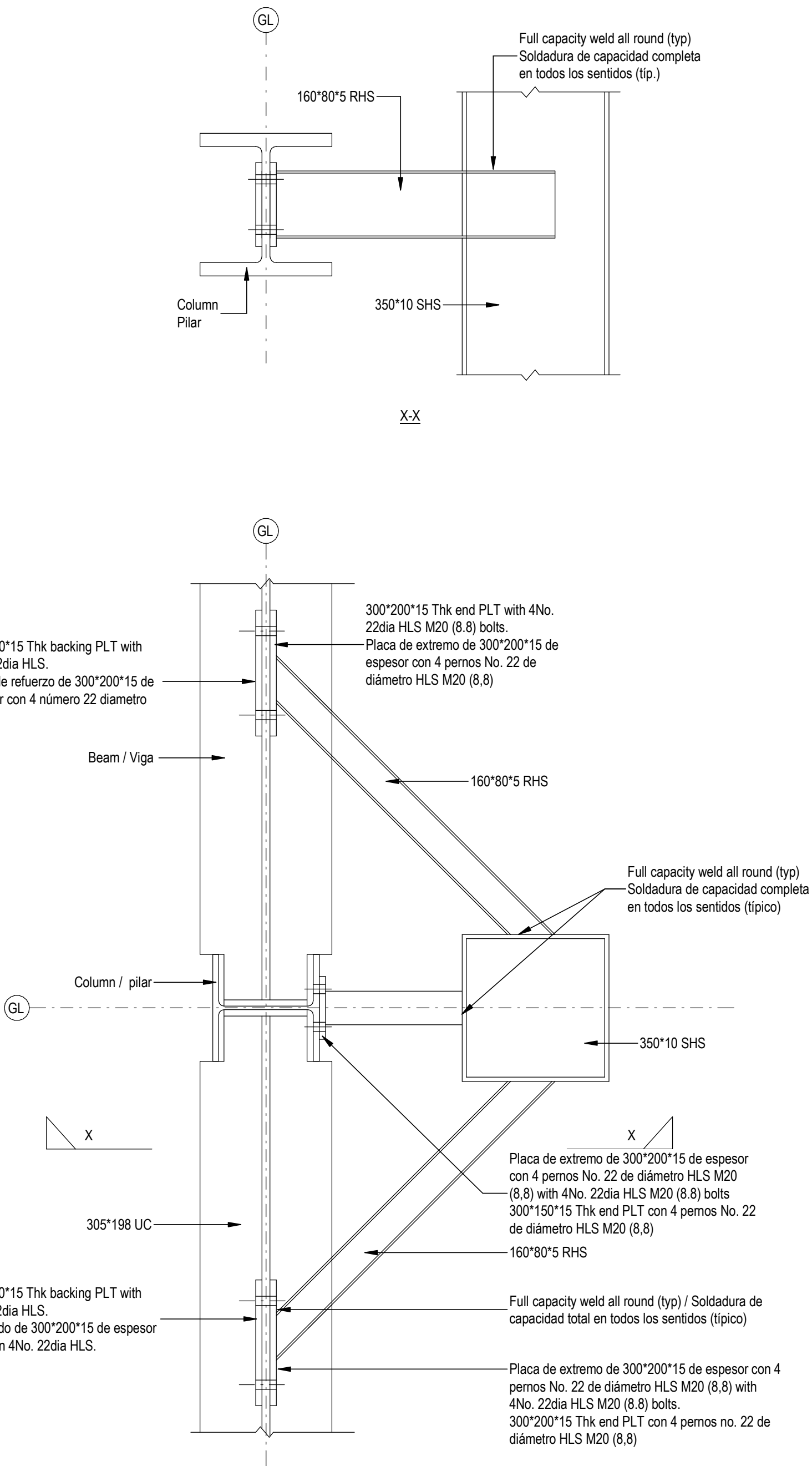
Flue Support Frame 3D View
Vista 3D de Soporte de Chimenea
Scale / Escala



Section 56
Sección 56
Scale / Escala 1 : 50



Part Elevation Grid 2 (Flue Support)
Alzado Parcial en Eje 2 (Soporte Chimenea)
Scale / Escala 1 : 50



Flue Stack Support Connection at Roof Level
Conexión de Soporte de Chimenea en Cubierta
Scale / Escala 1 : 10

Structural Column Schedule / Pilares	
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x46
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x50x30
C7	UKC356x127x57
C8	UKPFC150x50x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales	
Ref. Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB356x127x57
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x176x54
B8	UKB254x146x43
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x50x24
B13	UKPFC200x50x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB532x10x82
B19	UKB366x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x60x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB836x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB302x102x25
B28	20x50mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x50x24
B32	RHS100x50x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	140x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

- General Notes / Notas generales:**
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
 - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
 - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
 - All foundations to be centred on columns U.N.O.
 - 50mm concrete blinding (C40/10) to underside of all foundations.
 - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
 - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C40/10 concrete.
 - Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
 - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
 - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C40/10) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C40/10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Note Flue Stack / Nota sobre la chimenea:

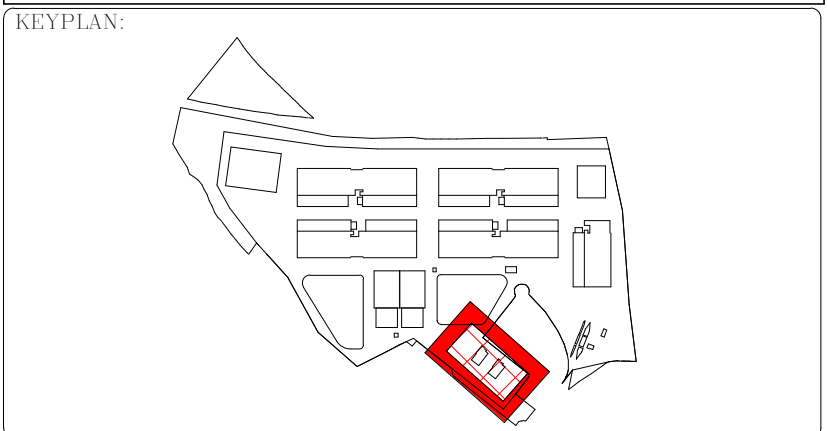
All flue stack structural steelwork to be hot dipped galvanized.

Toda la estructura de acero de los conductos de humos deberá estar galvanizada por inmersión en caliente.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 Marqu ez 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:

GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

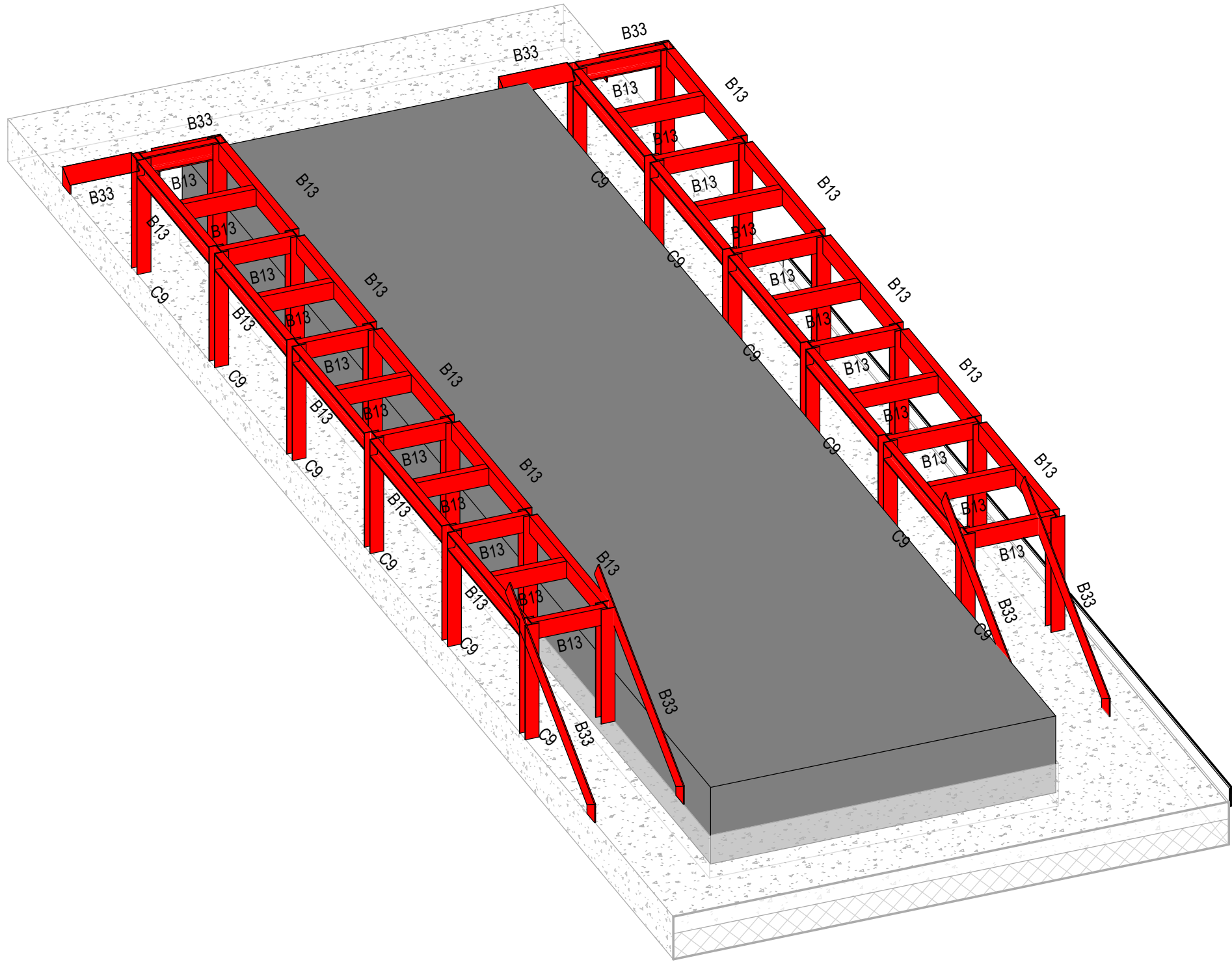
SHEET NO:

S-60010

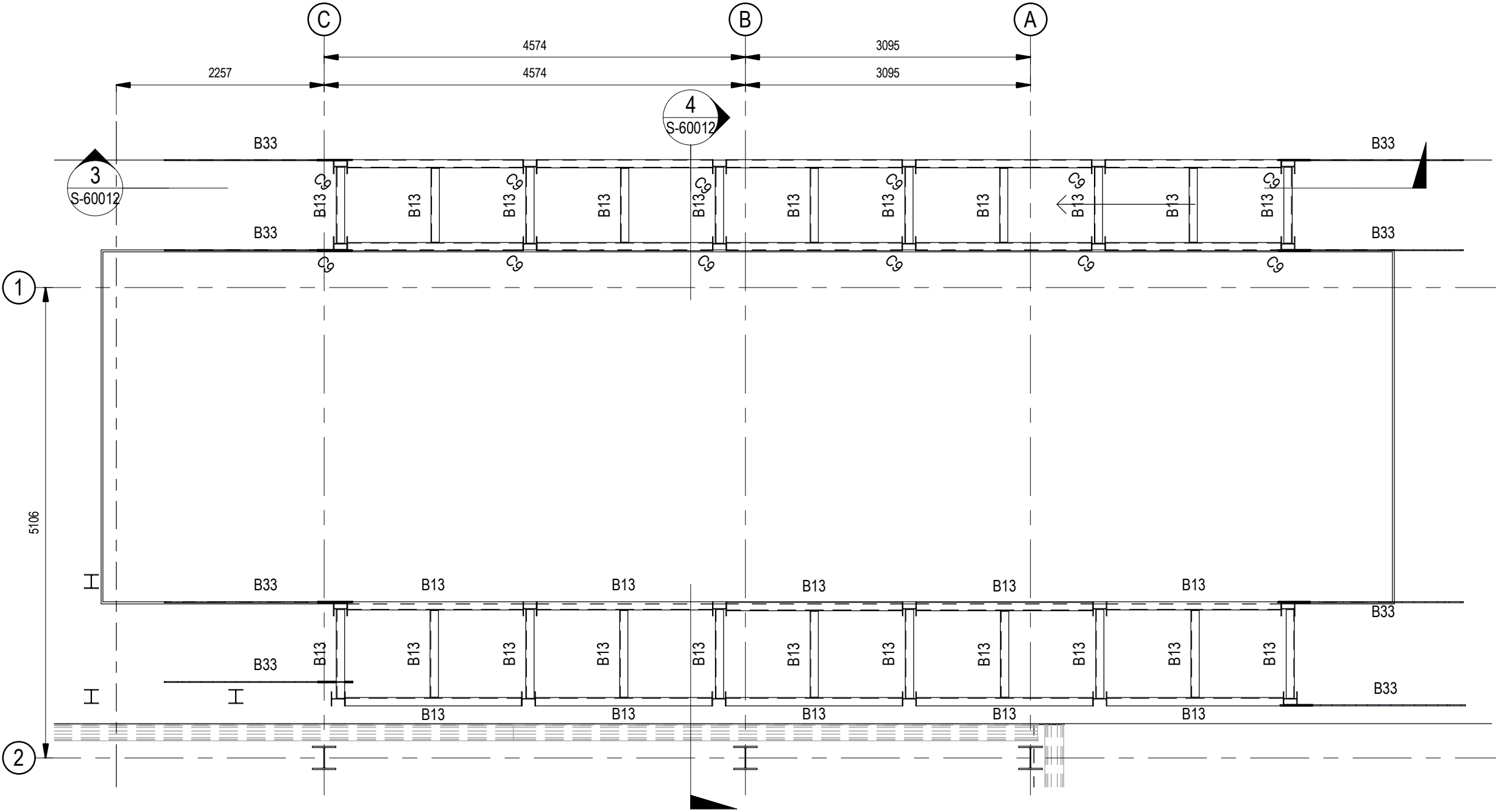
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-60010

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

PRINT IN COLOUR



Generator Access Platform 3D View
Vista 3D Plataforma Acceso al Generador



Generator Platform Plan
Planta Plataforma Acceso de Generador

Scale / Escala 1 : 50

Structural Column Schedule / Pilares	
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x45
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x45
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x80x24
C9	UKC150x150x23
C11	UKC150x150x27
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x45
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB456x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC150x150x23
B12	UKPFC150x80x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x171x33
B20	UKB457x150x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB356x292x76
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x80x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x6x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA80x80x10

General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
 - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
 - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
 - All foundations to be centred on columns U.N.O.
 - 50mm concrete blinding (C30/37) to underside of all foundations.
 - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
 - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C30/37 concrete.
 - Bedfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
 - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
 - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares de perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C30/37) en la parte interior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C30/37.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Note Generator Plinth:

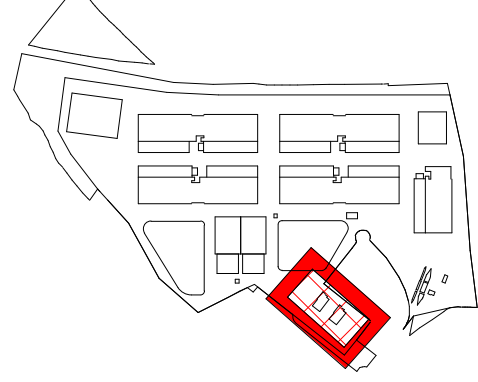
- All access platforms, steel stairs, stepovers, access ladders, handrails, guardrails, fall arrest systems etc. To be designed by specialist.
- Todas las plataformas de acceso, escaleras de acero, escalones, escaleras de acceso, pasamanos, barandillas, sistemas anticaídas, etc. Deben ser diseñados por un especialista.
- Contractor shall be responsible for coordination and design of generator access platforms for mechanical & electrical vendors selected equipment.
- El contratista será responsable de la coordinación y el diseño de las plataformas de acceso al generador para los equipos seleccionados por los proveedores mecánicos y eléctricos.
- All platforms shall comply with EN 14122 all parts and with architects design requirements. Please refer to architects drawings and specifications.
- Todas las plataformas deben cumplir con la norma EN 14122 en todas sus partes y con los requisitos de diseño de los arquitectos.
- Access platforms to be designed for minimum loading for general duty imposed load of 5kN/m² or 4 5kN.
- Las plataformas de acceso deberán diseñarse para una carga mínima impuesta por el servicio general de 5 kN/m² o 4.5 kN.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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:

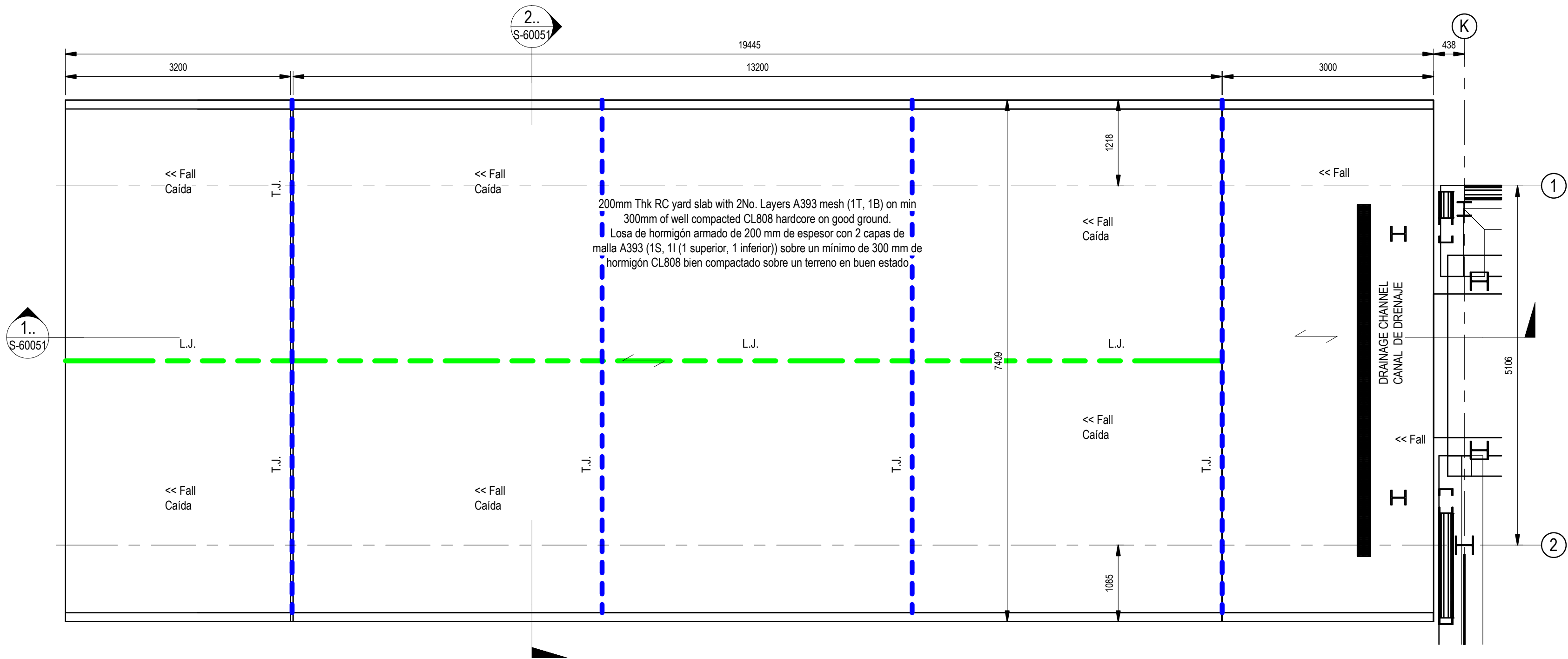
GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS /
DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE
GENERADORES

SHEET NO:

S-60012

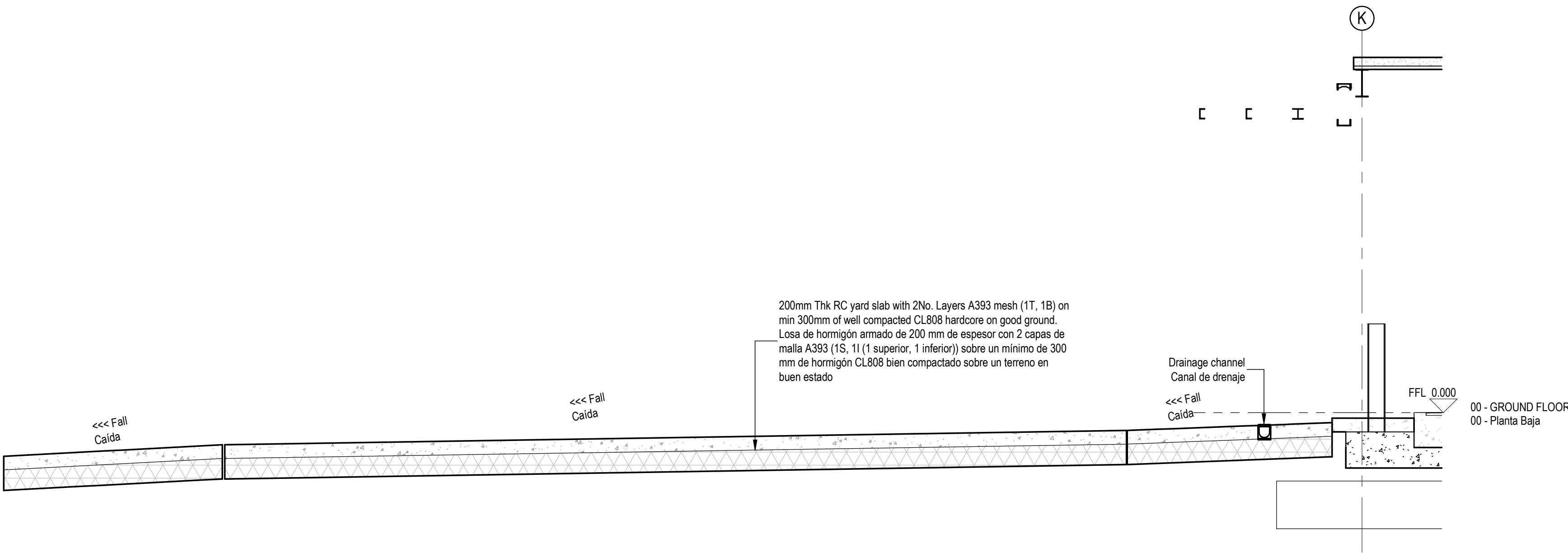
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-60012

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



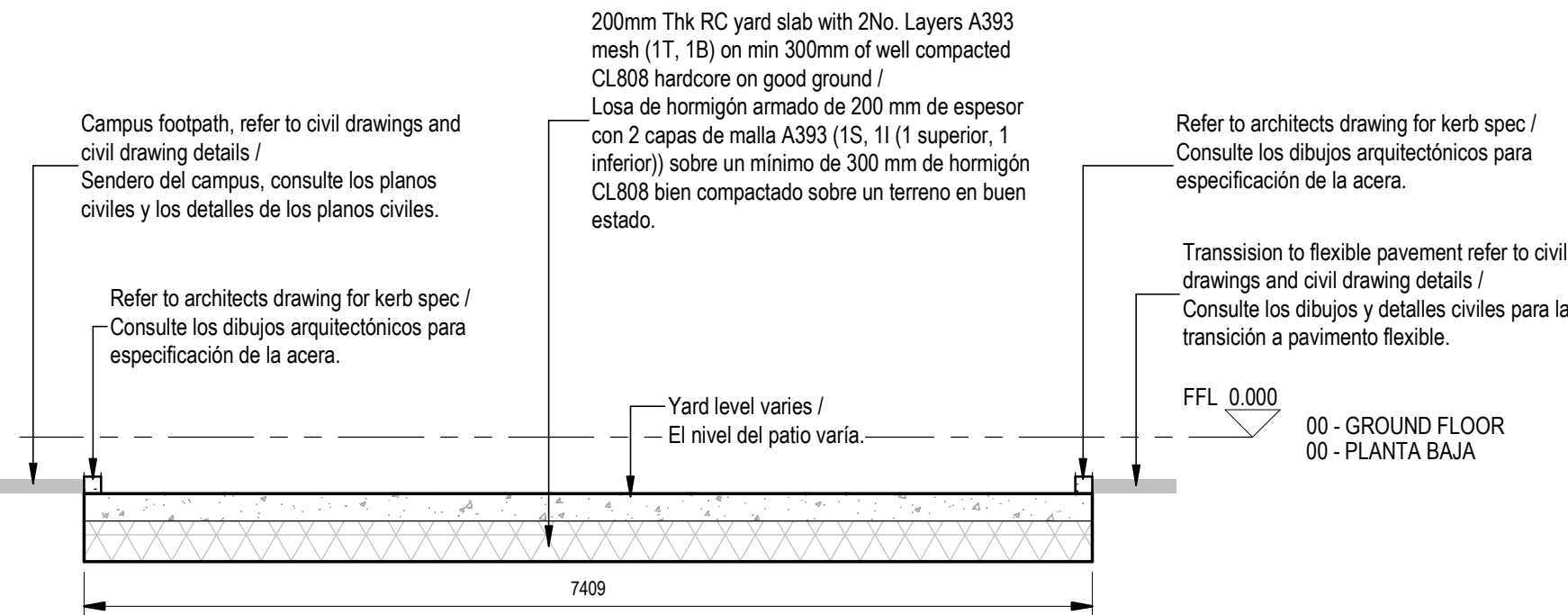
Loading Bay Yard Slab Area Floor Plan
Planta de Acceso al Muelle de Carga

Scale / Escala 1 : 50



Section 1 - Thru Loading Bay Yard Slab
Sección 1 - Acceso al Muelle de Carga

Scale / Escala 1 : 50



Section 2 - Thru Loading Bay Yard Slab
Sección 2 - Acceso al Muelle de Carga

Scale / Escala 1 : 50

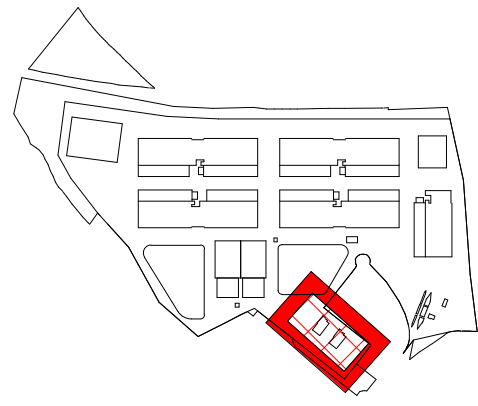
General Notes / Notas generales:	
Longitudinal Joint (LJ) / Articulación longitudinal (JL)	
Transverse Joint (LJ) / Articulación transversal (ATS)	
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002. - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled. - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings. - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop. - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop. - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop. - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary clients with tubular struts at midspan. - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information. - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O. - All foundations to be centred on columns U.N.O. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations. - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations. - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete. - Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers. - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face. - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.	
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente. - Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala. - Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes. - Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación. - Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación. - Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación. - Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio. - Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información. - Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO. - Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO. - Revestimiento de hormigón de 50 mm (C8/10) en la parte interior de todos los cimientos. - Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya verificado el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallado y hormigonado de las cimentaciones. - Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C8/10. - El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas. - Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara. - El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.	

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

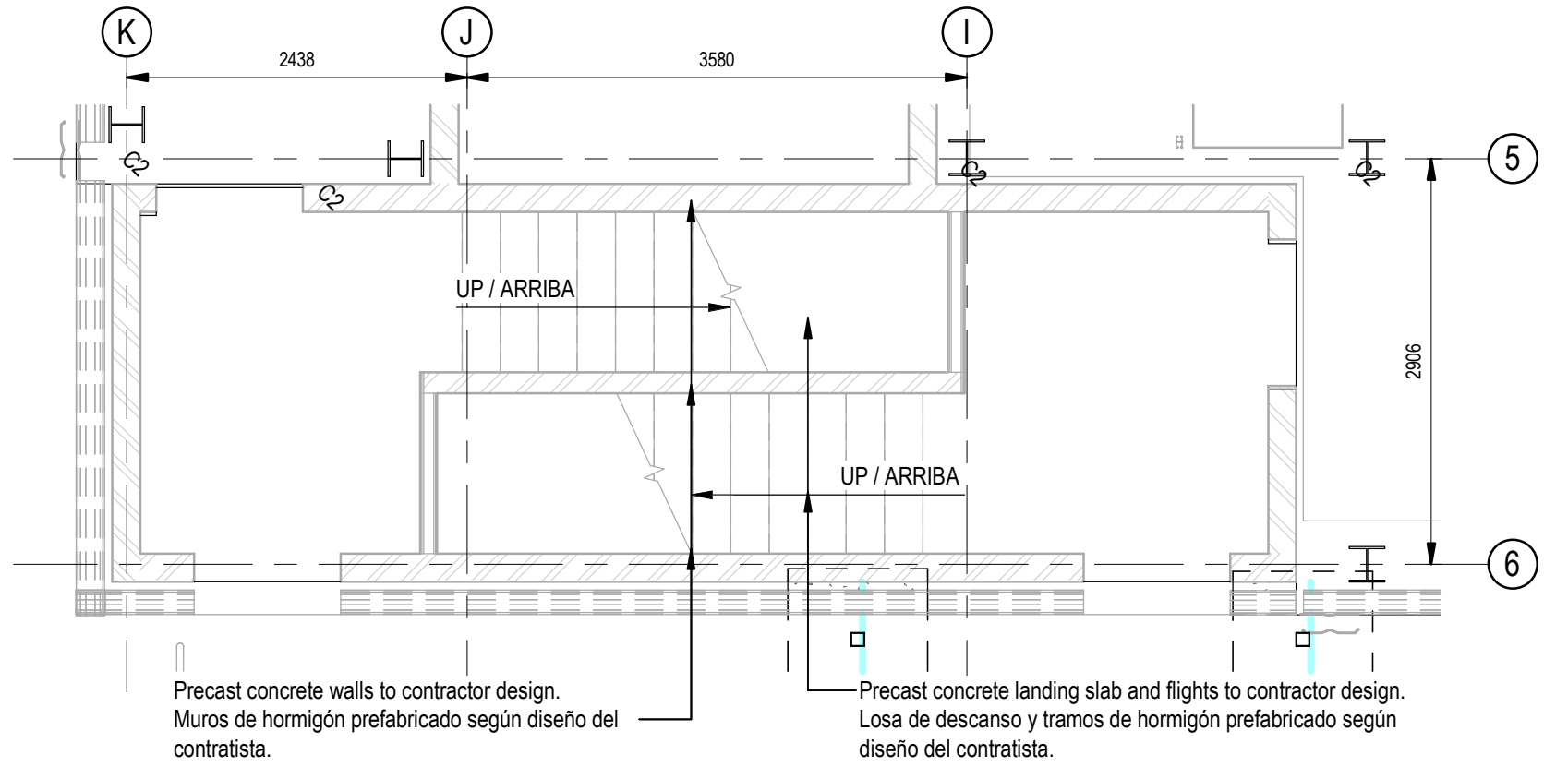
KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

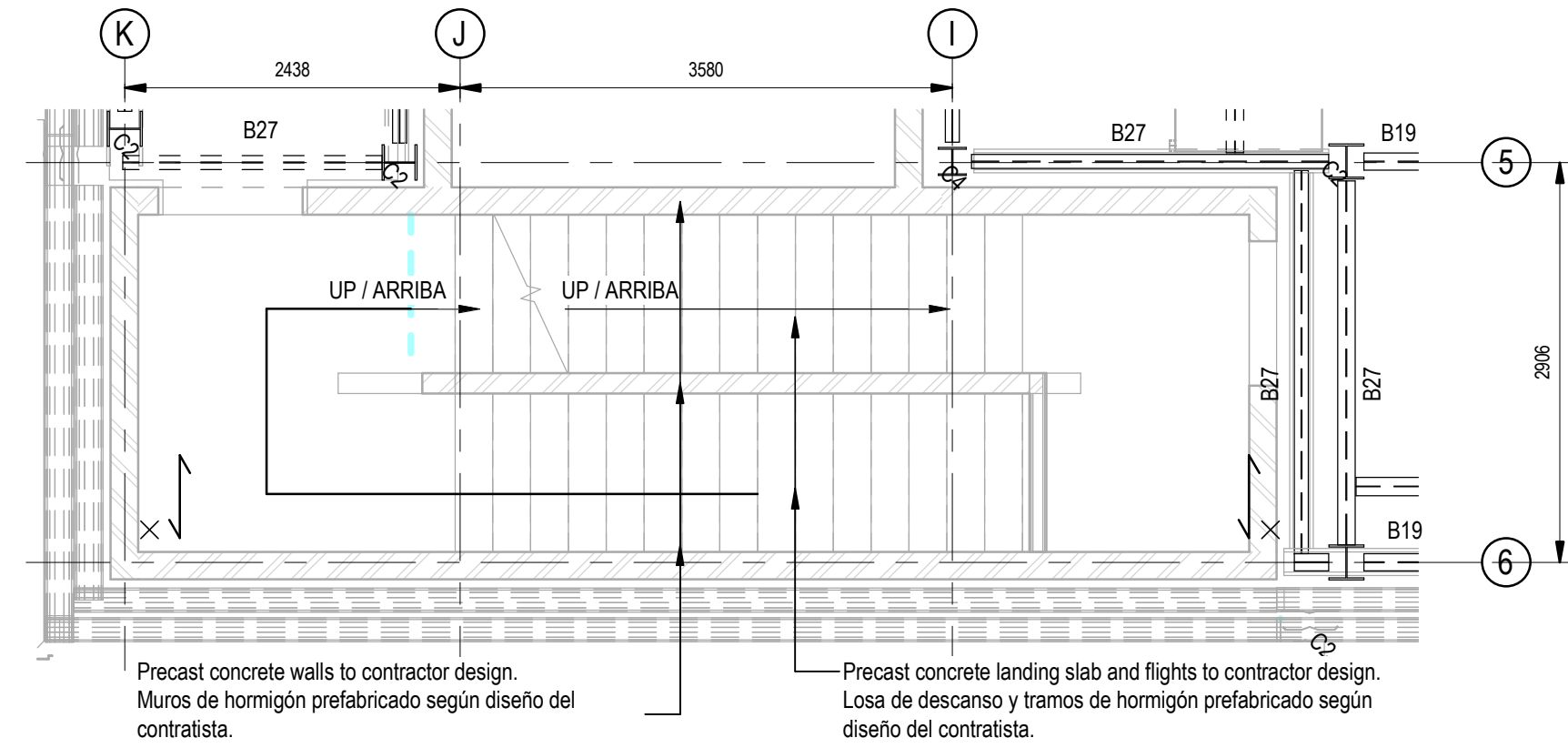
CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL	
ARUP	INGENNUS
www.arup.com	
www.ingennus.com	
AUTHORS / AUTORES:	
Javier Galán Montano COTIM: 20447	José Marquéz 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:	
LOADING BAY RAMP PLAN AND DETAILS / DETALLES DE RAMPA DE MUELLE DE CARGA	
SHEET NO:	
S-60051	
FILE NO:	
WQA-ARP-50-XX-DR-S-60051	
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0



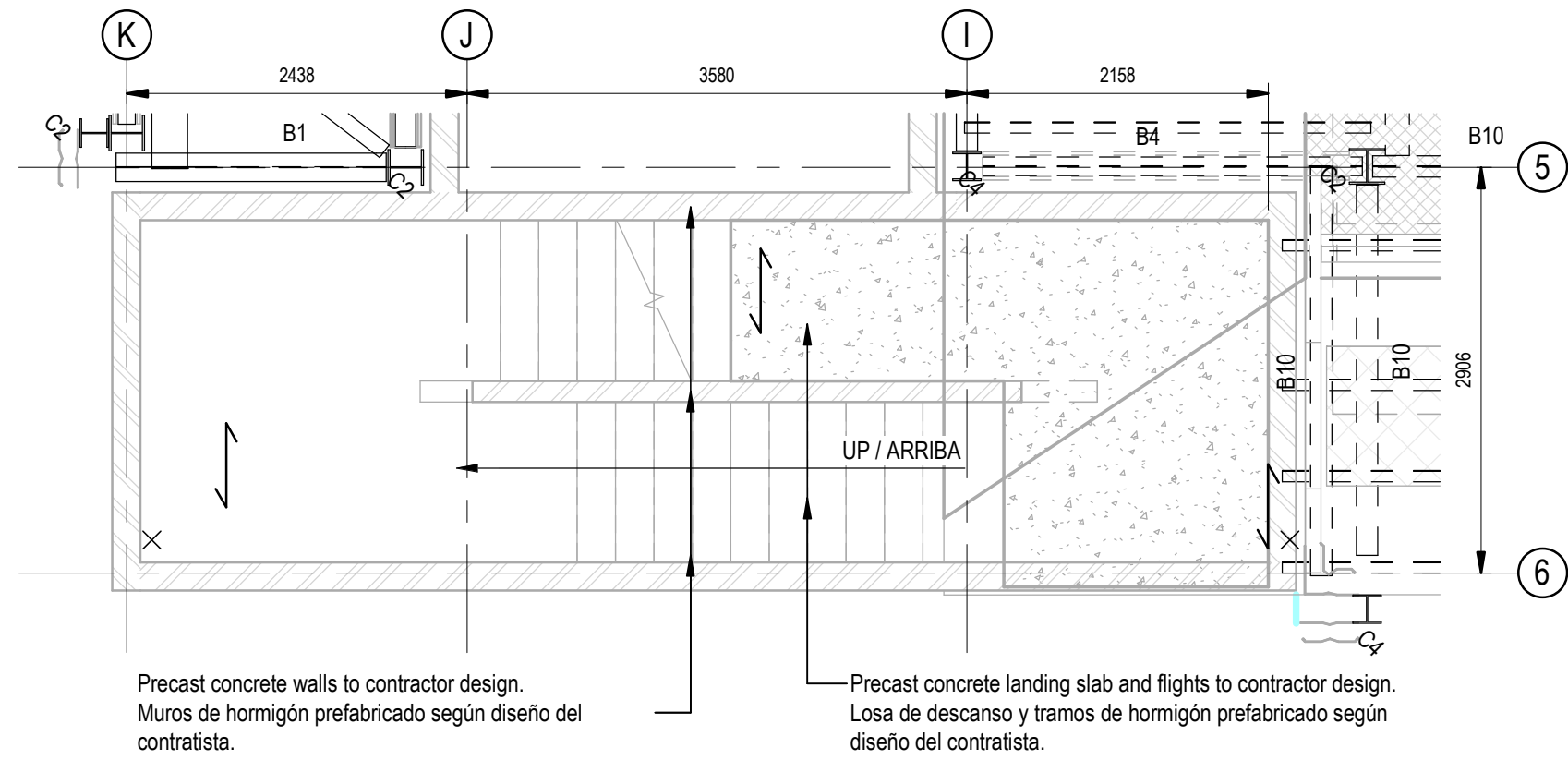
Stair Plan - Ground Floor
Planta Escalera - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 50



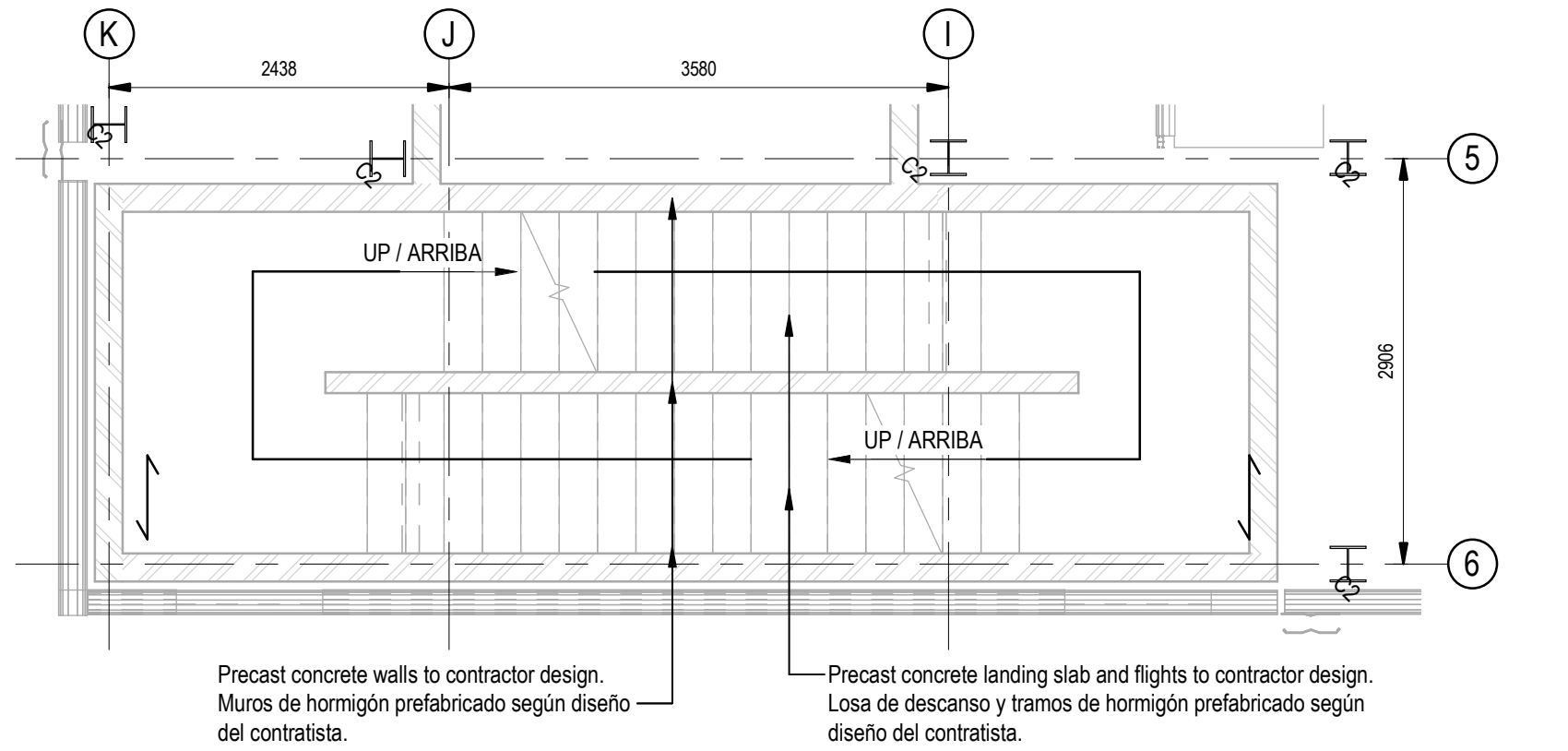
Stair Plan - Level 1
Planta Escalera - Planta 1

Scale / Escala 1 : 50



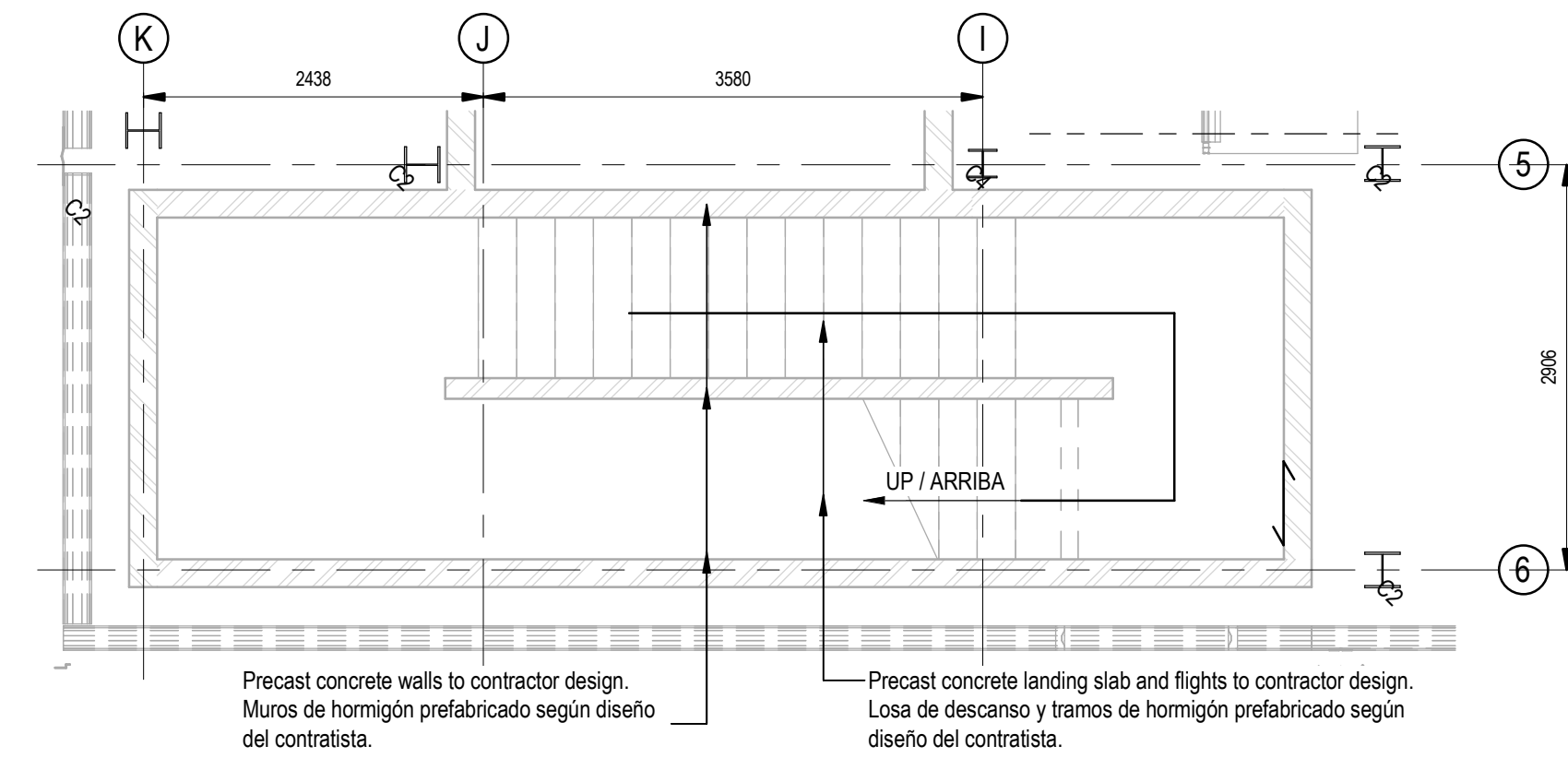
Stair Plan - Roof Level
Planta Escalera - Planta Cubierta

Scale / Escala 1 : 50



Stair Plan - Ground Floor Mid-Landing
Planta Escalera - Planta Baja Descansillo

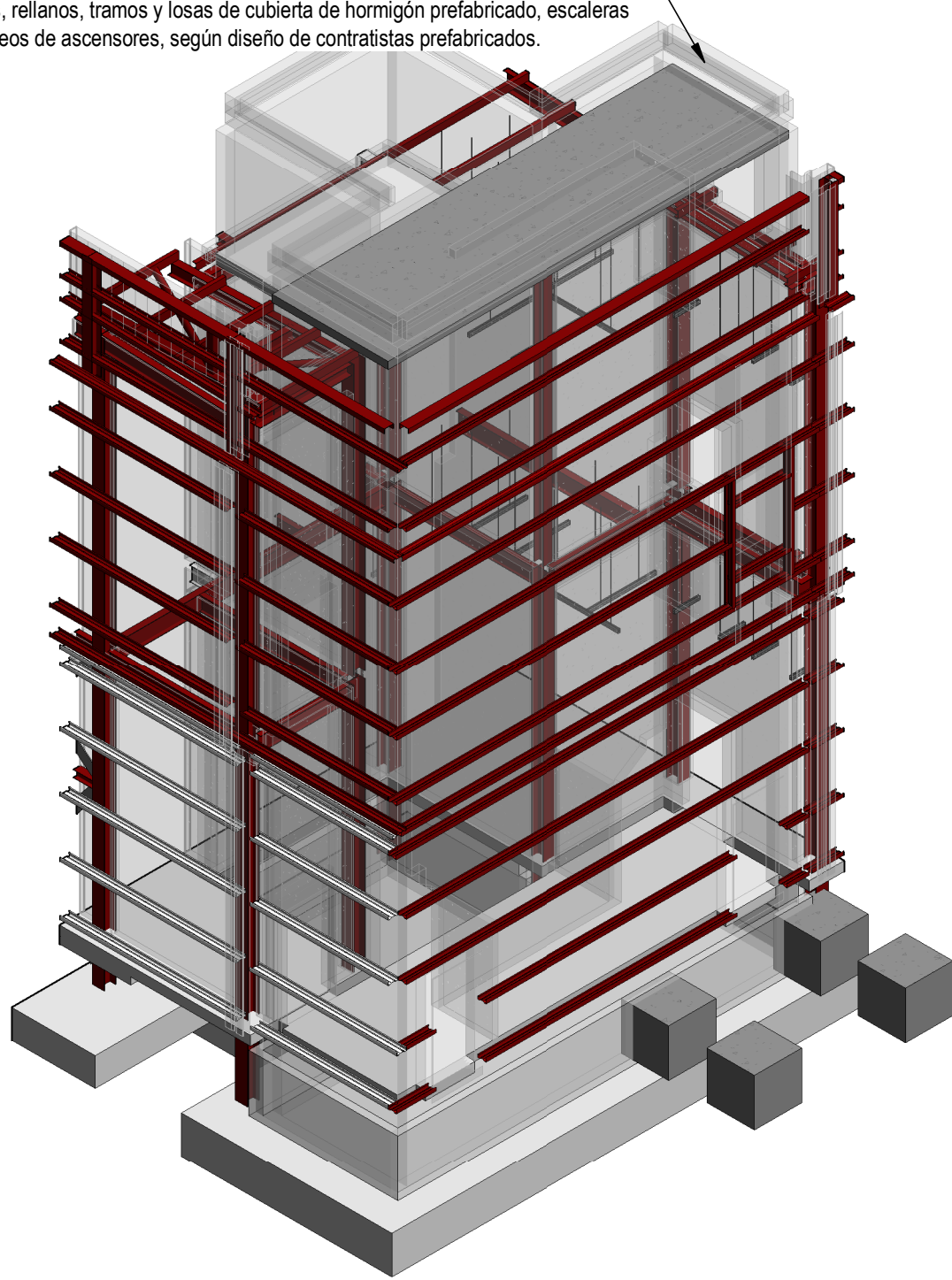
Scale / Escala 1 : 50



Stair Plan - Level 1 Mid-Landing
Planta Escalera - Planta 1 Descansillo

Scale / Escala 1 : 50

Precast concrete walls, landings, flights and roof slab to stair and lift core to precast contractors design.
Muros, rellanos, tramos y losas de cubierta de hormigón prefabricado, escaleras y núcleos de ascensores, según diseño de contratistas prefabricados.



Stair Core 3D View
Vista 3D - Núcleo de Escalera

Scale / Escala

General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
- All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
- This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
- All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
- All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
- For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
- All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
- All foundations to be centred on columns U.N.O.
- 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
- Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
- Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
- Bedfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
- All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
- Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C8/10) en la parte interior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y homigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C8/10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Stair and Lift Notes / Notas sobre escaleras y ascensores::

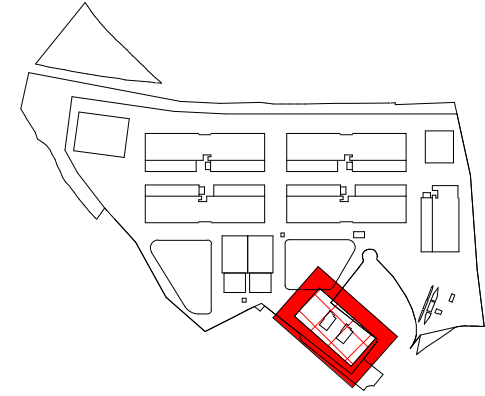
- Precast concrete walls, landings, flights and roof slab to stair and lift core to precast contractors design.
- Muros, rellanos, tramos y losas de cubierta de hormigón prefabricado, núcleos de escaleras y ascensores según diseño de contratistas prefabricados.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

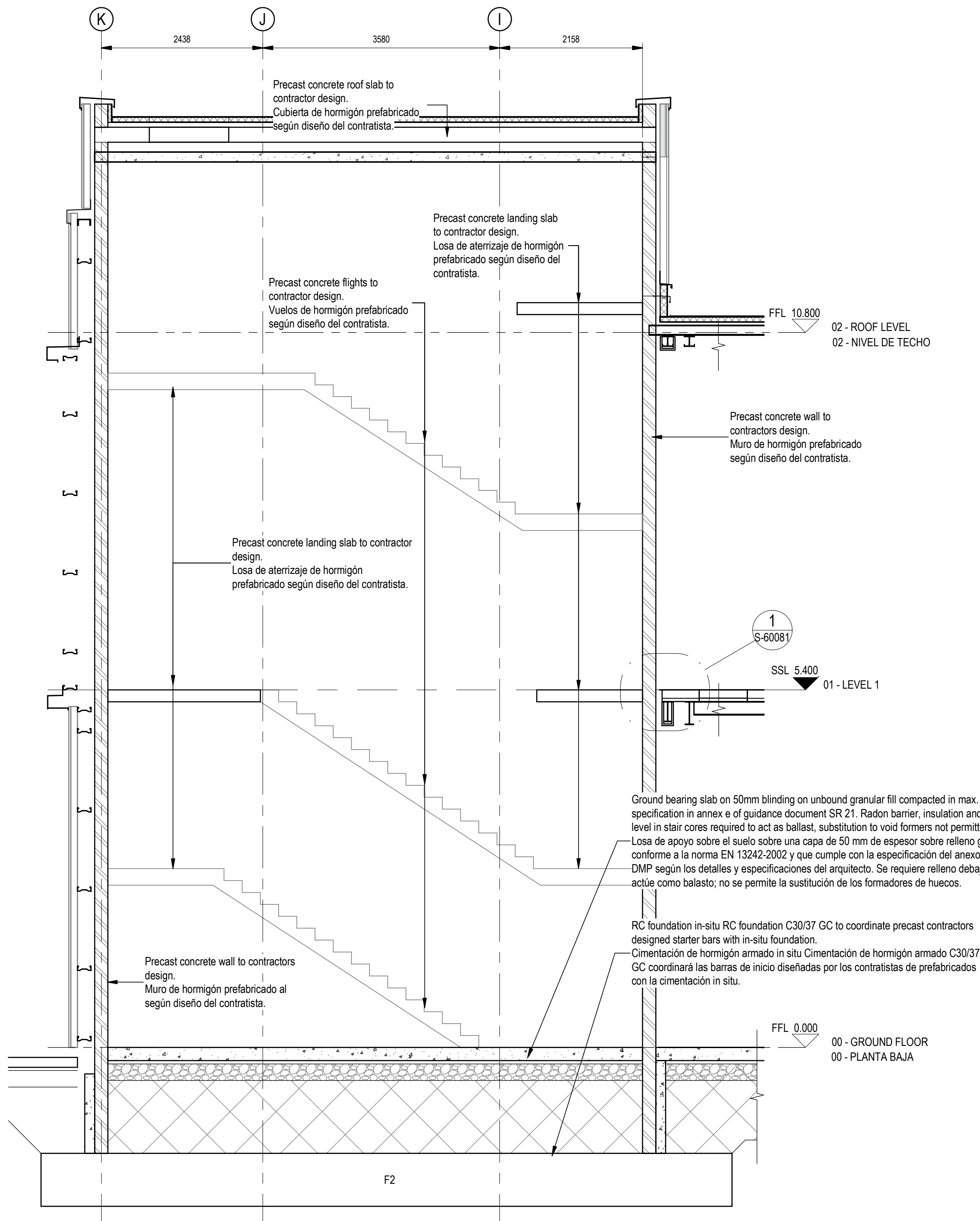
KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

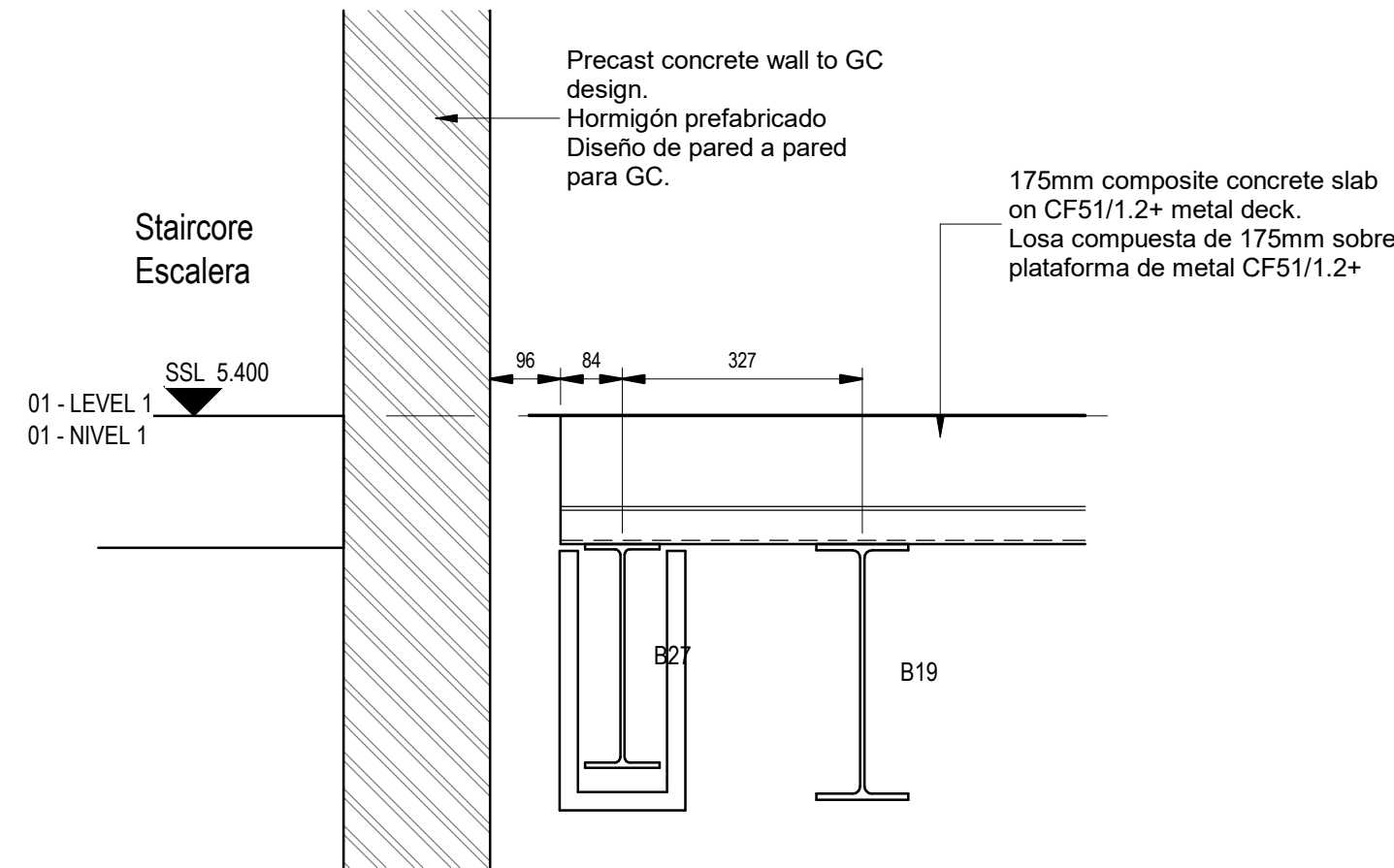
CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

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:			
STAIR CORE 1 - STRUCTURAL PLANS / ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - PLANTAS ESTRUCTURALES			
SHEET NO:		S-60080	
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-60080			
PAPER SIZE: ISO A1		SCALE: As indicated	
REV:			0



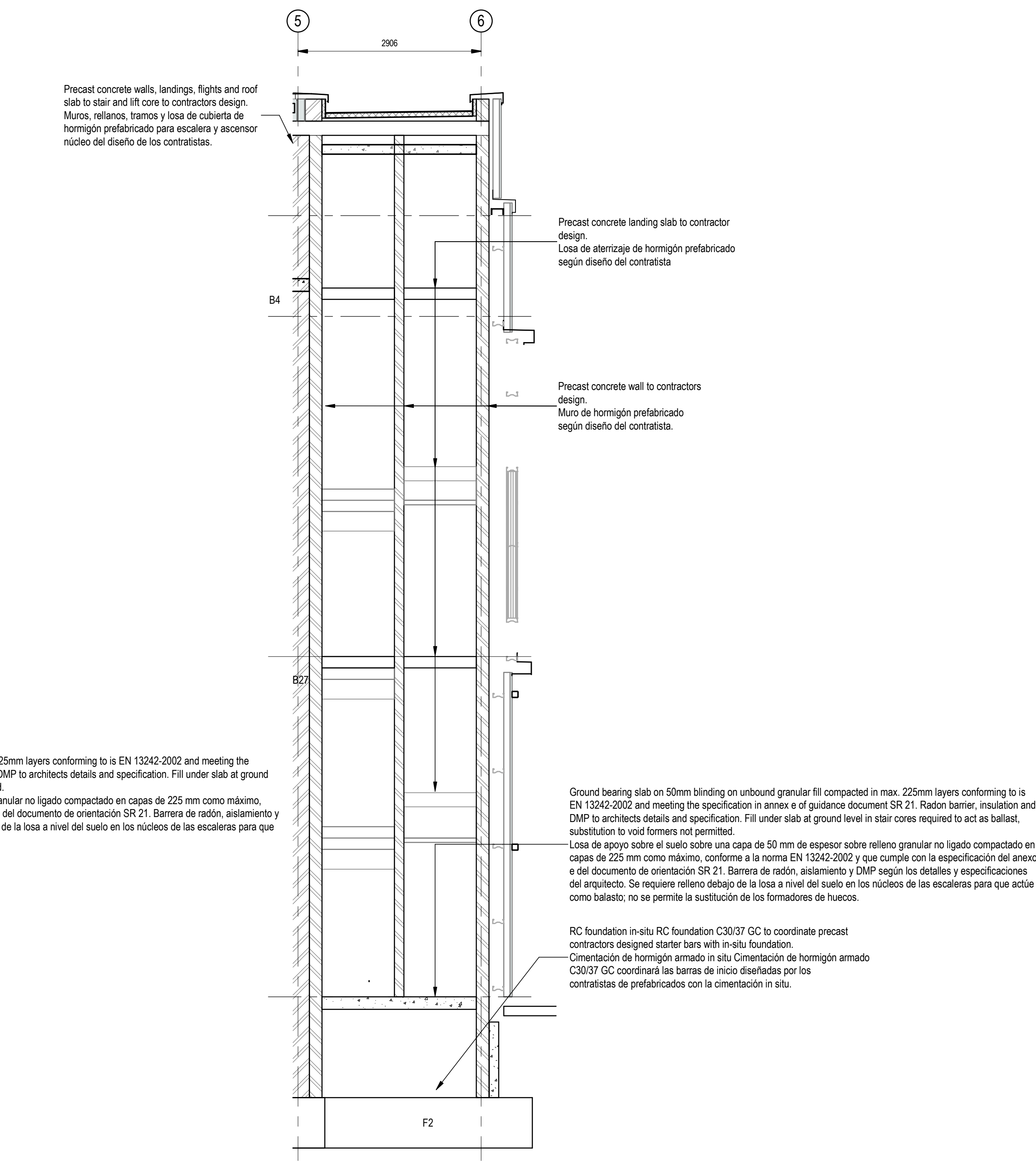
Stair 1 - Section 1
Escalera 1 - Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



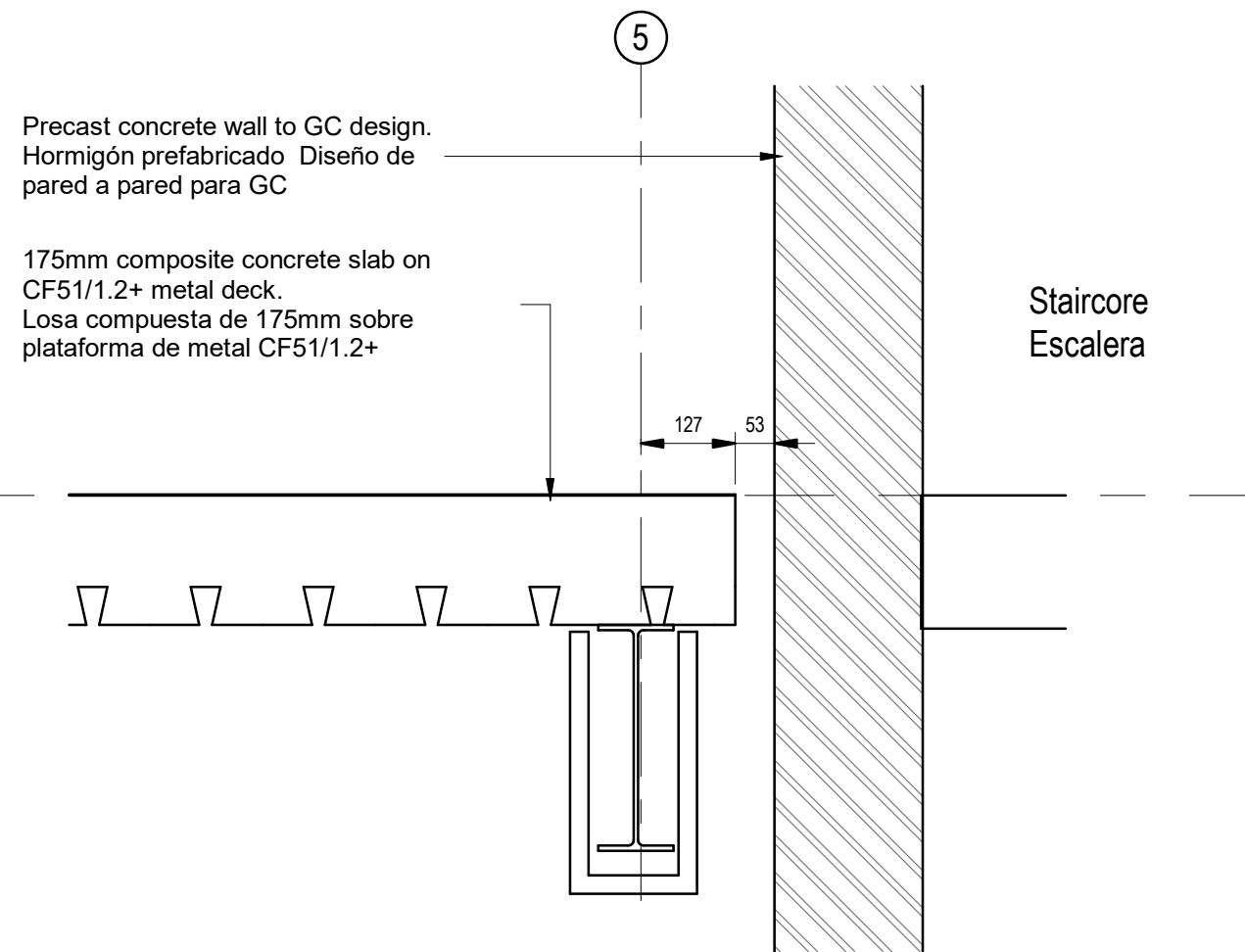
Stair 1 - Section 5
Escalera 1 - Sección 5

Scale / Escala 1 : 10



Stair 1 - Section 2
Escalera 1 - Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



Stair 1 - Section 6
Escalera 1 - Sección 6

Scale / Escala 1 : 10

General Notes / Notas generales:

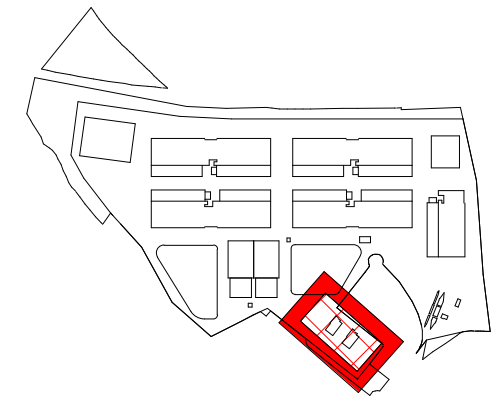
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
 - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
 - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
 - All foundations to be centred on column U.N.O.
 - 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
 - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
 - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
 - Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
 - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
 - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 U.N.O.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas U.N.O.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C8/10) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y homigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C8/10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu岸 Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

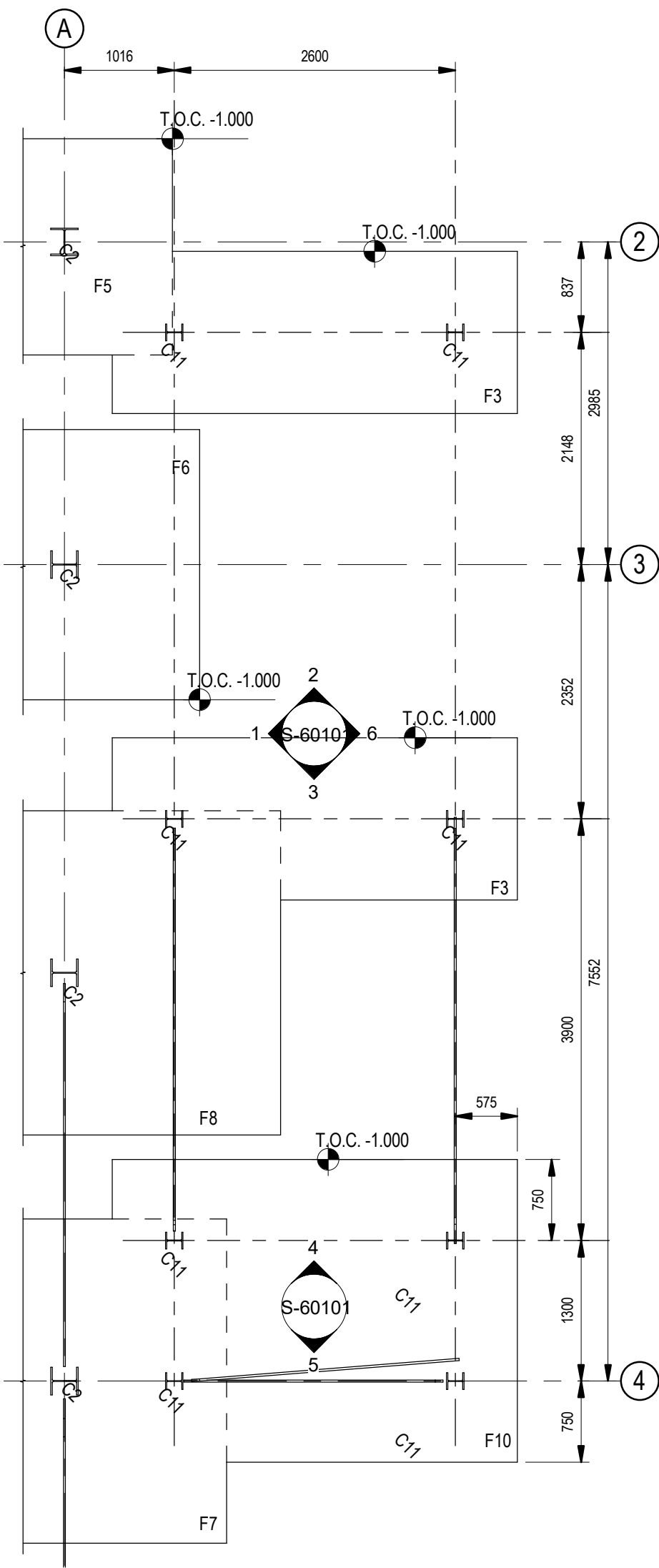
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: STAIR CORE 1 - STRUCTURAL SECTIONS AND DETAILS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - SECCIONES Y DETALLES
HOJA 1

SHEET NO: S-60081

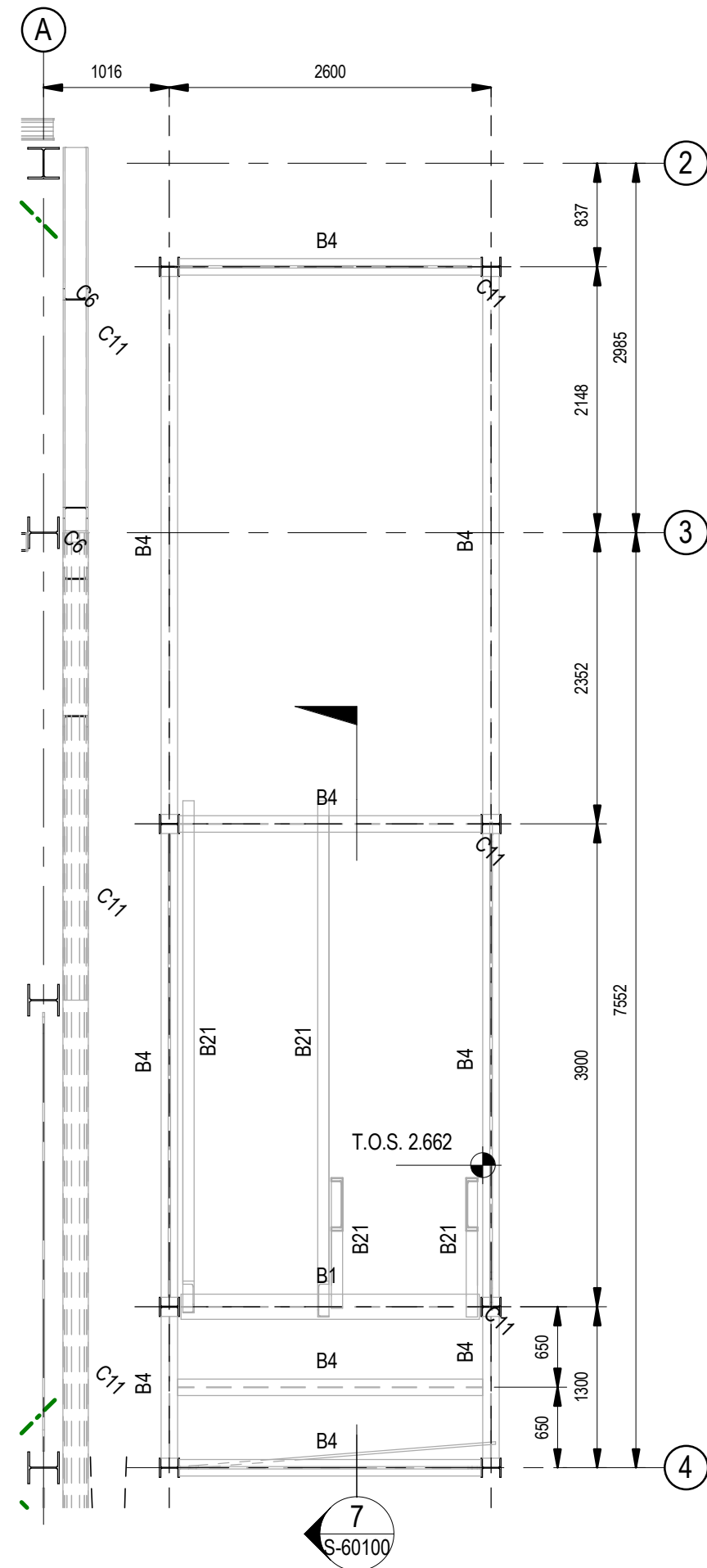
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-60081
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0

PRINT IN COLOUR



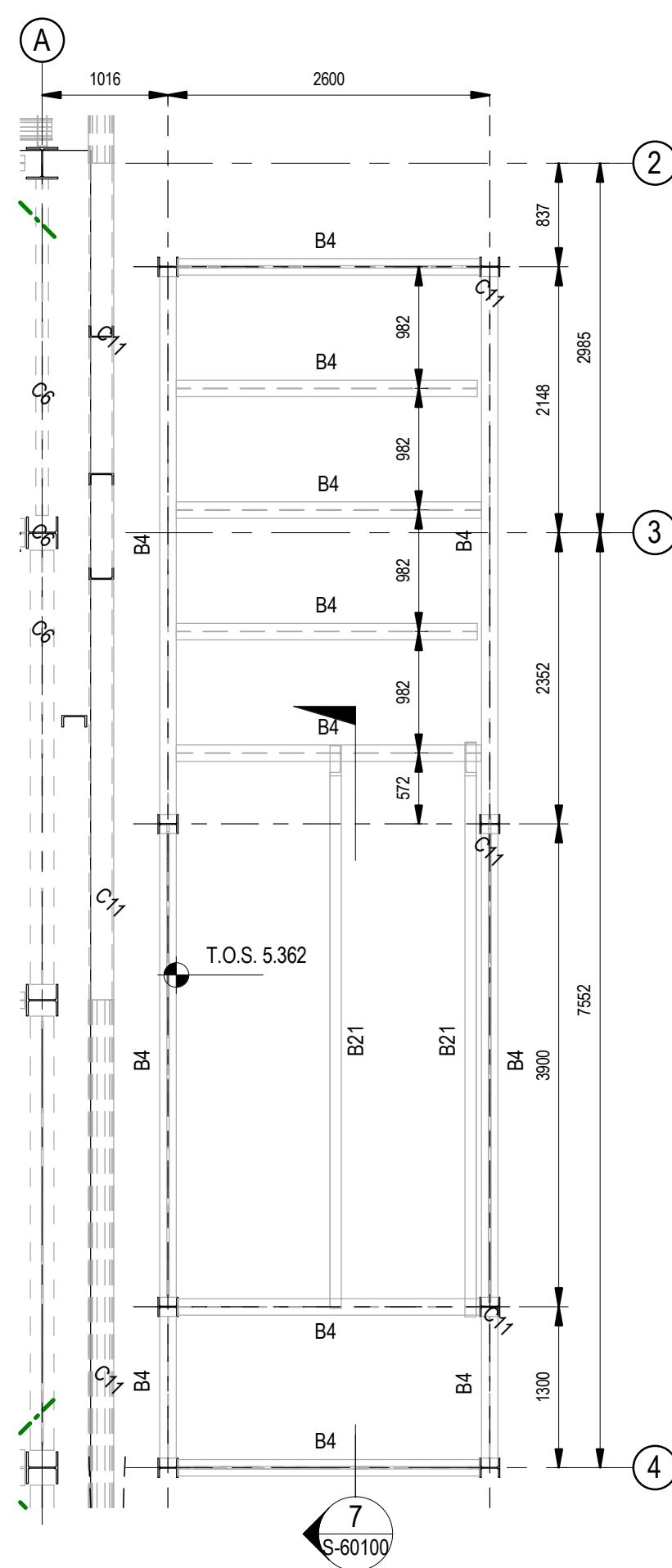
External Escape Stairs - Foundation Level Plan
Escalera de Evacuación Exterior - Planta Cimentación

Scale / Escala 1 : 50



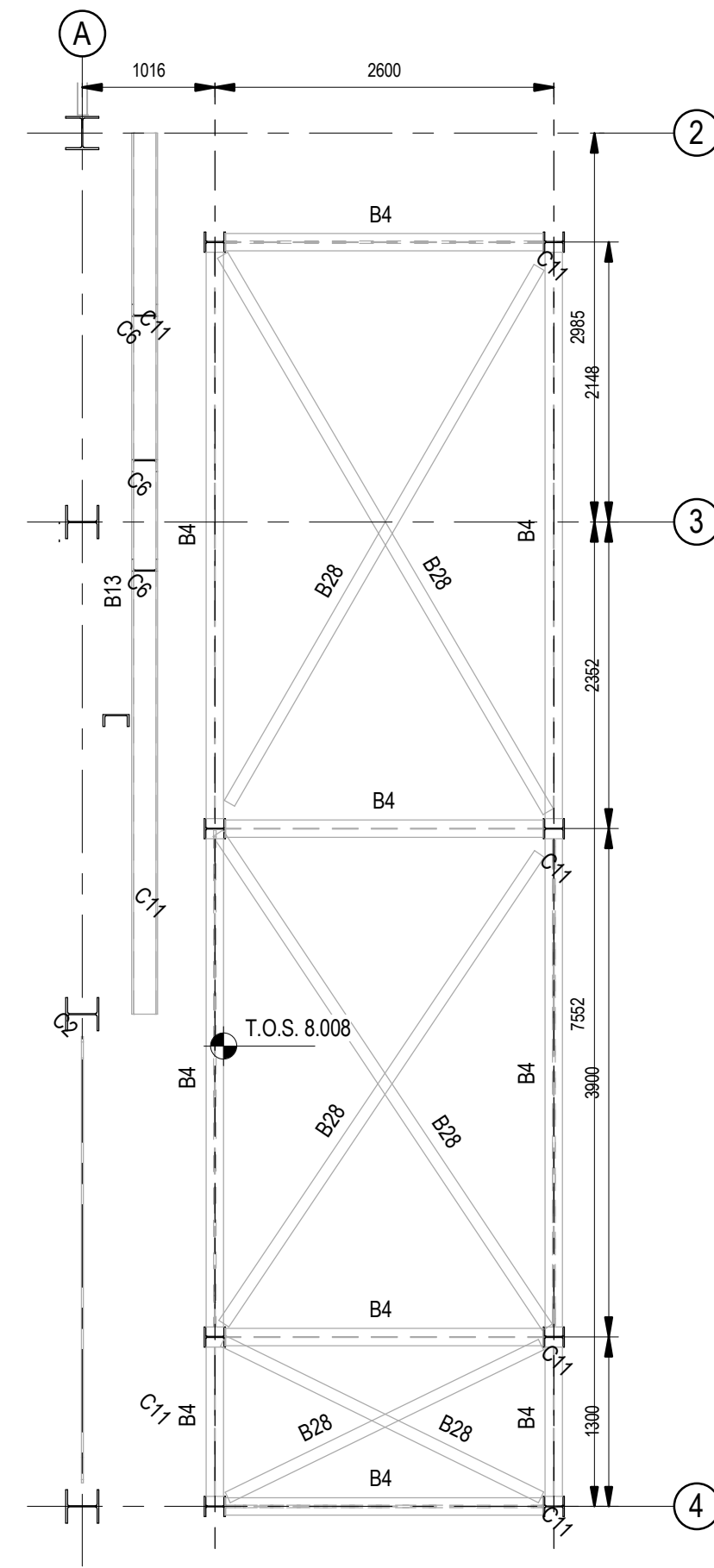
Half Landing Level
Planta Descansillo Medio

Scale / Escala 1 : 50



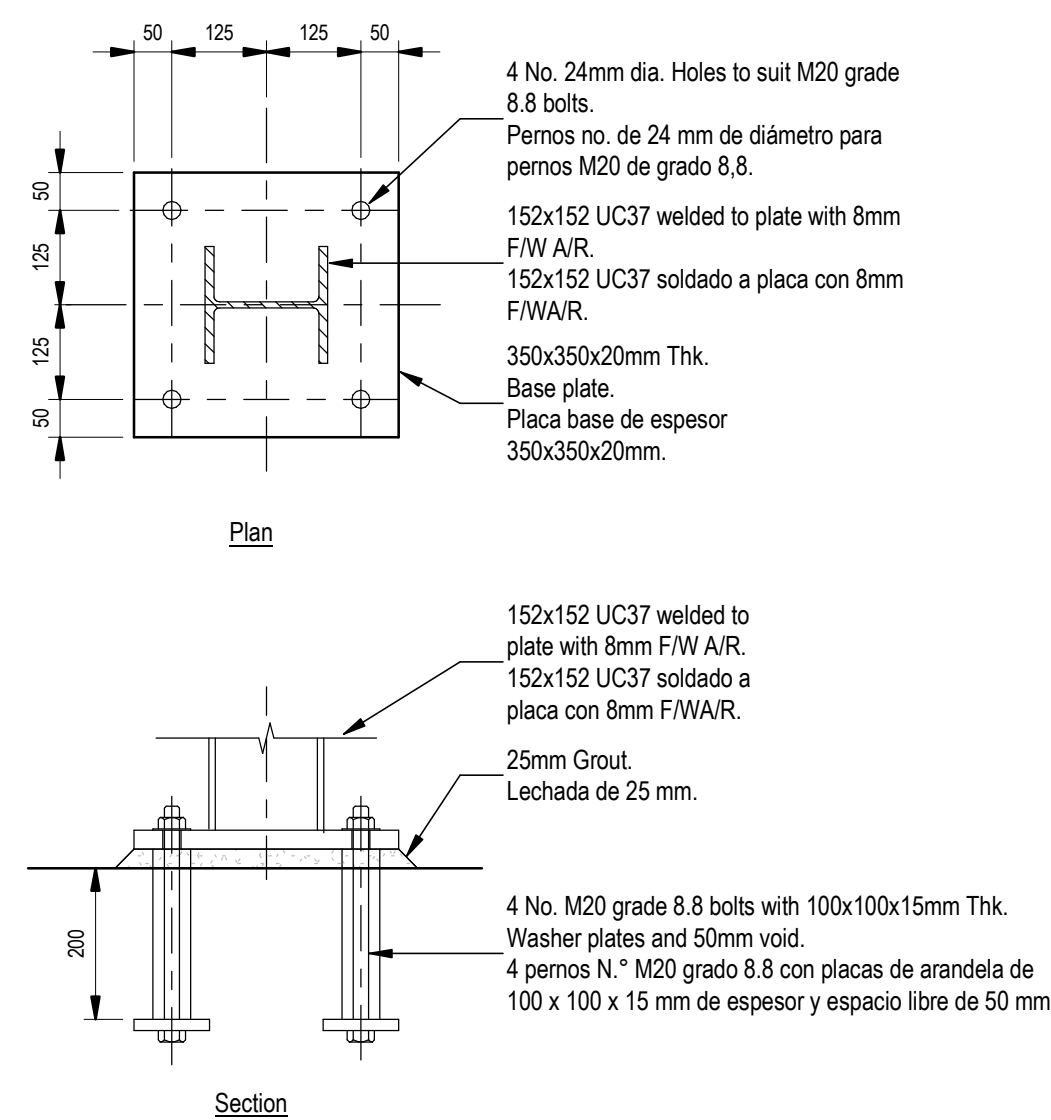
First Floor Level
Planta Primera

Scale / Escala 1 : 50



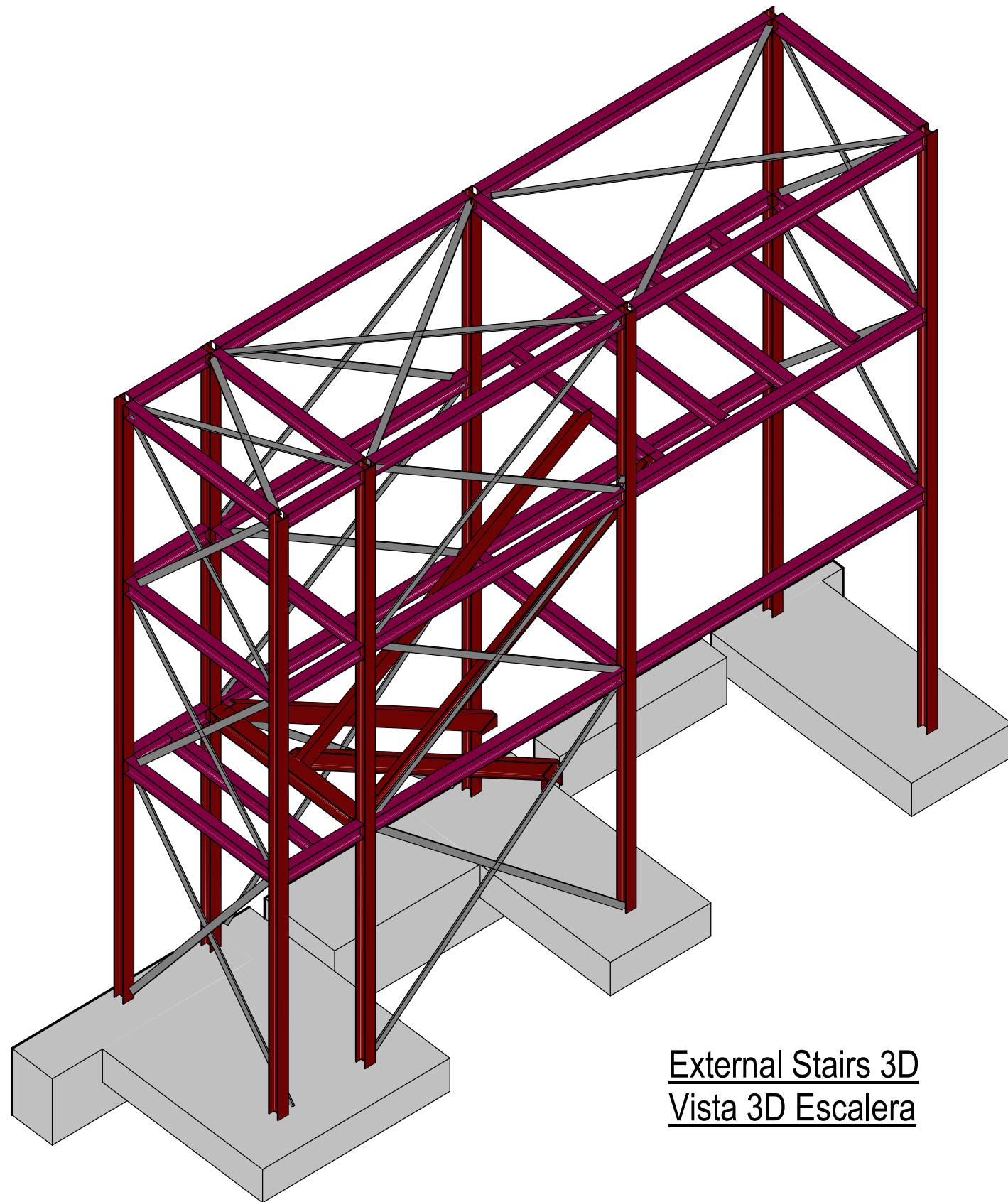
Top Of Stair Structure
Cubierta de Escalera

Scale / Escala 1 : 50

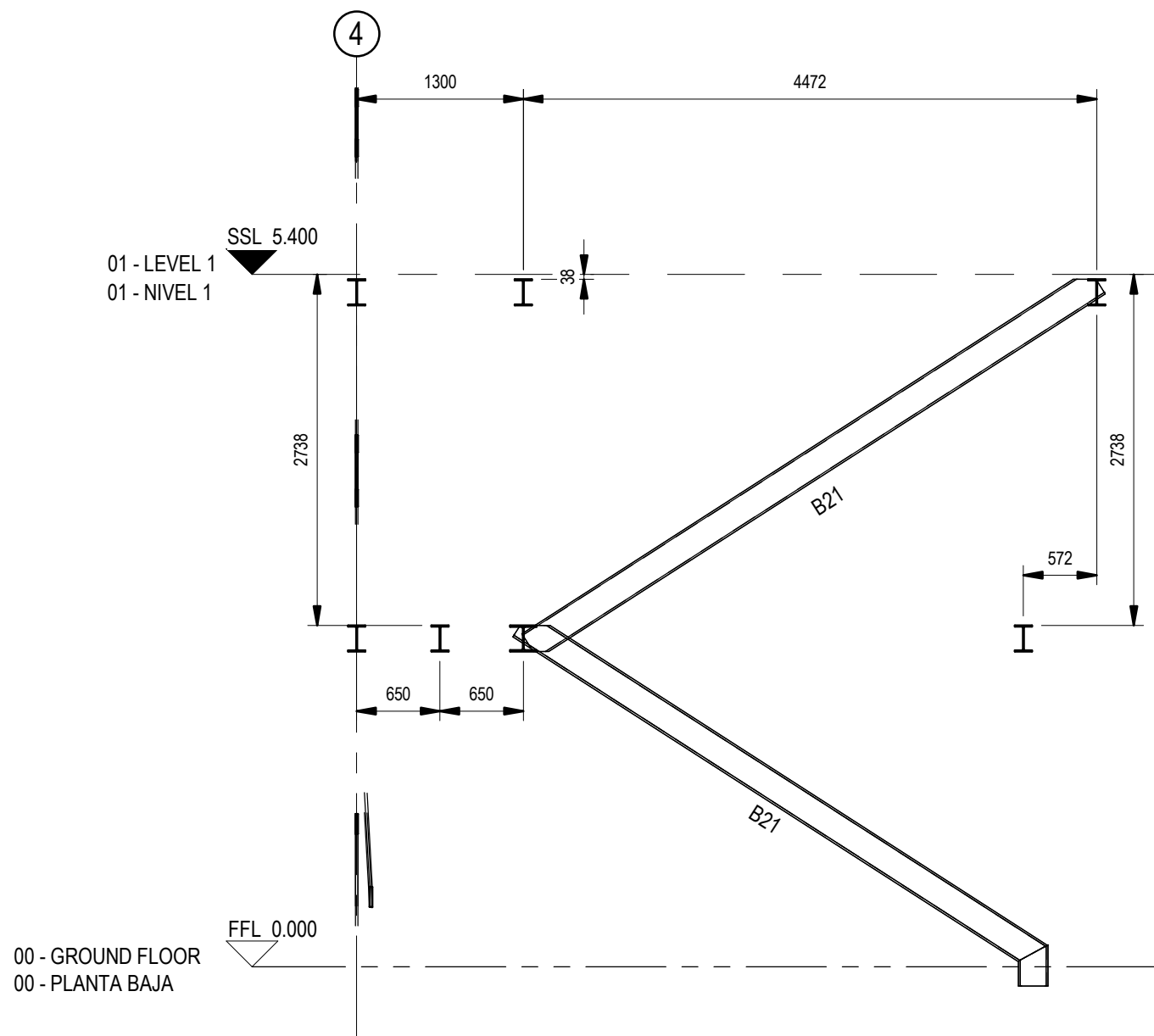


External Escape Stair Base Plate Details
Detalles Placa Base de Escalera Exterior

Scale / Escala 1 : 10



External Stairs 3D
Vista 3D Escalera



External Stair Section
Sección Escalera Exterior

Scale / Escala 1 : 50

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x1750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x1750x450mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x600mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x46
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x27
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB532x210x82
B19	UKB356x172x53
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB910x229x101
B23	UKB836x250x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x100x25
B28	20x50mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x16
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12x200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK.FLT
BR2	UKA60x50x10

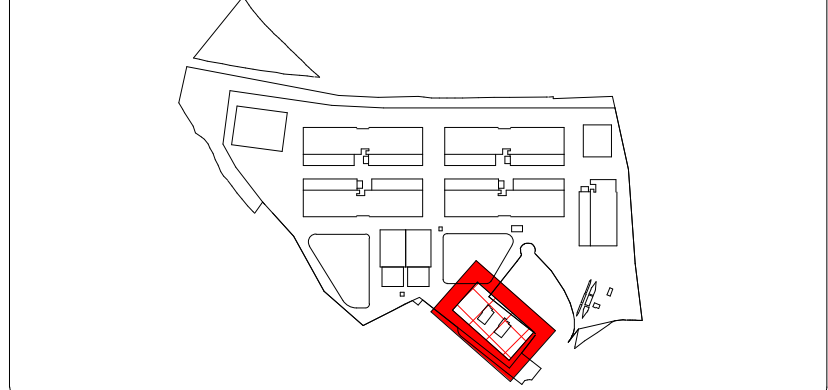
General Notes / Notas generales:

- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing is to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
 - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
 - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
 - All foundations to be centred on column U.N.O.
 - 50mm concrete blinding (C40/10) to underside of all foundations.
 - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
 - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C40/10 concrete.
 - Basifill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
 - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
 - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en este etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C40/10) en la parte interior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallada y homigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C40/10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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

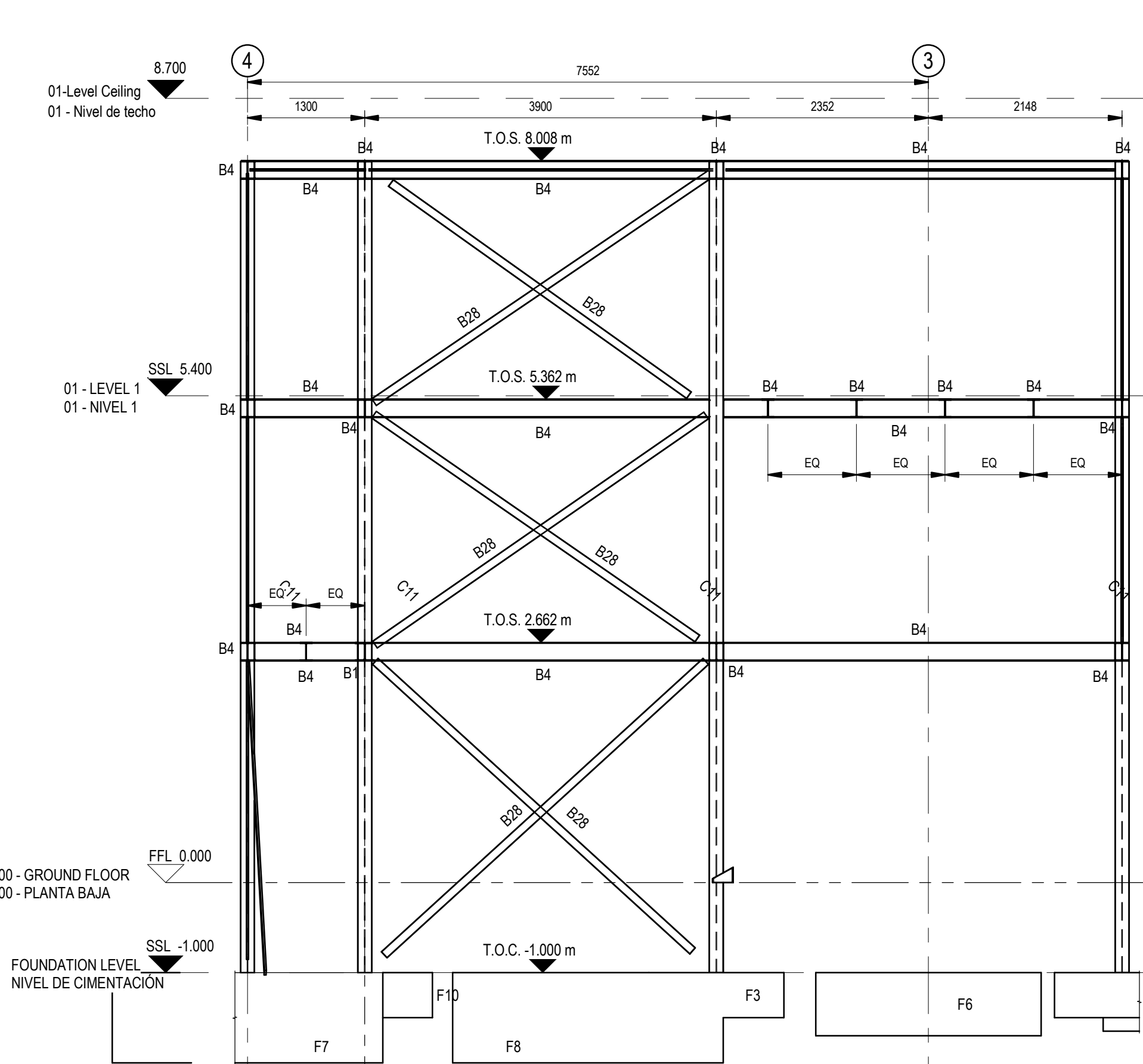
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
EXTERNAL ESCAPE STAIRS PLANS /
ESCALERAS DE EVACUACIÓN EXTERIORES - PLANTAS

SHEET NO:
S-60100

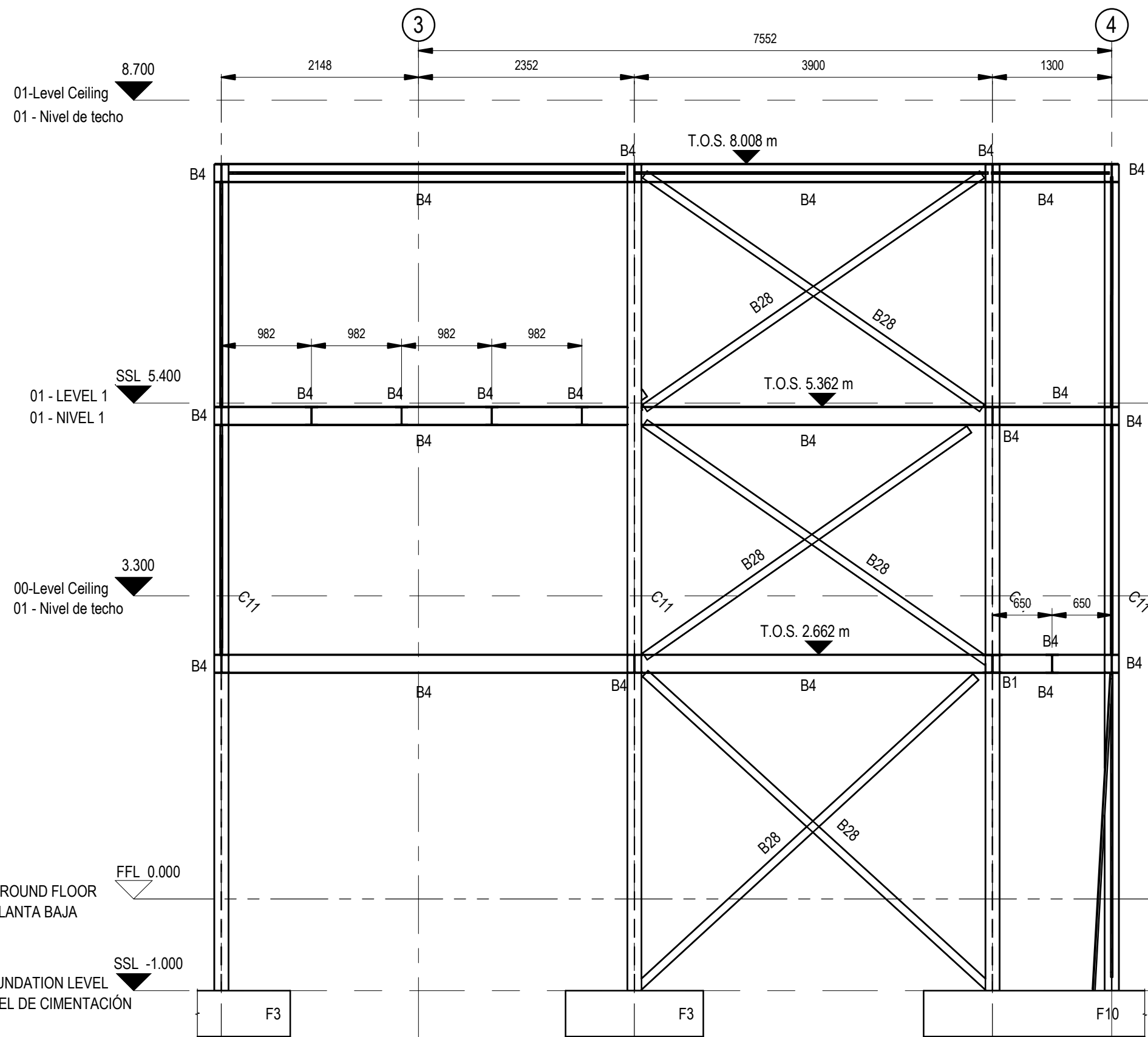
FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-60100
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



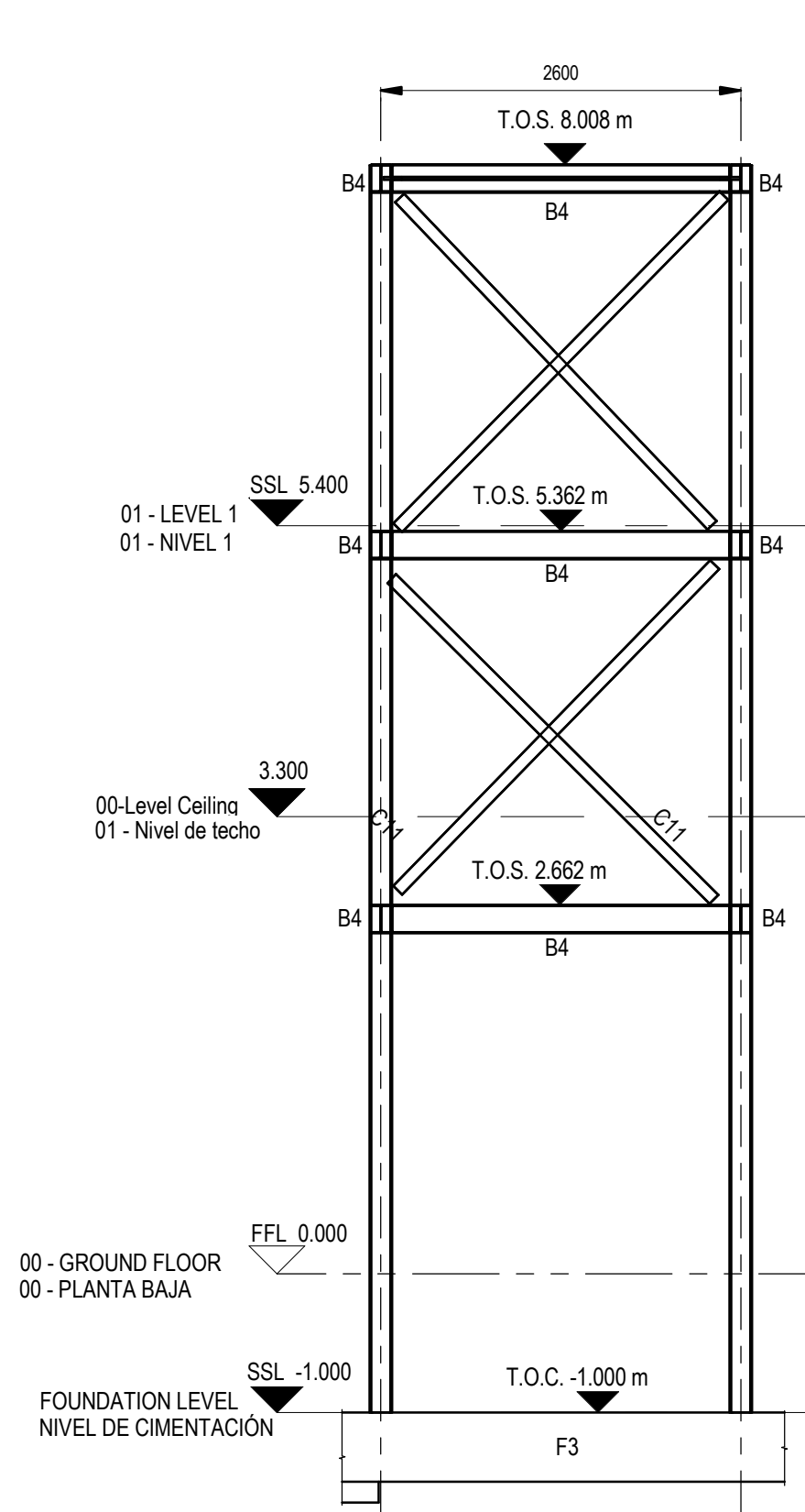
Elevation 1
Alzado 1

Scale / Escala 1 : 50



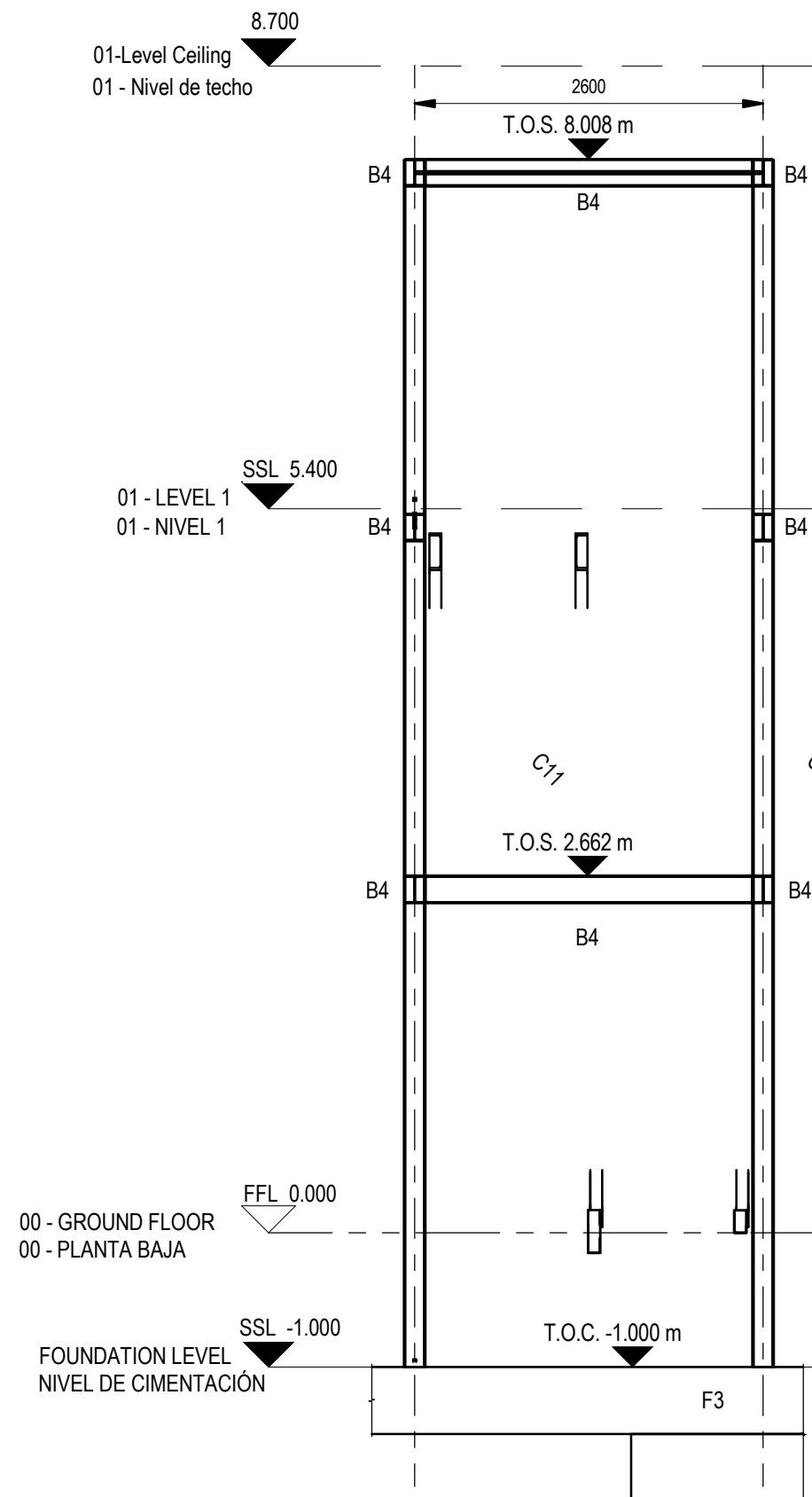
Elevation 3
Alzado 3

Scale / Escala 1 : 50



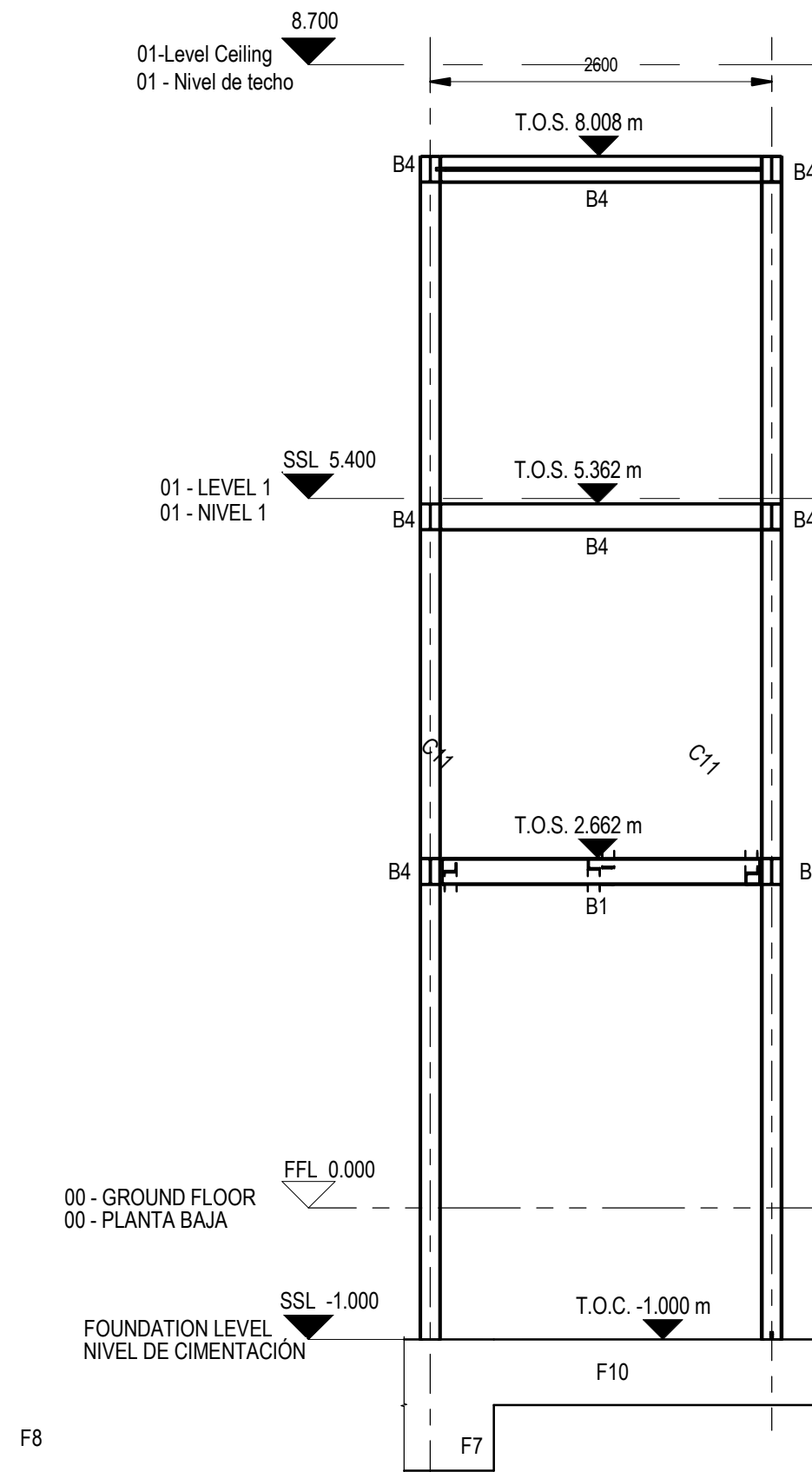
Elevation 2
Alzado 2

Scale / Escala 1 : 50



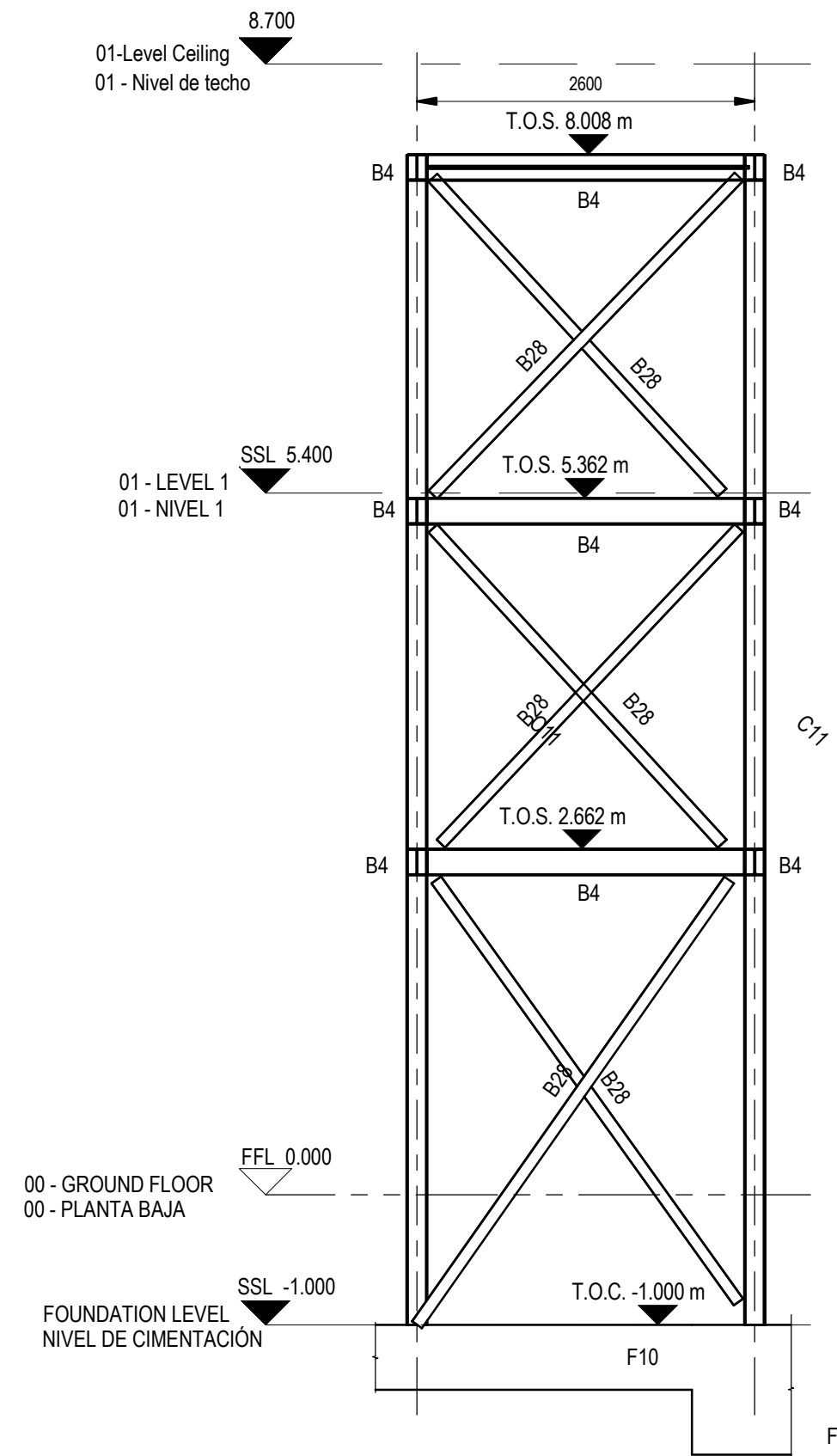
Elevation 4
Alzado 4

Scale / Escala 1 : 50



Elevation 5
Alzado 5

Scale / Escala 1 : 50



Elevation 6
Alzado 6

Scale / Escala 1 : 50

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x600mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x69
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x66
C5	UKPFC200x90x30
C7	UKC205x205x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x27
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x66
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B16	UKB339x210x62
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x42
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB910x229x101
B23	UKB839x202x116
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	2x60mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x16
B31	PEC150x90x24
B32	RHS160x60x5
B33	2X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA600x600x10

General Notes / Notas generales:

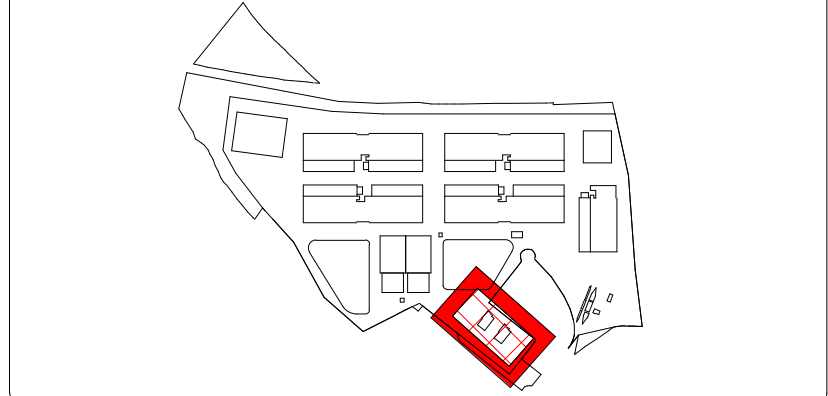
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All internal columns to be intumescent painted to First Floor Level with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
 - All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
 - For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
 - All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
 - All foundations to be centred on columns U.N.O.
 - 50mm concrete blinding (C40/10) to underside of all foundations.
 - Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
 - Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C40/10 concrete.
 - Bedfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
 - All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
 - Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
- Todos los pilares del perímetro se pintarán con pintura intumescente en toda su altura con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las columnas internas se pintarán con pintura intumescente hasta el nivel del primer piso con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las vigas del primer piso se pintarán con pintura intumescente con una resistencia al fuego de 60 minutos. Toda la pintura se realizará en el taller de fabricación.
- Todas las láminas deben acortarse y ranurarse de acuerdo con los detalles del muro cortafuegos del fabricante sobre grapas patentadas con puntales tubulares en el medio.
- Para estructuras de acero adicionales no detalladas en esta etapa en los dibujos, consulte el cronograma incluido en la documentación de licitación para obtener más información.
- Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
- Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
- Revestimiento de hormigón de 50 mm (C40/10) en la parte interior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya verificado el hormigón de limpieza y nuevamente durante la ferrallado y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C40/10.
- El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
- Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
- El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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
COTITM: 20447

José Marqu岸 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:

EXTERNAL ESCAPE STAIRS ELEVATIONS /
ESCALERAS DE EVACUACIÓN EXTERIORES - ALZADOS

SHEET NO:

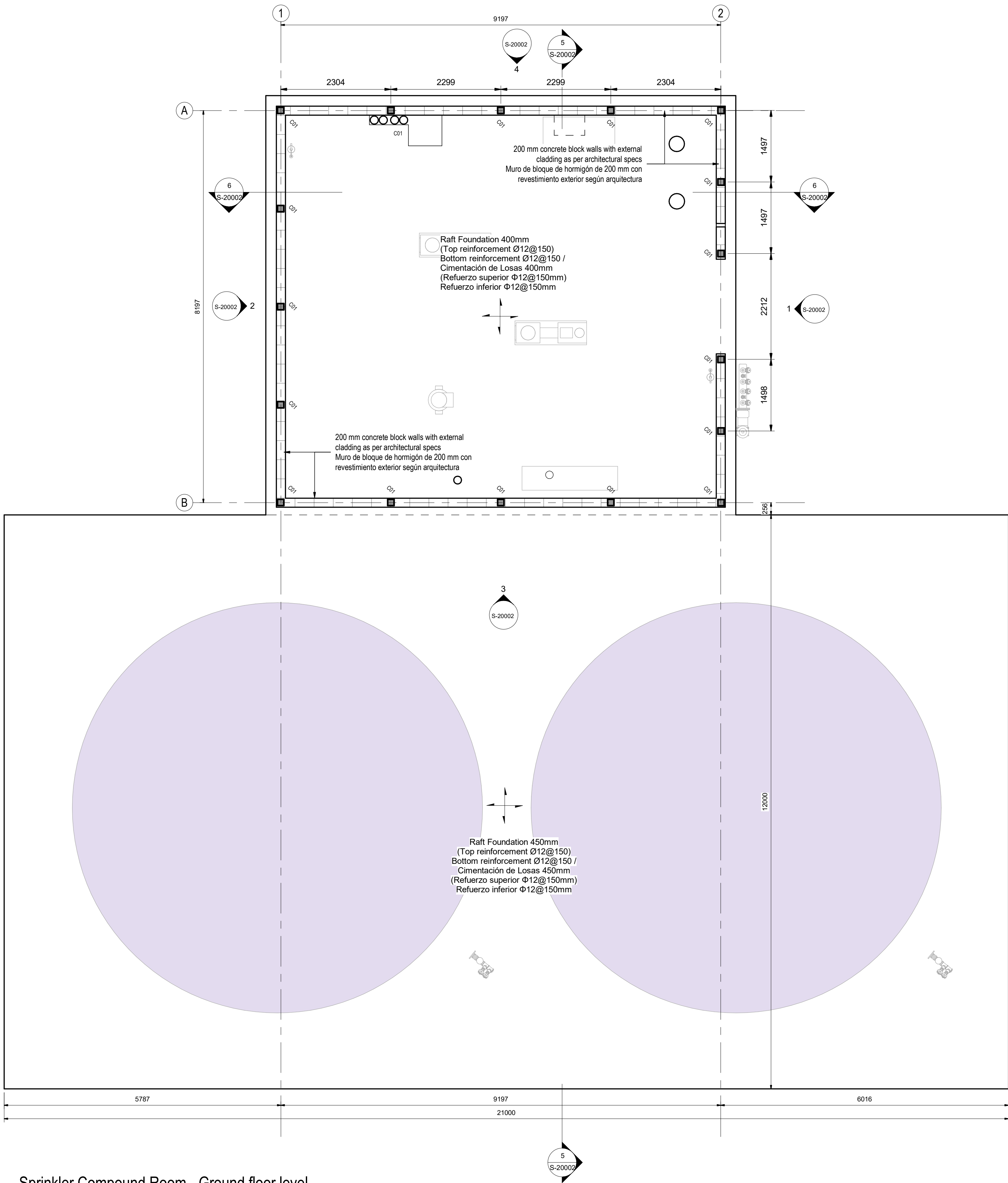
S-60101

FILE NO: WQA-ARP-50-XX-DR-S-60101

PAPER SIZE: ISO A1

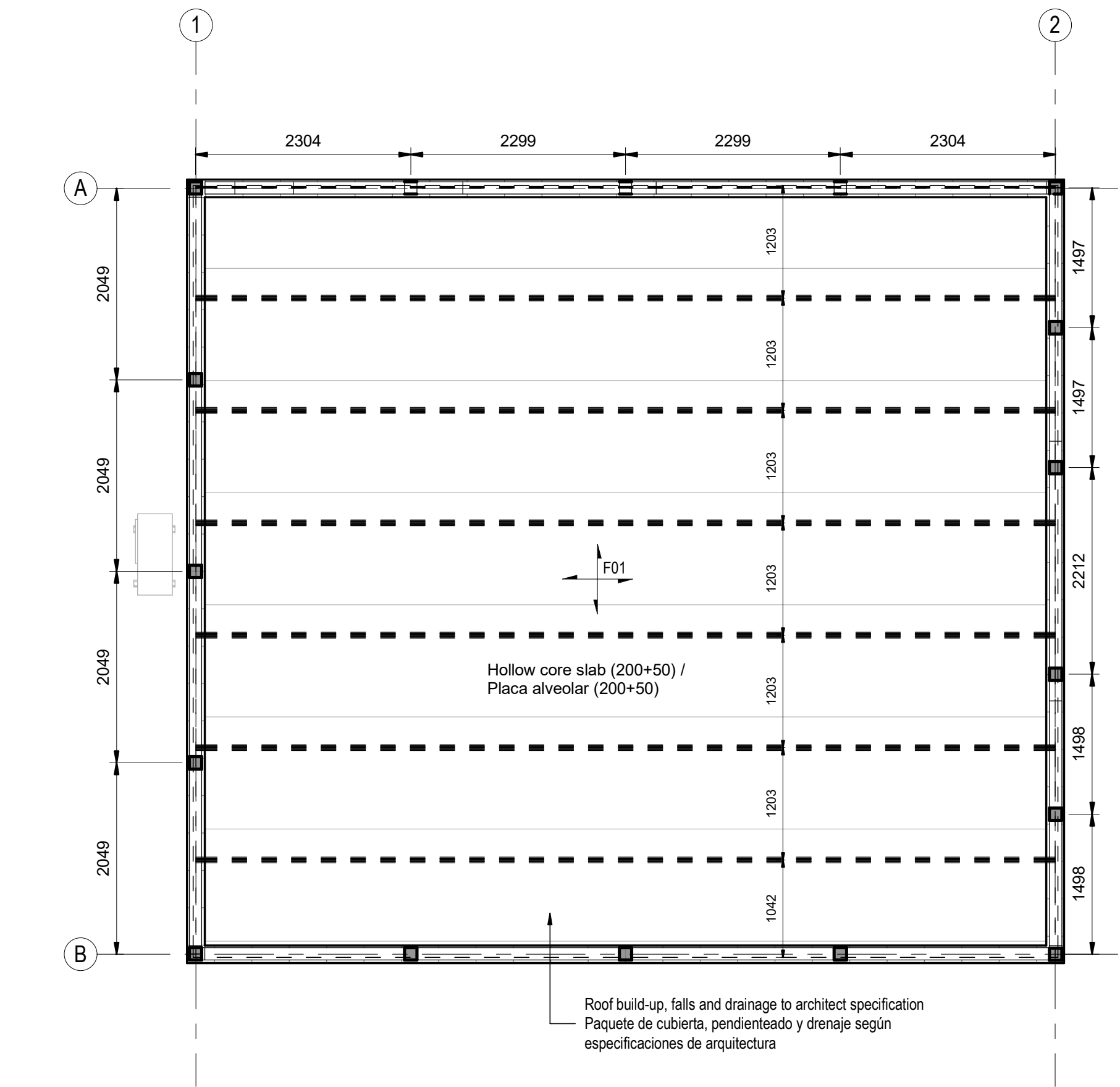
SCALE: As indicated

REV: 0



Sprinkler Compound Room - Ground floor level
Sala de depósitos de sprinklers - Planta baja

Scale / Escala 1 : 50



Sprinkler Compound Room - Roof plan.
Sala de depósitos de sprinklers - Planta de Cubierta

Scale / Escala 1 : 50

- Notes:
- Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. Mu+ = 97 kNm.
 - Maximum height of the roof screed will be 150 mm.
 - All lintels must lean on the blockwork wall at least 200 mm on each side of the opening. Lintel = Lopenning + 400mm
 - The size of the openings are approximate and depend on site stakeout of the concrete blocks prefab.
 - MEP penetrations noted with final execution measurements
 - Soft spots under foundations to be made good with lean mix to underside of foundations.
 - Backfill around foundations to be well-graded aggregate placed and compacted in layers in accordance to PG-3 as modified by Arup specifications
 - Ground slabs to be as noted on drawings. Slab finish to be power floated and trowelled to final tolerances specified below.
 - Slab finish tolerances to be as follows:
 - FM2 criteria of TR34
 - Steps or lips at joints shall not exceed +/- 1 mm
 - All blockwork panels to have Murfor RND.4/2 150 reinforcement every 3 courses.

- Notes:
- El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
 - El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
 - Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
 - Las dimensiones de los huecos son orientativas y dependerán del replanteo de los bloques prefabricados de hormigón.
 - Pasatubos acotados con medida a ejecutar.
 - Los blandones bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclópeo hasta la cota inferior de cimentación.
 - El relleno alrededor de las cimentaciones será de zahorra extendida y compactada por copas de acuerdo al PG-3 con las modificaciones incluidas en las especificaciones de Arup.
 - Las soleras serán cómo se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las
 - La tolerancia del acabado de la solera será:
 - Criterio FM2 del TR34
 - Los desniveles en las juntas no excederán +/- 1 mm.
 - Todos los paños de muros de bloque tendrán armadura Murfor RND.4/2 150 cada 3 hiladas.

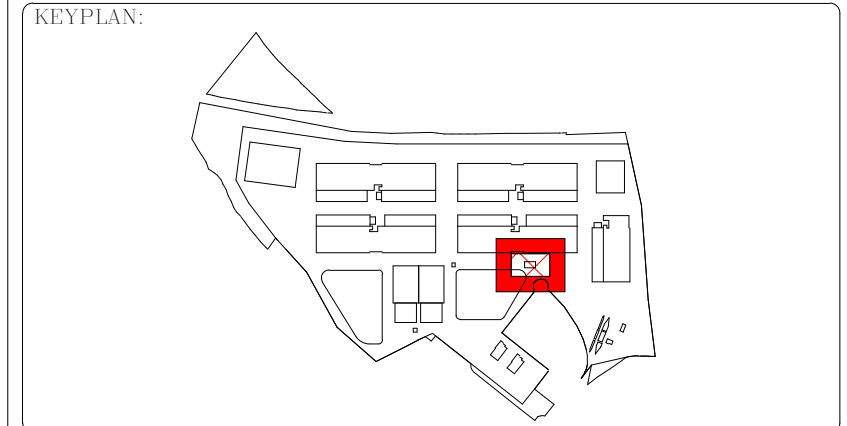
- Contractor to allow for the following:
- 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
 - 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
 - Contractor to provide uni-strut supports to MEP services layout, refer to MEP drawings for details. Allow for P1001T Uni-strut at 1200 mm centres fixed to 12 mm diameter 4.6 grade zinc-plated drop rods at 1200 mm max centres.

- El contratista debe prever:
- 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 1200 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
 - 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 600 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
 - El contratista debe proporcionar soportes uni-strut para las instalaciones. Consultar planos de instalaciones para más detalle. Uni-strut P1001T cada 1200 mm fijados a varillas galvanizadas de grado 4.6 cada 1.200 mm como máximo.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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



AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAIM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

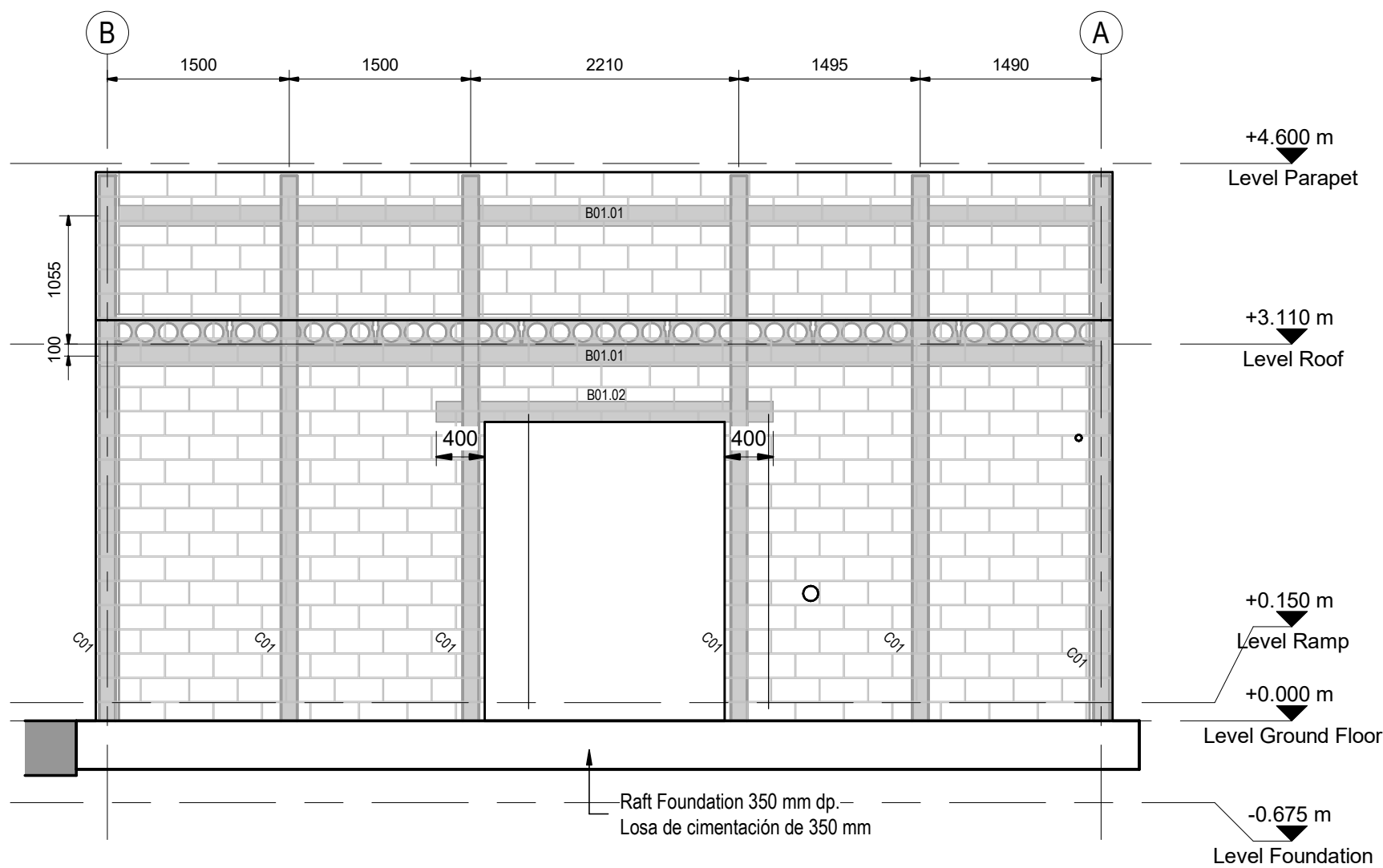
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO IV HUESCA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: SPRINKLER PUMP HOUSE & PLINTH - STRUCTURAL DETAILS
- SHEET 1 /
CASETA Y ZÓCALO DE LA BOMBA - DETALLES
ESTRUCTURALES - HOJA 1

SHEET NO: S-20001

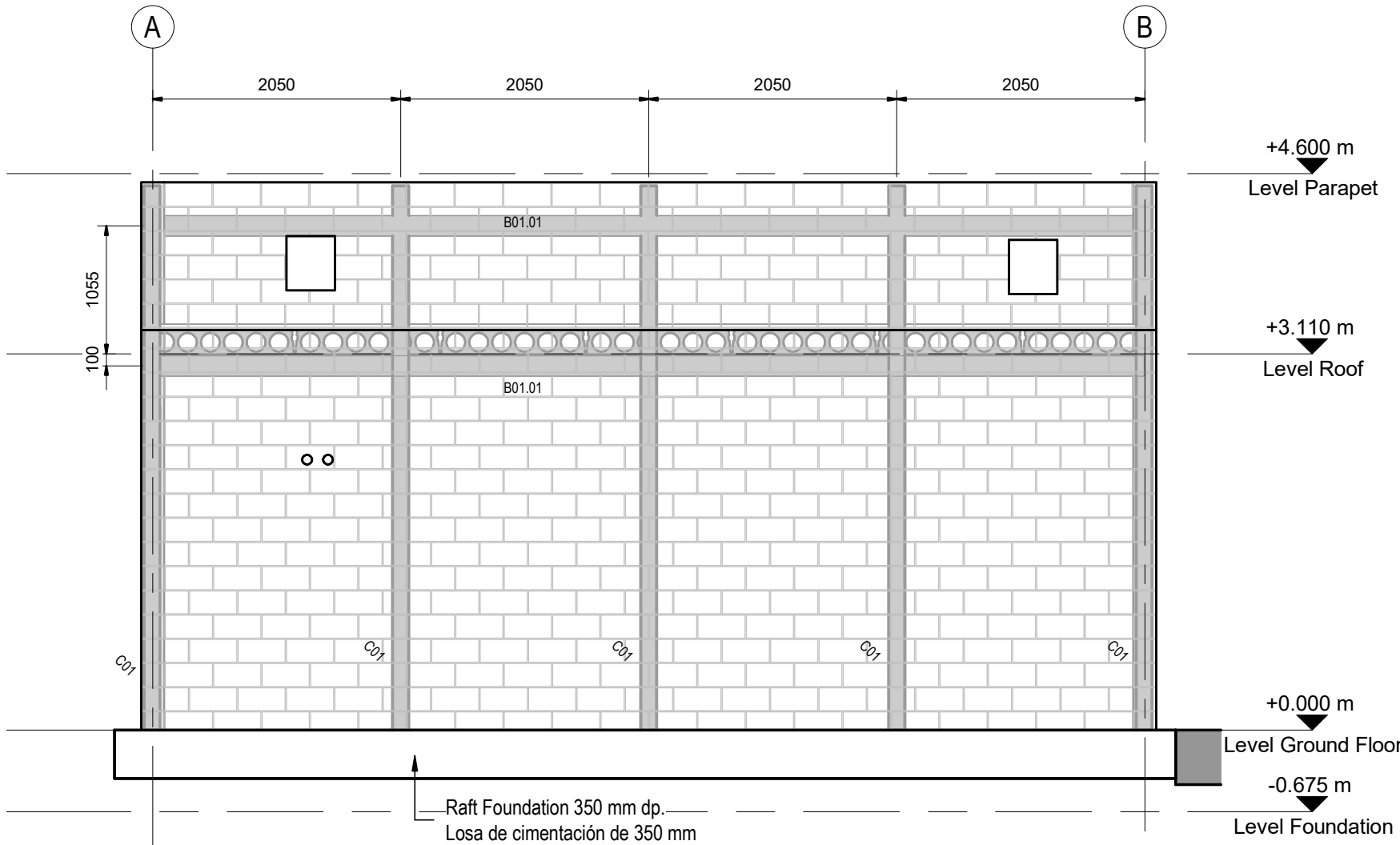
FILE NO: WQA-ARP-80-XX-DR-S-20001
PAPER SIZE: ISO A1
SCALE: As indicated
REV: 0

PRINT IN COLOUR



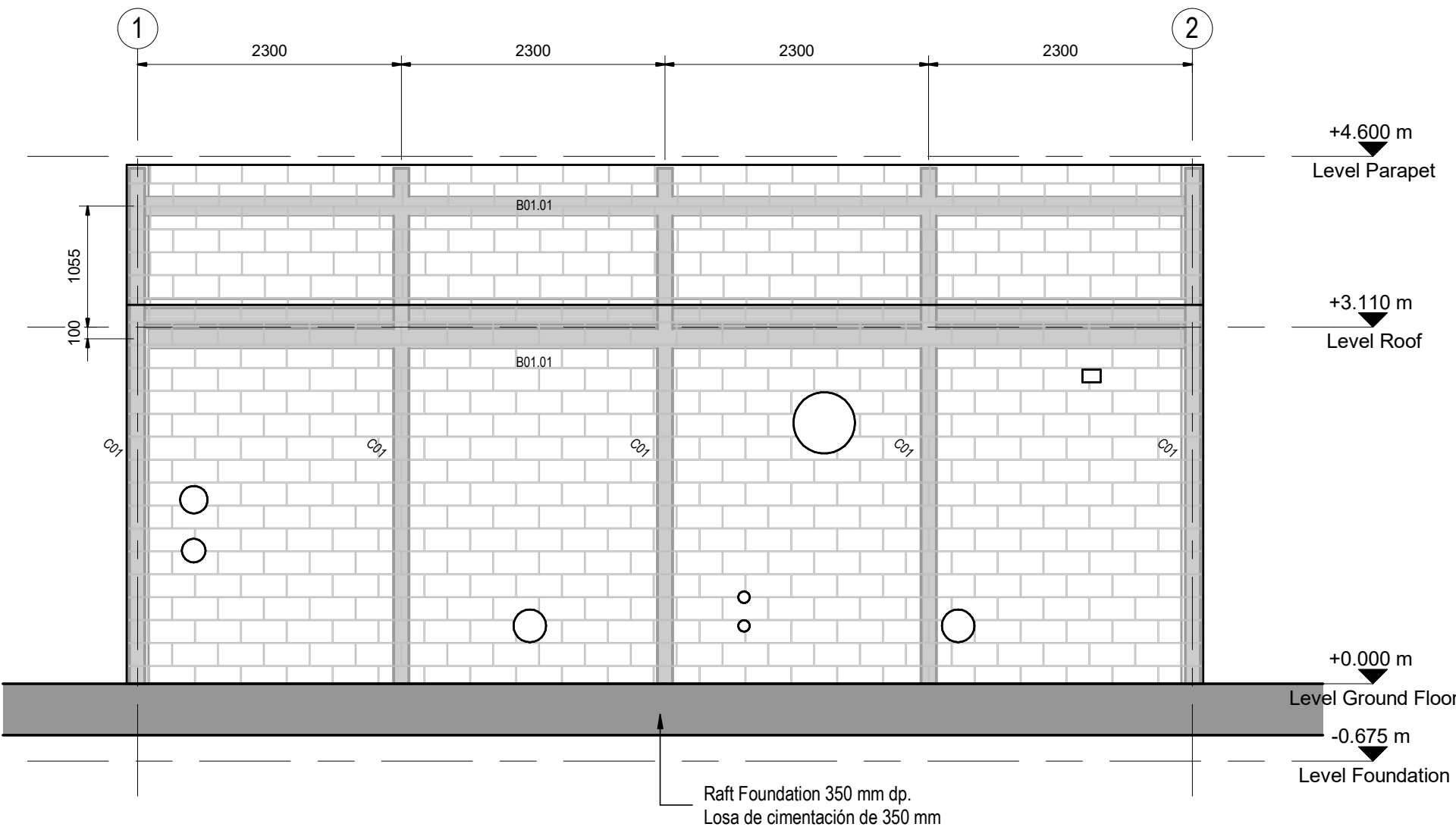
1 - North elevation
Alzado Norte

Scale / Escala 1 : 50



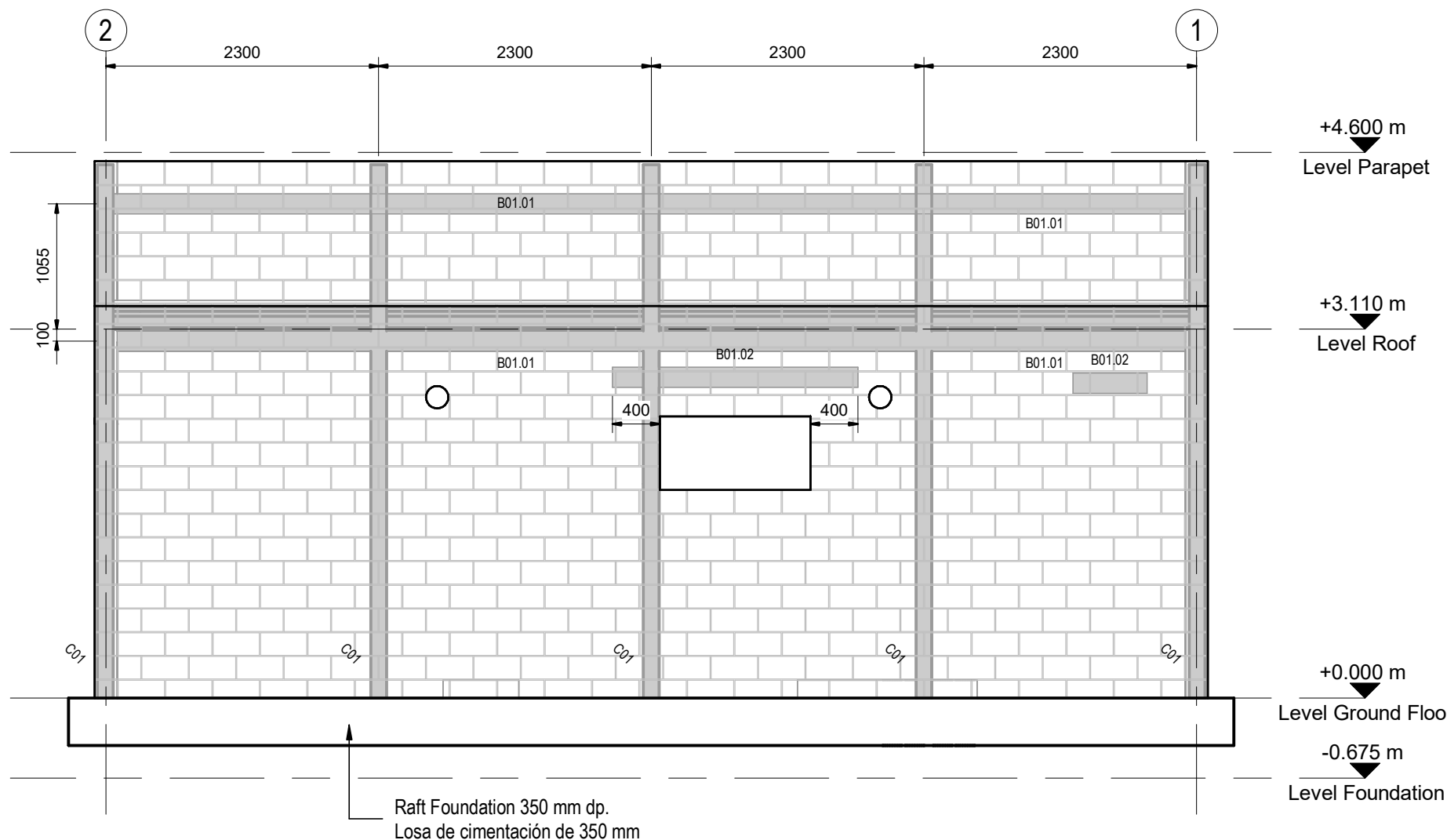
2 - South elevation
Alzado Sur

Scale / Escala 1 : 50



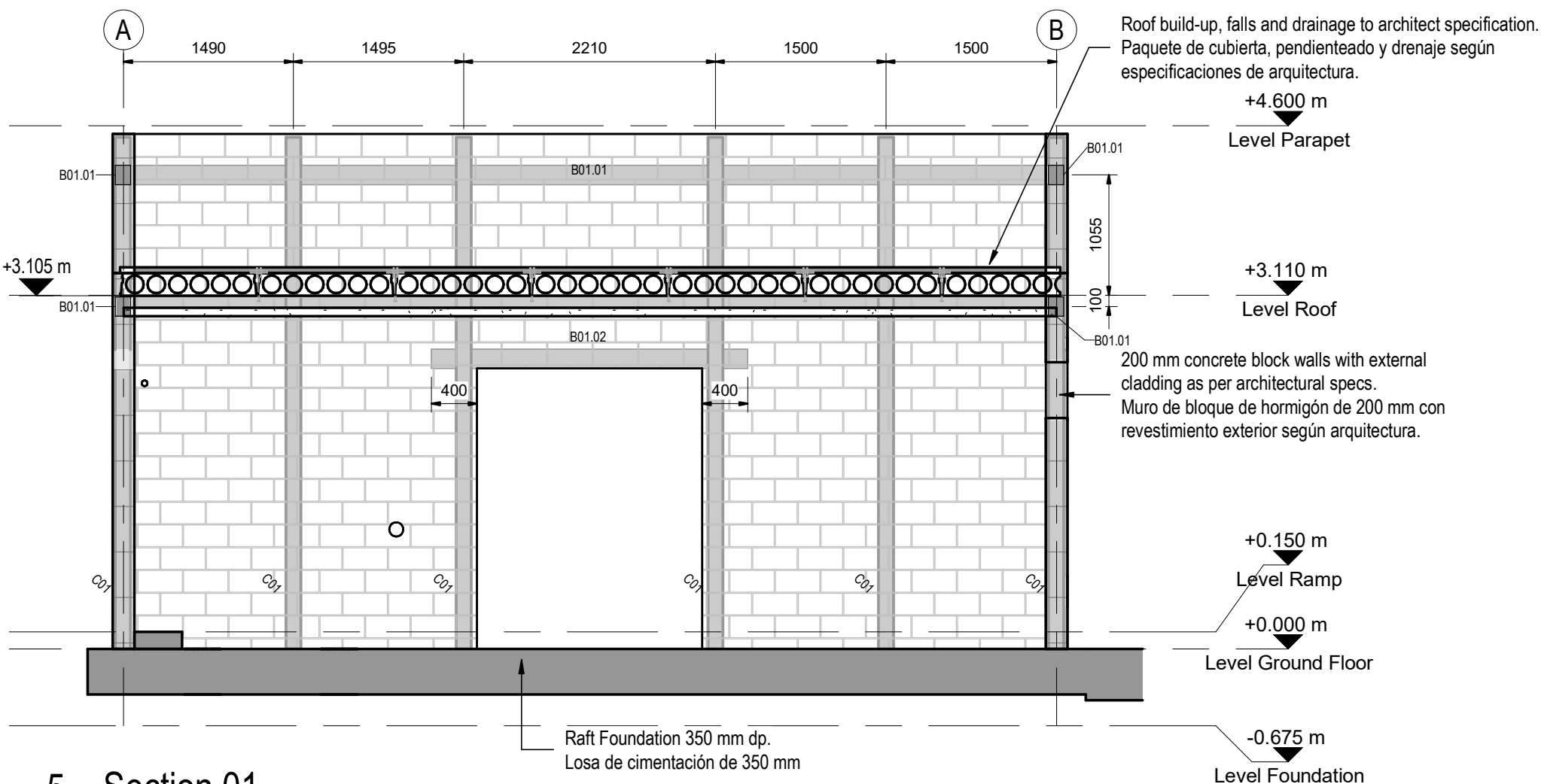
3 - East elevation
Alzado Este

Scale / Escala 1 : 50



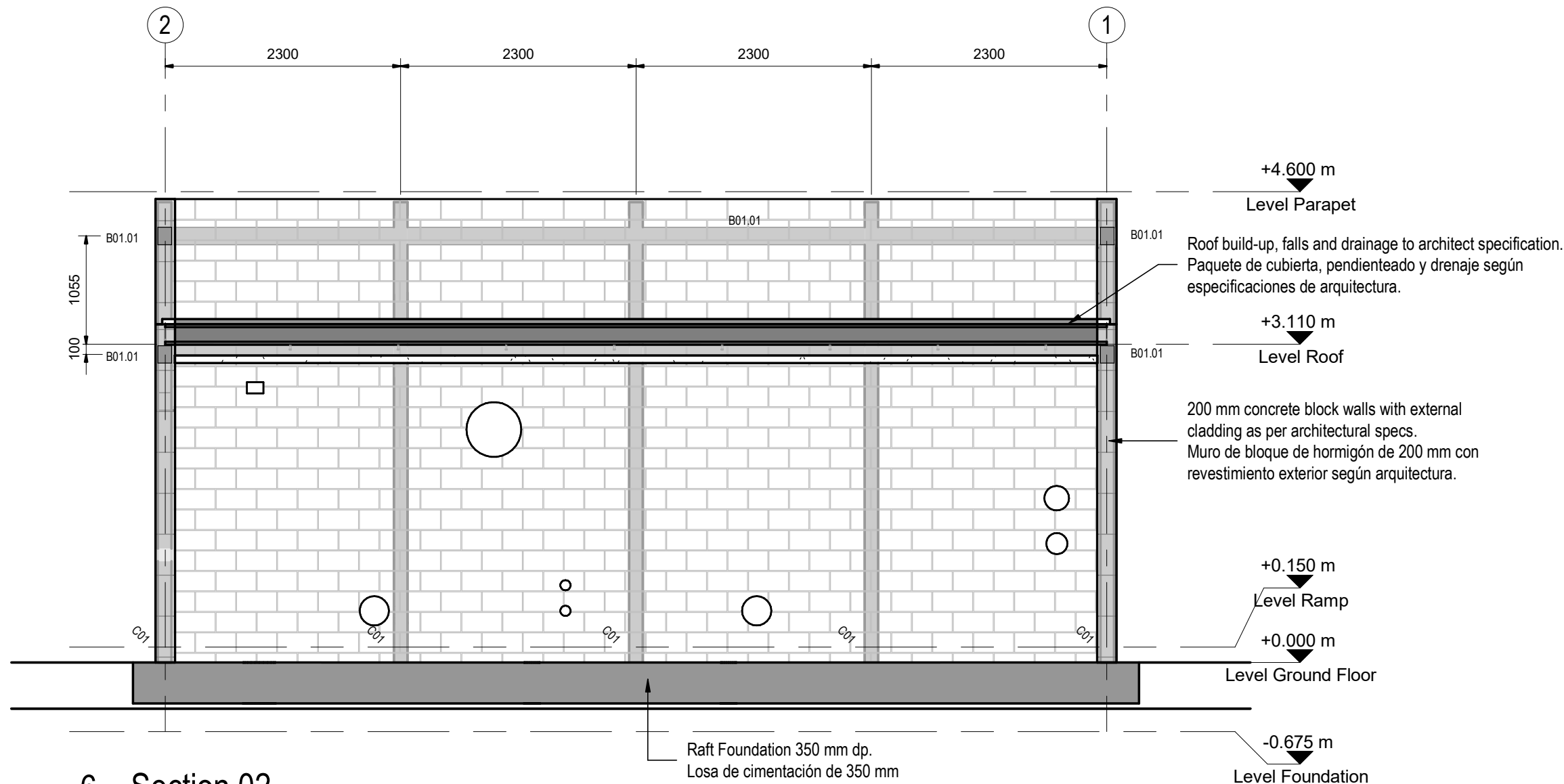
4 - West elevation
Alzado Oeste

Scale / Escala 1 : 50



5 - Section 01
Sección 01

Scale / Escala 1 : 50



6 - Section 02
Sección 02

Scale / Escala 1 : 50

Notes:

- Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. Mu+ = 97 kNm.
- Maximum height of the roof screed will be 150 mm.
- All lintels must lean on the blockwork wall at least 200 mm on each side of the opening. Lintel = Lopenning + 400mm
- The size of the openings are approximate and depend on site stakeout of the concrete blocks prefab.
- MEP penetrations noted with final execution measurements
- Soft spots under foundations to be made good with lean mix to underside of foundations.
- Backfill around foundations to be well-graded aggregate placed and compacted in layers in accordance to PG-3 as modified by Arup specifications
- Ground slabs to be as noted on drawings. Slab finish to be power floated and trowelled to final tolerances specified below.
- Slab finish tolerances to be as follows:
 - FM2 criteria of TR34
 - Steps or lips at joints shall not exceed +/- 1 mm
- All blockwork panels to have Murfor RND 4/2 150 reinforcement every 3 courses.

Notes:

- El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
- El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
- Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
- Las dimensiones de los huecos son orientativas y dependerán del replanteo de los bloques prefabricados de hormigón.
- Pasatubos acotados con medida a ejecutar.
- Los blandones bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclópeo hasta la cota inferior de cimentación.
- El relleno alrededor de las cimentaciones será de zahorra extendida y compactada por capas de acuerdo al PG-3 con las modificaciones incluidas en las especificaciones de Arup.
- Las soleras serán cómo se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las
- La tolerancia del acabado de la solera será:
 - Criterio FM2 del TR34
 - Los desniveles en las juntas no excederán +/- 1 mm.
- Todos los paños de muros de bloque tendrán armadura Murfor RND 4/2 150 cada 3 hiladas.

Contractor to allow for the following:

- 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
- 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
- Contractor to provide uni-strut supports to MEP services layout, refer to MEP drawings for details. Allow for P1001T Uni-strut at 1200 mm centres fixed to 12 mm diameter 4.6 grade zinc-plated drop rods at 1200 mm max centres.

El contratista debe prever:

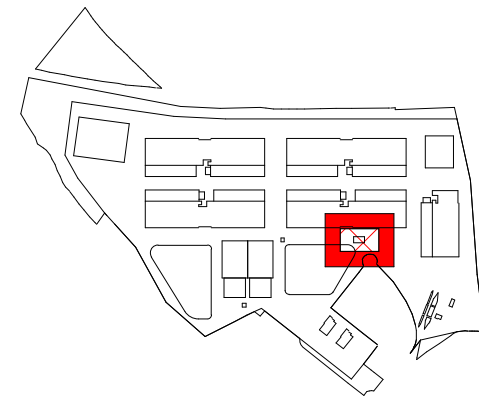
- 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 1200 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
- 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 600 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
- El contratista debe proporcionar soportes uni-strut para las instalaciones. Consultar planos de instalaciones para más detalle. Uni-strut P1001T cada 1200 mm fijados a varillas galvanizadas de grado 4.6 cada 1.200 mm como máximo.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz 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 PUMP HOUSE & PLINTH - STRUCTURAL DETAILS
- SHEET 2 /
CASETA Y ZÓCALO DE LA BOMBA - DETALLES
ESTRUCTURALES - HOJA 2

SHEET NO:

S-20002

FILE NO:

WQA-ARP-80-XX-DR-S-20002

PAPER SIZE:

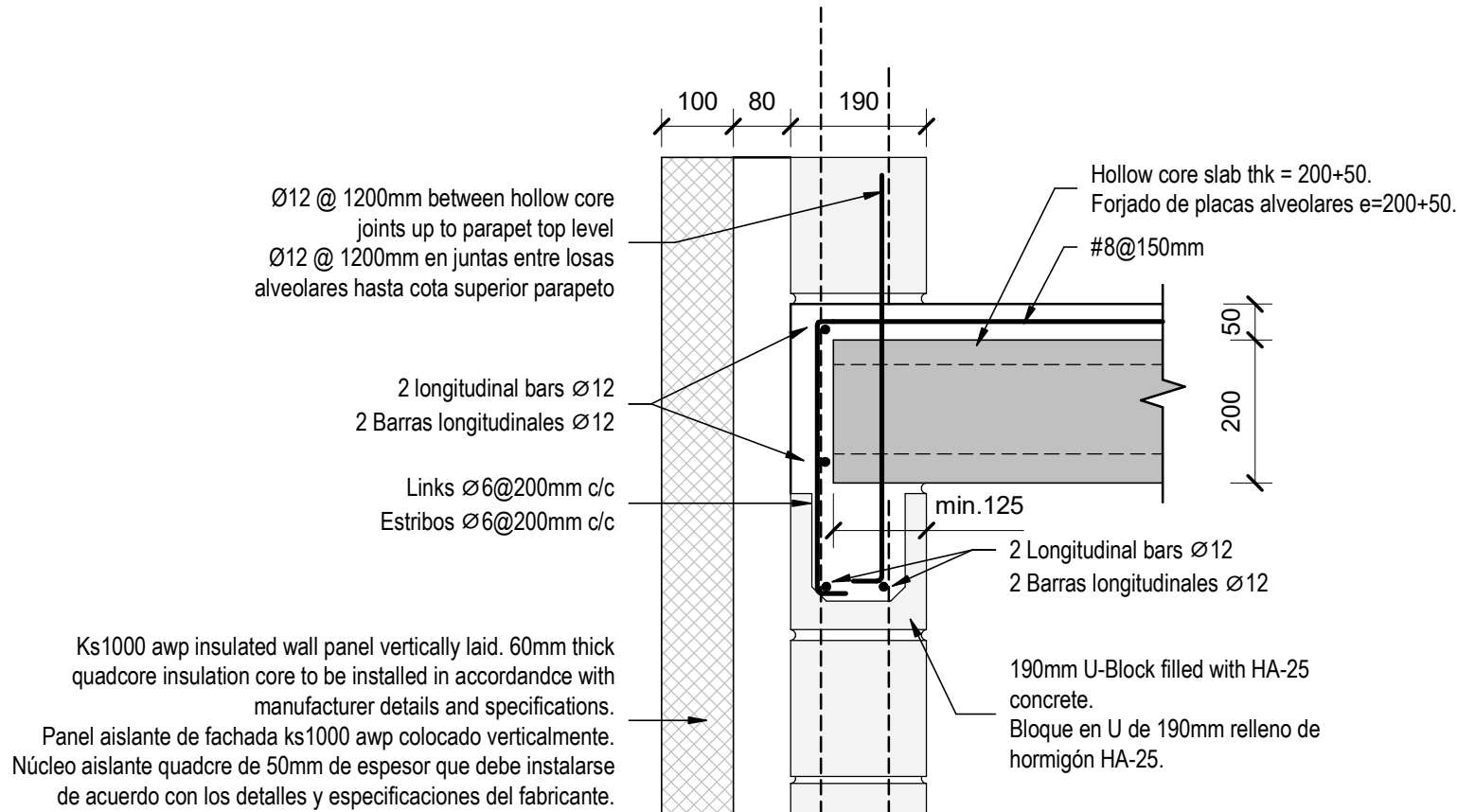
ISO A1

SCALE:

As indicated

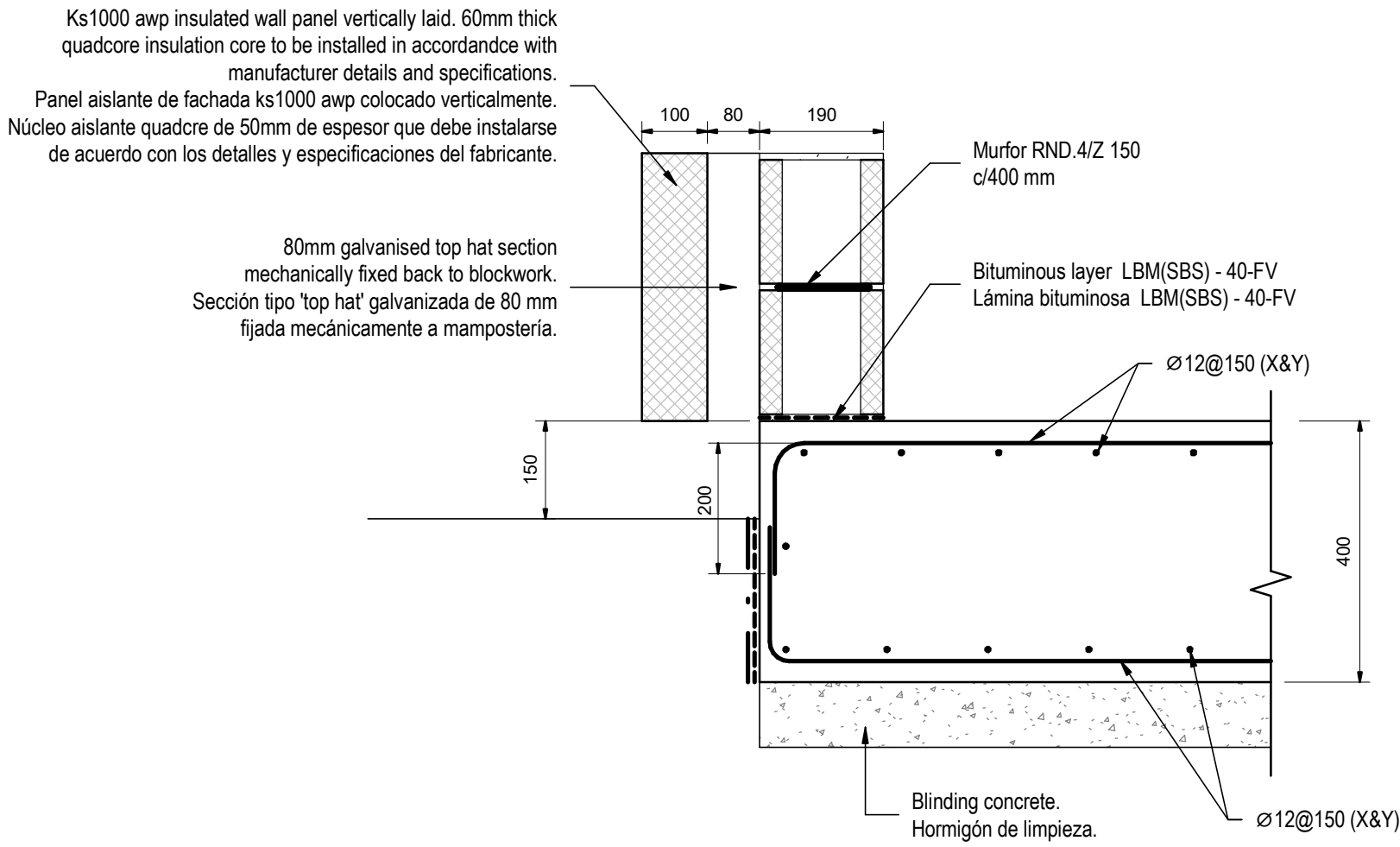
REV:

0



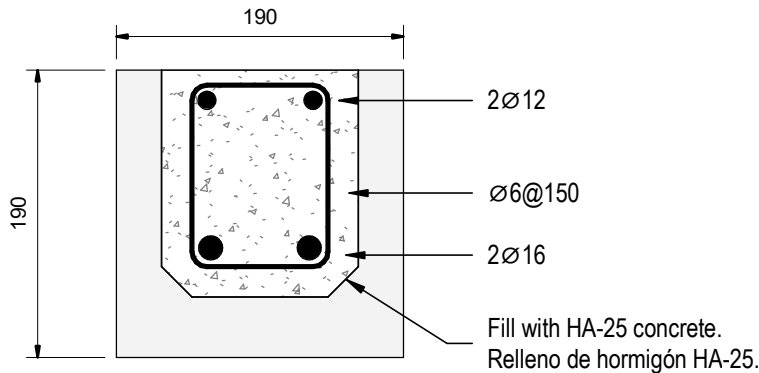
D1 - Hollow core bearing detail.
Detalle de apoyo de forjado.

Scale / Escala 1 : 10



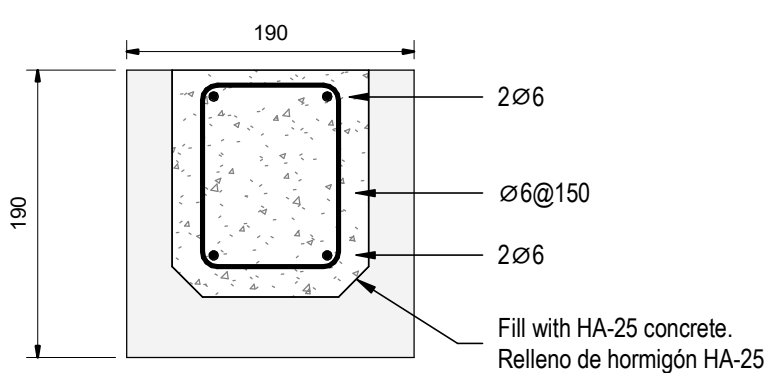
D2 - Raft foundation edge detail.
Detalle de borde de losa de cimentación.

Scale / Escala 1 : 10



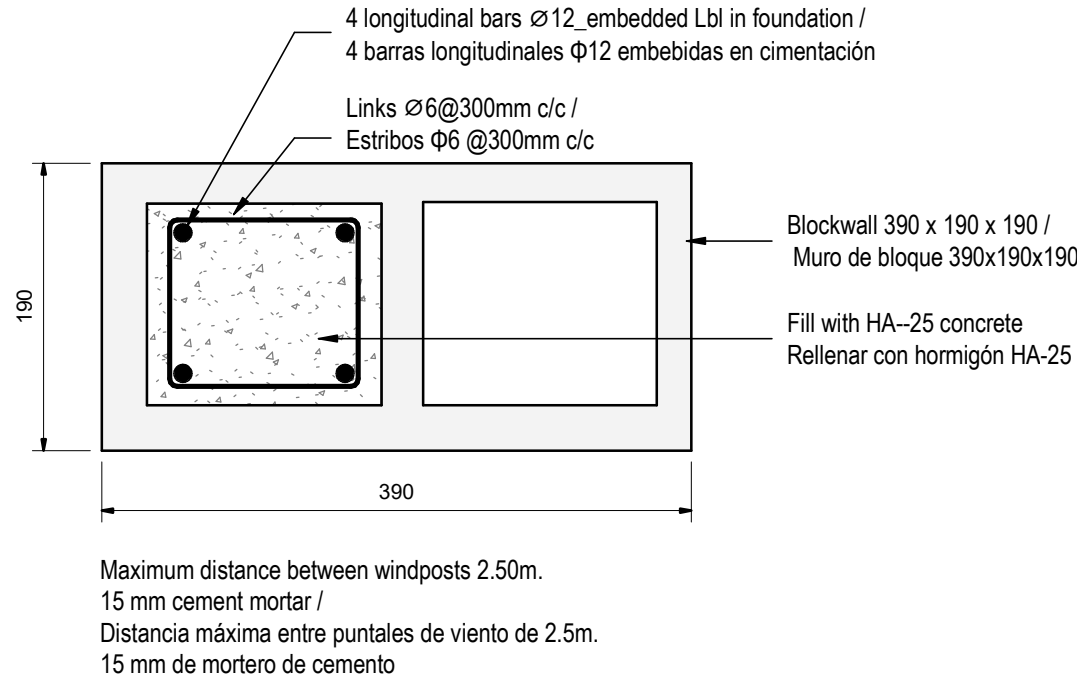
B01.01 - Lintel Type 1.
Dintel tipo 1.

Scale / Escala 1 : 5



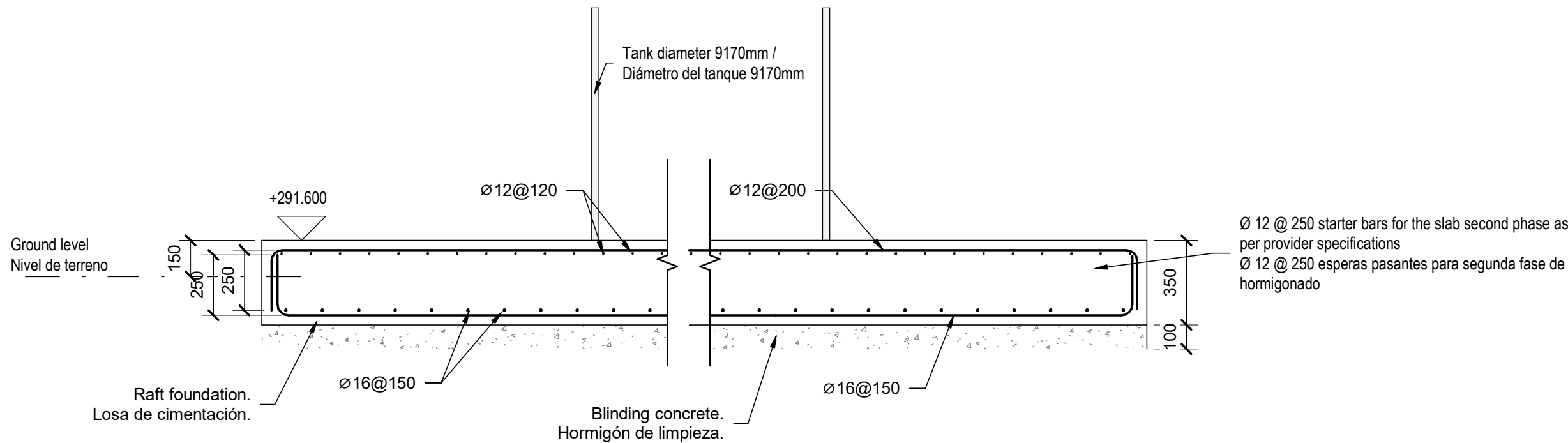
B01.02 - Lintel Type 2.
Dintel tipo 2.

Scale / Escala 1 : 5



C01 - Windpost Reinforcement diagram
Detalle de refuerzo vertical

Scale / Escala 1 : 5



RC Detail. Water tank. Foundation slab.
Detalle de armado. Losa de cimentación de depósito de agua.

Scale / Escala 1 : 20

- Notes:
- Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. Mu+ = 97 kNm.
 - Maximum height of the roof screed will be 150 mm.
 - All lintels must lean on the blockwork wall at least 200 mm on each side of the opening. Lintel = Lopenning + 400mm
 - The size of the openings are approximate and depend on site stakeout of the concrete blocks prefab.
 - MEP penetrations noted with final execution measurements
 - Soft spots under foundations to be made good with lean mix to underside of foundations.
 - Backfill around foundations to be well-graded aggregate placed and compacted in layers in accordance to PG-3 as modified by Arup specifications
 - Ground slabs to be as noted on drawings. Slab finish to be power floated and trowelled to final tolerances specified below.
 - Slab finish tolerances to be as follows:
 - FM2 criteria of TR34
 - Steps or lips at joints shall not exceed +/- 1 mm
 - All blockwork panels to have Murfor RND.4/2 150 reinforcement every 3 courses.

- Notes:
- El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
 - El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
 - Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
 - Las dimensiones de los huecos son orientativas y dependerán del replanteo de los bloques prefabricados de hormigón.
 - Pasatubos acotados con medida a ejecutar.
 - Los blandones bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclópeo hasta la cota inferior de cimentación.
 - El relleno alrededor de las cimentaciones será de zahorra extendida y compactada por capas de acuerdo al PG-3 con las modificaciones incluidas en las especificaciones de Arup.
 - Las soleras serán cómo se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las
 - La tolerancia del acabado de la solera será:
 - Criterio FM2 del TR34
 - Los desniveles en las juntas no excederán +/- 1 mm.
 - Todos los paños de muros de bloque tendrán armadura Murfor RND.4/2 150 cada 3 hiladas.

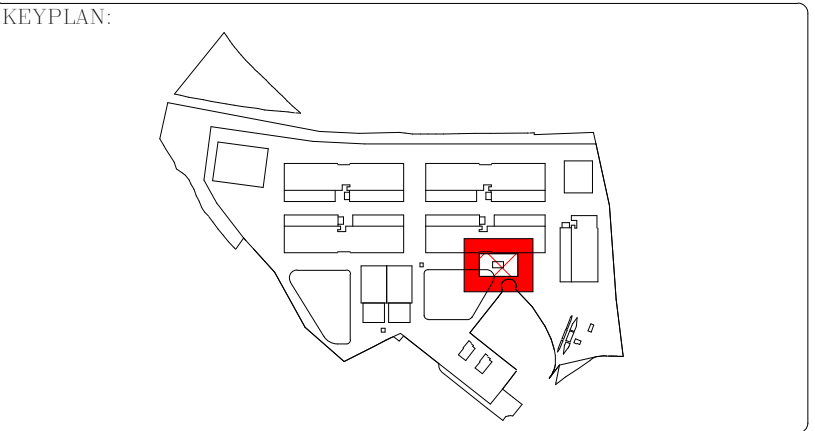
- Contractor to allow for the following:
- 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
 - 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
 - Contractor to provide uni-strut supports to MEP services layout, refer to MEP drawings for details. Allow for P1001T Uni-strut at 1200 mm centres fixed to 12 mm diameter 4.6 grade zinc-plated drop rods at 1200 mm max centres.

- El contratista debe prever:
- 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 1200 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
 - 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 600 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
 - El contratista debe proporcionar soportes uni-strut para las instalaciones. Consultar planos de instalaciones para más detalle. Uni-strut P1001T cada 1200 mm fijados a varillas galvanizadas de grado 4.6 cada 1.200 mm como máximo.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM JA FR 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 Marquéz 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 PUMP HOUSE & PLINTH - STRUCTURAL DETAILS
- SHEET 3 /
CASETA Y ZÓCALO DE LA BOMBA - DETALLES
ESTRUCTURALES - HOJA 3

SHEET NO:

S-20003

FILE NO: WQA-ARP-80-XX-DR-S-20003

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

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-92-XX-3D-S-XXXX

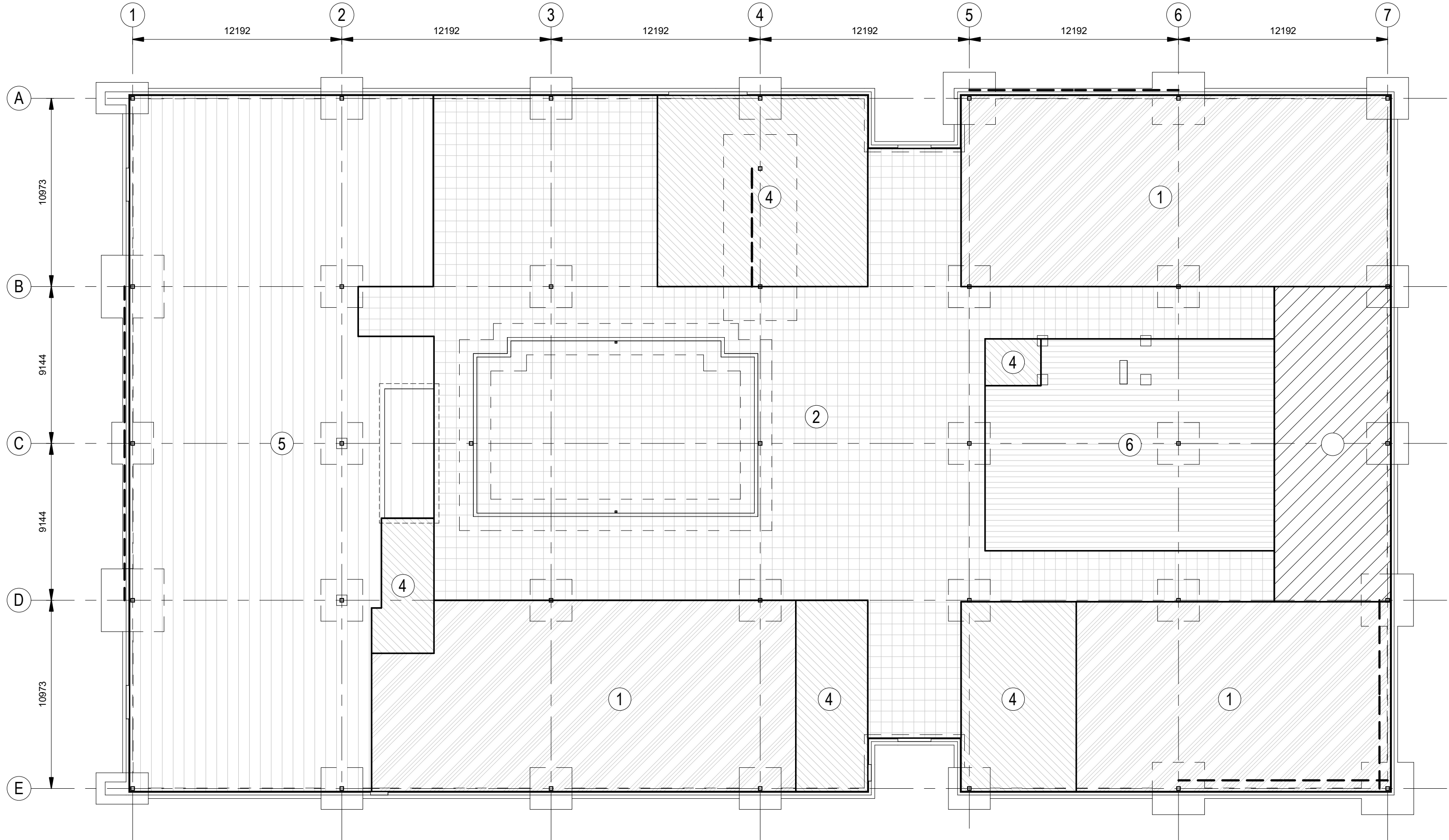
OPTDC 12.2a

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 19:21:08

AREA LOADS / CARGAS DE ÁREA					
HATCH / SOMBREADO	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	SELF-WEIGHT DEAD LOAD (kPa) / PESO PROPIO CARGA MUERTA (kPa)	SUPERIMPOSED DEAD LOAD (kPa) / CARGA MUERTA ADICIONAL (kPa)	LIVE LOAD (kPa) / CARGA VIVA (kPa)	SEISMIC MASS / MASA SÍSMICA
1	OFFICE / OFICINA	2.39	1.00	5.00 (NON-REDUCIBLE) 5.00 (NO-REDUCIBLE)	N/A
2	STAIR/ASSEMBLY/LOBBY ESCALERA/MONTAJE/VESTÍBULO	2.39	0.25	5.00 (NON-REDUCIBLE) 5.00 (NO-REDUCIBLE)	N/A
3	KITCHEN AREA / ÁREA DE COCINA	2.39	0.25	7.18 (NON-REDUCIBLE) 7.18 (NO-REDUCIBLE)	N/A
4	MECHANICAL/ELECTRICAL/STORAGE MECÁNICA/ELECTRICAL/ALMACÉN	2.39	0.25	6.00 (NON-REDUCIBLE) 6.00 (NO-REDUCIBLE)	N/A
5	COFFEE SEATING / ASIENTOS DE CAFÉ	2.39	0.25	5.00 (NON-REDUCIBLE) 5.00 (NO-REDUCIBLE)	N/A
6	RESTROOMS / BAÑOS	2.39	0.25	2.00 (REDUCIBLE) 2.00 (NO-REDUCIBLE)	N/A

NOTES:

1. SUPERIMPOSED DEAD LOAD FOR OFFICE INCLUDES 0.24kPa FOR FLOORING PLUS 0.72kPa FOR PARTITIONS.
1. LA CARGA MUERTA ADICIONAL PARA OFICINA INCLUYE 0.25 kPa PARA SOLADOS MÁS 0.75 kPa PARA DIVISIONES.
2. SUPERIMPOSED DEAD LOAD FOR MECHANICAL/ELECTRICAL/STORAGE INCLUDES PERMANENT EQUIPMENT.
2. CARGA MUERTA ADICIONAL PARA EQUIPOS MECÁNICOS/ELÉCTRICOS/DE ALMACENAMIENTO INCLUYE EQUIPO PERMANENTE.
3. SUPERIMPOSED DEAD LOAD FOR STAIR/ASSEMBLY/LOBBY, FITNESS, RESTAURANT, AND RESTROOMS INCLUDES 0.24kPa FOR FLOORING.
3. LA CARGA MUERTA SUPERPUESTA PARA EL PASILLO/SALON/VESTÍBULO, ESCALERAS, MECÁNICA/CONSERJERÍA Y BAÑOS INCLUYE 0.25 kPa PARA SOLADOS.



STRUCTURAL FOUNDATION LOAD DIAGRAM
DIAGRAMA DE CARGAS DE CIMENTACIÓN ESTRUCTURAL

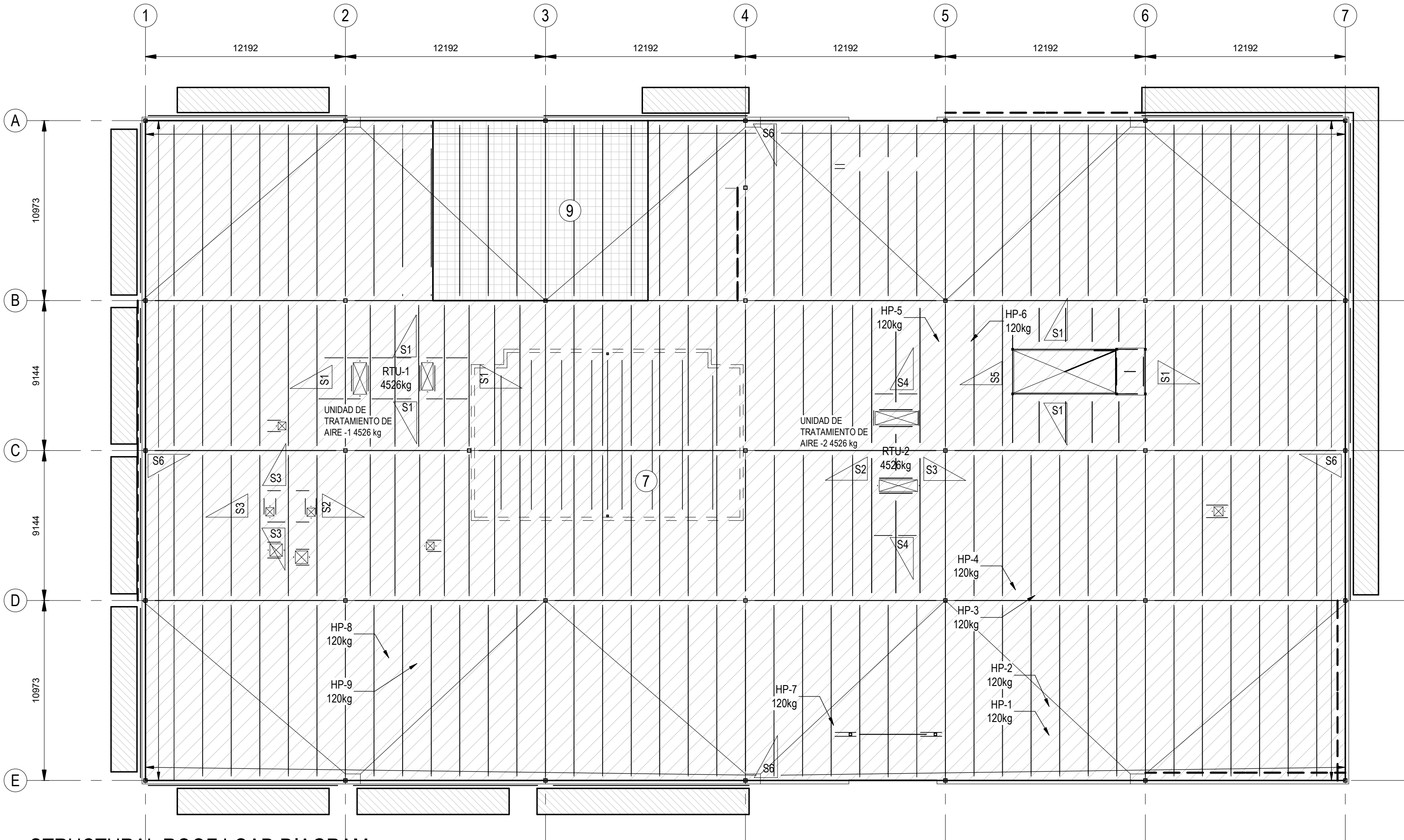
Scale / Escala 1 : 200

ROOF AREA LOADS				
HATCH / SOMBREADO	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	SELF-WEIGHT DEAD LOAD (kPa) / PESO PROPIO CARGA MUERTA (kPa)	SUPERIMPOSED DEAD LOAD (kPa) / CARGA MUERTA SUPERPUESTA (kPa)	SNOW LOAD (kPa) / CARGA DE NIEVE (kPa)
7	ROOF / TECHO	0.86 + STEEL FRAMING / 0.86 + MARCO DE ACERO	0.50 COLLATERAL / 0.50 COLATERAL	0.70 OR SNOW DRIFT LOADING (WHICHEVER IS GREATER) / 0.70 O CARGA POR ACUMULACIÓN DE NIEVE (LO QUE SEA MAYOR)
8	CANOPY / PABELLÓN	0.50	N/A	0.70 OR SNOW DRIFT LOADING (WHICHEVER IS GREATER) / 0.70 O CARGA POR ACUMULACIÓN DE NIEVE (LO QUE SEA MAYOR)
9	TRAINING ROOM / SALA DE ENTRENAMIENTO	0.86 + STEEL FRAMING / 0.86 + MARCO DE ACERO	2.00	0.70 OR SNOW DRIFT LOADING (WHICHEVER IS GREATER) / 0.70 O CARGA POR ACUMULACIÓN DE NIEVE (LO QUE SEA MAYOR)

NOTES:

1. ROOF LIVE LOADS NOT CONSIDERED DUE TO SNOW LOADS CONTROLLING DESIGN.
1. CARGAS VIVAS DEL TECHO NO SE CONSIDERAN DEBIDO A QUE LAS CARGAS DE NIEVE CONTROLAN EL DISEÑO.
2. REFER TO ROOF FRAMING PLANS FOR MECHANICAL EQUIPMENT LOADING ON ROOF.
2. CONSULTE LOS PLANOS DE ESTRUCTURA DEL TECHO PARA LA CARGA DE EQUIPO MECÁNICO EN EL TECHO.
3. SELF-WEIGHT DEAD LOADING FOR ROOF INCLUDES 0.29kPa FOR ROOFING, INSULATION, & MEMBRANE, 0.14kPa FOR ROOF DECK, AND 0.19kPa FOR JOIST FRAMING. STEEL FRAMING CONSIST OF JOIST GIRDERS AND STRUCTURAL STEEL MEMBERS.
3. LA CARGA MUERTA DE PESO PROPIO PARA EL TECHO INCLUYE 0.29 kPa PARA EL TECHO, EL AISLAMIENTO Y LA MEMBRANA, 0.14 kPa PARA LA CUBIERTA DEL TECHO Y 0.19 kPa PARA EL MARCO DE VIGAS. EL PÓRTICO DE ACERO CONSTA DE VIGAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO.
4. ALL LOADS ARE UNFACTORED SERVICE LOADS IN kPa.
4. TODAS LAS CARGAS SON CARGAS DE SERVICIO SIN FACTORIZAR EN kPa.

SNOW LOADS / CARGAS DE NIEVE			
LABEL / ETIQUETA	DRIFT WIDTH (m) / ANCHO DE ACUMULACIÓN (m)	FLAT ROOF SNOW LOAD (kPa) / TECHO PLANO CARGA DE NIEVE	DRIFT WEIGHT (kPa) / PESO DE DERIVA (kPa)
S1	3.20	0.70	1.40
S2	4.18	0.70	1.40
S3	3.32	0.70	1.40
S4	2.71	0.70	1.40
S5	4.45	0.70	1.40
S6	5.09	0.70	1.40
CANOPY SNOW DRIFT LOAD SCHEDULE / CARGA DE ACUMULACIÓN DE NIEVE EN EL DOSEL			
LABEL / ETIQUETA	FLAT ROOF SNOW LOAD (kPa) / CARGA DE NIEVE EN TECHO PLANO (kPa)	DRIFT WEIGHT (kPa) / PESO DE ACUMULACIÓN (kPa)	
CANOPY, TYP. / DOSEL, TIP.	0.70	1.40	
NOTES / NOTAS: 1. DRIFT WEIGHTS SHOWN ABOVE ARE IN ADDITION TO MINIMUM ROOF SNOW LOAD DENOTED ABOVE. 1. LOS PESOS DE DERIVA QUE SE MUESTRAN ARRIBA SE SUMAN A LA CARGA MÍNIMA DE NIEVE DEL TECHO INDICADA ARRIBA. 2. SNOW DRIFT LOADS ARE SHOWN THUS: 2. LAS CARGAS DE NIEVE SE MUESTRAN DE LA SIGUIENTE MANERA: 3. DRIFT LENGTHS HAVE BEEN TRUNCATED TO START AT THE POINT WHERE THE FLAT ROOF SNOW LOAD PLUS DRIFTING SNOW EQUALS THE MINIMUM ROOF SNOW LOADING. 3. LAS LONGITUDES DE DERIVA SE HAN TRUNCADO PARA COMENZAR EN EL PUNTO DONDE LA CARGA DE NIEVE DEL TECHO PLANO MÁS LA NIEVE DERIVADA IGUALAN LA CARGA MÍNIMA DE NIEVE DEL TECHO.			



STRUCTURAL ROOF LOAD DIAGRAM
DIAGRAMA DE CARGA DE TECHO ESTRUCTURAL

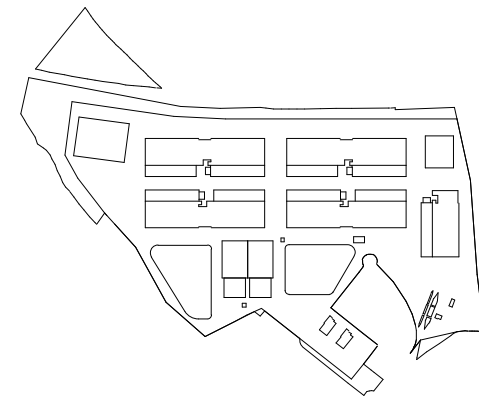
Scale / Escala 1 : 200

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP

INGENNUS

www.arup.com

www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marqu ez 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:

STRUCTURAL LOAD PLANS /
PLANTAS DE CARGAS ESTRUCTURALES

SHEET NO:

S-00010

FILE NO:

WQA-ARP-92-XX-DR-S-00010

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

0

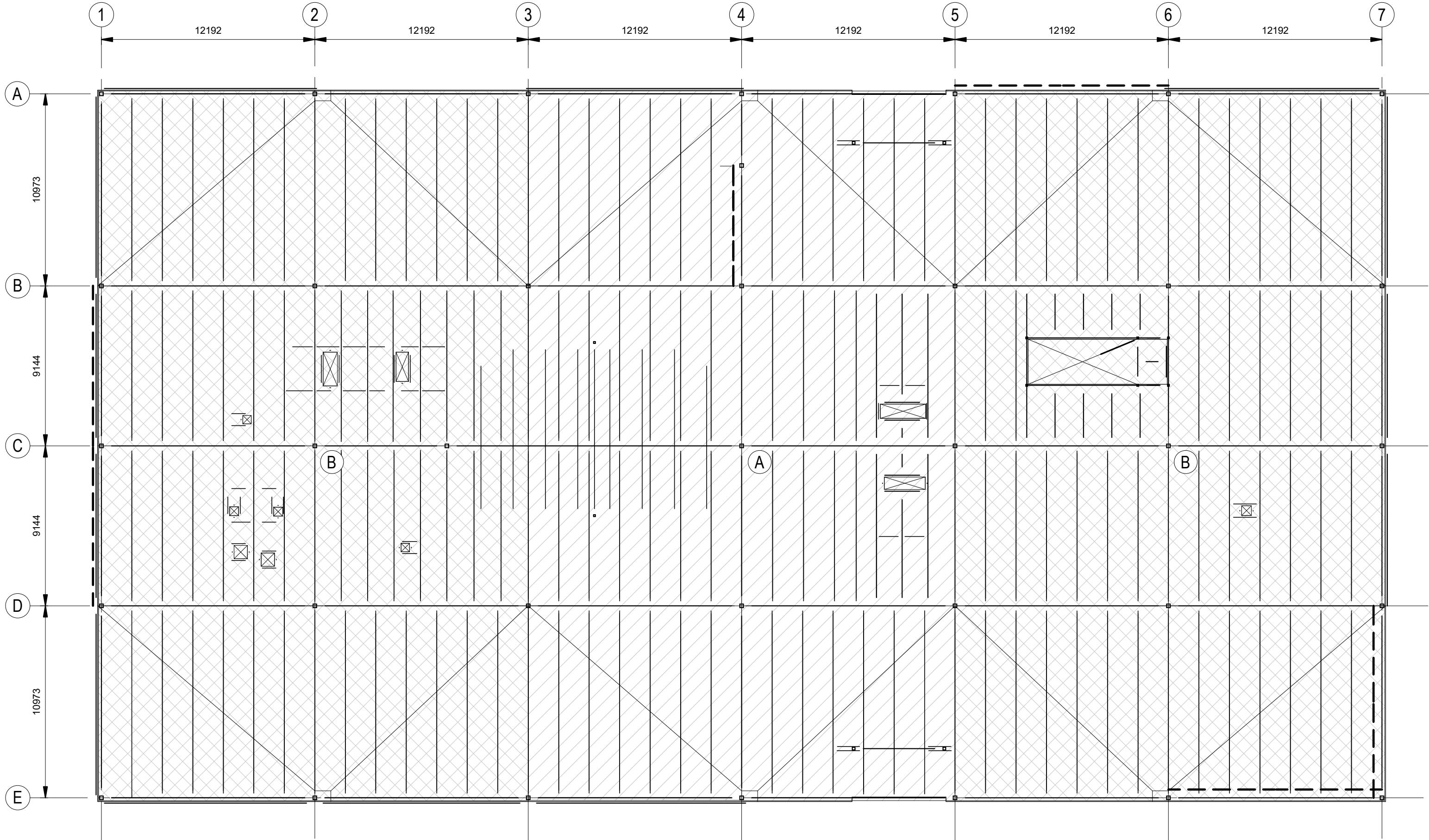
PRINT IN COLOUR

ROOF DECK ATTACHMENT SCHEDULE / TABLA FIJACIONES CHAPA DE CUBIERTA				
HATCH / PATRÓN	ATTACHMENT PATTERN / PATRÓN ADJUNTO	ATTACHMENT TYPE AT SUPPORTS / TIPO DE FIJACIÓN EN LOS SOPORTES	SIDELAP CONNECTION SPACING / ESPACIADO DE CONEXIÓN DE SOLAPAMIENTO LATERAL	DIAPHRAGM CAPACITY / CAPACIDAD DE DIAFRAGMA
A	36/5	HILTI X-ENP-19-L15	450mm	5222kN
B	36/5	HILTI X-ENP-19-L15	915mm	4088kN

- NOTES:
- ATTACHMENT TYPES AT SUPPORTS SHALL BE THOSE SHOWN IN TABLE ABOVE OR APPROVED EQUAL WITH EQUIVALENT DIAPHRAM CAPACITY.
 - LOS TIPOS DE FIJACIÓN EN LOS SOPORTES DEBERÁN SER LOS QUE SE MUESTRAN EN LA TABLA ANTERIOR O LOS IGUALES APROBADOS CON CAPACIDAD DE DIAFRAGMA EQUIVALENTE.
 - END LAPS SHALL ONLY OCCUR OVER SUPPORTS.
 - LOS SOLAPES DE CHAPAS EN LOS EXTREMOS SOLO PODRÁN HACERSE SOBRE LAS CORREAS DE APOYO DE CUBIERTA.
 - ALL SIDELAP FASTENERS ARE TO BE Ø4.8mm SCREWS HWH OR APPROVED EQUAL.
 - TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN LOS SOLAPES LATERALES ENTRE CHAPAS DEBEN SER TORNILLOS AUTORROSCANTES M5 O UN EQUIVALENTE APROBADO.
 - AT CONTRACTORS OPTION ALTERNATE DECK ATTACHMENT CAN BE SUBMITTED FOR VERIFICATION PROVIDE DIAPHRAM CAPACITIES ARE GREATER THAN OR EQUAL TO WHAT IS SHOWN IN THE TABLE.
 - EL CONTRATISTA PODRÁ PRESENTAR UN MÉTODO ALTERNATIVO DE FIJACIÓN DE LA CHAPA DECK PARA SU VERIFICACIÓN, SIEMPRE QUE LAS CAPACIDADES COMO DIAFRAGMA SEAN MAYORES O IGUALES A LAS QUE SE MUESTRAN EN LA TABLA.
 - PROVIDE A MINIMUM OF 3 SIDELAP FASTENERS AT ALL DECK SPANS.
 - DISPONER UN MÍNIMO DE (3) ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN LOS SOLAPES LATERALES ENTRE CHAPAS EN TODAS LAS ZONAS DE CUBIERTA.

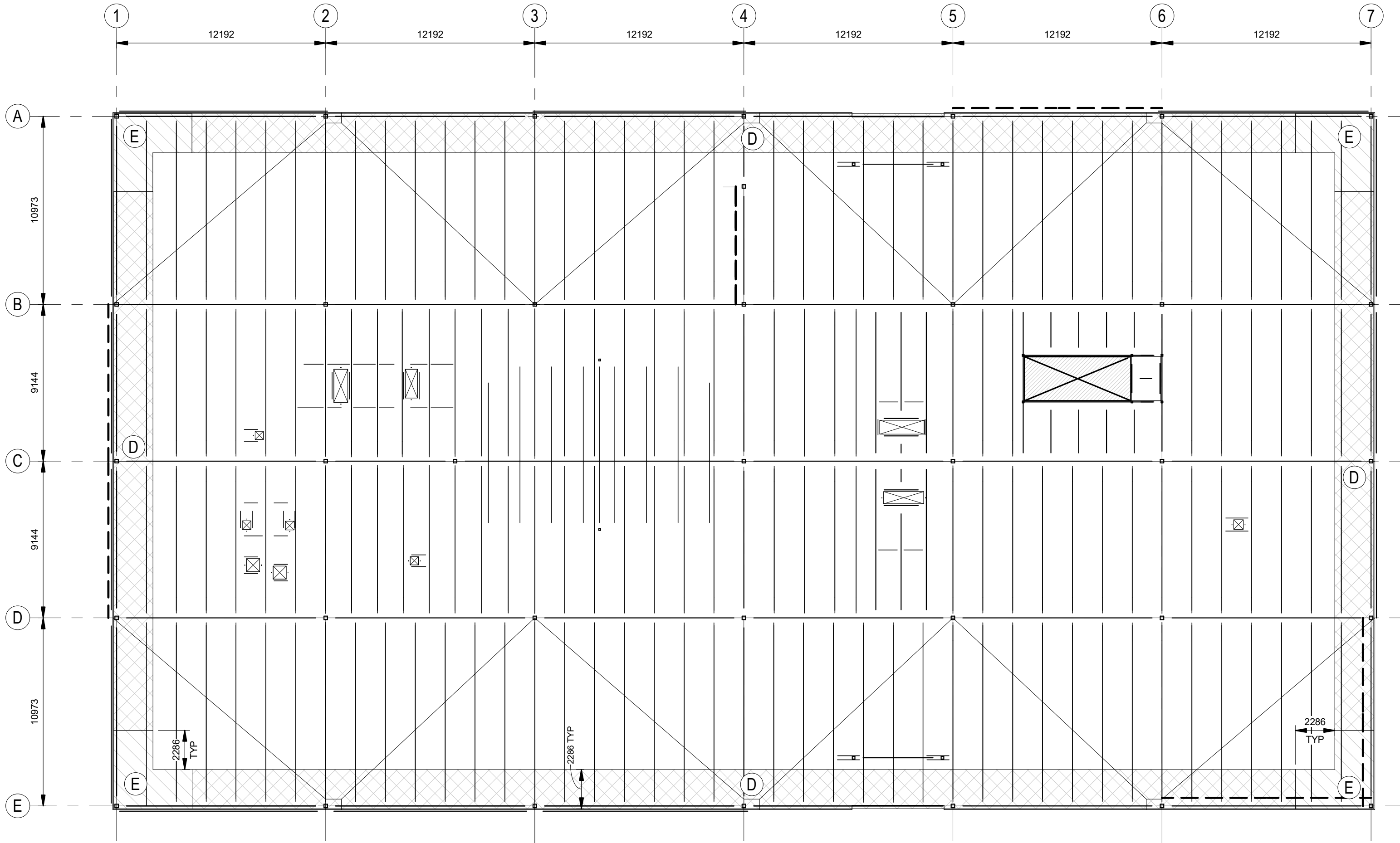
COMPONENT AND CLADDING DESIGN WIND PRESSURES / PRESIONES DE VIENTO PARA EL DISEÑO DE COMPONENTES Y REVESTIMIENTOS	
ROOF UPLIFT (GROSS) - ROOF ATTACHMENTS (AREA = 0.93m²) / LEVANTAMIENTO DE TECHO (BRUTO) - ANEXOS DE TECHO (ÁREA = 0,93 m²)	
INTERIOR ZONE / ZONA INTERIOR	-2.10kPa
END ZONE / FINALIZACIÓN DE ZONA	-3.30kPa
CORNER ZONE / ZONA DE ESQUINA	-4.5kPa
ROOF UPLIFT (GROSS) - JOISTS (9.29<m²<46.45) / LEVANTAMIENTO DE CUBIERTA (BRUTO) - VIGUETAS (9.29<m²<46.45)	
INTERIOR ZONE / ZONA INTERIOR	-1.73kPa
END ZONE / FINALIZACIÓN DE ZONA	-2.73kPa
CORNER ZONE / ZONA DE ESQUINA	-4.20kPa
ROOF UPLIFT (GROSS) - GIRDERS (AREA >46.45m²) / LEVANTAMIENTO DE CUBIERTA (BRUTO) - VIGAS (ÁREA >46.45m²)	
INTERIOR ZONE / ZONA INTERIOR	-1.44kPa
END ZONE / FINALIZACIÓN DE ZONA	-2.37kPa
CORNER ZONE / ZONA DE ESQUINA	-3.30kPa
OVERHANG CANOPY COMPONENT AND CLADDING DESIGN WIND PRESSURES / PRESIONES DE VIENTO PARA EL DISEÑO DE COMPONENTES Y REVESTIMIENTOS DEL VOLADIZO DEL TOLDO	
OVERHANG UPLIFT (GROSS) - OVERHANG ATTACHMENTS (AREA = 0.93m²) / LEVANTAMIENTO DE VOLADIZO (BRUTO) - ACCESORIOS DE VOLADIZO (ÁREA = 0.93 m²)	
EDGE ZONE / ZONA DE BORDE	-2.27kPa
CORNER ZONE / ZONA DE ESQUINA	-3.73kPa
OVERHANG UPLIFT (GROSS) - OVERHANG ATTACHMENTS (AREA = 9.29m²) / LEVANTAMIENTO DE VOLADIZO (BRUTO) - ACCESORIOS DE VOLADIZO (ÁREA = 9.29 m²)	
EDGE ZONE / ZONA DE BORDE	-2.13kPa
CORNER ZONE / ZONA DE ESQUINA	-1.07kPa
NET WIND UPLIFT SCHEDULE / CRONOGRAMA DE ELEVACIÓN NETA DE LA FUERZA EÓLICA	
HATCH / SOMBRADO	NET UPLIFT PRESSURE / PRESIÓN DE ELEVACIÓN NETA
NO HATCH / SIN SOMBRADO	-0.41kPa
D	-1.01kPa
E	-1.63kPa
F	-1.87kPa

- NOTES:
- VALUES SHOWN ARE NET WIND UPLIFT SERVICE LEVEL FORCES (0.6*(DL-MCLS) + 0.6*W, REF: IBC 1605.3.1)
 - LOS VALORES MOSTRADOS SON FUERZAS DE NIVEL DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO NETO DEL VIENTO (0.6*(DL-MCLS) + 0.6*W, REF: IBC 1605.3.1)
 - VALUES SHOWN ARE TO BE USED BY THE JOIST MANUFACTURER IN DETERMINING FINAL JOIST SIZING AND BRIDGING.
 - LOS VALORES MOSTRADOS DEBEN SER UTILIZADOS POR EL FABRICANTE DE VIGUETAS PARA DETERMINAR EL DIMENSIONAMIENTO FINAL DE LAS VIGUETAS Y EL PUENTEADO.
 - VALUES SHOWN INCLUDE DIRECTIONALLY FACTOR Kd = 0.85
 - LOS VALORES MOSTRADOS INCLUYEN EL FACTOR DIRECCIONAL Kd = 0.85
 - NET UPLIFT VALUES SHOWN ARE BASED ON A WIND EFFECTIVE AREA OF 9.29m². ADDITIONAL REDUCTIONS CAN BE TAKEN FOR JOIST GIRDERS IF THE EFFECTIVE AREA EXCEEDS 9.29m² PER ASCE 7.
 - LOS VALORES DE ELEVACIÓN NETA MOSTRADOS SE BASAN EN UN ÁREA EFECTIVA DEL VIENTO DE 9.29 m². SE PUEDEN ADOPTAR REDUCCIONES ADICIONALES PARA VIGAS SI EL ÁREA EFECTIVA EXCEDE LOS 9.29 m² SEGÚN ASCE 7.
 - ALLOWABLE STRESSES SHALL NOT BE INCREASED.
 - NO SE DEBEN INCREMENTAR LAS TENSIONES ADMISIBLES.



STRUCTURAL ROOF DIAGRAM - DECK ATTACHMENT
ESQUEMA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA - FIJACIONES CHAPA

Scale / Escala 1 : 200



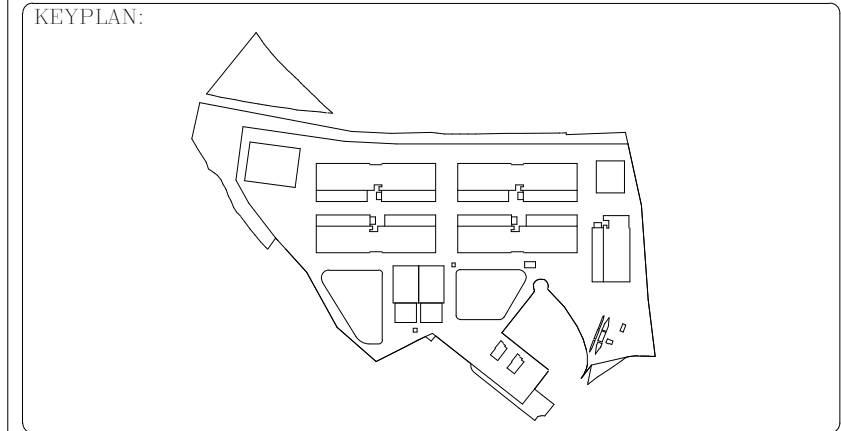
STRUCTURAL ROOF DIAGRAM - WIND UPLIFT
DIAGRAMA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA - PRESIÓN DE SUCCIÓN DEL VIENTO

Scale / Escala 1 : 200

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

ADSSSL

ARUP **INGENNUS**

www.arup.com www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

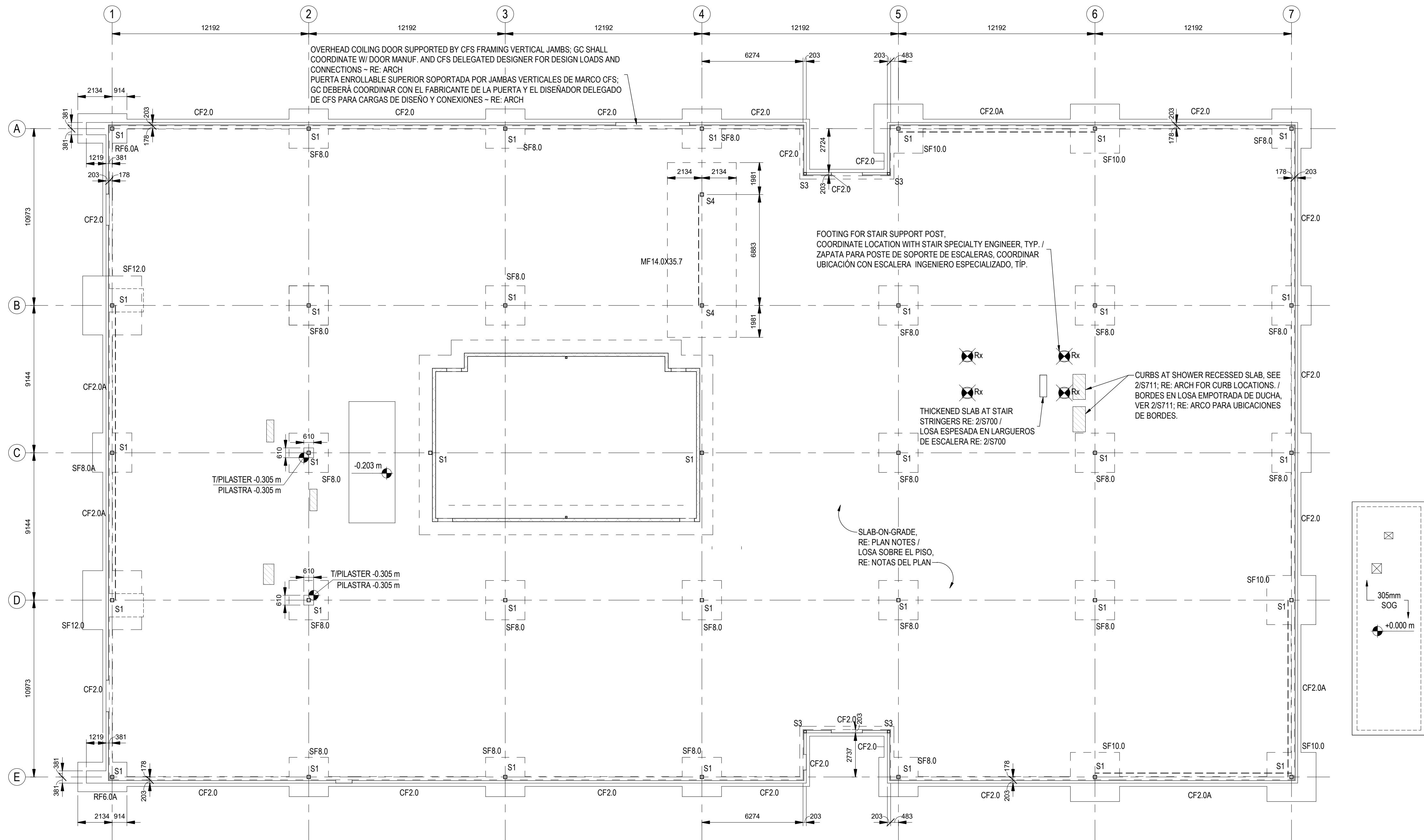
STRUCTURAL LOAD LEVEL ROOF /
PLANTA CUBIERTA DE CARGAS ESTRUCTURALES

SHEET NO:

S-00011

FILE NO: WQA-ARP-92-XX-DR-S-00011

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



STRUCTURAL FOUNDATION PLAN PLANO DE CIMENTACIÓN ESTRUCTURAL

Scale / Escala 1 : 150

CONTINUOUS FOUNDATION SCHEDULE / TABLA DE CIMENTACIÓN CONTINUA

TYPE MARK / TIPO DE MARCA	WIDTH / ANCHO	DEPTH / PROFUNDIDAD	BOT REINF LONG / REF. INFERIOR LONG.	BOT REINF SHORT / REF. INFERIOR TRANS.	TOP REINF LONG / REF. SUPERIOR LONG.	TOP REINF SHORT / REF. SUPERIOR TRANS.	REMARKS / OBSERVACIONES
CF2.0	600	300	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	N/A	N/A	33.52kPa
CF2.0A	600	600	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	33.52kPa

MAT FOUNDATION SCHEDULE / TABL DE CIMENTACIÓN DE LOSA

TYPE MARK / TIPO DE MARCA	WIDTH / ANCHO	LENGTH / LONGITUD	DEPTH / PROFUNDIDAD	BOT REINF LONG / REF. INFERIOR LONG.	BOT REINF SHORT / REF. INFERIOR TRANS.	TOP REINF LONG / REF. SUPERIOR LONG.	TOP REINF SHORT / REF. SUPERIOR TRANS.	REMARKS / OBSERVACIONES
MF14.0X35.7	4250	10850	900	Ø25mm @ 300	Ø25mm @ 300	Ø25mm @ 300	Ø25mm @ 300	157kPa

FOOTING SCHEDULE / TABLA DE ZAPATAS

TYPE MARK / TIPO DE MARCA	LENGTH / LONGITUD	WIDTH / ANCHO	DEPTH / PROFUNDIDAD	BOT REINF LONG / REF. INFERIOR LONG.	BOT REINF SHORT / REF. INFERIOR TRANS.	TOP REINF LONG / REF. SUPERIOR LONG.	TOP REINF SHORT / REF. SUPERIOR TRANS.	REMARKS / OBSERVACIONES
RF6.0A	1850	3050	450	(5) Ø20mm	(15) Ø20mm	(5) Ø20mm	(15) Ø20mm	100kPa
SF8.0	2450	2450	450	(9) Ø22mm	(9) Ø22mm	N/A	N/A	125kPa
SF8.0A	2450	2450	600	(9) Ø22mm	(9) Ø22mm	N/A	N/A	125kPa
SF10.0	3050	3050	600	(11) Ø25mm	(11) Ø25mm	(11) Ø25mm	(11) Ø25mm	144kPa
SF12.0	3650	3650	600	(13) Ø25mm	(13) Ø25mm	(13) Ø25mm	(13) Ø25mm	158kPa

COLUMN SCHEDULE / TABLA DE COLUMNAS

TYPE MARK / TIPO DE MARCA	SIZE / TAMAÑO
S1	HSS8X8X3/8
S2	HSS4X4X3/8
S3	HSS6X6X3/8
S4	HSS8X8X1/2

GENERAL NOTES / NOTAS GENERALES:

- CONTRACTOR MUST VERIFY IN FIELD (VIF) ALL DIMENSIONS AND CONDITIONS PRIOR TO CONSTRUCTION AND THAT CONTRACTOR IS TO NOTIFY THE ARCHITECT/ ENGINEER IN WRITING UPON DISCOVERY OF ANY DISCREPANCIES.
- EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR EN CAMPO (VIF) TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEBE NOTIFICAR POR ESCRITO AL ARQUITECTO/INGENIERO CUANDO DESCUBRA CUALQUIER DISCREPANCIA.
- SEE CIVIL DRAWINGS FOR EXTENT OF UNDERGROUND UTILITIES INCLUDED IN SHELL CONSTRUCTION.
- CONSULTE LOS PLANOS CIVILES PARA VER EL ALCANCE DE LOS SERVICIOS SUBTERRÁNEOS INCLUIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN GENERAL.
- CONTRACTOR TO COORDINATE SLEEVE, BLOCK-OUT, AND DRAIN LOCATIONS WITH ARCHITECTURAL, ELECTRICAL, AND MECHANICAL.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ COORDINAR LAS UBICACIONES DE LOS PASATUBOS, CONDUCTOS Y PASOS DE INSTALACIONES CON LOS EQUIPOS ARQUITECTÓNICOS, ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS.

SHEET NOTES FOUNDATION / NOTAS DE CIMENTACIÓN:

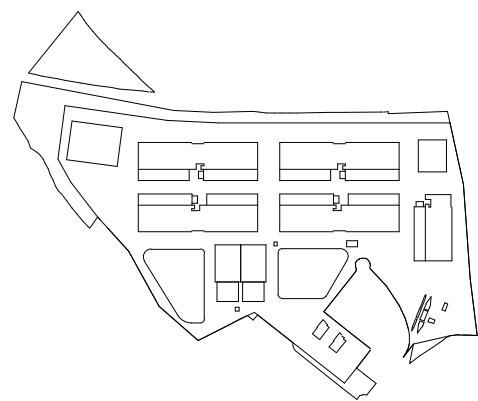
- TOP OF SLAB ELEVATION = 0m (RE: CIVIL FOR USGS FFE) UNLESS OTHERWISE NOTED.
- ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA = 0 m (RE: CIVIL PARA USGS FFE) A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SLAB ON GRADE SHALL BE 100mm THICK NORMAL WEIGHT CONCRETE REINFORCED WITH 6x6-W2.1xW2.1 WELDED WIRE FABRIC. CONSTRUCT SLAB OVER VAPOR BARRIER AND 100mm THICK LAYER OF GRANULAR MATERIAL. RE: SPECIFICATIONS.
- LA SOLERA SOBRE TERRENO EN EL ÁREA DE OFICINAS (ENTRE LAS LINEAS DE EJE F Y G) SERÁ DE 100mm DE ESPESOR DE HORMIGÓN NORMAL ARMADO CON MALLAZO # 150x150 Ø4-4. CONSTRUIR LA SOLERA SOBRE BARRERA DE VAPOR Y UNA CAPA MÍNIMA DE 150mm DE MATERIAL GRANULAR. RE: ESPECIFICACIONES.
- AS AN ADD ALTERNATE, SLAB ON GRADE SHALL BE REINFORCED WITH HELIX 5-25 MICRO REBAR MANUFACTURED BY HELIX STEEL AT 0.7kg/m² DOSAGE IN LIEU OF REBAR NOTED ABOVE.
- COMO UNA ALTERNATIVA ADICIONAL, LA SOLERA SOBRE TERRENO PODRÁ CONSTRUIRSE CON REFUERZO DE FIBRA HELIX-25 MICRO ARMADURA FABRICADA POR HELIX STEEL A UNA DOSIS DE 10.7kg/m² O EQUIVALENTE EN LUGAR DE LA ARMADURA MENCIONADA ANTERIORMENTE.
- PROVIDE CONTROL JOINTS AT A MAXIMUM SPACING OF 3.66m OC UNLESS NOTED OTHERWISE ON PLAN.
- PARA JUNTAS DE RETRACCIÓN EN LA SOLERA DISPONER JUNTAS A UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 3.66m, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
- CENTER FOOTINGS ON GRIDLINES OR UNDER COLUMNS AND WALLS UNLESS OTHERWISE DIMENSIONED ON PLAN.
- CENTRAR LAS ZAPATAS EN LAS LINEAS DE LA CUADRICULA O DEBAJO DE LAS COLUMNAS Y MUROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SFX X INDICATES FOOTING TYPE. SEE FOOTING SCHEDULE ON THIS SHEET FOR SIZE AND REINFORCEMENT.
- SFX X INDICA EL TIPO DE ZAPATA. CONSULTE LA LISTA DE ZAPATA EN ESTA HOJA PARA VER EL TAMAÑO Y EL REFUERZO.
- SX X INDICATES COLUMN TYPE. SEE COLUMN SCHEDULE ON THIS SHEET.
- SX X INDICA EL TIPO DE COLUMNA. VEA EL PLANO DE COLUMNAS EN ESTA HOJA.
- TOP OF PERIMETER FOOTING ELEVATION = -610mm UNLESS NOTED. OTHERWISE
- ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA ZAPATA PERIMETRAL / INTERIOR = -610 mm A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- TOP OF INTERIOR FOOTING ELEVATION = -305mm UNLESS NOTED. OTHERWISE.
- ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA ZAPATA PERIMETRAL / INTERIOR = -305 mm A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- Rx INDICATES BASIS OF DESIGN STAIR REACTIONS. IF STAIR REACTION MAGNITUDE OR LOCATION FROM STAIR SEOR DIFFER FROM WHAT IS SHOWN, REQUEST APPROVAL FROM STRUCTURAL ENGINEER OF RECORD.
- Rx = 35.6kN (SERVICE). AT STAIR REACTIONS, DROP BOTTOM OF SLAB TO TOP OF FOOTING.
- Rx EL SÍMBOLO INDICA LA BASE DE DISEÑO DE LAS REACCIONES DE LA ESCALERA. SI LA MAGNITUD O LA UBICACIÓN DE LAS REACCIONES DE LA ESCALERA PROPORCIONADAS POR EL INGENIERO DE ESCALERAS DIFIEREN DE LO MOSTRADO, SOLICITAR APROBACIÓN DEL INGENIERO ESTRUCTURAL RESPONSABLE.
- Rx = 35.6kN (SERVICIO). EN LAS REACCIONES DE LA ESCALERA, BAJAR LA PARTE INFERIOR DE LA LOSA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ZAPATA.
- INDICATES STEEL BRACING ABOVE.
- INDICA ARRIOSTRAMIENTO DE ACERO EN LA PARTE SUPERIOR.
- INDICATES RECESSED SLAB. RE: ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR SIZE, DEPTH, AND LOCATION.
- INDICA LOSA REHUNDIDA. RE: DIBUJOS ARQUITECTÓNICO DE TAMAÑO, PROFUNDIDAD Y UBICACIÓN.
- RE: ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR CONCRETE CURB SHOWER LOCATIONS.
- RE: DIBUJOS ARQUITECTONICOS PARA UBICACIONES DE DUCHAS EN BORDES DE CONCRETO.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR AC

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

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL FOUNDATION PLAN /
PLANTA DE CIMENTACIÓN

SHEET NO:

S-20000

FILE NO:

WQA-ARP-92-XX-DR-S-20000

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

0

PRINT IN COLOUR

1. CONTRACTOR MUST VERIFY IN FIELD (VIF) ALL DIMENSIONS AND CONDITIONS PRIOR TO CONSTRUCTION AND THAT CONTRACTOR IS TO NOTIFY THE ARCHITECT/ENGINEER IN WRITING UPON DISCOVERY OF ANY DISCREPANCIES.
1. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR EN CAMPO (VIF) TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEBE NOTIFICAR POR ESCRITO AL ARQUITECTO/INGENIERO CUANDO DESCUBRA CUALQUIER DISCREPANCIA.
2. SEE CIVIL DRAWINGS FOR EXTENT OF UNDERGROUND UTILITIES INCLUDED IN SHELL CONSTRUCTION.
2. CONSULTE LOS PLANOS CIVILES PARA VER EL ALCANCE DE LOS SERVICIOS SUBTERRANEOS INCLUIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN GENERAL.
3. CONTRACTOR TO COORDINATE SLEEVE BLOCK-OUT, AND DRAIN LOCATIONS WITH ARCHITECTURAL, ELECTRICAL, AND MECHANICAL.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ COORDINAR LAS UBICACIONES DE LOS PASABUENOS, CONDUCTOS Y PASOS DE INSTALACIONES CON LOS EQUIPOS ARQUITECTONICOS, ELECTRICOS Y MECANICOS.

4. TOP OF ROOF DECK ELEVATION NOTED THIS: XXXX'-X

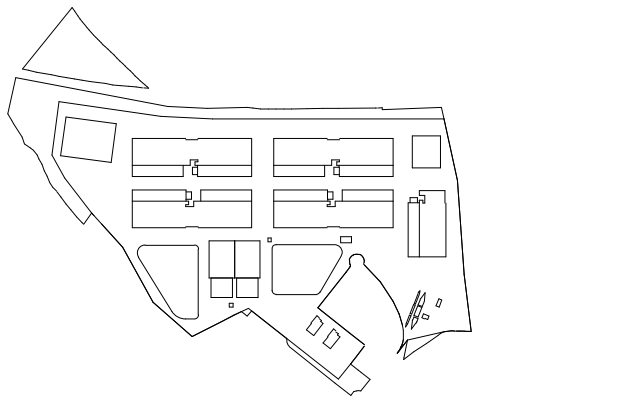
1. ELEVACION DE LA PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA DEL TECHO SE INDICA ASI EN PLANTA. ESTRUCTURACION EN PENDIENTE UNIFORME ENTRE PUNTOS DE ELEVACION DISTINGUIBLE.
2. FRAMING NOMENCLATURE:
- BEAM SIZE
- W18X35 (17) — BEAM REACTION KN
- TAMAÑO DE VIGA
- W18X35 (17) — REACCIÓN DEL HAZ KN
3. IF BEAM REACTIONS ARE NOT SHOWN ON PLAN, DESIGN CONNECTIONS FOR 62.28KN (14000 LBS) FACTORED LOADS. SEE SPECIFICATIONS FOR CONNECTION DESIGN REQUIREMENTS.
3. SI LAS REACCIONES DE LA VIGA NO SE MUESTRAN EN EL PLANO, DISEÑE LAS CONEXIONES PARA UN MÍNIMO DE 62.28 KN (CARGAS FACTORIZADAS). CONSULTE LAS ESPECIFICACIONES PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE DISEÑO DE LAS CONEXIONES.
- BEAMS SHALL BE FABRICATED SUCH THAT AFTER ERECTION ANY CAMBER DUE TO ROLLING OR SHOR FABRICATION IS UPWARD.
4. LAS VIGAS SE DEBEN FABRICAR DE CUALQUIER FORMA DESPUÉS DEL MONTAJE CUALQUIER CURVATURA DEBIDA AL LAMINADO O A LA FABRICACIÓN EN TALLER SEA HACIA ARRIBA.
- OTHERWISE,
5. SEE SPECIFICATIONS, GENERAL NOTES FOR CONNECTION DESIGN REQUIREMENTS.
5. CONSULTE LAS ESPECIFICACIONES Y LAS NOTAS GENERALES PARA LOS REQUISITOS DE DISEÑO DE CONEXIÓN.
6. BEAMS ARE EQUALLY SPACED BETWEEN GRID/COL COLUMNS UNLESS DIMENSIONED OTHERWISE.
7. LAS VIGAS ESTÁN IGUALMENTE ESPACIADAS ENTRE LAS REJILLAS O COLUMNAS, A MENOS QUE SE DIMENSIONEN DE OTRA MANERA.
7. TYPICAL ROOF DECK:
- A. ROOF DECK SHALL BE 1.58-36 (38mm), 18 GAGE, GALVALNEE METAL DECK, T HREE SPAN MINIMUM.
- B. ROOF DECK MAXIMUM SPAN BETWEEN SUPPORTS SHALL BE 180mm.
8. CUBIERTA DE TECHO TÍPICA:
- A. LA CUBIERTA DEL TECHO DEBE SER DE METAL GALVALNEADO DE CALIBRE 18, DE 1.58-36 (38mm) DE ESPESOR, DE TRES TRAVES.
- B. CUBIERTA DEL TECHO LA CANTIDAD MÁXIMA ENTRE SOPORTES SERÁ DE 180mm.
8. ON PLAN DETENTS DRAG LOAD MARK AT COLUMN CONNECTION.
- REFER TO DETAIL CUTS ON PLAN AT COLUMN LOCATIONS AND 3/5741 FOR CONNECTION TO BE TRANSFERRED THRU BEAM TO COLUMN CONNECTION.
9. EN EL PLANO DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
9. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ EN LA CONEXIÓN DE LAS COLUMNAS. CONSULTE LOS CORTES DETALLADOS EN EL PLANO EN LAS UBICACIONES DE LAS COLUMNAS. Y 3/5741 PARA LA CARGA DE ARRASTRÉ QUE SE TRANSFERIRÁ A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN DE LA VIGA A LA COLUMNA.
10. DETENCIÓN DE LA CARGA DE ARRASTRÉ

Coordination notes / Notas Coordinación

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN	ENG	CHK	APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM	JA	FR	AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE
IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADA
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:

STRUCTURAL ROOF FRAMING PLAN
PLANTA DE CUBIERTA

SHEET NO:

S-20200

FILE NO:

FILE NO: WQA-ARP-92-XX-DR-S-20200

PAPER SIZE: ISO A1

SALE: As indicated

EV: 0

PRINT IN COLOUR



Scale / Escala 1 : 150



Scale / Escala 1 : 50

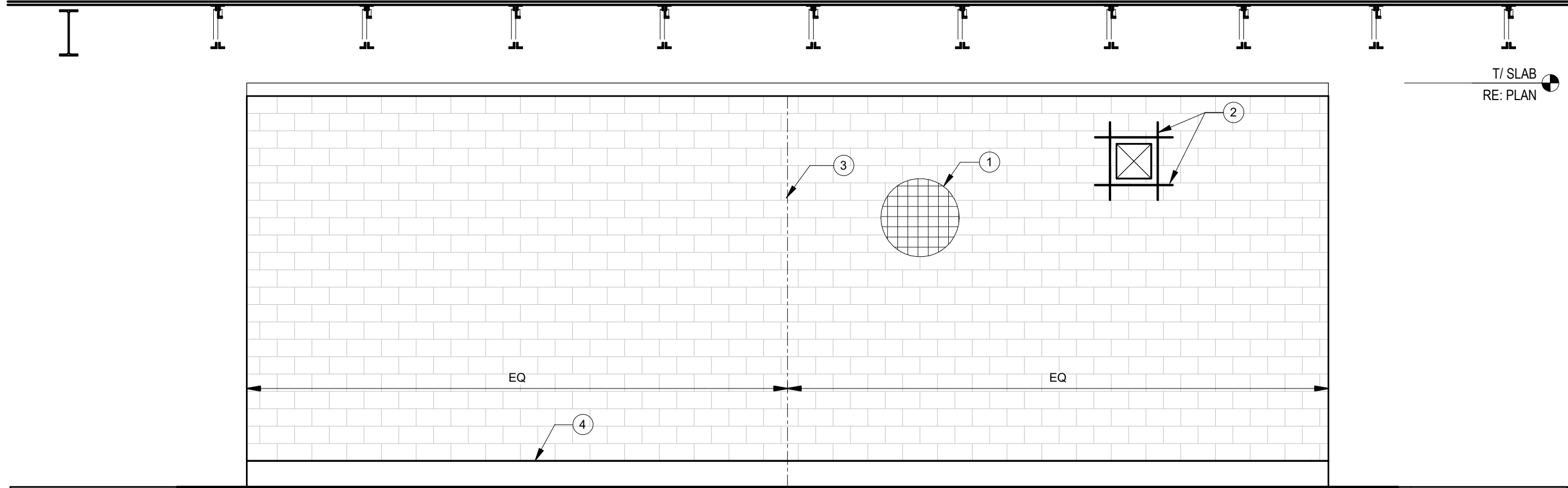


Scale / Escala 1 : 50

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER WQA-ARP-92-XX-3D-S-XXXXX

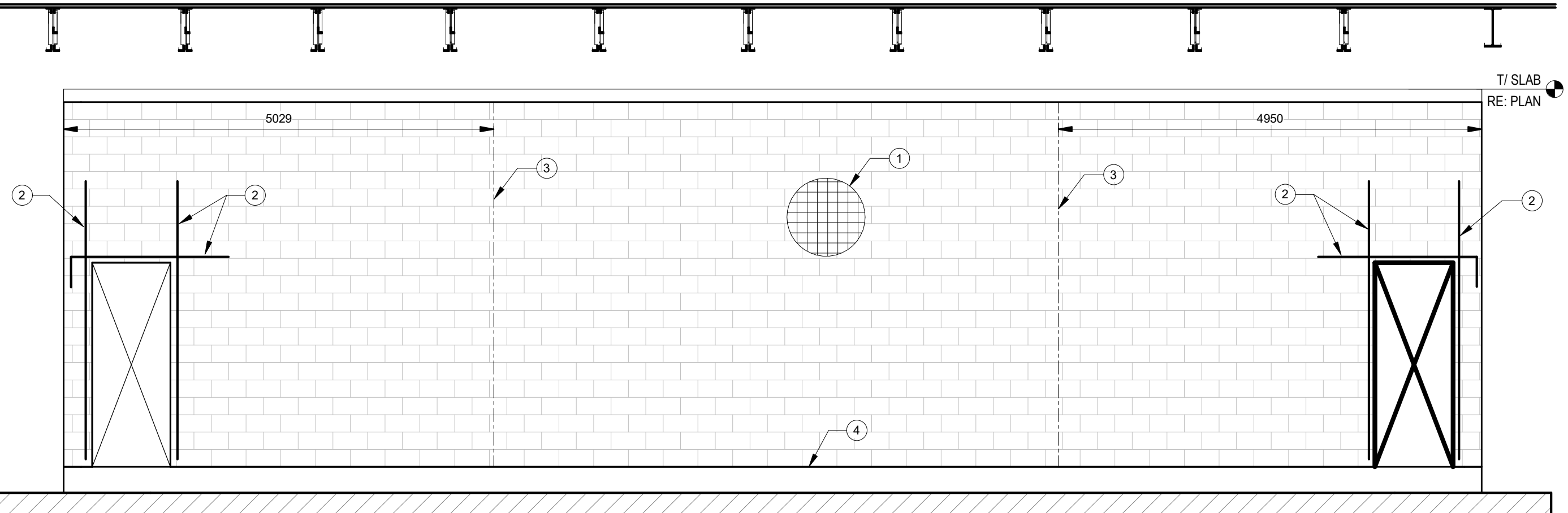
OPTDC 02.2a

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 19:21:12



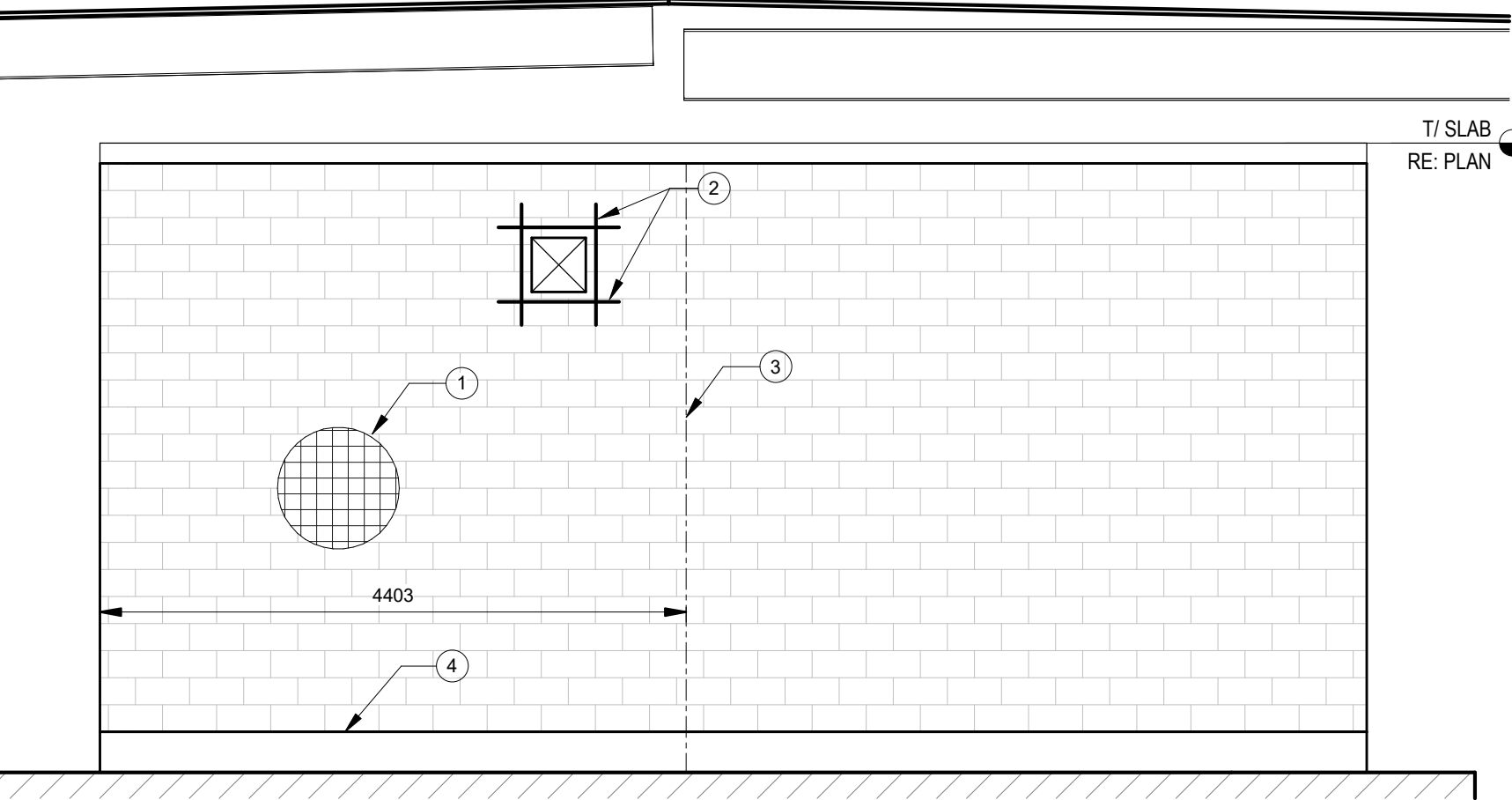
AREA OF BEST REFUGE NORTH WALL ELEVATION / ZONA DE MEJOR REFUGIO ELEVACIÓN DEL MURO OESTE

Scale / Escala 1 : 50



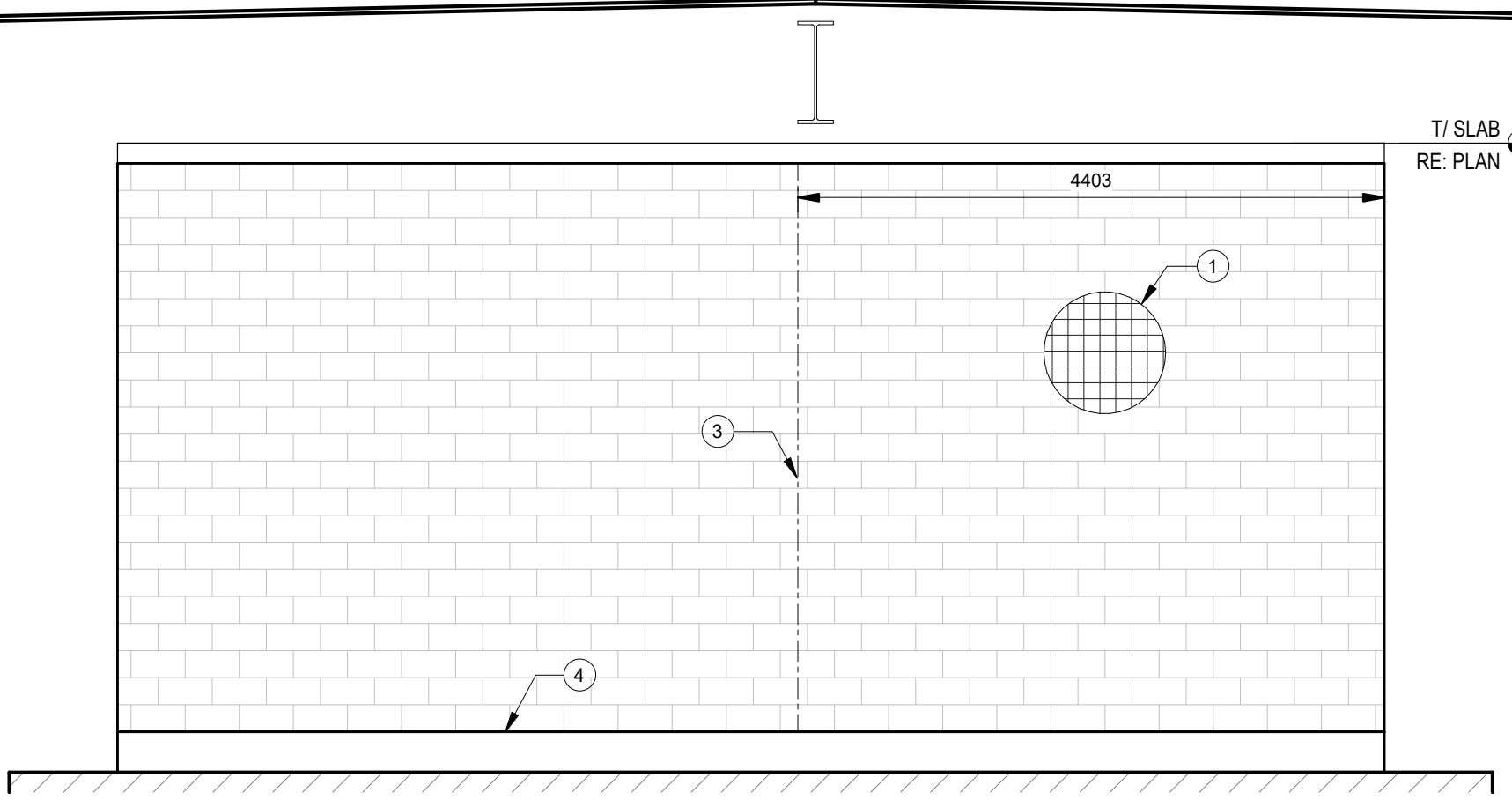
AREA OF BEST REFUGE SOUTH WALL ELEVATION / ZONA DE MEJOR REFUGIO ELEVACIÓN MURO SUR

Scale / Escala 1 : 50



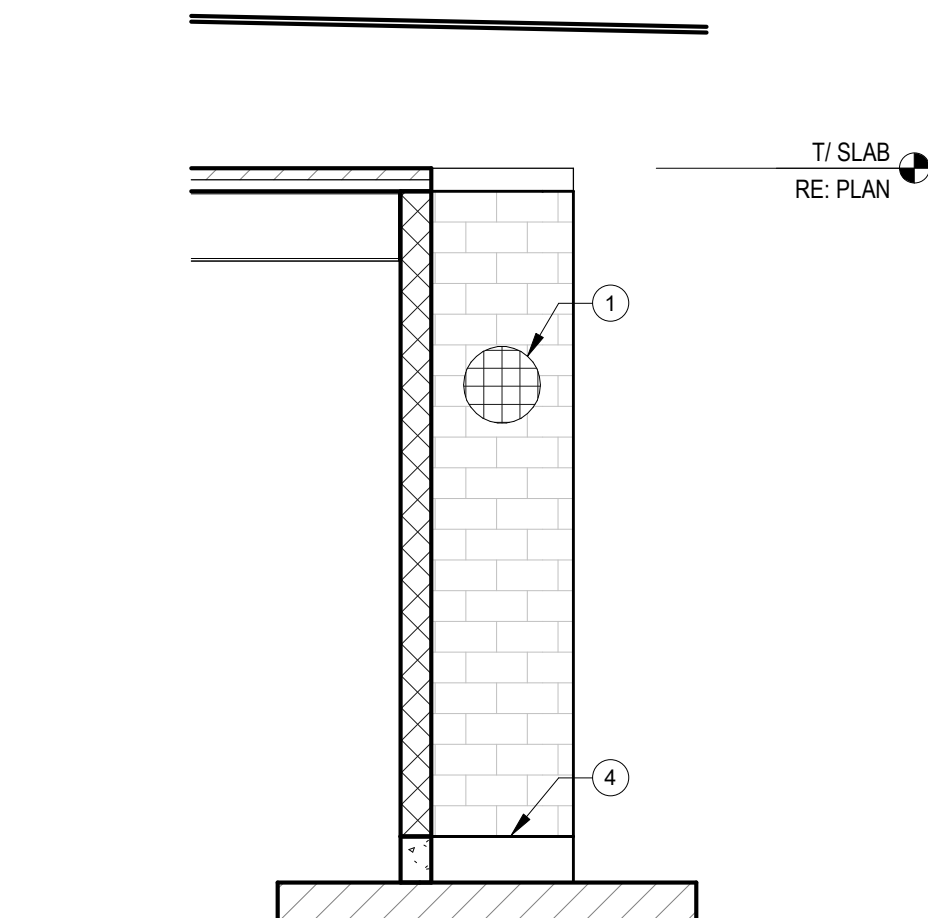
AREA OF BEST REFUGE EAST WALL ELEVATION

Scale / Escala 1 : 50



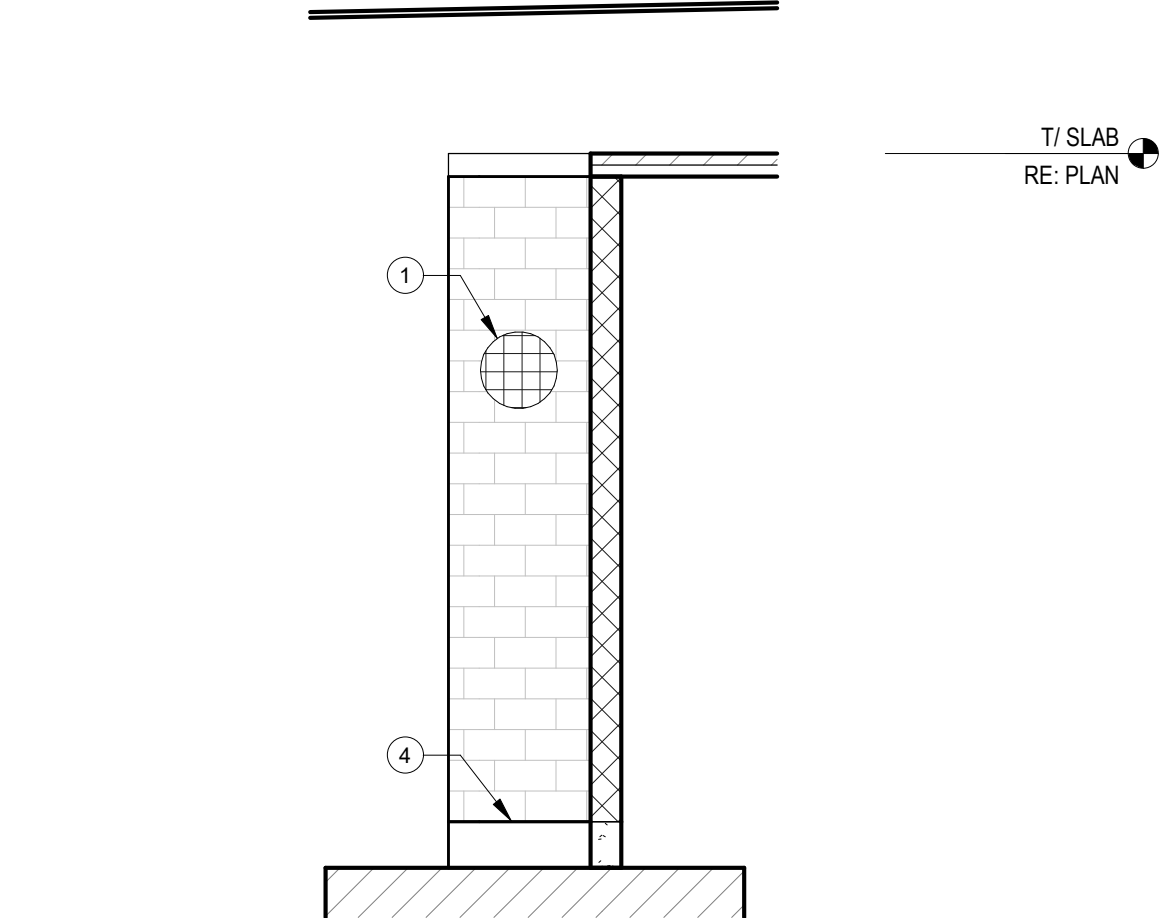
AREA OF BEST REFUGE WEST WALL ELEVATION

Scale / Escala 1 : 50



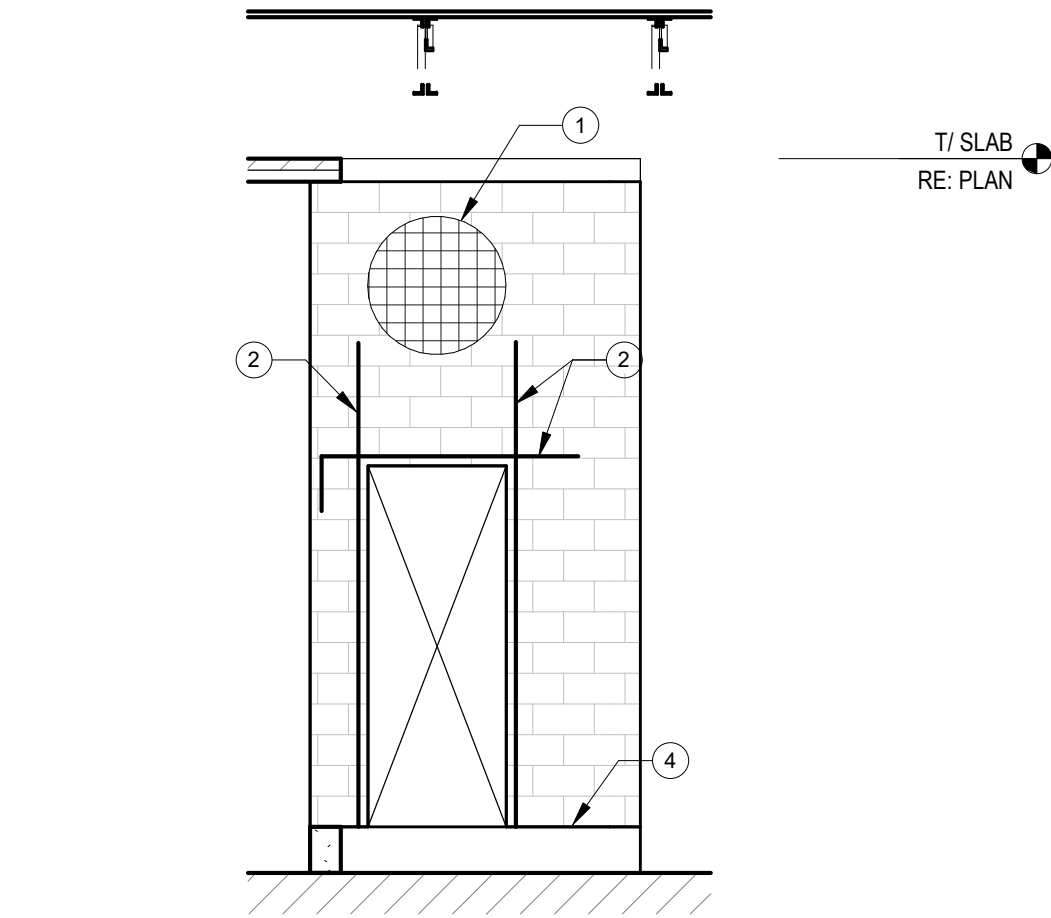
AREA BEST REFUGE EAST NORTH WALL ELEVATION
ÁREA MEJOR REFUGIO ELEVACIÓN DEL MURO NORTE ESTE

Scale / Escala 1 : 50



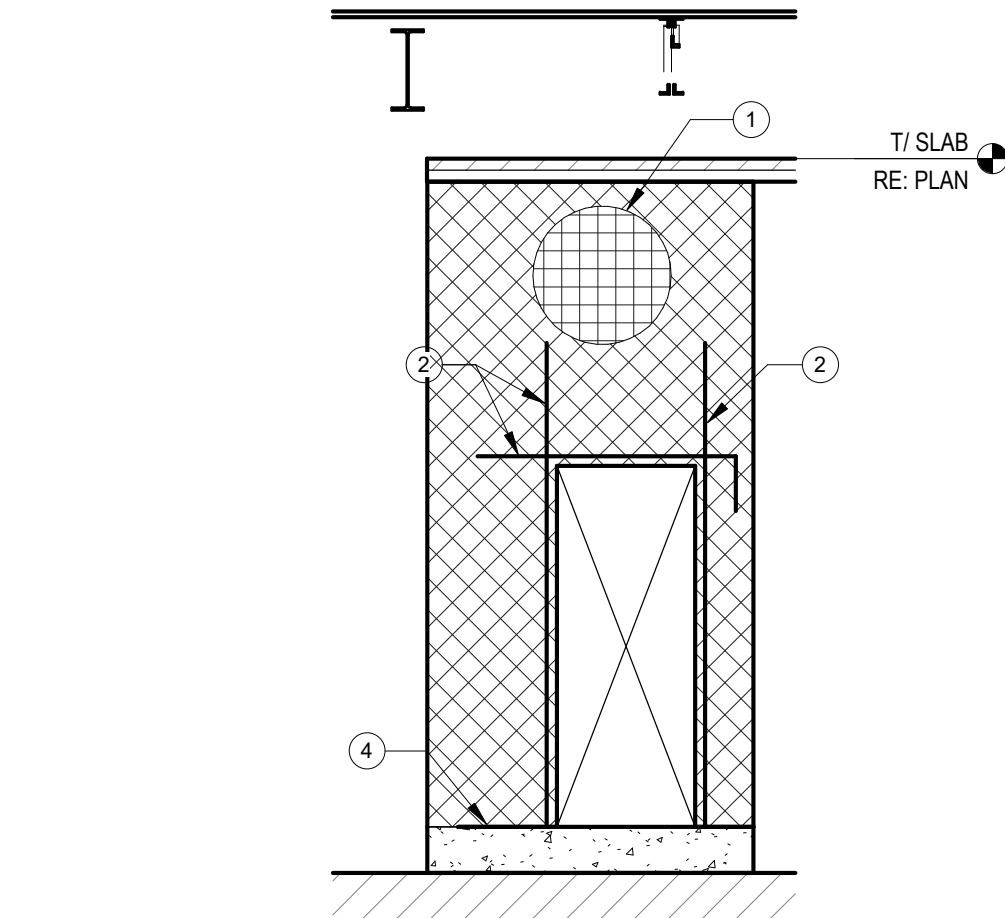
AREA BEST REFUGE WEST NORTH WALL ELEVATION
ÁREA MEJOR REFUGIO ELEVACIÓN DEL MURO NORTE OESTE

Scale / Escala 1 : 50



AREA BEST REFUGE NORTH WEST WALL ELEVATION
ZONA MEJOR REFUGIO ELEVACIÓN DEL MURO NOROESTE

Scale / Escala 1 : 50



AREA BEST REFUGE NORTH EAST WALL ELEVATION
ZONA MEJOR REFUGIO ELEVACIÓN DEL MURO NORESTE

Scale / Escala 1 : 50

SHEET NOTES FOR REFUGE ROOF PLANS / NOTAS DE LA HOJA PARA PLANOS DE TECHOS DE REFUGIO:

- TOP OF FINISHED FLOOR SLAB ELEVATION INDICATED THUS: 0m
- LA ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA = 0 m (RE: CIVIL PARA USGS FFE) A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- EN EL PLANO, LA ESTRUCTURA DEBERÁ TENER UNA PENDIENTE UNIFORME ENTRE PUNTOS DE ELEVACIÓN DESIGUAL.
- 75mm NORMAL WEIGHT PEA GRAVEL CONCRETE ON 75mm DEEP COMPOSITE, 0.91mm THICK GALVANIZED STEEL FLOOR DECK (150mm TOTAL THICKNESS), REINFORCED WITH 12mm REBAR AT 305mm OC, CENTERED IN THE SLAB.
- HORMIGÓN CON GRAVA DE GUIJARRO PESO NORMAL DE 75 mm SOBRE UNA PLATAFORMA DE PISO DE ACERO GALVANIZADO DE 0,91 mm DE ESPESOR Y COMPUESTO DE 75 mm DE PROFUNDIDAD (ESPESOR TOTAL DE 150 mm), REFORZADO CON BARRAS DE REFUERZO DE 12 mm A 305 mm OC, CENTRADO EN LA LOSA.
- FRAMING NOMENCLATURE: BEAM SIZE → W18x35 (17) → BEAM REACTION IN KIPS
- NOMENCLATURA DEL MARCO: TAMAÑO DE VIGA → W18x35 (17) → REACCIÓN DEL HAZ EN KIPS
- TYPICAL STEEL FLOOR DECK INFORMATION:
 - DECK SIZE AT SLAB ON METAL DECK AREAS PER SHEET NOTE 2 ABOVE. SEE TABLE IN GENERAL NOTES, SHEET S001 FOR ADDITIONAL INFORMATION.
 - SUPPORT CONNECTIONS SHALL BE HILTI X-HSN24 PAF IN A 3/8" PATTERN.
 - SIDLAP CONNECTIONS SHALL BE HILTI S-SLC 01 M HWH OR APPROVED EQUAL SPACED @ 610mm OC.
 - COMPOSITE DECK SHALL DEVELOP A MINIMUM DIAPHRAGM SHEAR CAPACITY OF 36.48kN/m (WIND LRFD). ALTERNATE CONNECTION SCHEMES MAY BE SUBMITTED TO THE STRUCTURAL ENGINEER FOR APPROVAL PRIOR TO USE ON THE PROJECT.
- INFORMACIÓN TÍPICA SOBRE PISOS DE ACERO:
 - TAMAÑO DE LA CUBIERTA EN LAS ÁREAS DE LA LOSA SOBRE LA CUBIERTA METÁLICA POR HOJA NOTA 2 ANTERIOR. CONSULTE LA TABLA EN NOTAS GENERALES, HOJA S001 PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL.
 - LAS CONEXIONES DE SOPORTE DEBEN SER HILTI X-HSN24 PAF EN UN PATRÓN 3/8".
 - LAS CONEXIONES LATERALES DEBEN SER HILTI S-SLC 01 M HWH O APROBADAS, CON ESPACIADOS IGUALES A 610 MM OC.
 - LA CUBIERTA COMPUESTA DEBERÁ DESARROLLAR UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE CORTE DEL DIAFRAGMA DE 36.48 KN/M (WIND LRFD). SE PUEDEN PRESENTAR ESQUEMAS DE CONEXIÓN ALTERNATIVOS AL INGENIERO ESTRUCTURAL PARA SU APROBACIÓN ANTES DE SU USO EN EL PROYECTO.
- ADDITIONAL TOP REINFORCING SHOWN ON PLAN SHALL BE PLACED W/ 20mm CLR TO T/ SLAB.
- EL REFUERZO ADICIONAL EN LA PARTE SUPERIOR MOSTRADO EN EL PLANO SE COLOCARÁ CON UN MARGEN DE 20 MM RESPECTO A LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA.

DESIGN LOADS/CARGAS DE DISEÑO:

- LIVE LOADS:
 - MINIMUM ROOF LIVE LOAD: 4.79kPa
 - ROOF LIVE LOAD: 0.96kPa
 - IMPACT LOAD FROM FALLING DEBRIS LOAD: 10.34kPa (INCLUDES 2.0 IMPACT FACTOR)
- CARGAS VIVAS:
 - CARGA VIVA MÍNIMA DEL TECHO: 4,79 kPa
 - CARGA VIVA DEL TECHO: 0,96 kPa
 - CARGA DE IMPACTO POR CAÍDA DE ESCOMBROS: 10,34 kPa (INCLUYE FACTOR DE IMPACTO 2,0)
- DEAD LOADS:
 - SELF WEIGHT: ACTUAL
 - SUPERIMPOSED DEAD LOAD: 0.48kPa
- CARGAS MUERTAS:
 - PESO PROPIO: REAL
 - CARGA MUERTA SUPERPUESTA: 0,48 kPa
- WIND LOADS:
 - ULTIMATE WIND SPEED: 400km/h
 - EXPOSURE: C
 - K_d: 1.0
 - K_z: 1.0
 - G_{CPI}: +/-0.55
 - MISSILE IMPACT CRITERIA (6.8kg 2x4 BOARD MEMBER)
 - VERTICAL SURFACES: 160km/h
 - HORIZONTAL SURFACES: 110km/h
- CARGAS DE VIENTO:
 - VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO: 400 km/
 - h EXPOSICIÓN: C
 - K_d: 1.0
 - K_z: 1.0
 - G_{CPI}: +/-0.55
 - CRITERIOS DE IMPACTO DEL MISIL (MIEMBRO DEL TABLERO 2x4 DE 6,8 kg)
 - SUPERFICIES VERTICALES: 160 km/h
 - SUPERFICIES HORIZONTALES: 110km/h

SHEET NOTES FOUNDATION / NOTAS DE CIMENTACIÓN:

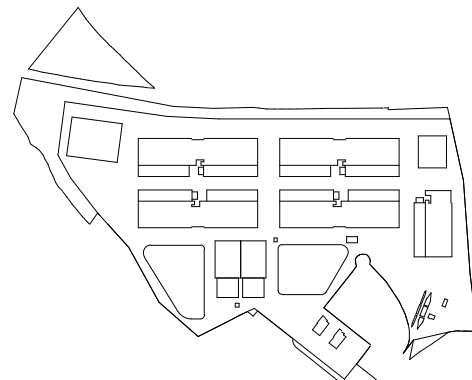
- TOP OF SLAB ELEVATION = 0m (RE: CIVIL FOR USGS FFE) UNLESS OTHERWISE NOTED.
- ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA = 0 m (RE: CIVIL PARA USGS FFE) A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SLAB ON GRADE SHALL BE 100mm THICK NORMAL WEIGHT CONCRETE REINFORCED WITH 6x6-W2.1XW2.1 WELDED WIRE FABRIC CONSTRUCT SLAB OVER VAPOR BARRIER AND 100mm THICK LAYER OF GRANULAR MATERIAL. RE: SPECIFICATIONS.
- LA SOLERA SOBRE TERRENO EN EL ÁREA DE OFICINAS (ENTRE LAS LINEAS DE EJE F Y G) SERÁ DE 100mm DE ESPESOR DE HORMIGÓN NORMAL ARMADO CON MALLAZO # 150x150 04-4. CONSTRUIR LA SOLERA SOBRE BARRERA DE VAPOR Y UNA CAPA MÍNIMA DE 150mm DE MATERIAL GRANULAR. RE: ESPECIFICACIONES.
- AS AN ADD ALTERNATE, SLAB ON GRADE SHALL BE REINFORCED WITH HELIX 5-25 MICRO REBAR MANUFACTURED BY HELIX STEEL AT 0.7kg/m² DOSAGE IN LIEU OF REBAR NOTED ABOVE.
- COMO UNA ALTERNATIVA ADICIONAL, LA SOLERA SOBRE TERRENO PODRÁ CONSTRUIRSE CON REFUERZO DE FIBRAS HELIX 5-25 MICRO ARMADURA FABRICADA POR HELIX STEEL A UNA DOSIS DE 10.7kg/m² O EQUIVALENTE EN LUGAR DE LA ARMADURA MENCIONADA ANTERIORMENTE.
- PROVIDE CONTROL JOINTS AT A MAXIMUM SPACING OF 3.66m OC UNLESS NOTED OTHERWISE ON PLAN.
- PARA JUNTAS DE RETRACCIÓN EN LA SOLERA DISPONER JUNTAS A UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 3.66m, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
- CENTER FOOTINGS ON GRIDLINES OR UNDER COLUMNS AND WALLS UNLESS OTHERWISE DIMENSIONED ON PLAN.
- PARA JUNTAS DE RETRACCIÓN EN LAS LINEAS DE LA CUADRICULA O DEBAJO DE LAS COLUMNAS Y MUROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SFX, X INDICATES FOOTING TYPE. SEE FOOTING SCHEDULE ON THIS SHEET FOR SIZE AND REINFORCEMENT.
- SFX, X INDICA EL TIPO DE ZAPATA. CONSULTE LA LISTA DE ZAPATA EN ESTA HOJA PARA VER EL TAMAÑO Y EL REFUERZO.
- SX INDICATES COLUMN TYPE. SEE COLUMN SCHEDULE ON THIS SHEET.
- SX INDICA EL TIPO DE COLUMNA. VEA EL PLANO DE COLUMNAS EN ESTA HOJA.
- TOP OF PERIMETER FOOTING ELEVATION = +610mm UNLESS NOTED OTHERWISE.
- ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA ZAPATA PERIMETRAL / INTERIOR = +610 mm A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- TOP OF INTERIOR FOOTING ELEVATION = -305mm UNLESS NOTED OTHERWISE.
- ELEVACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA ZAPATA PERIMETRAL / INTERIOR = -305 mm A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- Rx INDICATES BASIS OF DESIGN STAIR REACTIONS. IF STAIR REACTION MAGNITUDE OR LOCATION FROM STAIR SEOR DIFFER FROM WHAT IS SHOWN, REQUEST APPROVAL FROM STRUCTURAL ENGINEER OF RECORD.
- Rx = 35.6kN (SERVICE), AT STAIR REACTIONS, DROP BOTTOM OF SLAB TO TOP OF FOOTING.
- Rx EL SÍMBOLO INDICA LA BASE DE DISEÑO DE LAS REACCIONES DE LA ESCALERA. SI LA MAGNITUD O LA UBICACIÓN DE LAS REACCIONES DE LA ESCALERA PROPORCIONADAS POR EL INGENIERO DE ESCALERAS DIFIEREN DE LO MOSTRADO, SOLICITAR APROBACIÓN DEL INGENIERO ESTRUCTURAL RESPONSABLE.
- Rx = 35.6kN (SERVICIO), EN LAS REACCIONES DE LA ESCALERA, BAJAR LA PARTE INFERIOR DE LA LOSA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ZAPATA.
- INDICATES STEEL BRACING ABOVE.
- INDICA ARRIOSTRAMIENTO DE ACERO EN LA PARTE SUPERIOR.
- INDICATES RECESSED SLAB. RE: ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR SIZE, DEPTH, AND LOCATION.
- LA LOSA REHUNDIDA. RE: DIBUJOS ARQUITECTÓNICOS DE TAMAÑO, PROFUNDIDAD Y UBICACIÓN.
- RE: ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR CONCRETE CURB SHOWER LOCATIONS.
- DIBUJOS ARQUITECTÓNICOS PARA UBICACIONES DE DUCHAS EN BORDES DE CONCRETO.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEY PLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM JA FR 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 Marqu​ez 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:

AREA OF BEST REFUGE ELEVATIONS /
ALZADOS ZONA DE REFUGIO

SHEET NO:

S-60001

FILE NO:

WQA-ARP-92-XX-DR-S-60001

PAPER SIZE:

ISO A1

SCALE:

As indicated

REV:

0

PRINT IN COLOUR