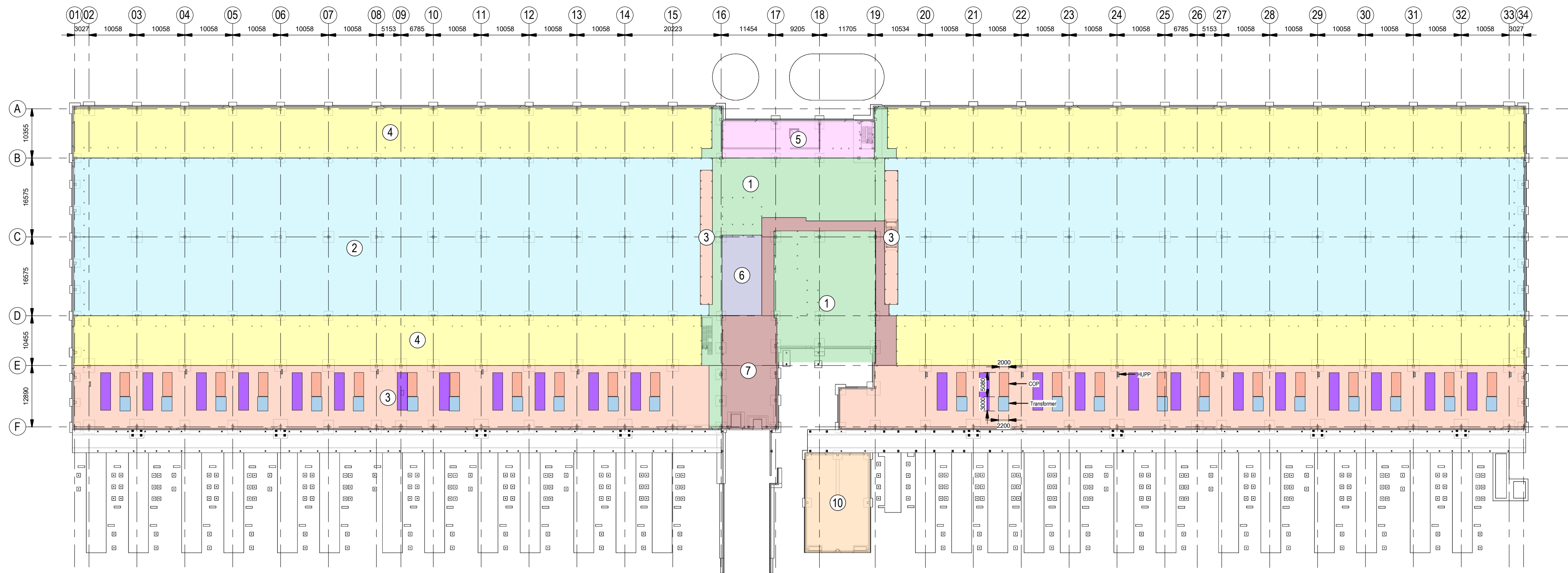


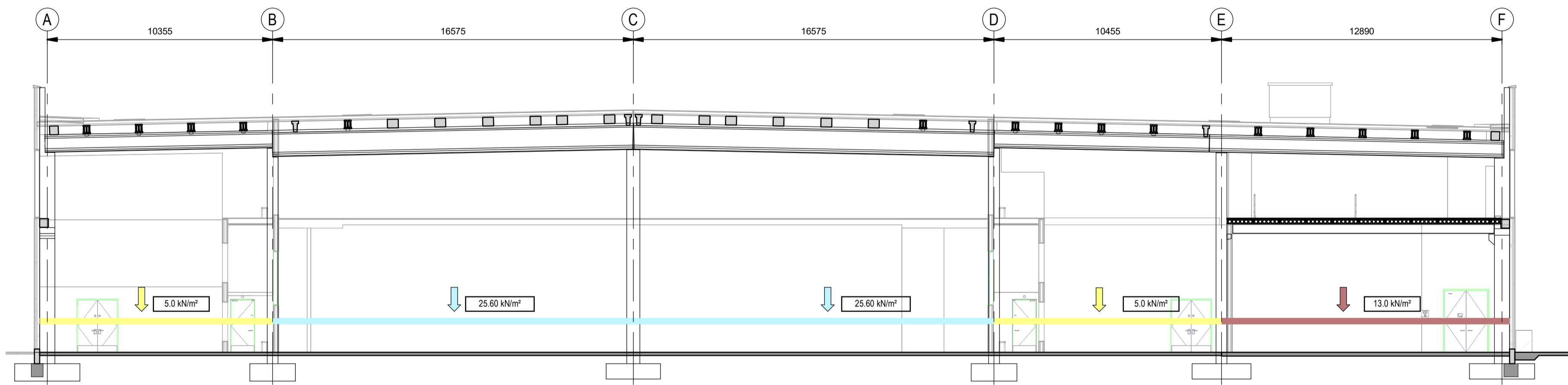
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 23:56:14



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

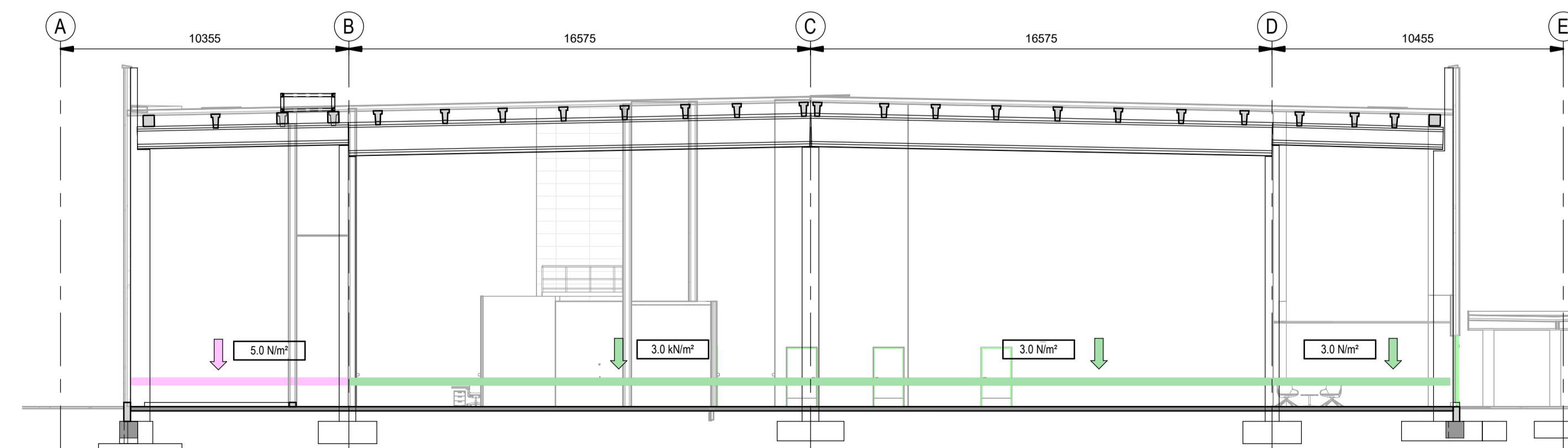
Scale / Escala 1 : 500



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 el 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 el 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

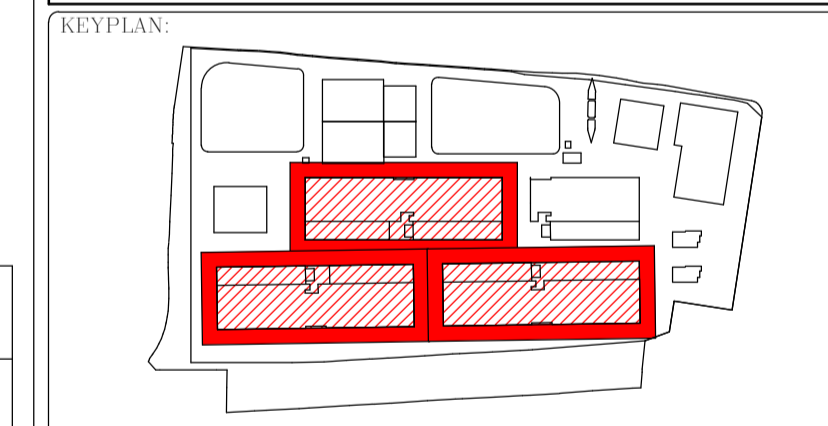
	Superimposed Dead Load (i) Cargas muertas (i)	Imposed Load Sobrecargas from use UDL Cargas uniformes
	kN/m²	kN/m²
1 Administration Area Área Administrativa	0.50	3.00
2 Data Halls Salas de Datos	0.00	25.60
3 Electrical Rooms Salas Eléctricas	0.00	5.00 ⁽ⁱⁱ⁾
4 AHU Gallery Galería de climatización	0.00	5.00
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 25.00 kN no simultánea con la carga uniforme

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. BORRER 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

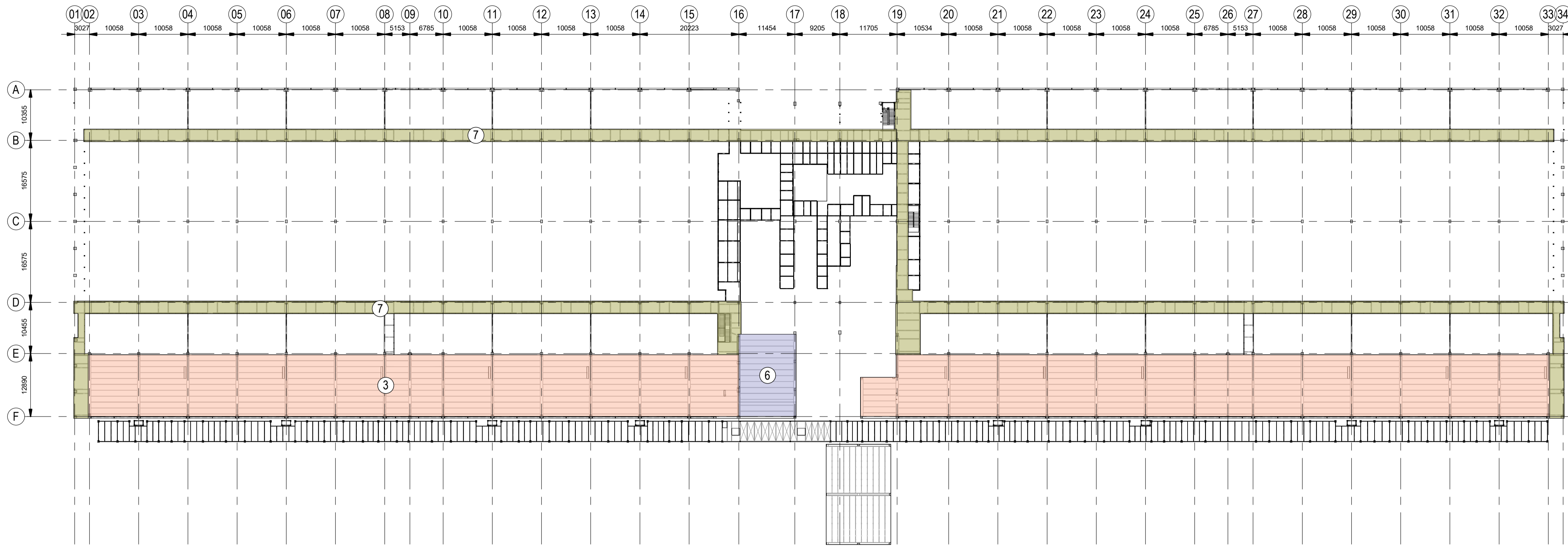
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 IMPOSED LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
 PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - PLANTA BAJA

SHEET NO:
S-00010

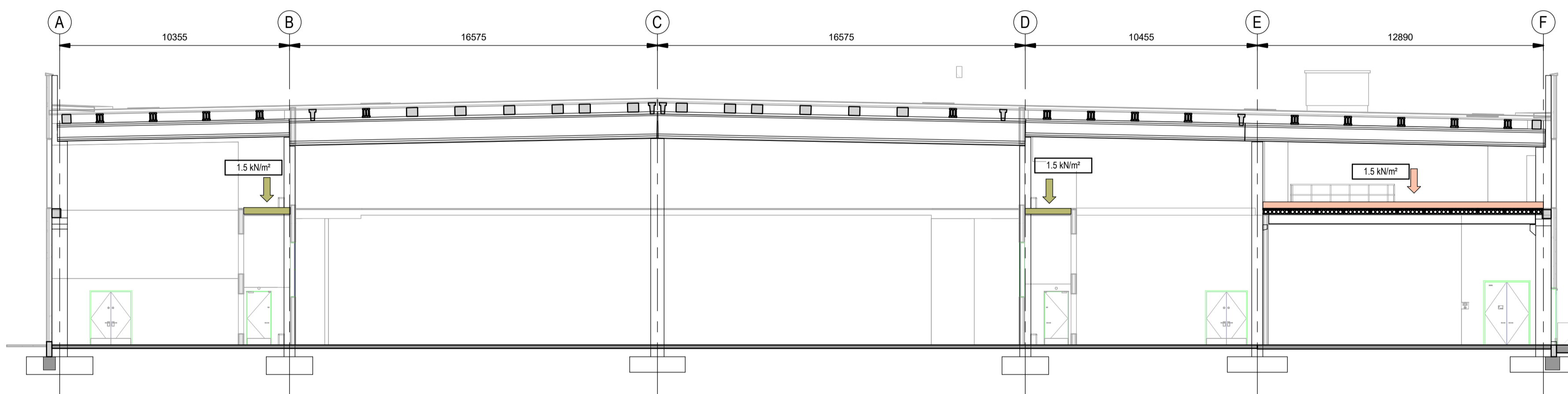
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-00010
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



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

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 cargas suspendidas en la planta de mezzanine S-0016. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

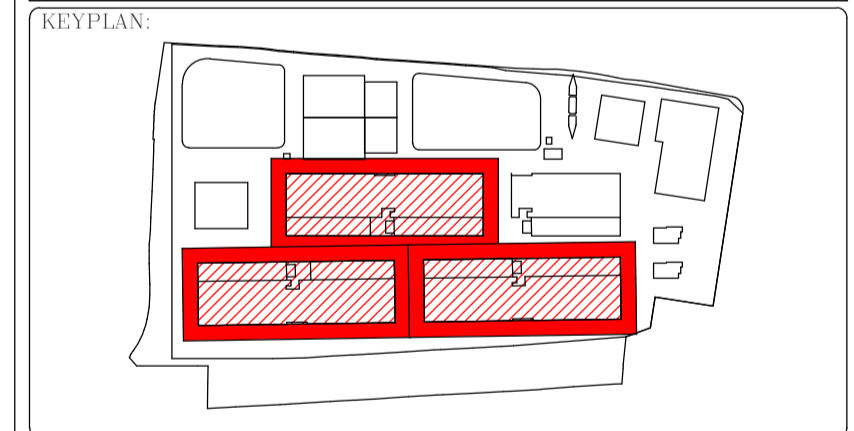
1 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Esquema de cargas - Entrepanta - Sala de datos

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.



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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

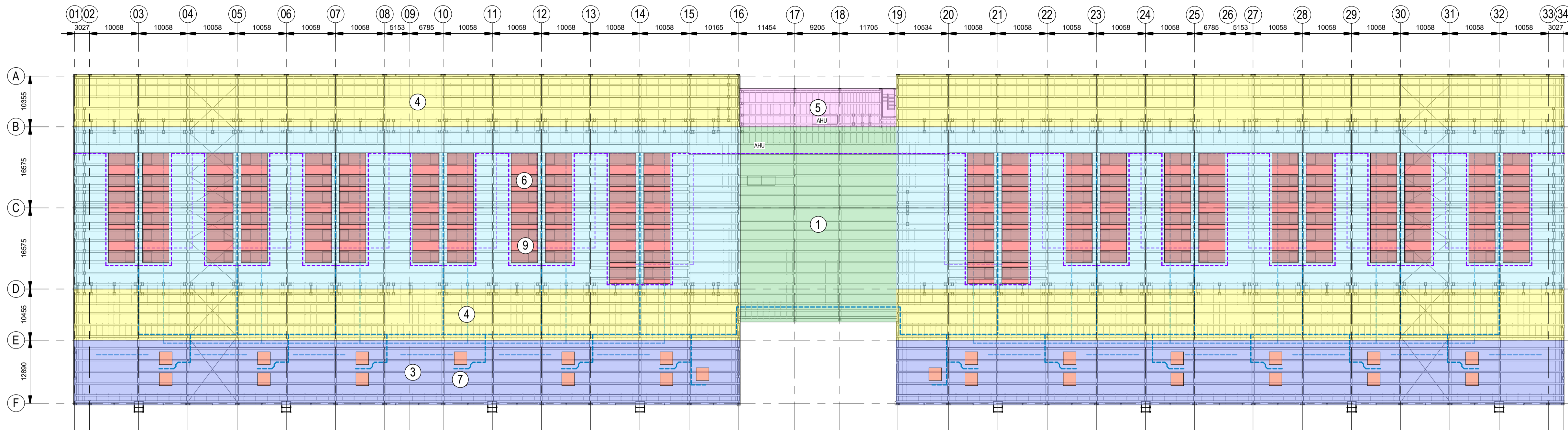
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
IMPOSED LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - ENTREPANTA

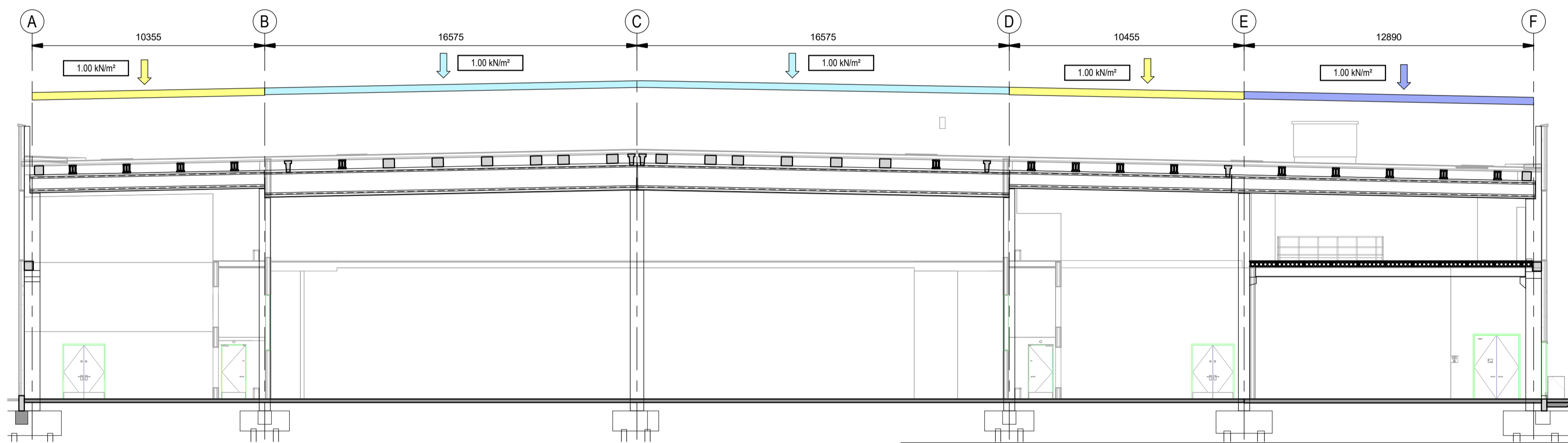
SHEET NO:
S-00011

FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-00011
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

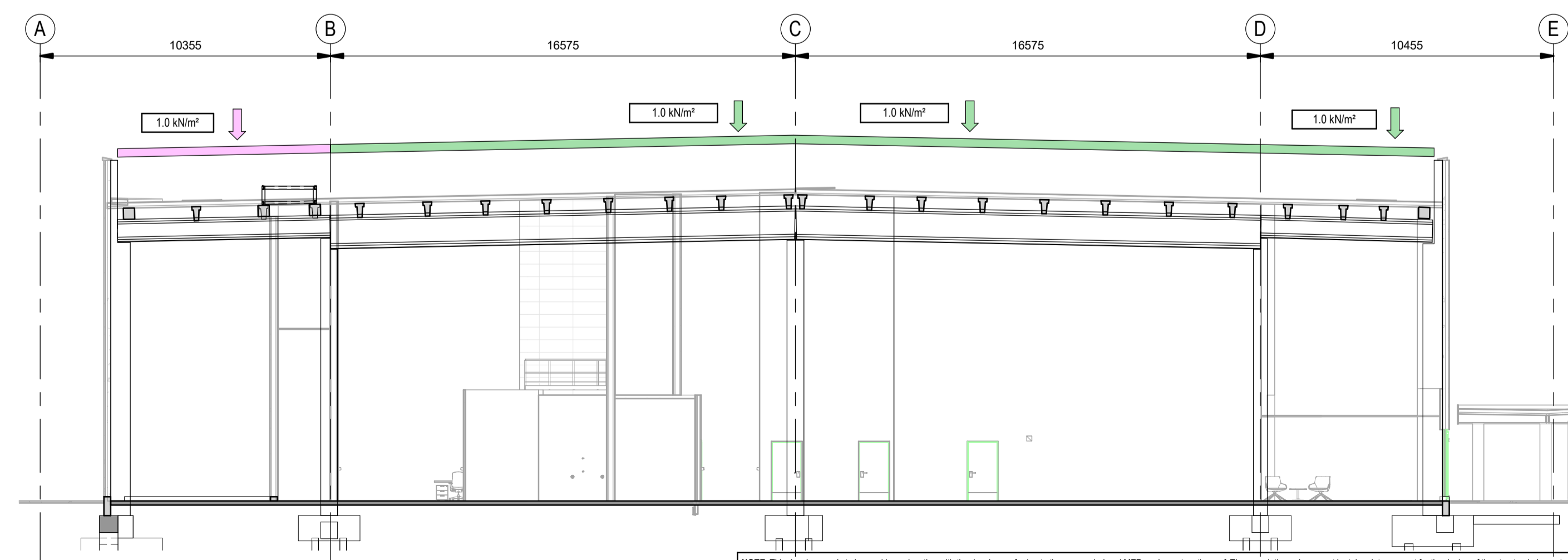
	Imposed Load Sobrecargas
	kN/m²
3 Electrical Rooms Salas Eléctricas	1.50
6 Docks and storage rooms Muelles y almacenes	1.50
7 Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	1.50



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 - Area Administrativa
 Scale / Escala 1 : 150

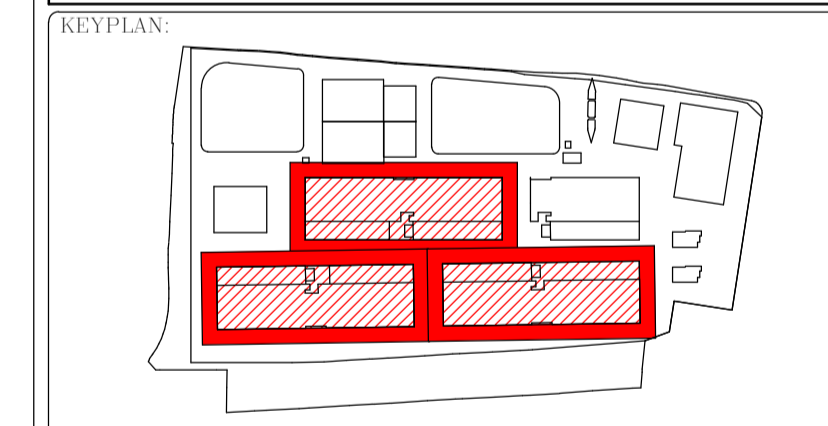
NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the suspended and MEP equipment on the roof. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
 NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con los planos referenciados a las caras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

NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the suspended 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 referenciados a las caras suspendidas y equipos MEP en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

	Imposed Load Sobrecargas (iv)	Snow Load on Roof Sobrecarga de nieve (iv)
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 ^(iv)

(iv) = 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 1.1 kN/m² at a bandwidth of 2 metres.
 (iv) = 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 1.1 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 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 REPRODUCCION 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 Marqués Santoyo
 COAM: 23526

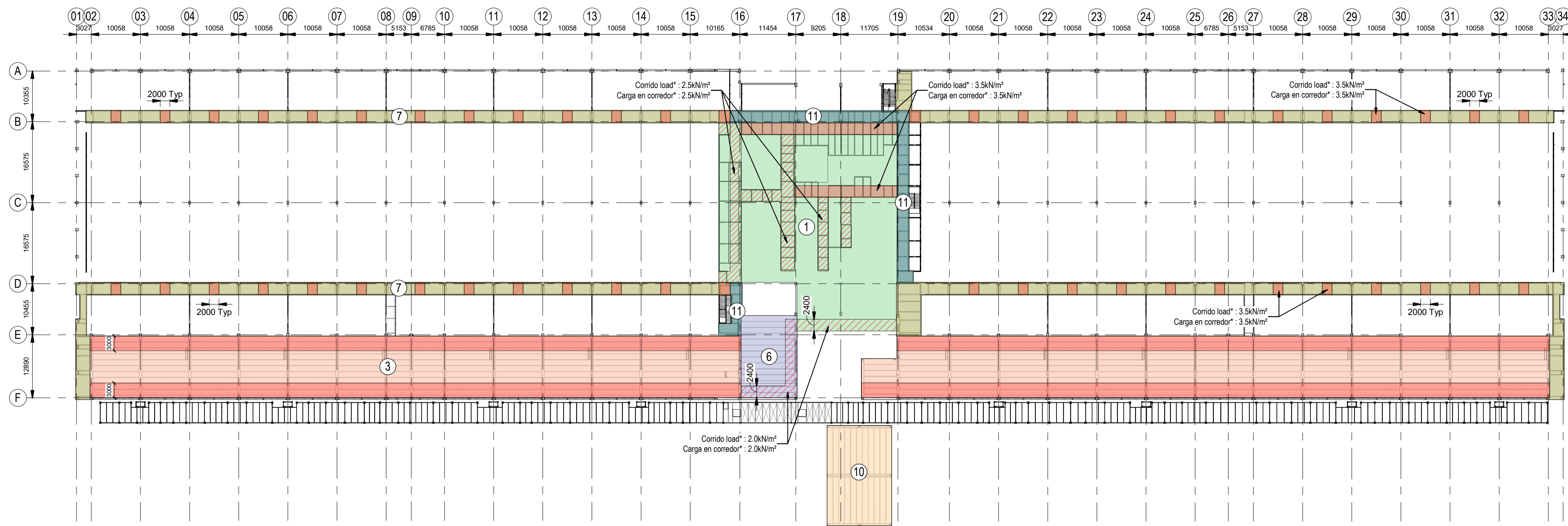
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 IMPOSED LOADING PLAN - ROOF /
 PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - CUBIERTA

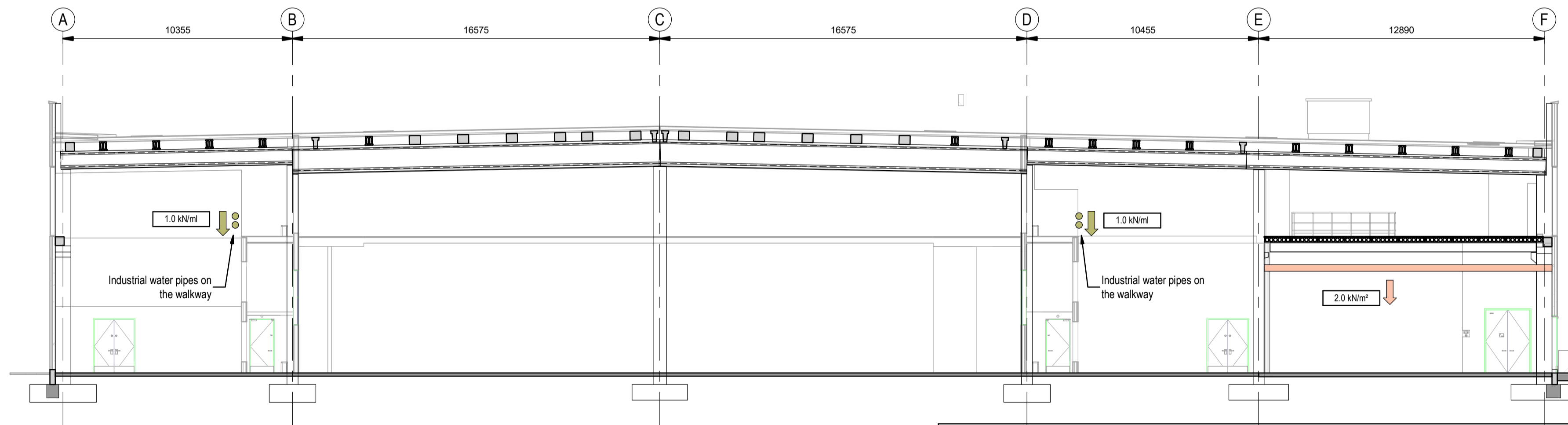
SHEET NO:
S-00012

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

* The design of ceiling elements into the detailed corridors was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor 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. Entrepanta.
 Scale / Escala 1 : 500



1 - Services Loading Section - Mezzanine Floor - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Entrepanta - Sala de datos
 Scale / Escala 1 : 150

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.

	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	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

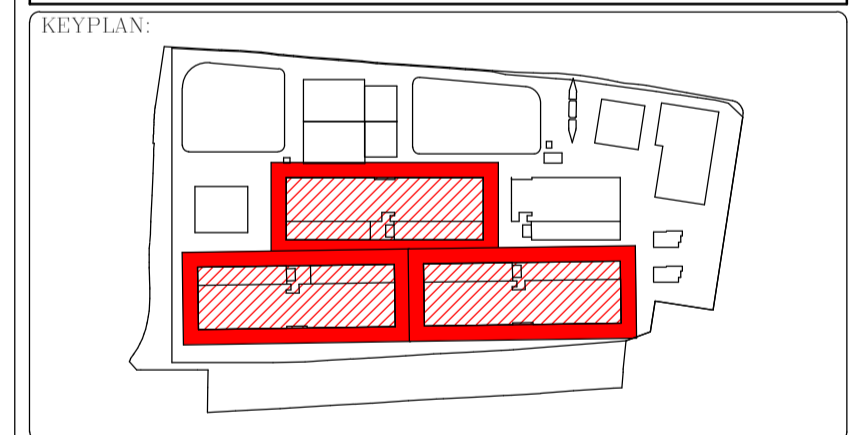
(i) = cable trays, ceilings, sprinkler piping, ductwork, lights, etc.
 (i) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc

(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.



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

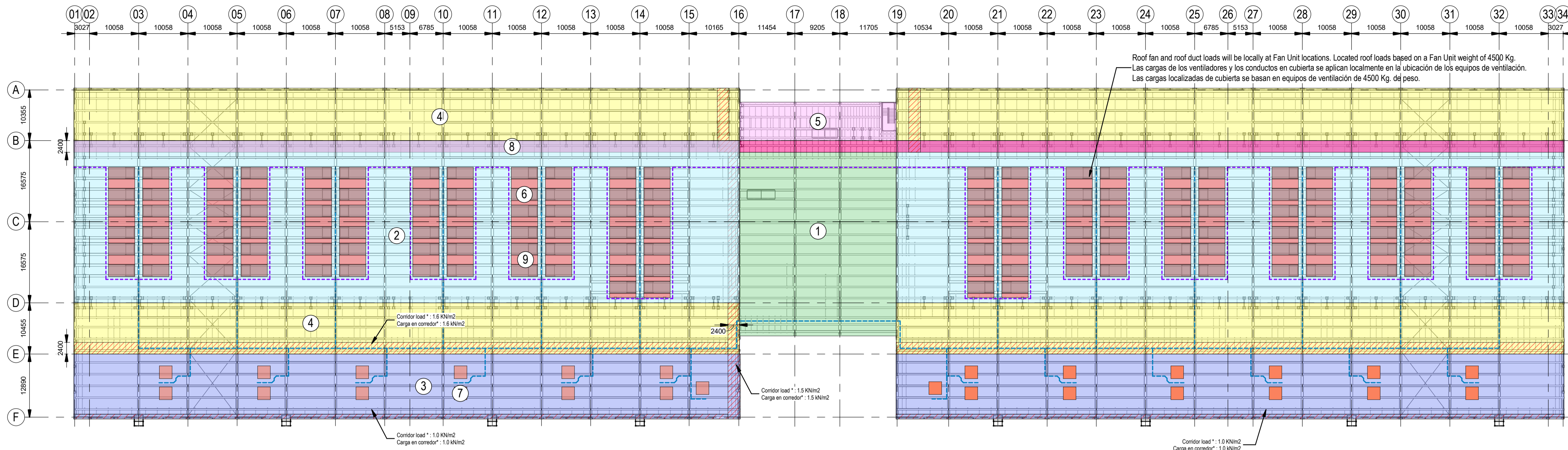
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano COITM: 20447 José Marquéz Santoyo COAM: 23526

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

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

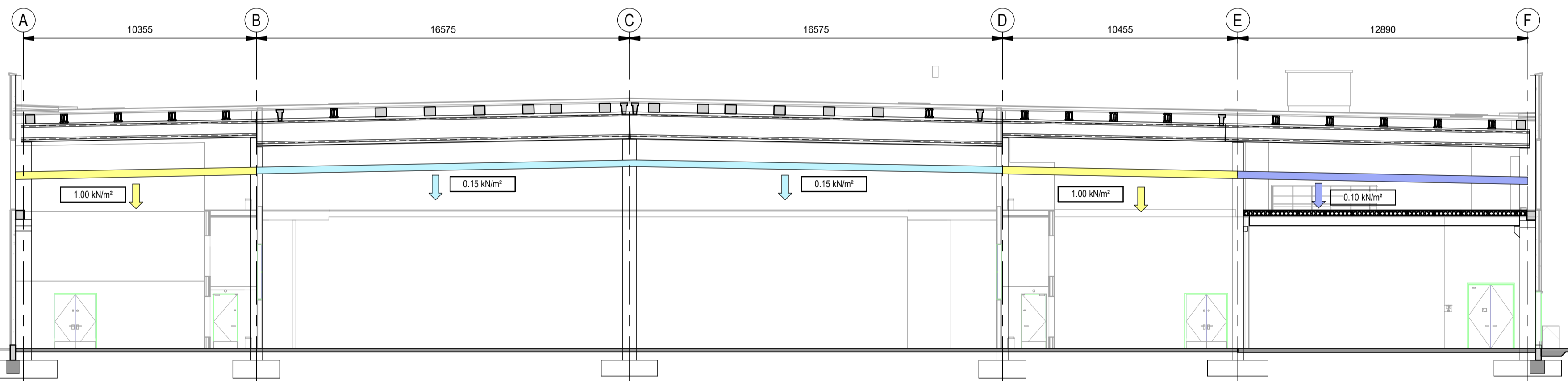
SHEET NO:
S-00013

FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-00013
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



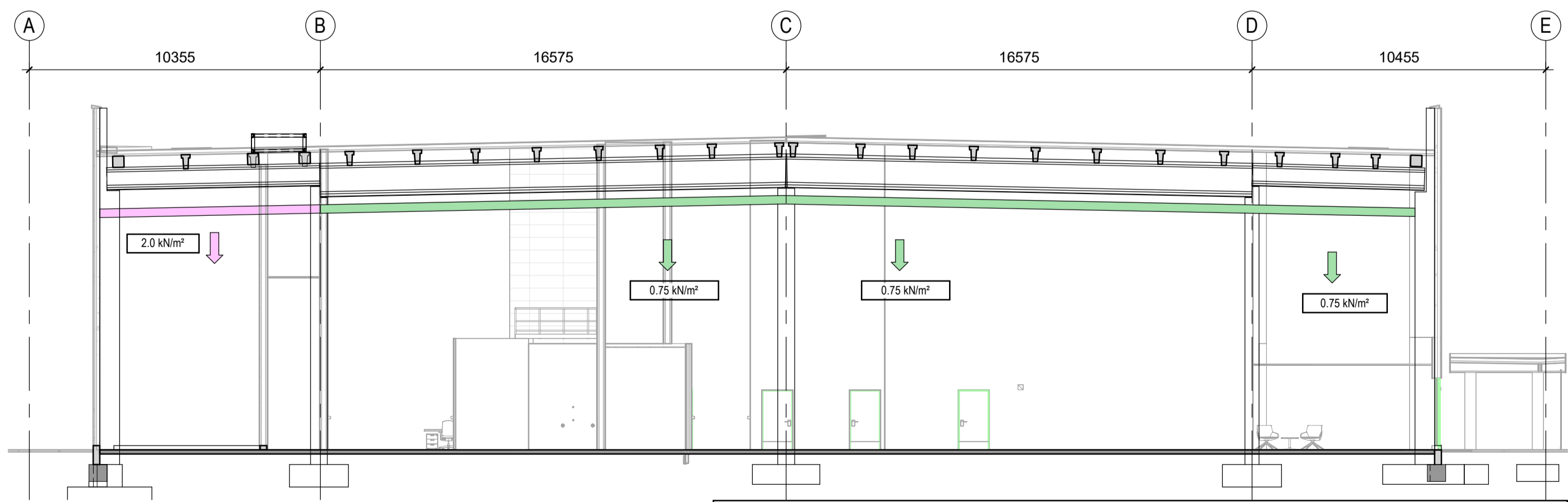
The design of roof structural elements parallel to the service corridors, longitudinal purlins as per drawing, was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor in the plan view. The uniform equivalent load shown in the drawings should be used for the design of 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.

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



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.

1 - Suspended Services Loading - Roof Level - Data Hall
Sobrecargas de servicio - Cubierta - Sala de datos
 Scale / Escala 1 : 150



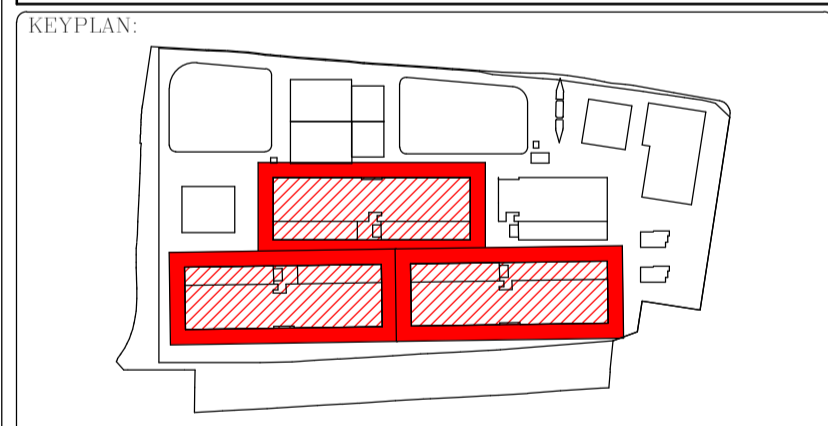
NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the imposed loads and MEP equipment on the roof. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con los planos referenciado a las 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

	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.
 (ii) = 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.
 (iii) = 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.
 (iv) = 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 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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

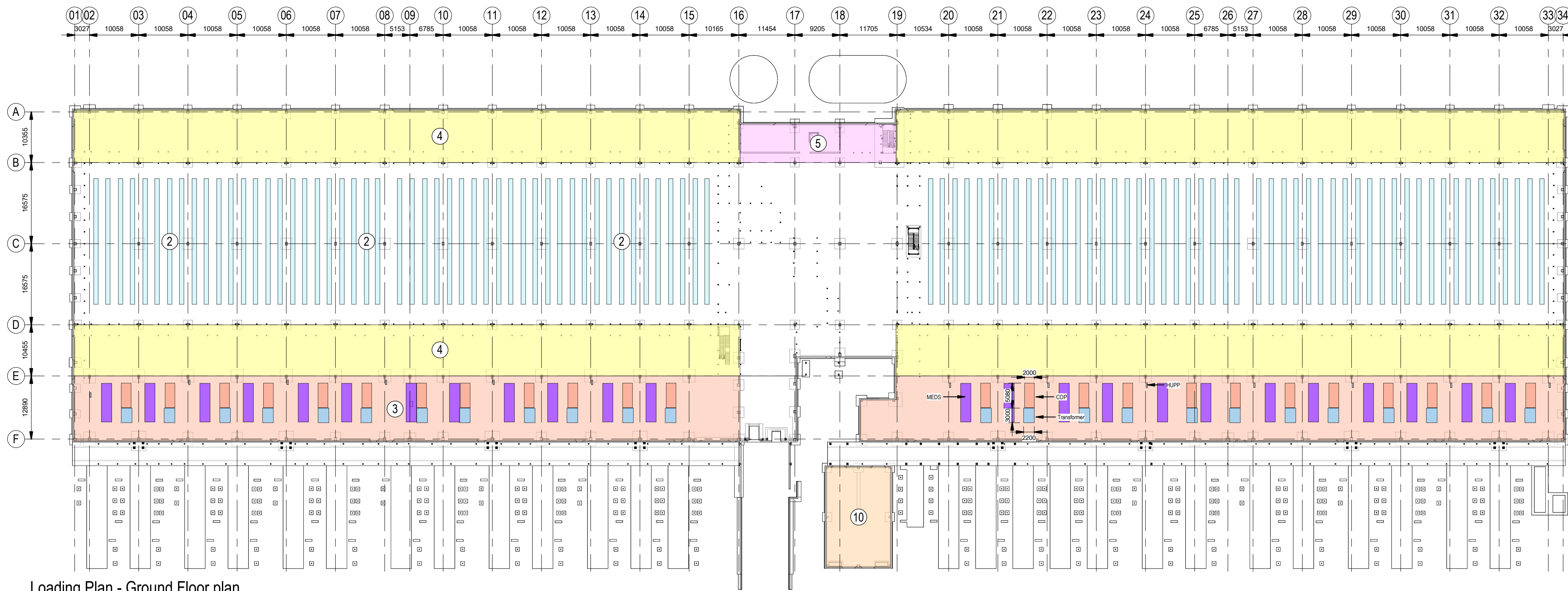
ADSSSL
ARUP INGENNUS
 www.arup.com www.ingennum.com

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

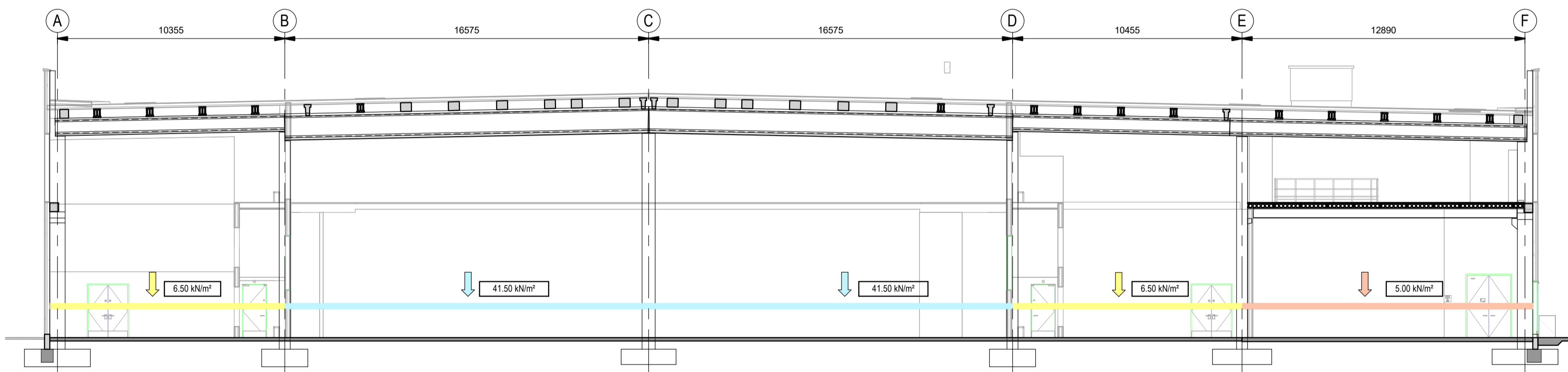
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: S-00014
FILE NO: BDE-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.

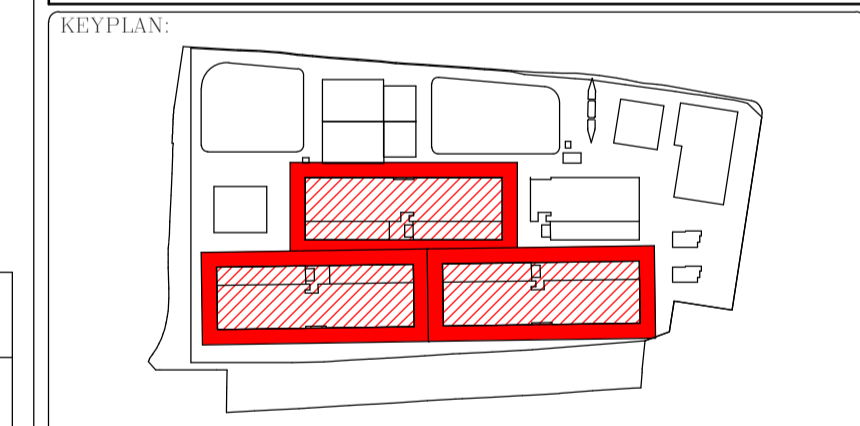
3 - MEP Equipment Loading Section - Ground Floor - Admin Area
Cargas Equipos MEP - Planta baja - Area Administrativa
 Scale / Escala 1 : 150

	Imposed Load Sobrecargas from equipments	
	UDL Cargas uniformes kN/m²	Point Load Carga puntual kN/m²
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.
 (ii) 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.
 (iii) Local increase at the North and South Data Hall corridors, internal uni-strut post with total value of 33 kN/post (total ULS).
 (iv) Incremento localizado del valor de la carga puntual para los corredores Norte y Sur, valor total 33 kN/poste (total ULS).
 (v) 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 HJPP units 15 kN/m².
 (vi) 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 HJPP 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.



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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRER ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

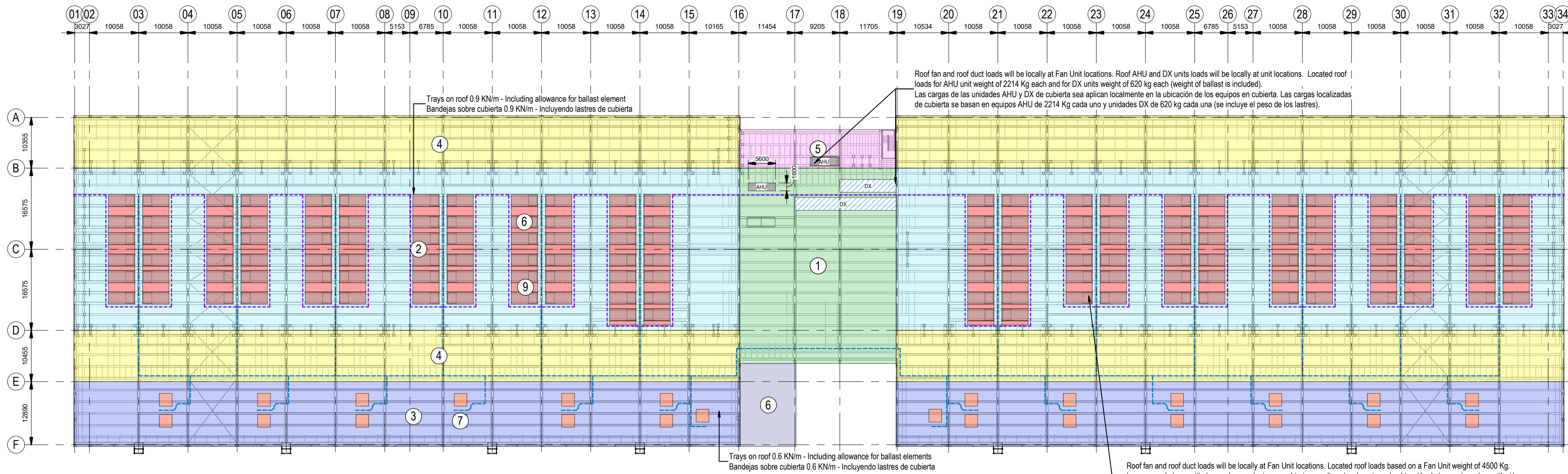


AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITIM: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

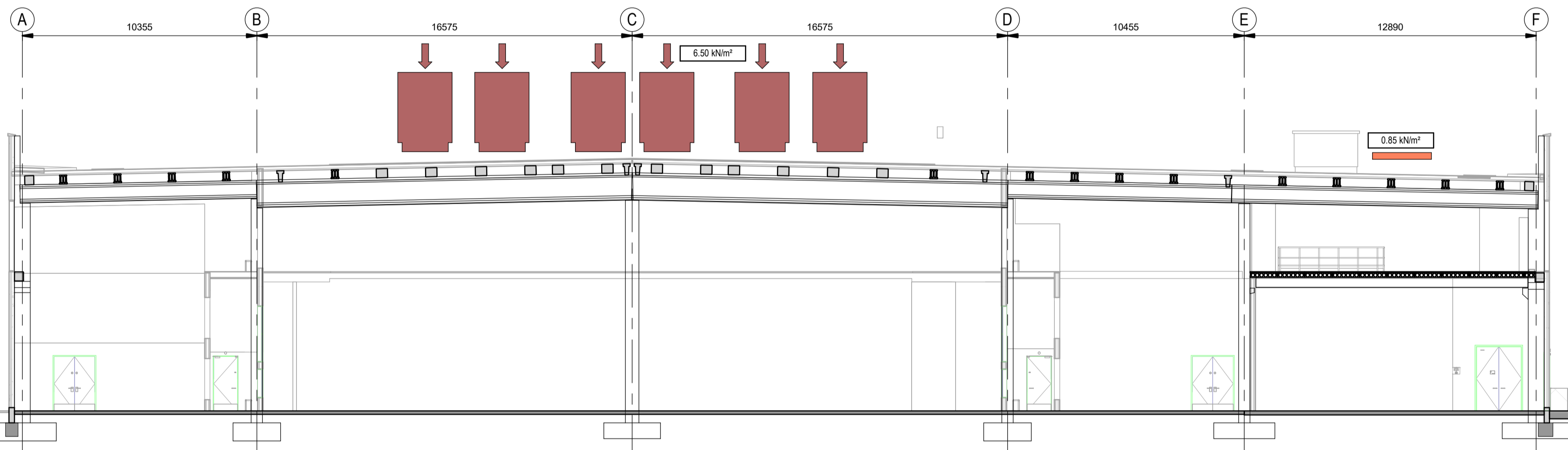
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: S-00015
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-00015
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

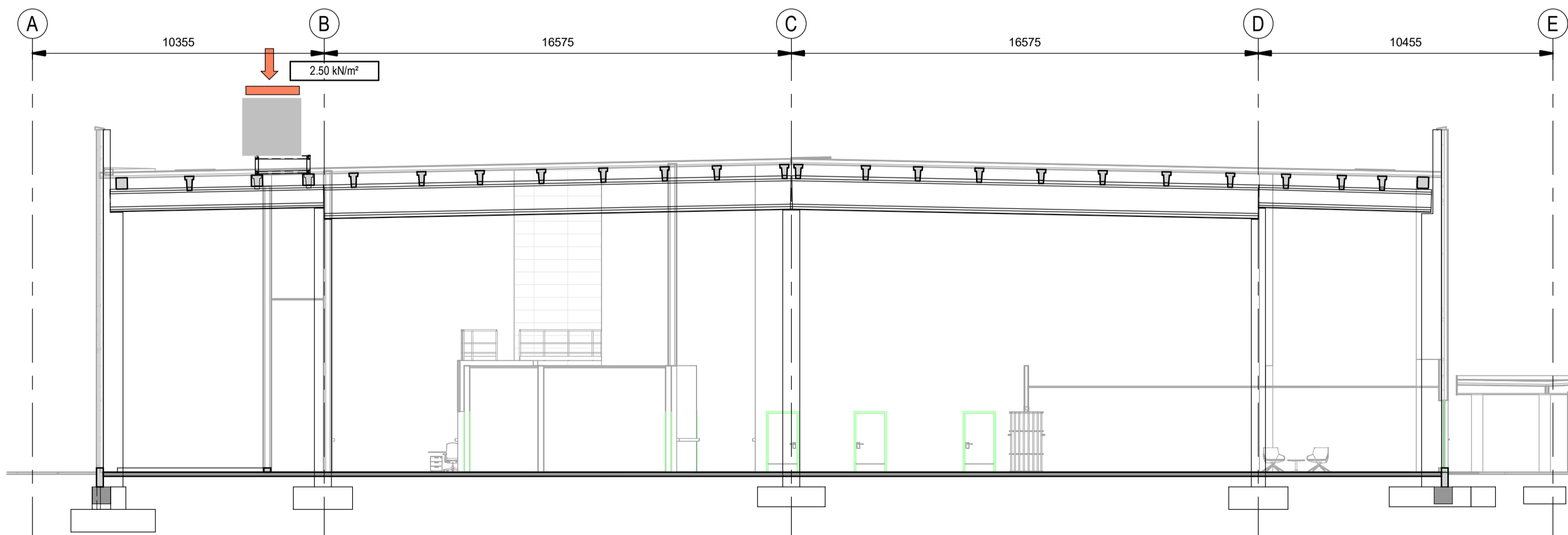


Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta
 Scale / Escala 1 : 500



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:

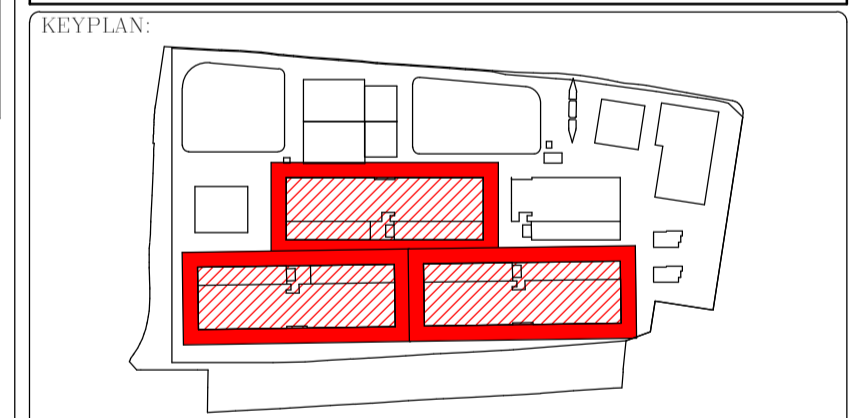
All equipment and containment/ducting routes on the roof, supported by independent frames, should be stabilized against the wind using ballasted supports as specified in the ballast allowance represented in these drawings. GC should coordinate with the provider to determine the final solution, which 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 contrapesos 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		Total
Finishes Acabados (i)	Services Instalaciones (ii)	Total	
	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
 (ii) = 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.
 (iii) = self weight of roof mounted services.
 (iii) = 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.



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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

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

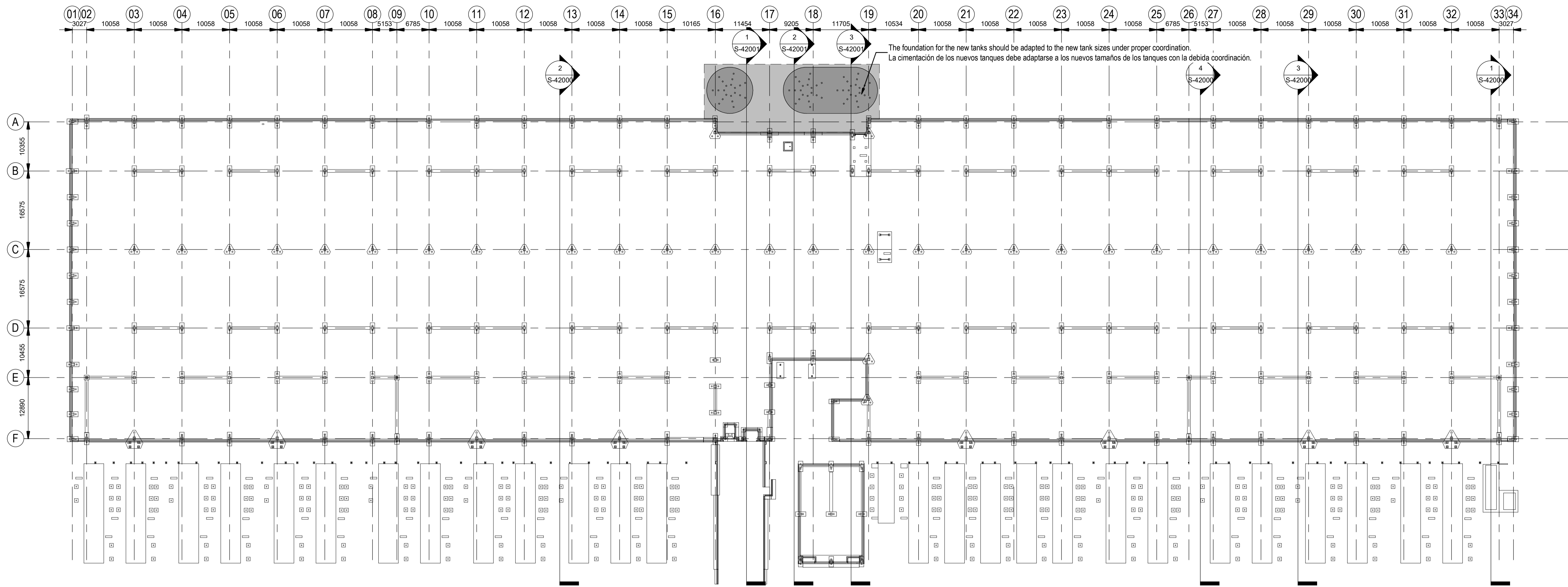
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

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

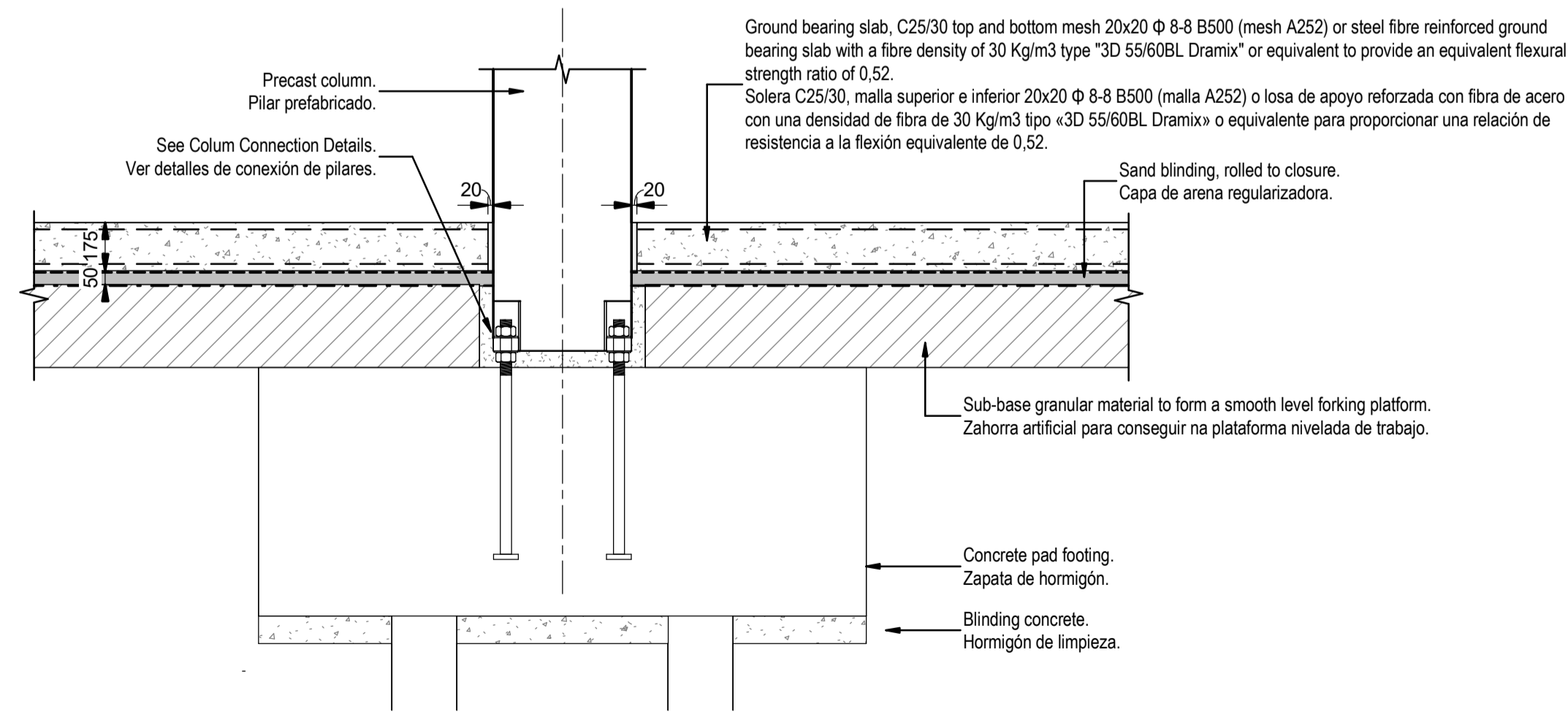
SHEET NO:
S-00016

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



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

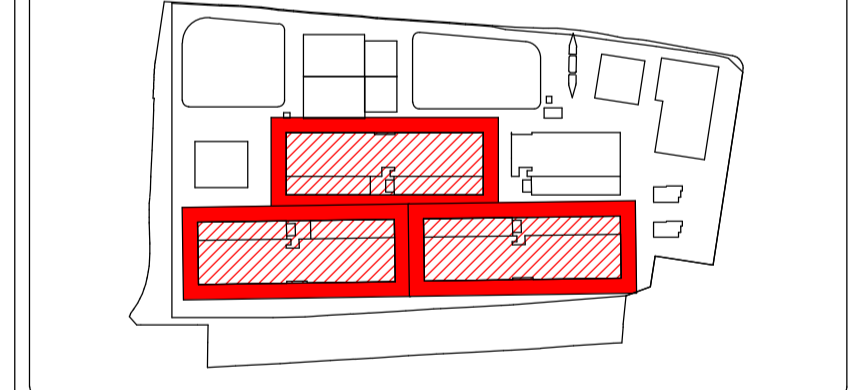
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
 El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

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

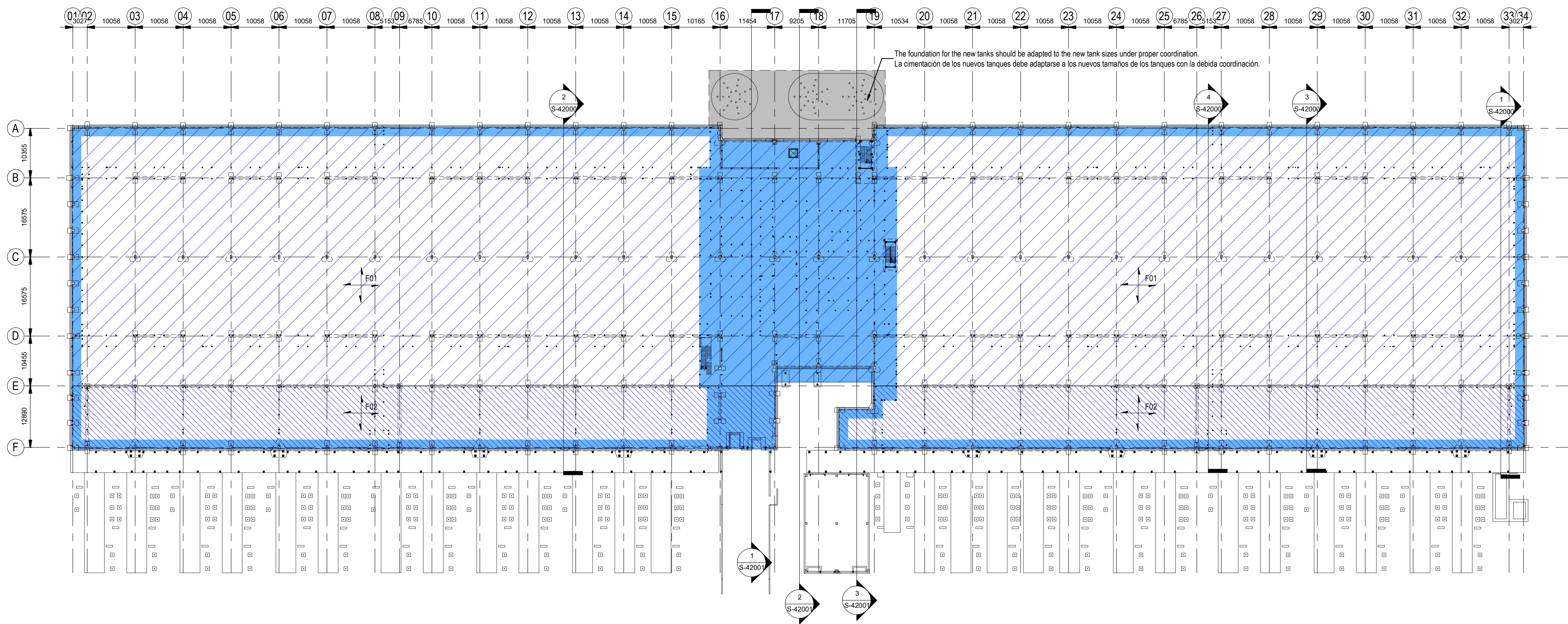
ADSSSL
ARUP INGENNUS
 www.arup.com www.ingennum.com

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 V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 OVERALL FOUNDATION PLAN /
 PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

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



Ground bearing slab Thk = 150mm. See detail 1
 Solera espesor e = 150mm. Ver detalle 1

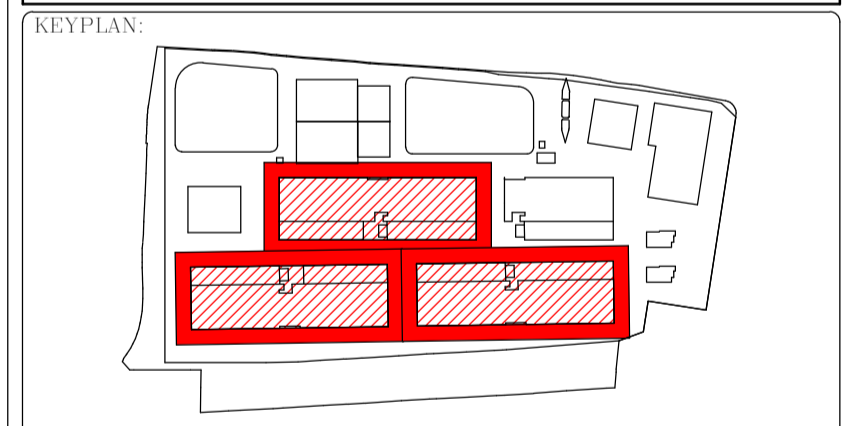
 Ground bearing slab Thk = 175mm. See detail 2
 Solera espesor e = 175mm. Ver detalle 2

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

General Arrangement - Ground Floor Plan. Overview.
Plano general - Planta baja. Vista general.

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 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

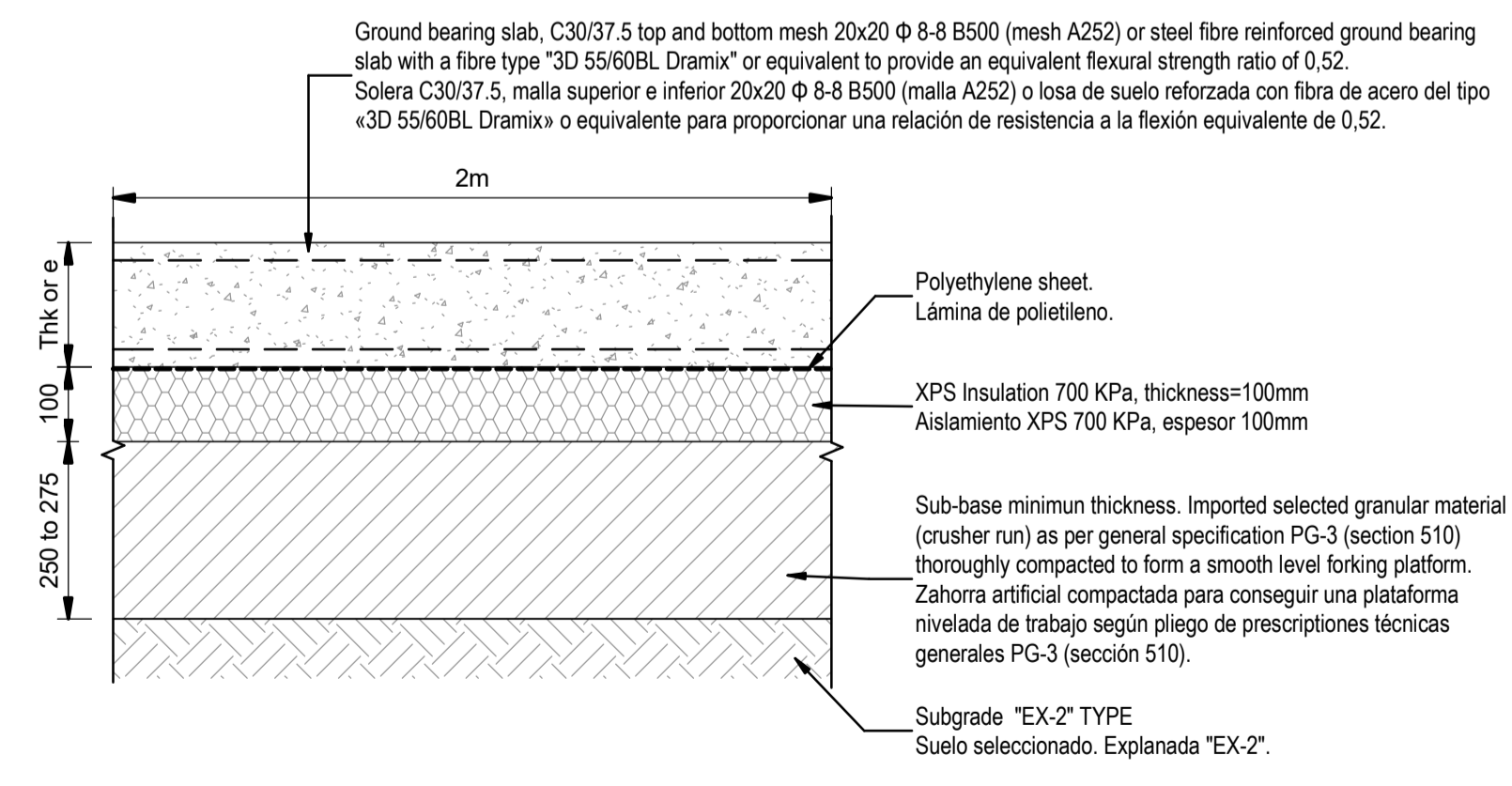
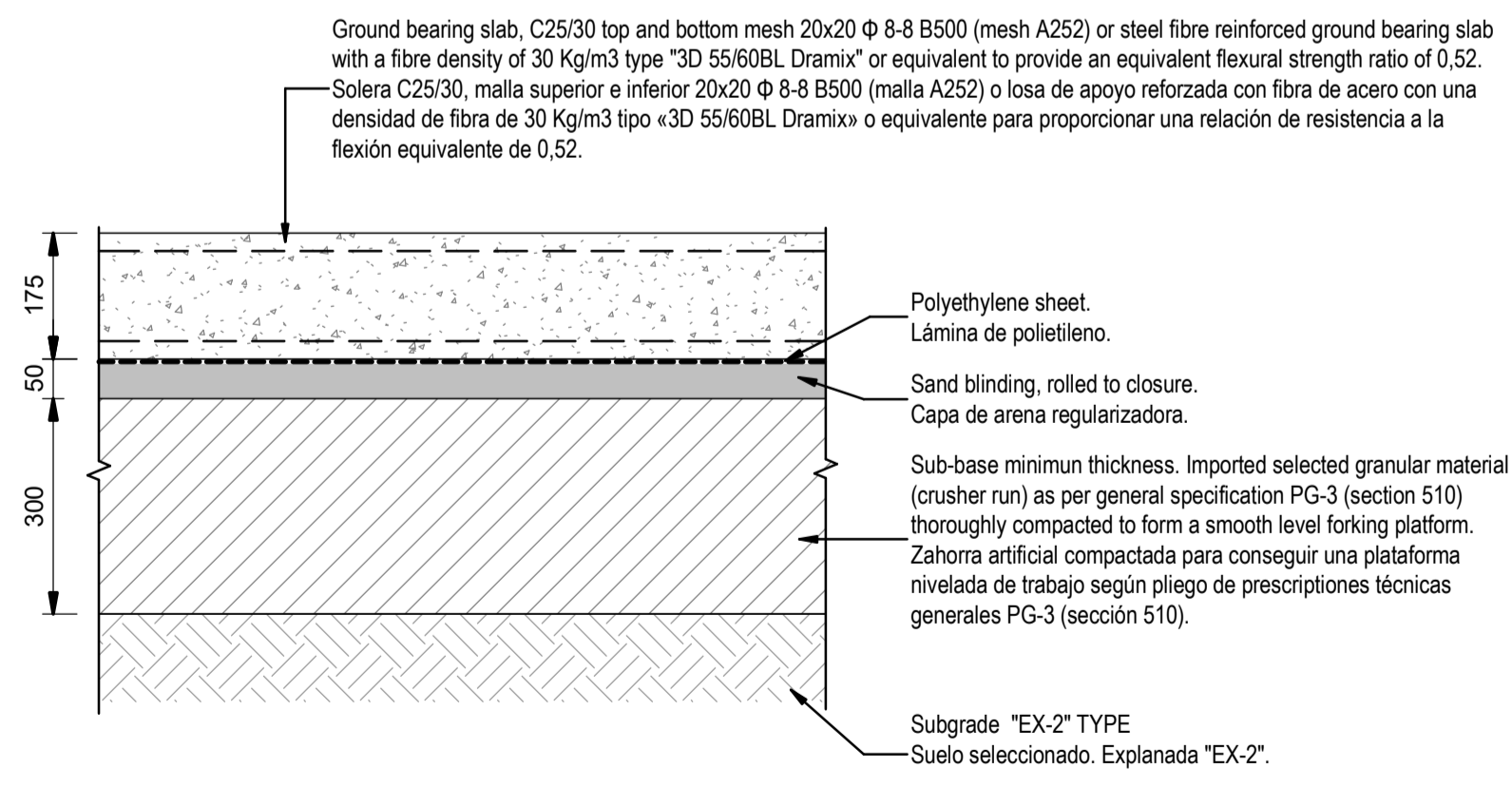
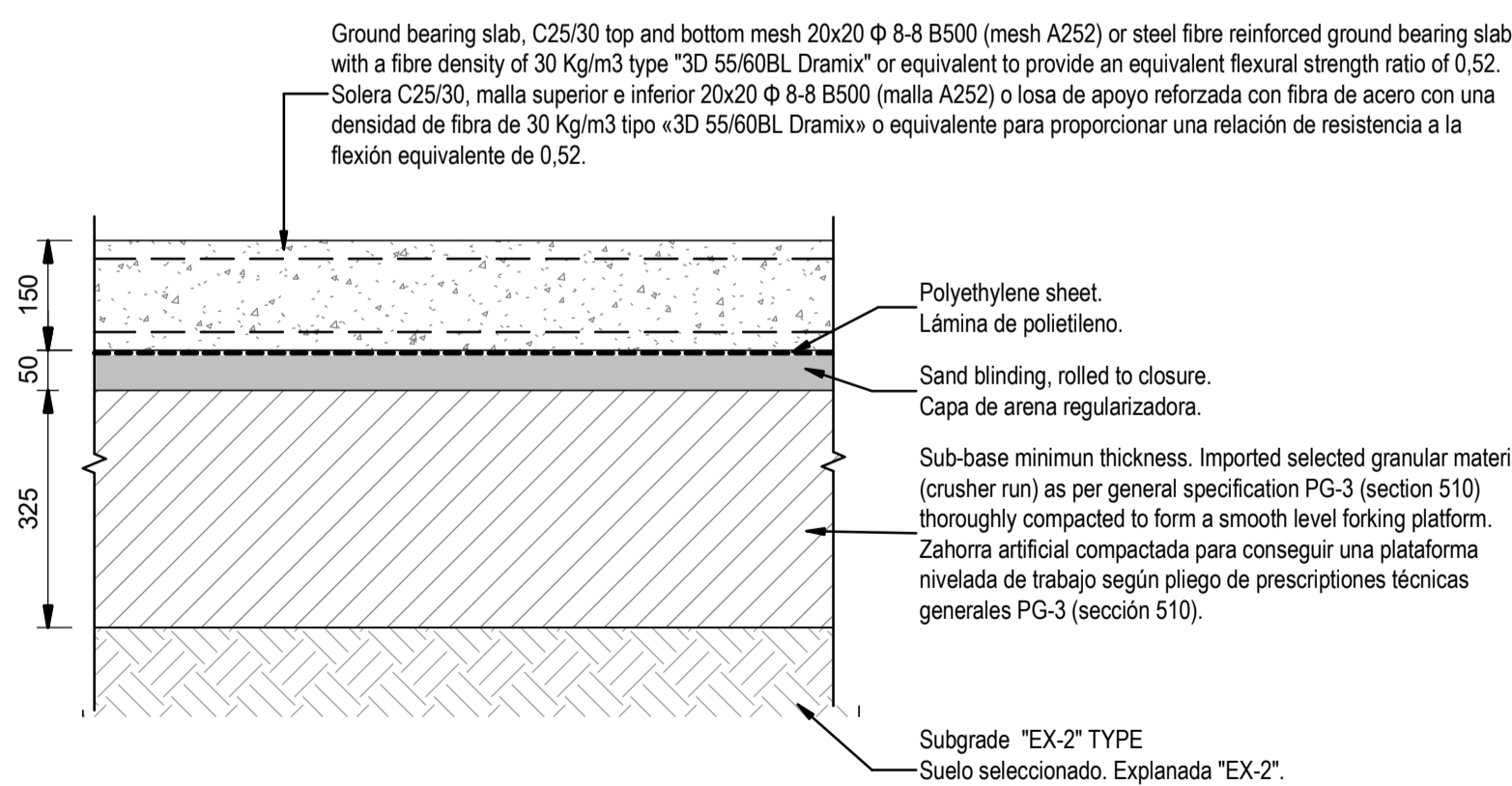
ADSSSL
ARUP INGENNUS
 www.arup.com www.ingenius.com

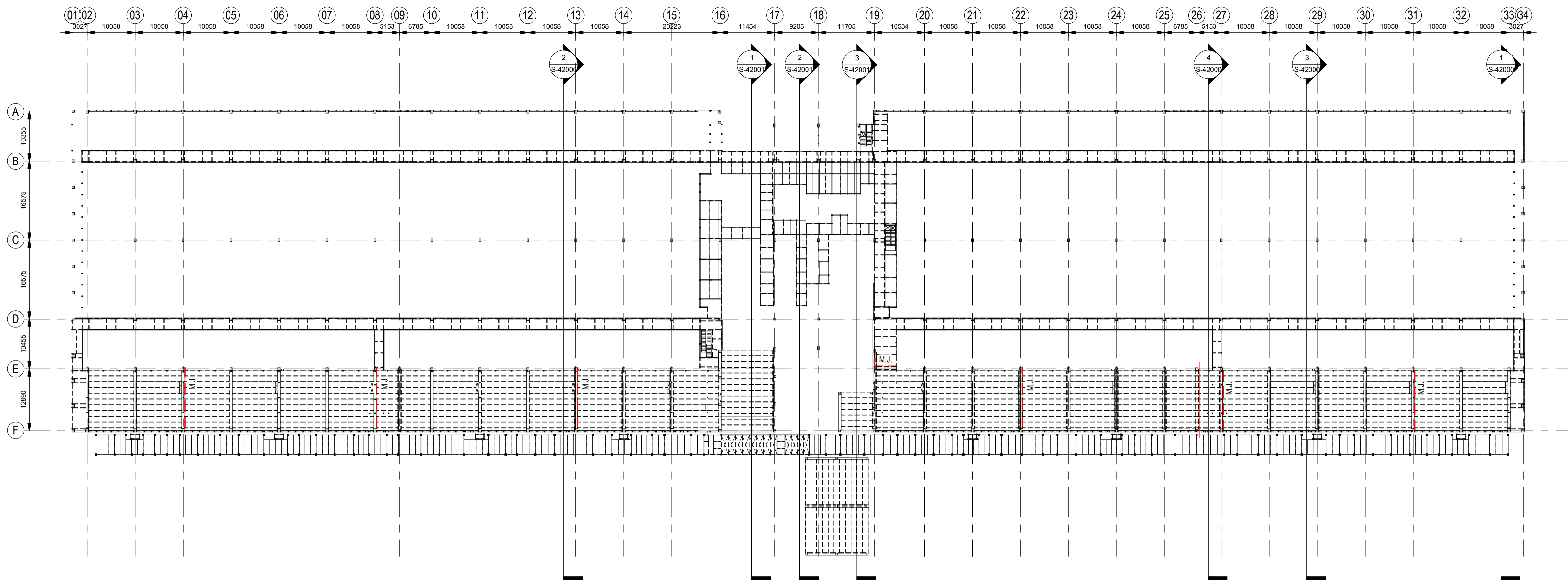
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIM: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
 PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

SHEET NO: S-20100
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20100
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0





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

Scale / Escala 1:500

Movement joints (M.J.)

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

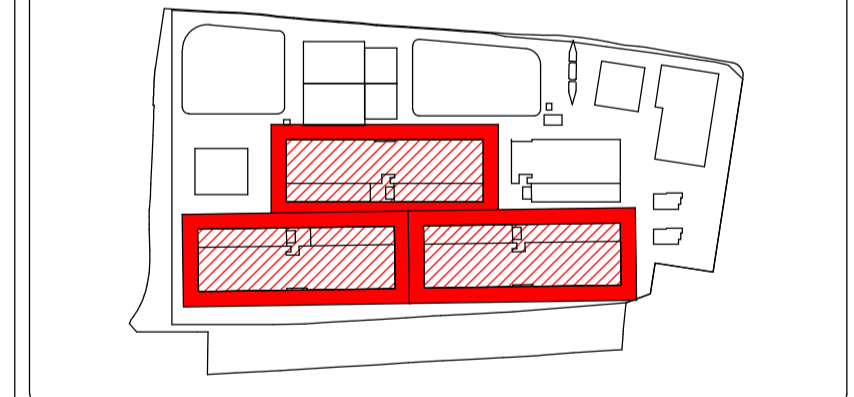
Se disponen juntas de dilatación cada 40 m en la capa de compresión del forjado de alveoplasca de la entreplanta.

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	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.

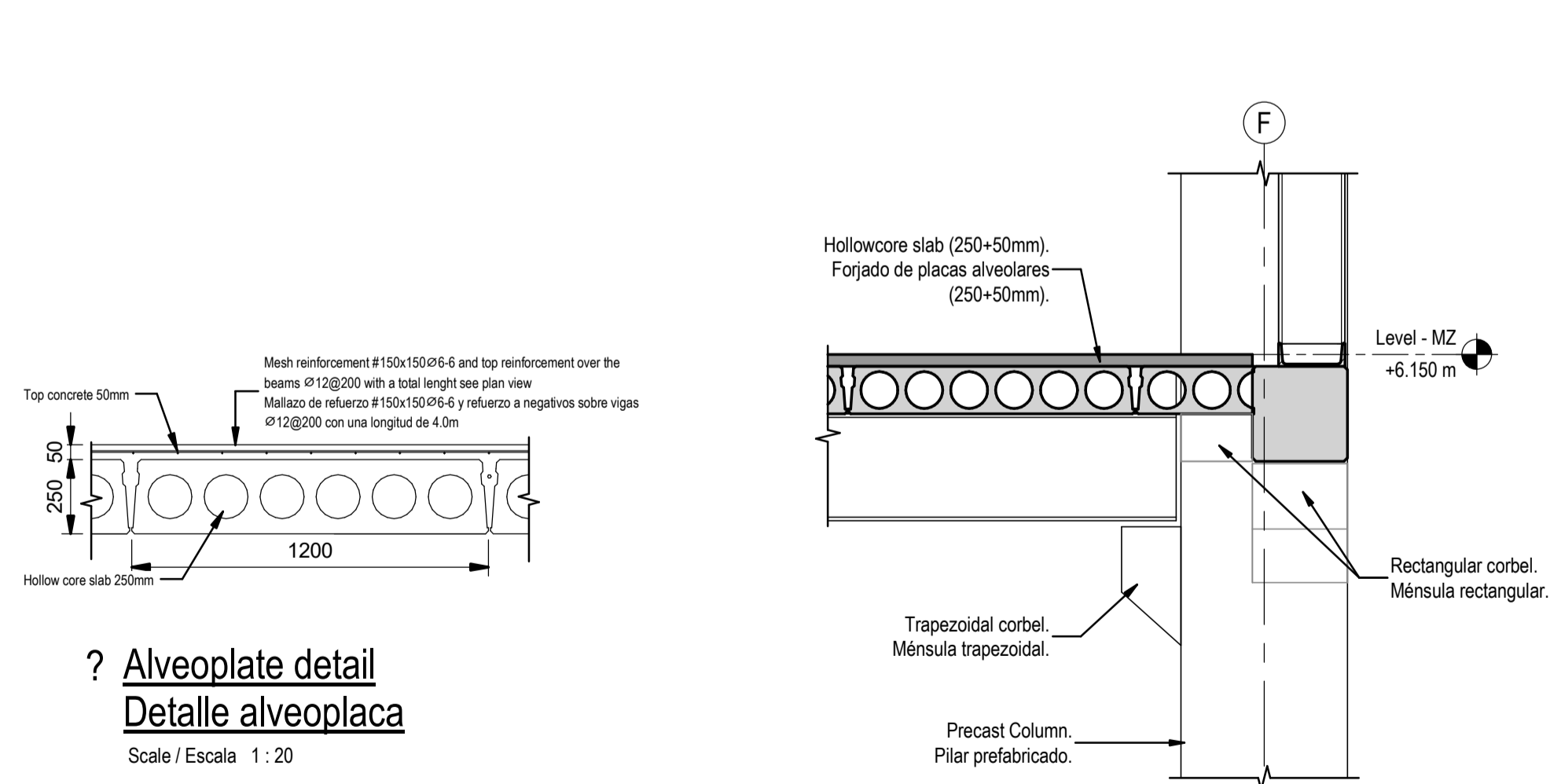
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

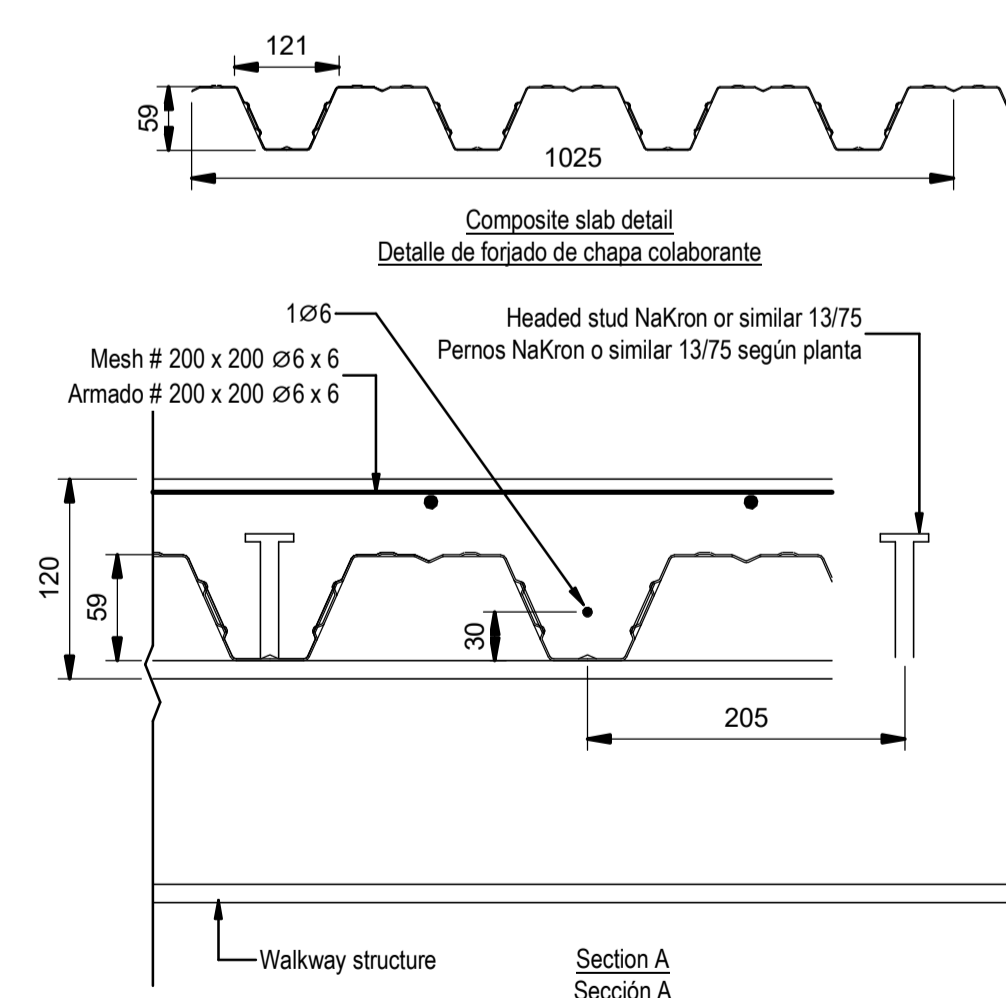
TITLE:
MEZZANINE 0.5 FLOOR PLAN OVERALL /
PLANTA GENERAL DE ENTREPLANTA

SHEET NO: **S-20150**
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20150
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



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

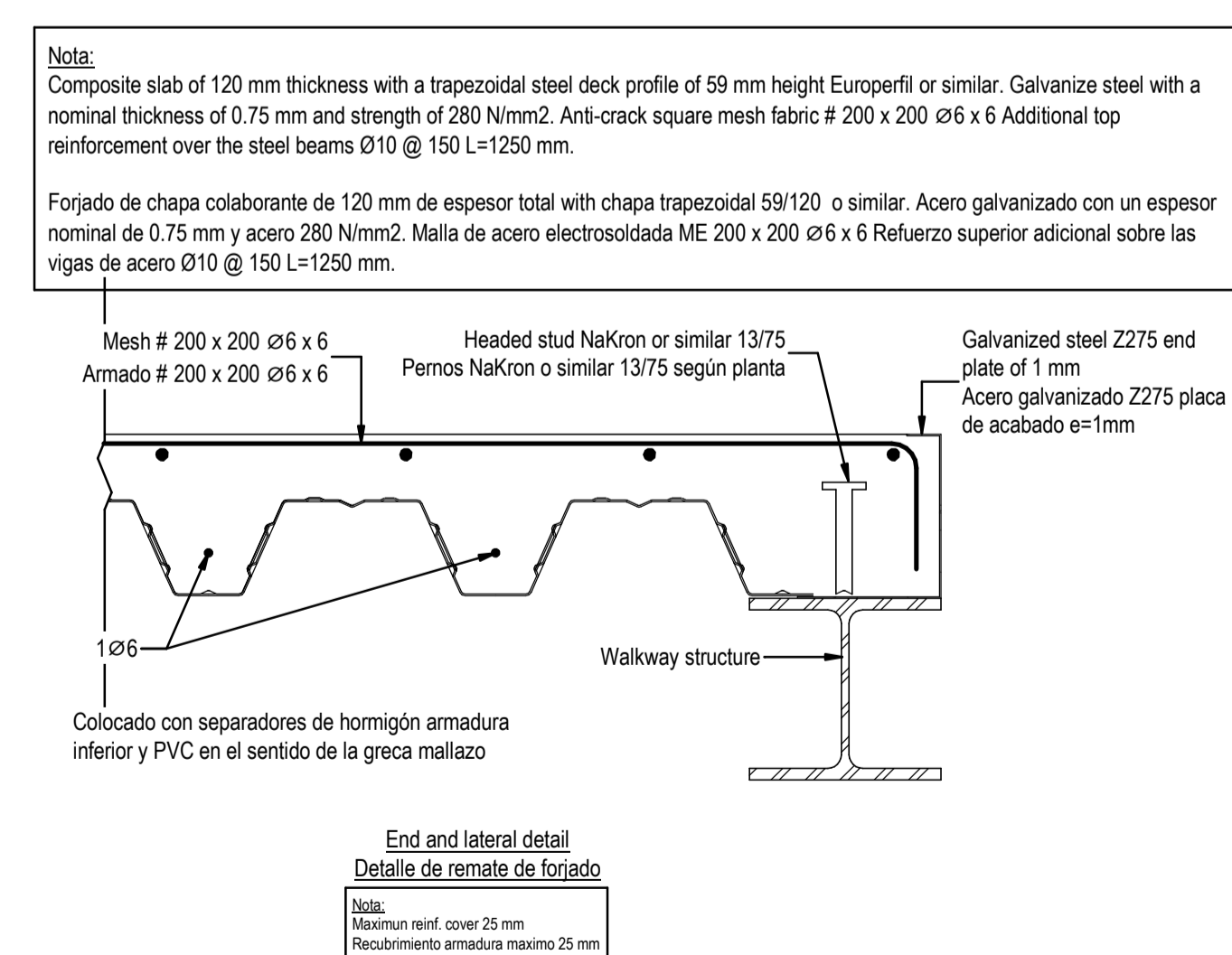
Scale / Escala 1:25



3 - Walkways Secondary Structure. Composite Slab Detail.

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

Scale / Escala 1:5



Nota:
Maximum rivet cover 25 mm
Requisito: armadura máxima 25 mm

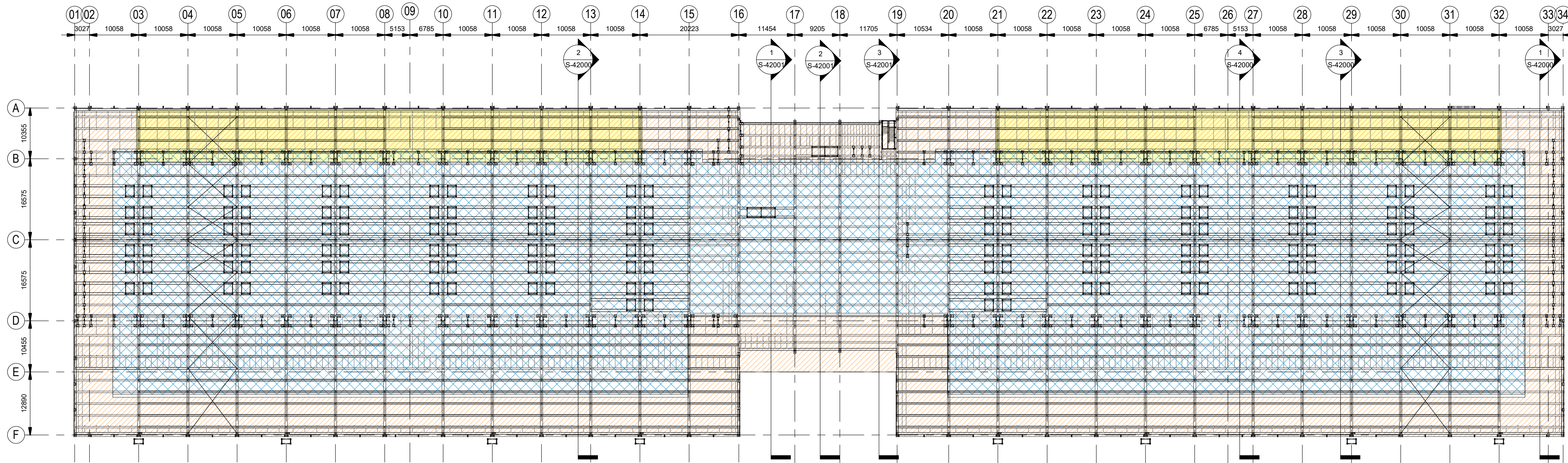
Nota:
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Europeril or similar. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.75 mm and strength of 280 N/mm². Anti-crack square mesh fabric # 200 x 200 Ø6 x 6 Additional top reinforcement over the steel beams Ø10 @ 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 Ø6 x 6 Refuerzo superior adicional sobre las vigas de acero Ø10 @ 150 L=1250 mm.

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

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:00:07

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

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:03:22

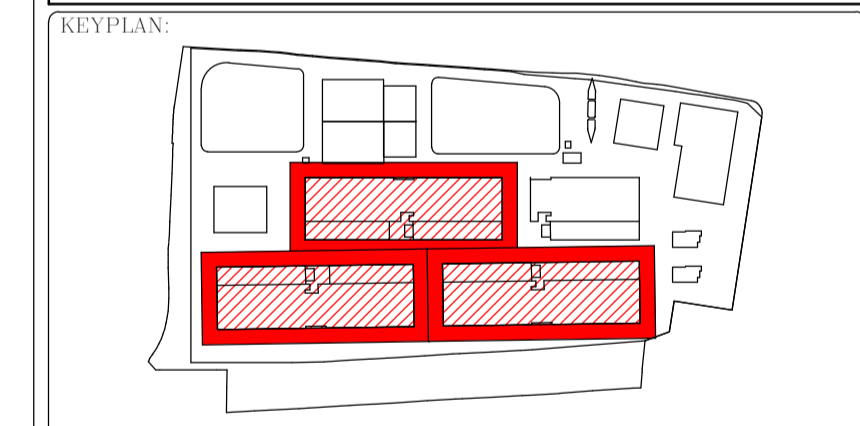


- Direct fasteners type X-C 37 P8 or similar every 250 mm.
Fijación directa mediante clavo tipo X-C 37 P8 o similar cada 250 mm.
- Direct fasteners type X-C 37 P8 or similar every 500 mm.
Fijación directa mediante clavo tipo X-C 37 P8 o similar cada 500 mm.
- The areas marked on the plant represent trapezoidal 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

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

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 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.ingenius.com

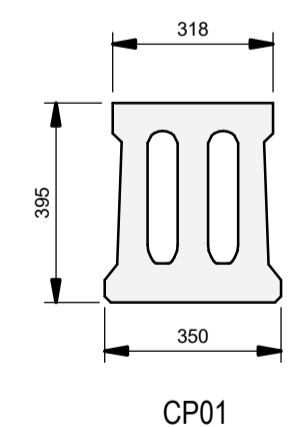
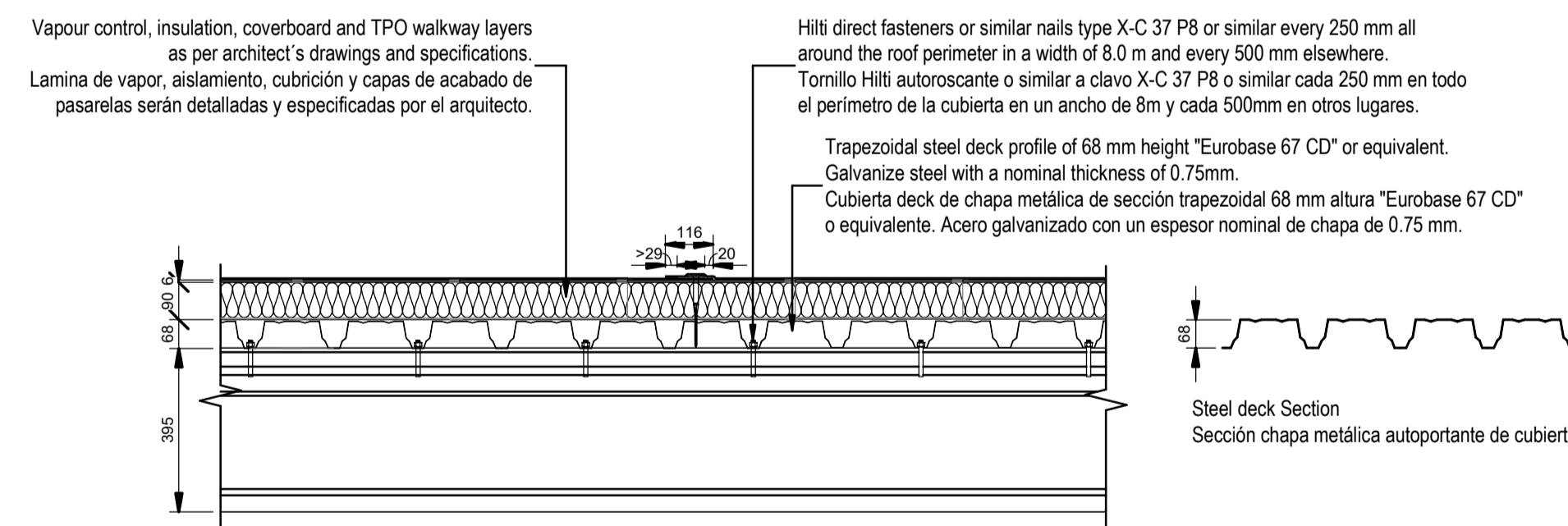
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

SHEET NO:
S-20200

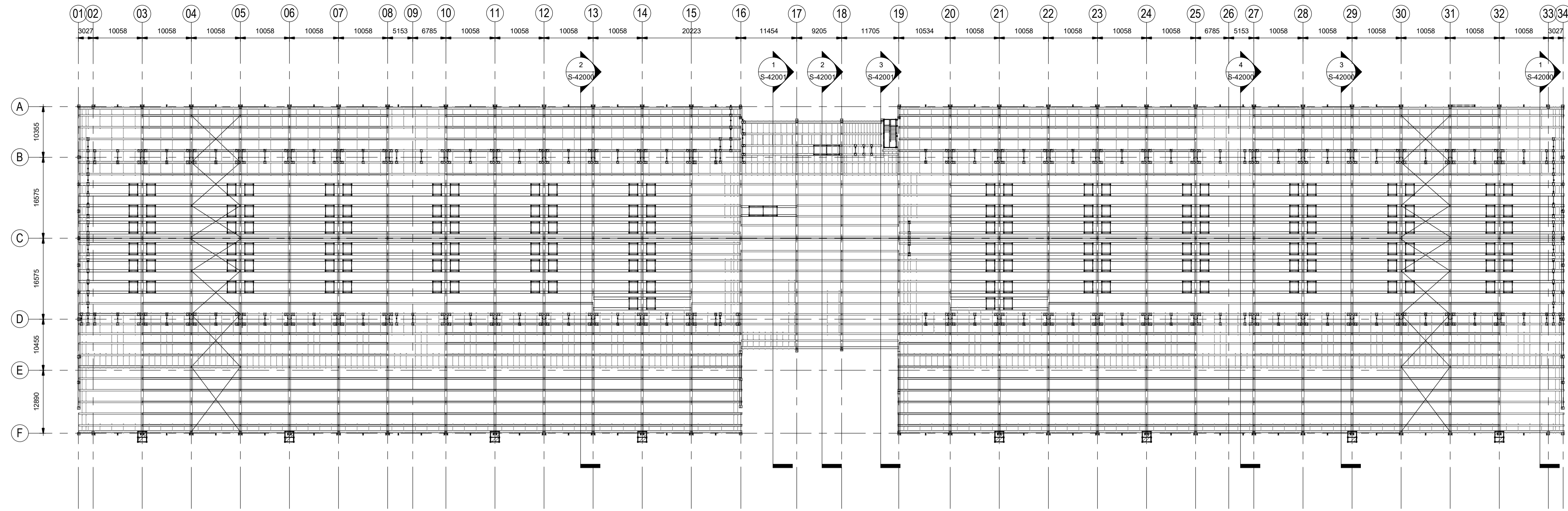
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20200
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0



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 desarrollan su capacidad completa y resistan las cargas de viento por succión

Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.

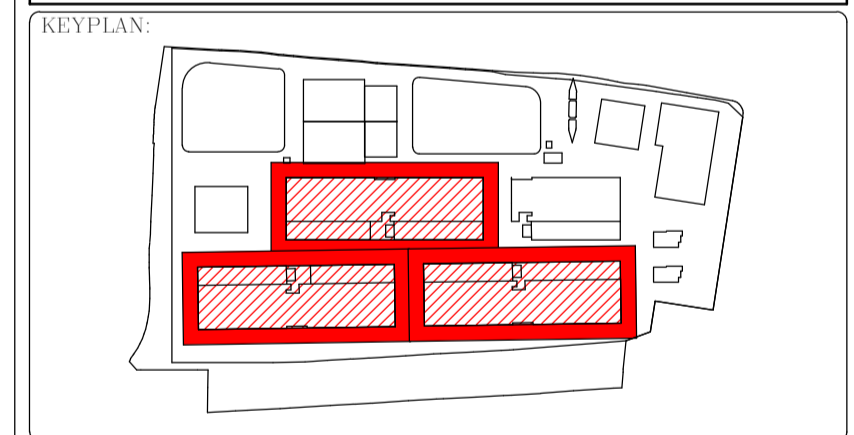
Scale / Escala 1 : 15



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 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.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 V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

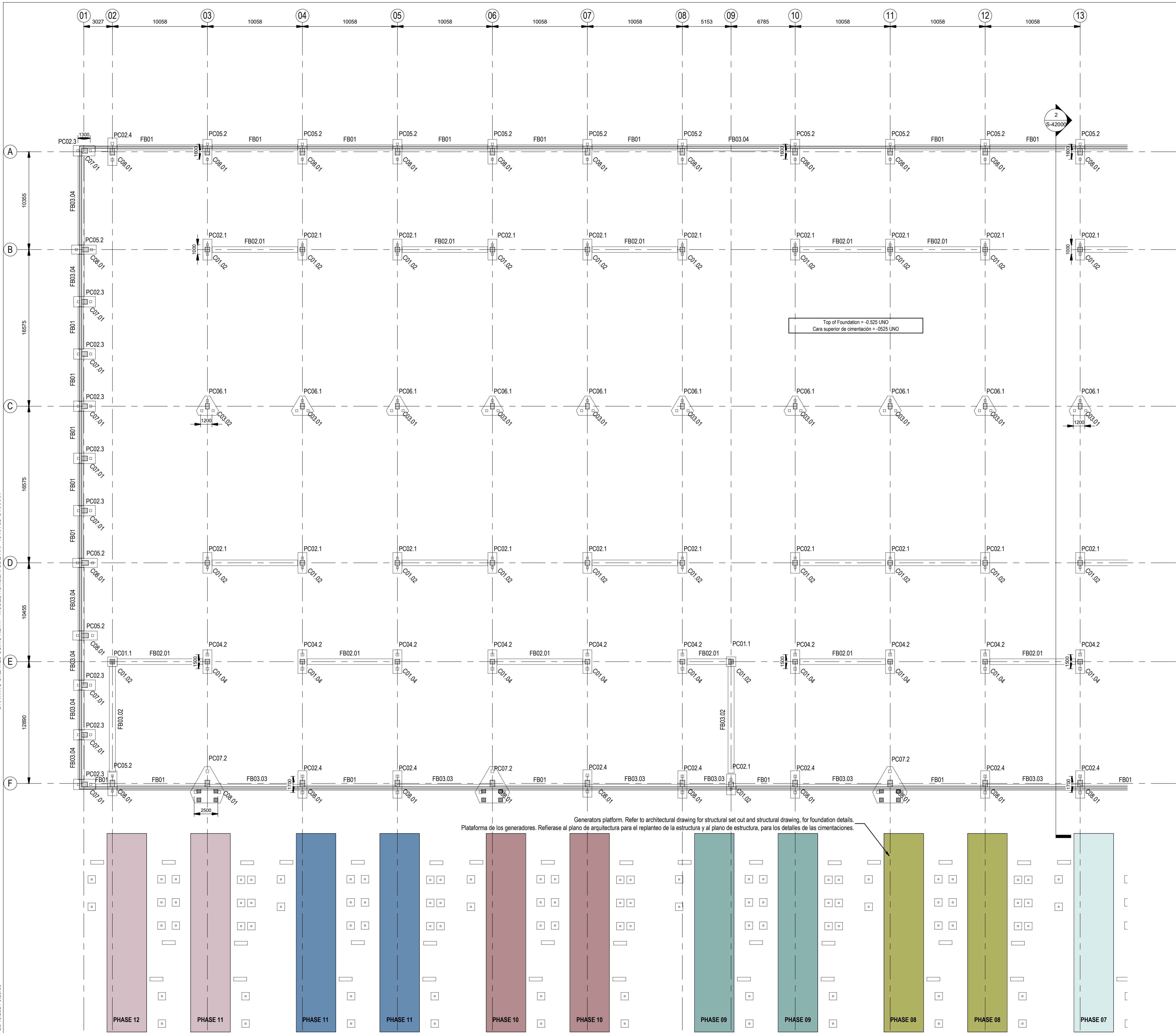
OVERALL SECONDARY STRUCTURES /
 PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

SHEET NO: S-21210

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

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

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



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

Scale / Escala 1 : 200

Generators platform. Refer to architectural drawing for structural set out and structural drawing, for foundation details.
 Plataforma de los generadores. Refiérase al plano de arquitectura para el replanteo de la estructura y al plano de estructura, para los detalles de las cimentaciones.

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 Sanamiento 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 fitness 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	Pile Length
PC01.1	1000x1000x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	950x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC03.3	1100x2300x600 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x2900x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x2400x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x2900x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC05.2	950x2600x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	2355x2050x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC06.2	2555x2215x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	3855x3855x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	950x950x450 Pile	14000.00

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

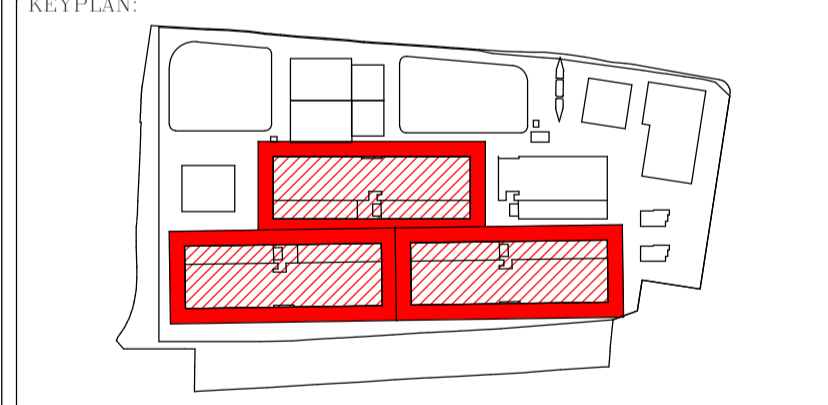
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm
FB10	1000 x 600 mm

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
CP01.01	500 x 500mm
CP01.02	500 x 500mm
CP01.04	500 x 500mm
CP01.06	500 x 500mm
CP03.01	<varies>
CP03.02	400 x 600mm
CP04.01	400 x 400mm
CP06.01	400 x 500mm
CP07.01	600 x 600mm
CP08.01	700 x 500mm
CP08.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

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/OCT/2024	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.ingenius.com

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

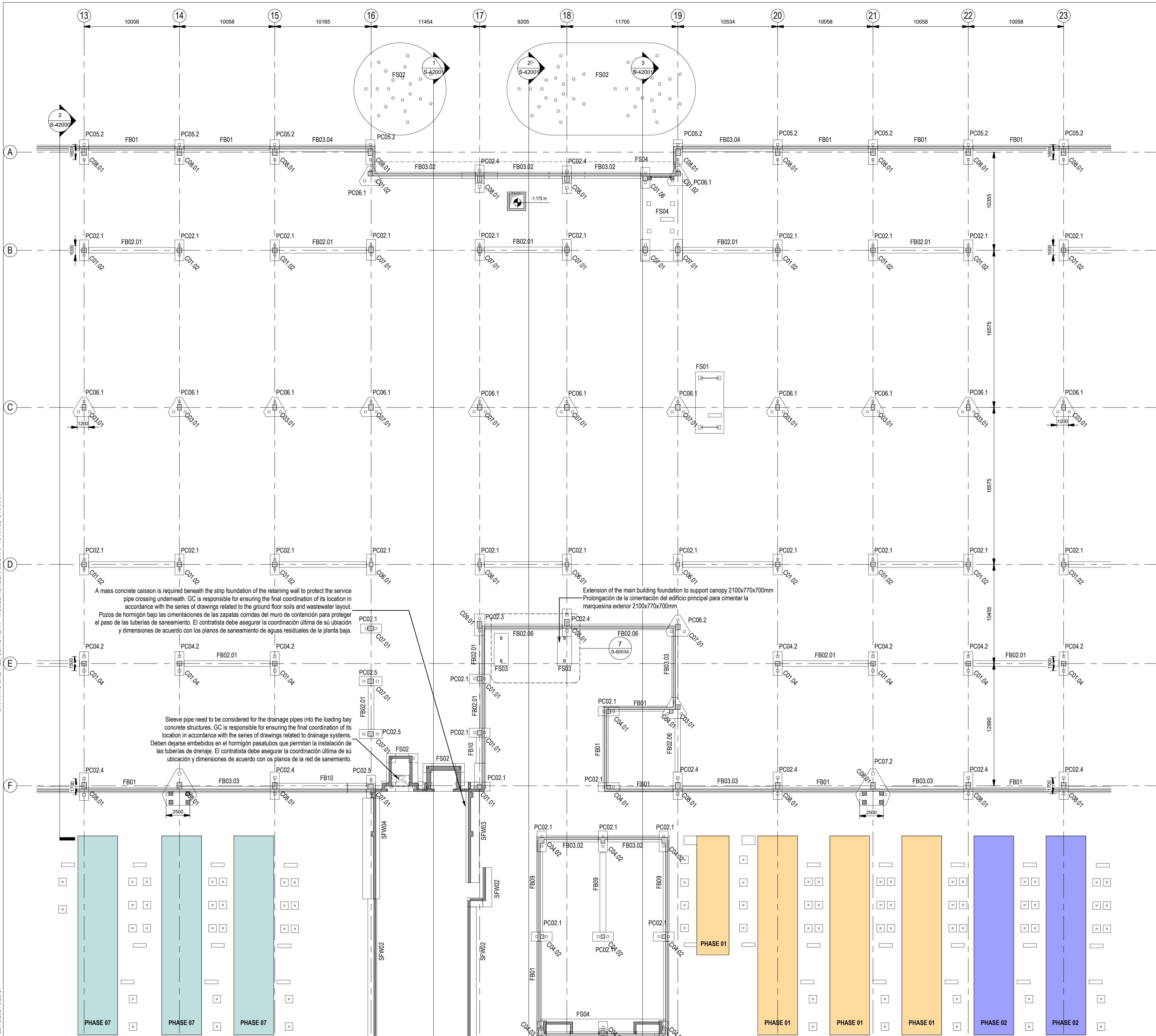
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

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

PRINT IN COLOUR

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



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

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 Sanamiento 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 guaranteed a minimum standard of levelness and fitness 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	Pile Length
PC01.1	100x100x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	950x200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC03.3	1100x230x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x290x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x240x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x290x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC05.2	950x290x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	235x205x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC08.2	255x221x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	385x385x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	950x950x450 Pile	14000.00

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

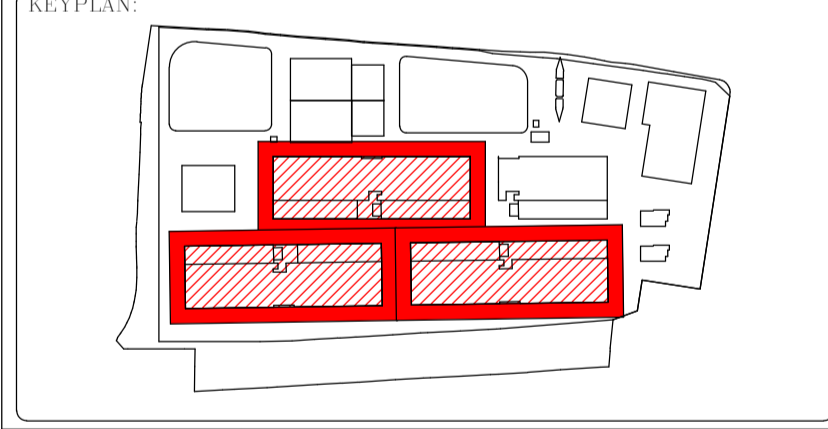
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm
FB10	1000 x 600 mm

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
CO1.01	500 x 500mm
CO1.02	500 x 500mm
CO1.04	500 x 500mm
CO1.06	500 x 500mm
CO3.01	<varies>
CO3.02	400 x 600mm
CO4.01	400 x 400mm
CO6.01	400 x 500mm
CO7.01	600 x 500mm
CO8.01	700 x 500mm
CO8.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L' x 675(H) x 200(0)
PS02	L' x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L' x 675(H) x 240(0)

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 Marqués Santoyo
 COAM: 23526

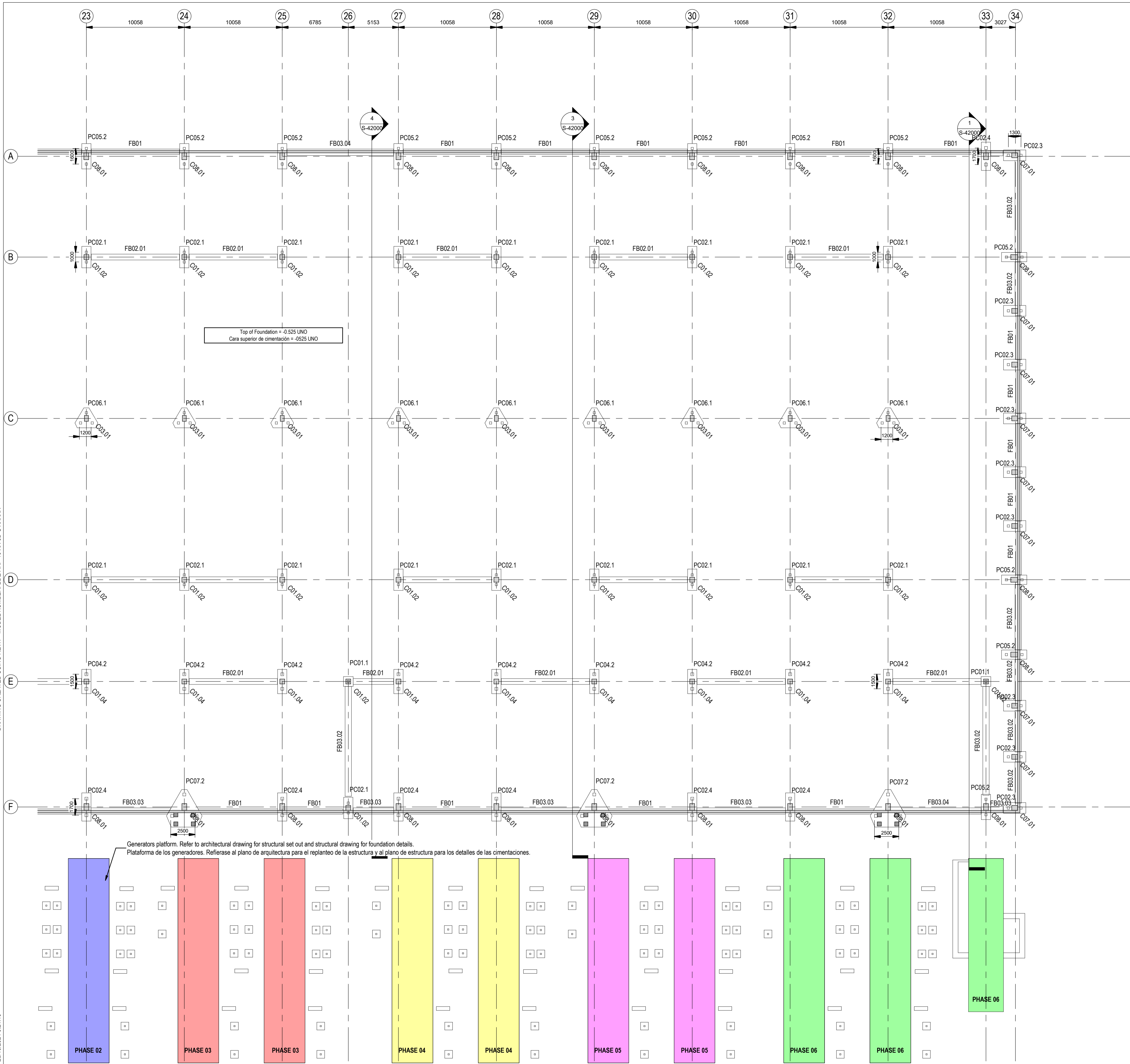
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 PART FOUNDATION PLAN GRIDS 13 TO 23 (OFFICE AREA) /
 PLANTA PARCIAL DE CIMENTACIÓN EJES 13 A 23 (AREA OFICINAS)

SHEET NO: **S-20002**
 FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20002
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

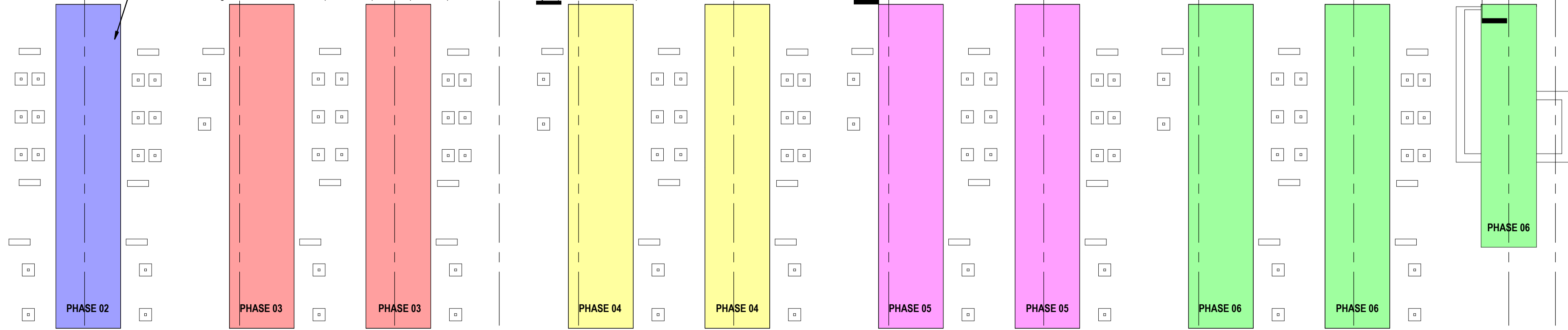
PRINT IN COLOUR

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



Top of Foundation = -0.525 UNO
Cara superior de cimentación = -0.525 UNO

Generators platform. Refer to architectural drawing for structural set out and structural drawing for foundation details.
Plataforma de los generadores. Referirse al plano de arquitectura para el replanteo de la estructura y al plano de estructura para los detalles de las cimentaciones.



Foundations / Zapatas		
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones	Pile Length
PC01.1	100x100x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	950x220x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC02.3	1100x230x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x290x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x240x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x290x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC05.2	950x290x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	235x235x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC06.2	255x2215x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	385x385x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	950x950x450 Pile	14000.00

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

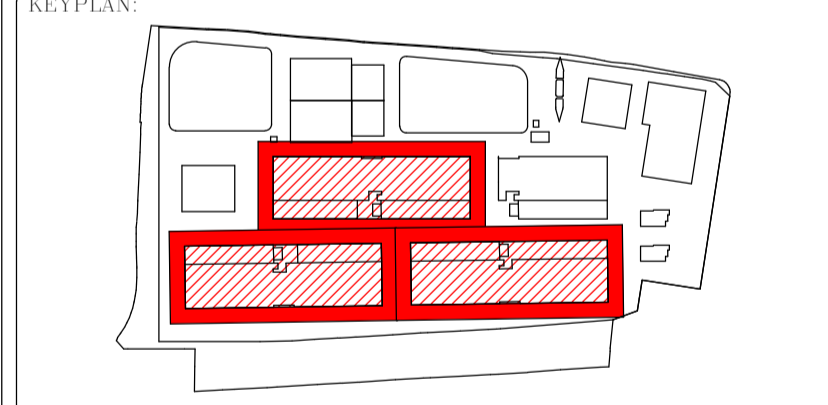
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm
FB10	1000 x 600 mm

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
CP1.01	500 x 500mm
CP1.02	500 x 500mm
CP1.04	500 x 500mm
CP1.06	500 x 500mm
CP3.01	<varies>
CP3.02	400 x 600mm
CP4.01	400 x 400mm
CP6.01	400 x 500mm
CP7.01	600 x 600mm
CP8.01	700 x 500mm
CP8.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

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 Marqués Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
PART FOUNDATION PLAN GRIDS 23 TO 34 /
PLANTA PARCIAL DE CIMENTACIÓN EJES 23 A 34

SHEET NO: **S-20003**
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20003
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

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

Scale / Escala 1 : 200

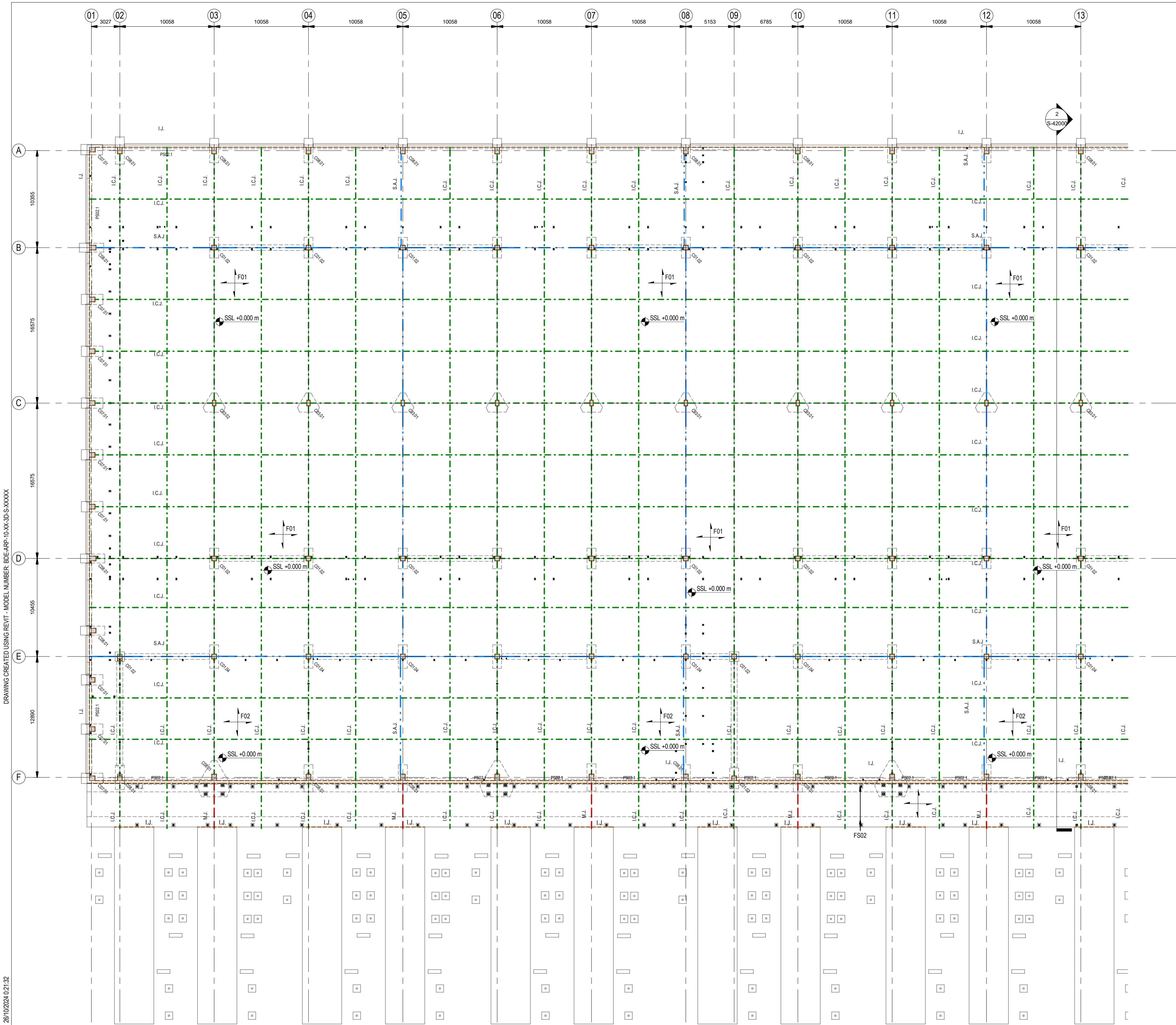
GC is responsible for ensuring the final coordination of the foundation beams and facade bottom panels with the drainage network in accordance with relevant drawings related to Ground Floor Soils & Waste Water Layout. See RC details for notches or openings on foundation beams as per drawings RC Foundation 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 Sanamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado 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 fitness 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

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXXX

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 02:13:32



--- 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

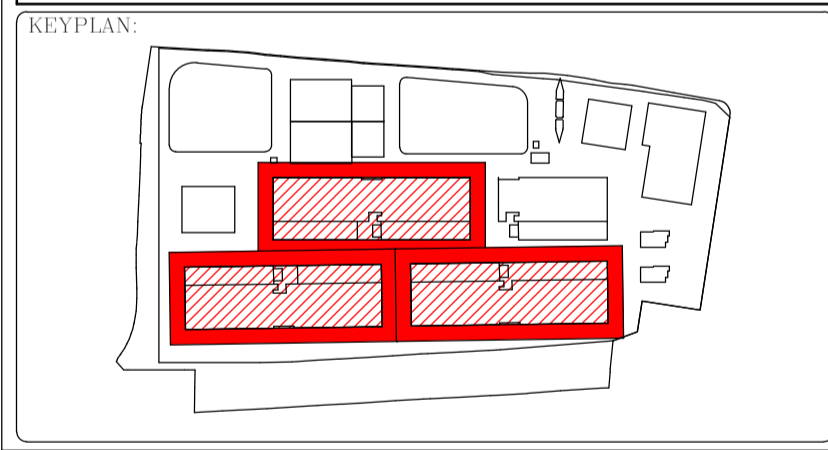
Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

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
CO1.01	500 x 500mm
CO1.02	500 x 500mm
CO1.04	500 x 500mm
CO1.06	500 x 500mm
CO3.01	change
CO3.02	400 x 600mm
CO4.01	400 x 400mm
CO6.01	400 x 500mm
CO7.01	600 x 500mm
CO8.01	700 x 500mm
CO9.01	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01a	250-50
F03.02	250-50
F03.02a	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 INGENNUS

www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano José Marqués Santoyo
 COTIM: 20447 COAM: 23526

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

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

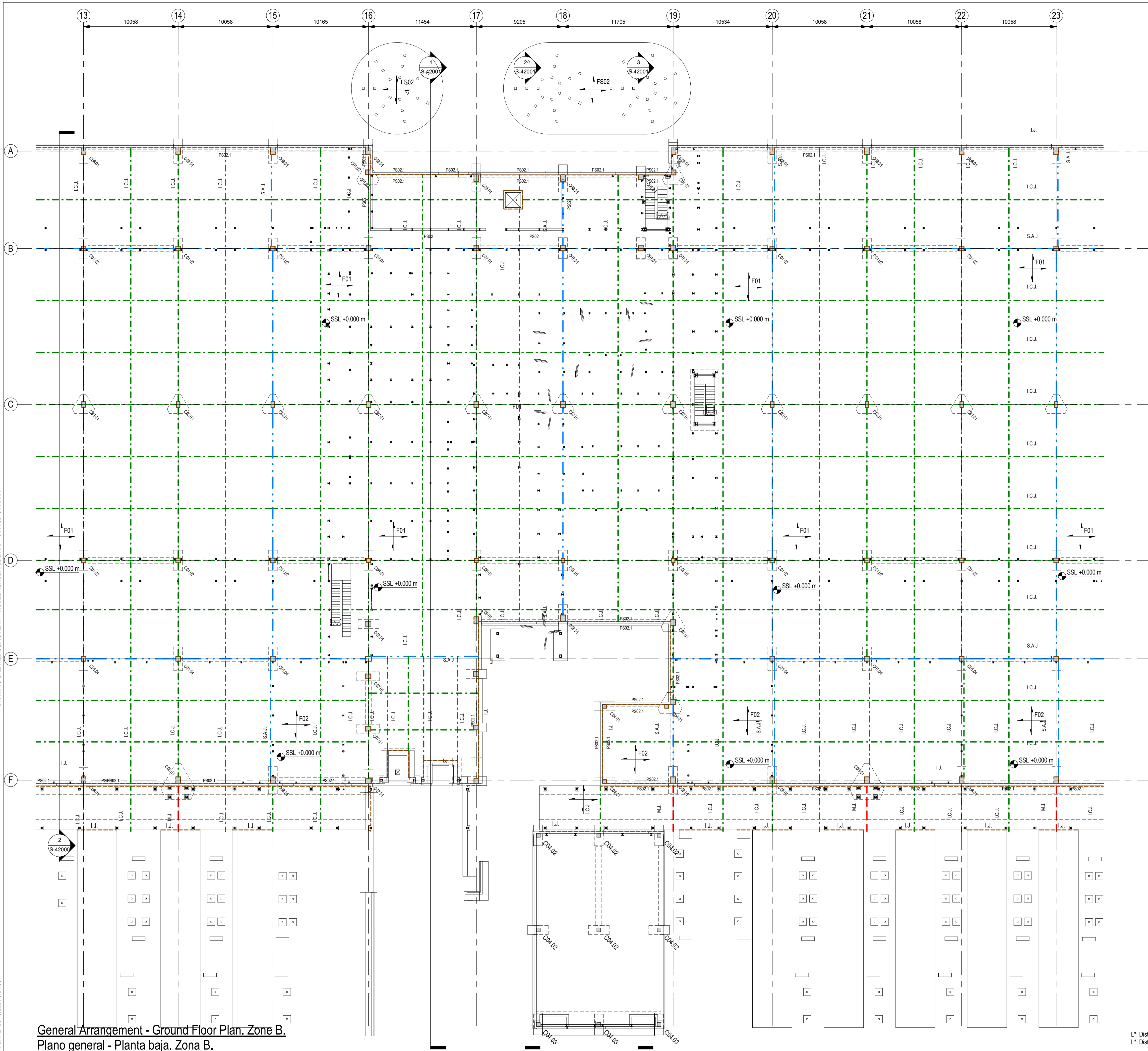
SHEET NO:	S-20101
FILE NO:	BDE-ARP-10-XX-DR-S-20101
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

General Arrangement - Ground Floor Plan. Zone A.
Plano general - Planta baja. Zona A.
 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 fitness 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 BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX



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

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

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

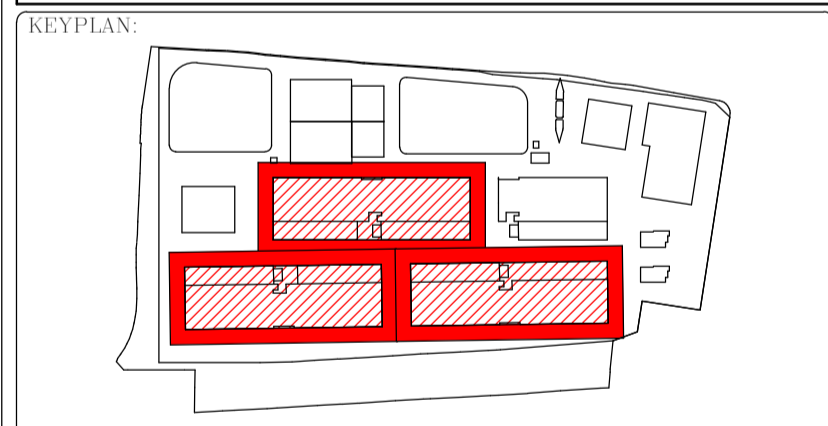
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CO1.01	500 x 500mm
CO1.02	500 x 500mm
CO1.04	500 x 500mm
CO1.06	500 x 500mm
CO3.01	change
CO3.02	400 x 600mm
CO4.01	400 x 400mm
CO6.01	400 x 500mm
CO7.01	600 x 500mm
CO8.01	700 x 500mm
CO9.01	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01a	250-50
F03.02	250-50
F03.02a	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 José Marqués Santoyo
 COTIM: 20447 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE: PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 13 TO 23 (OFFICE AREA)
 PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 13 A 23 (AREA OFICINAS)

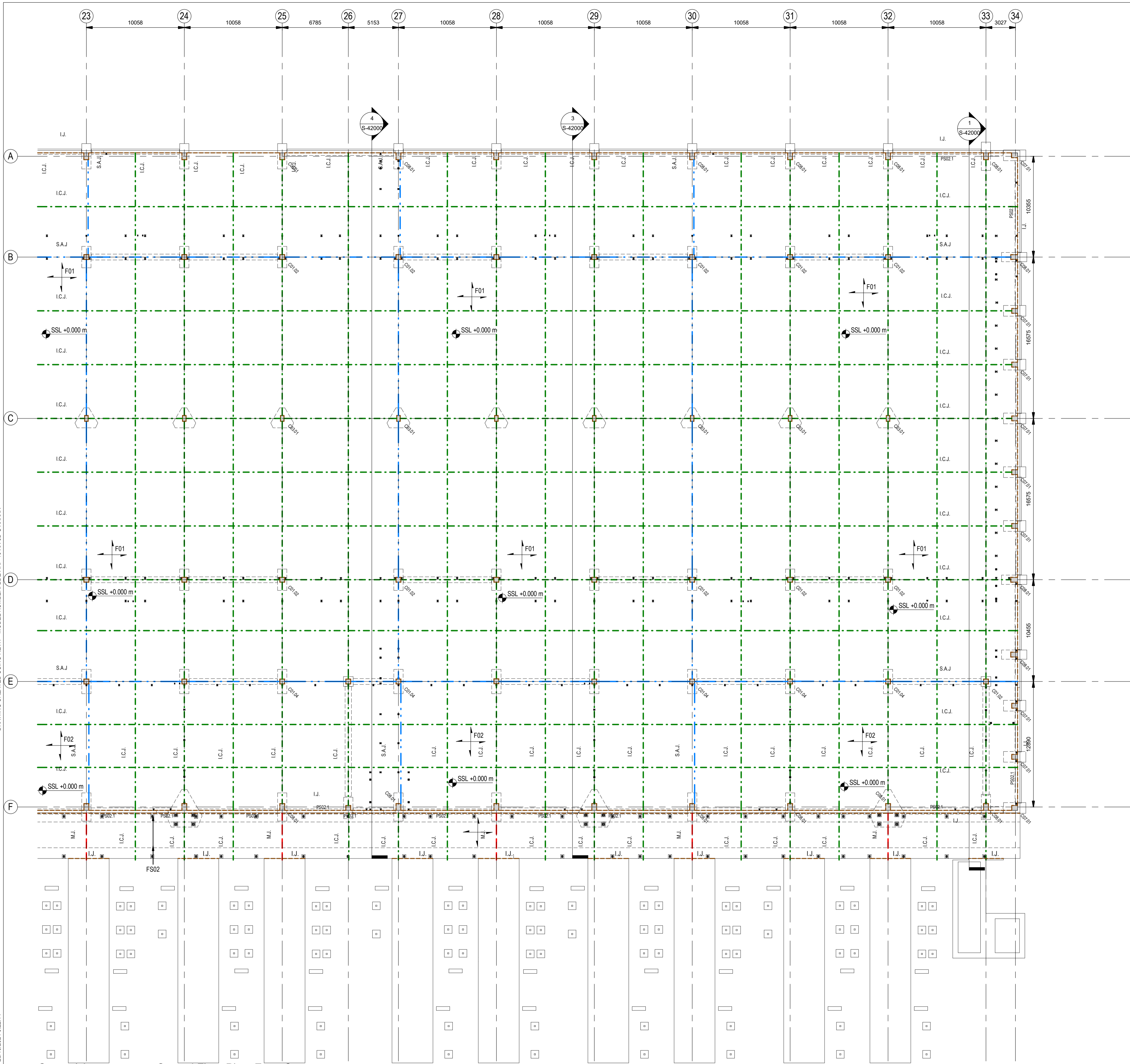
SHEET NO:	S-20102
FILE NO:	BDE-ARP-10-XX-DR-S-20102
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

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 fitness 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 BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX



--- 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

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

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

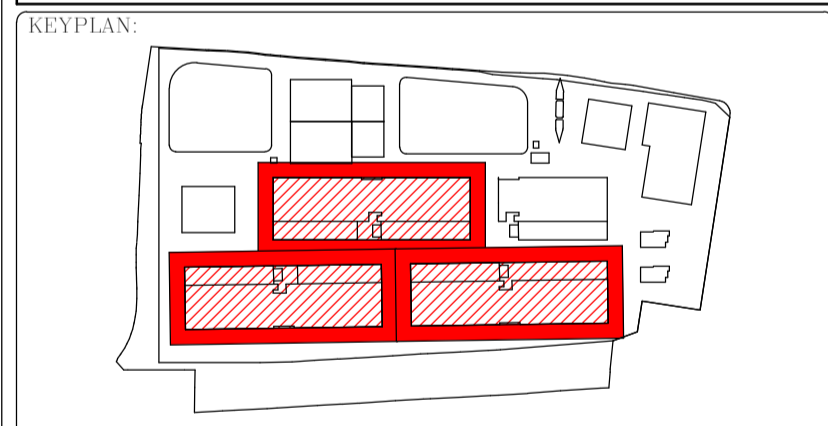
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	400 x 600mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.01	400 x 500mm
C07.01	600 x 500mm
C08.01	700 x 500mm
C08.01	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01a	250-50
F03.02	250-50
F03.02a	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 INGENNUS

www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COTIM: 20447

José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

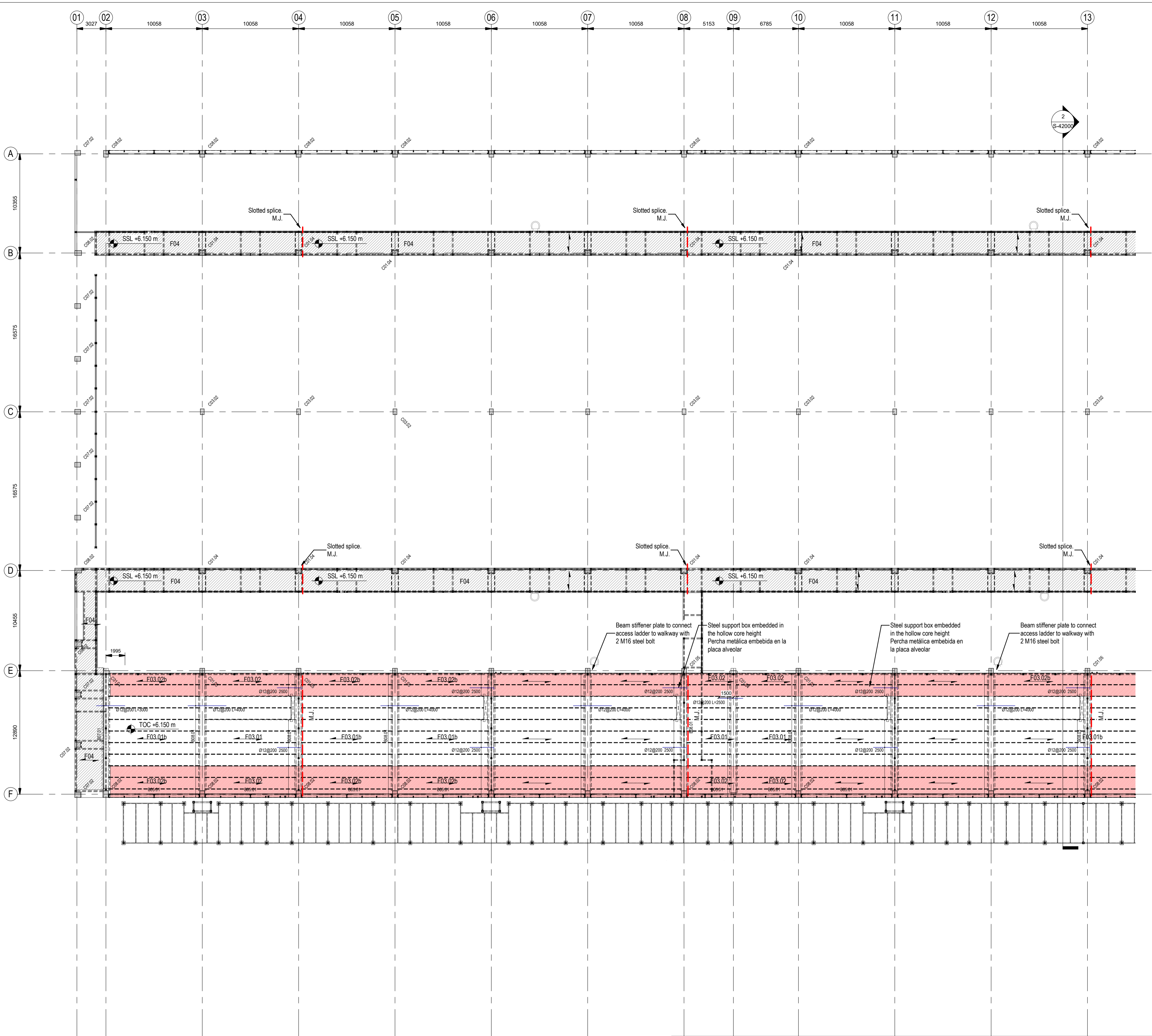
SHEET NO:	S-20103
FILE NO:	BDE-ARP-10-XX-DR-S-20103
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

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 fitness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un estándar de nivelación y planeidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los generadores

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXXX

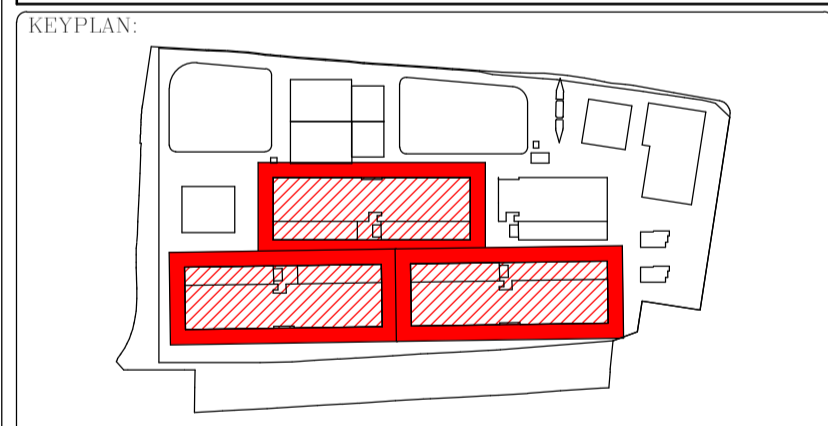


Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	400 x 500 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
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	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 INGENNUS
 www.arup.com www.ingenius.com

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

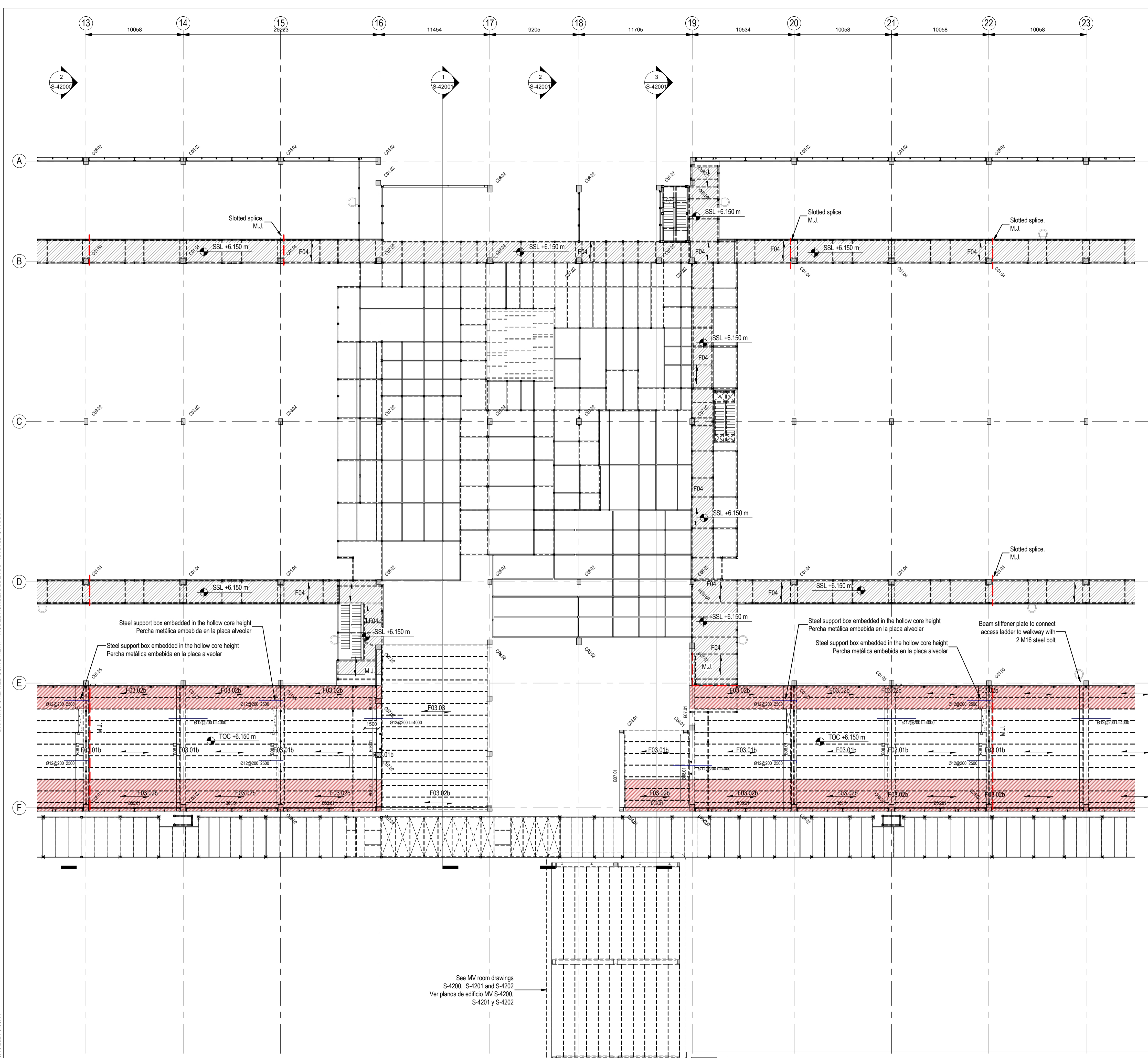
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: S-20151
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20151
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

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 alveoloplasca de canto total 300 mm. Espesor de alveoloplasca 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

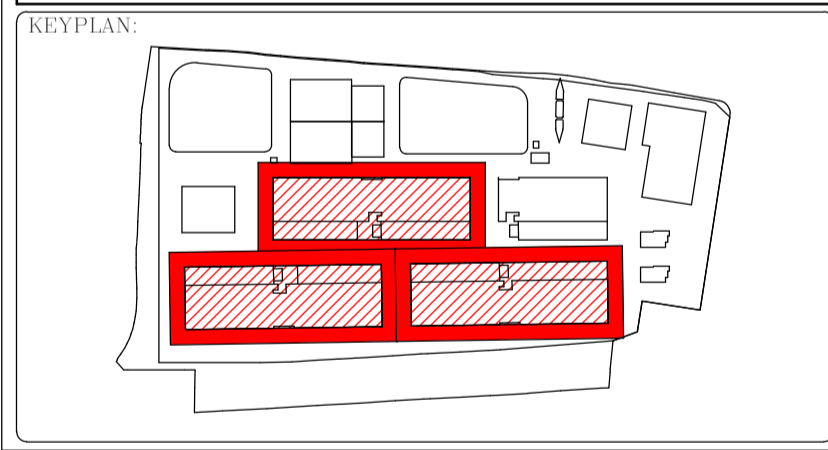


Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C04.02	400 x 500mm
C08.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C08.02	750 x 500mm

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
B03.01	400 x 400 mm
B03.02	400 x 400 mm
B03.03	400 x 400 mm
B03.04	400 x 400 mm
B03.05	400 x 450 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
F02	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
 COITM: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 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: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20152
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

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

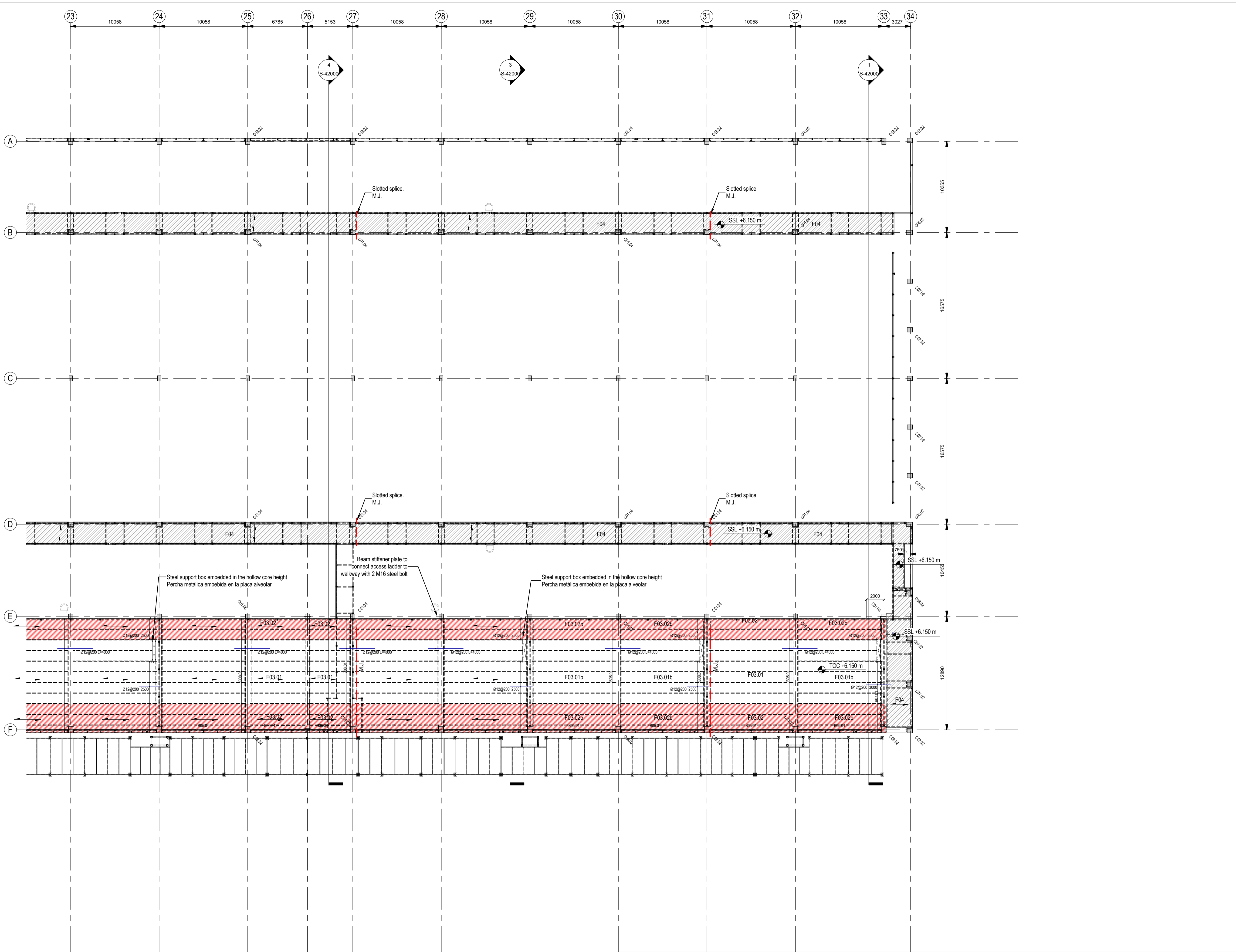
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:08:44

General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Zona B.
Plano general - Entreplanta. Zona B.
 Scale / Escala 1 : 200

See MV room drawings
 S-4200, S-4201 and S-4202
 Ver planos de edificio MV S-4200,
 S-4201 y S-4202

- 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 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

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



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Zona C.
Plano general - Entreplanta. Zona C.
 Scale / Escala 1 : 200

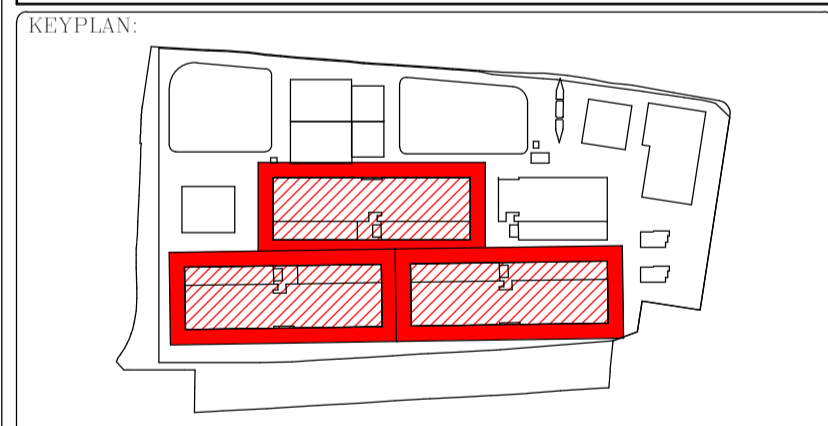
- F.03.
Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 @ 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams.
Forjado de alveoplaacas de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaaca 250 mm y capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 @ 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 @ 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 @ 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 450 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 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 REPRODUCCION 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 Marquez Santoyo
 COAM: 23526

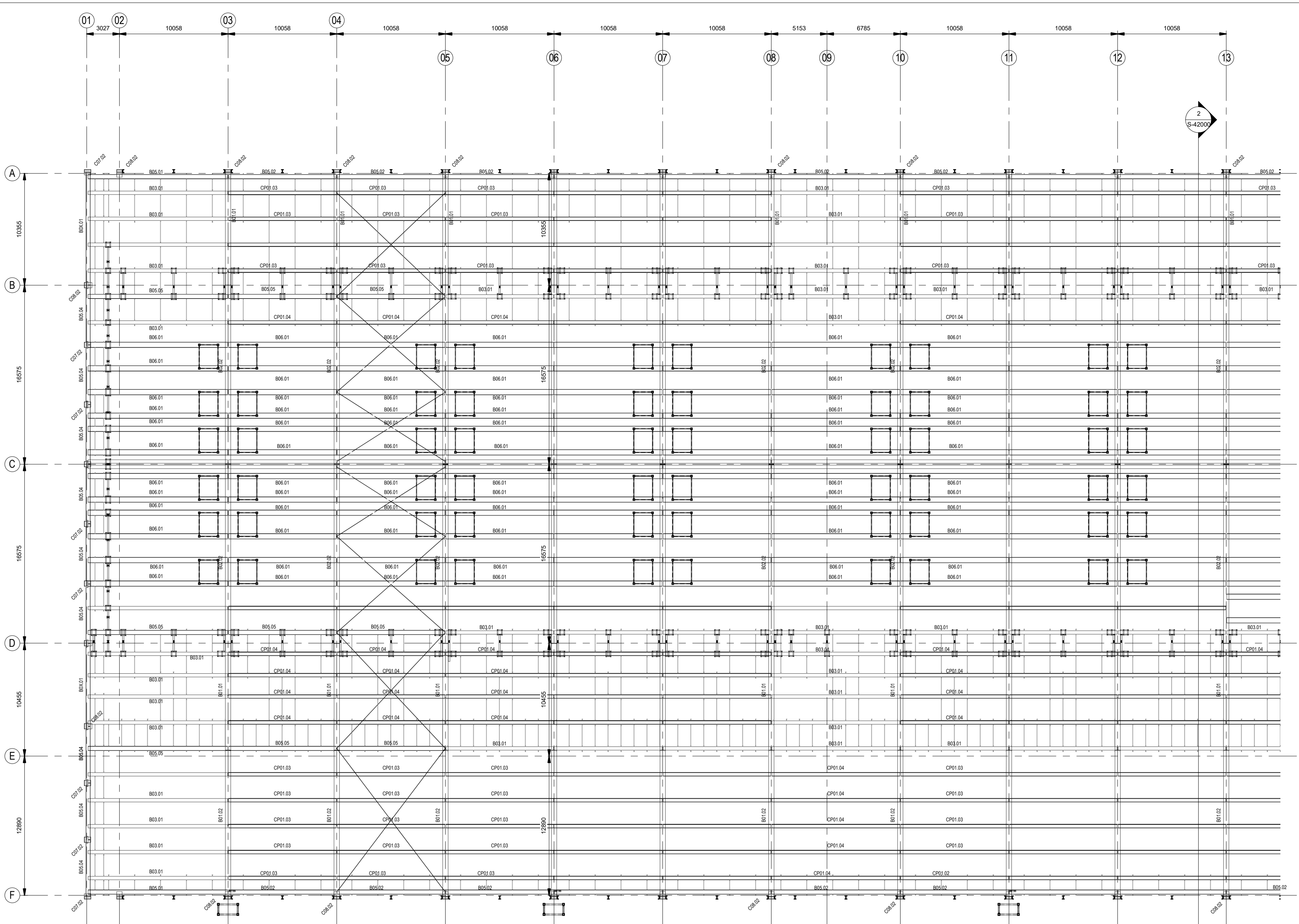
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

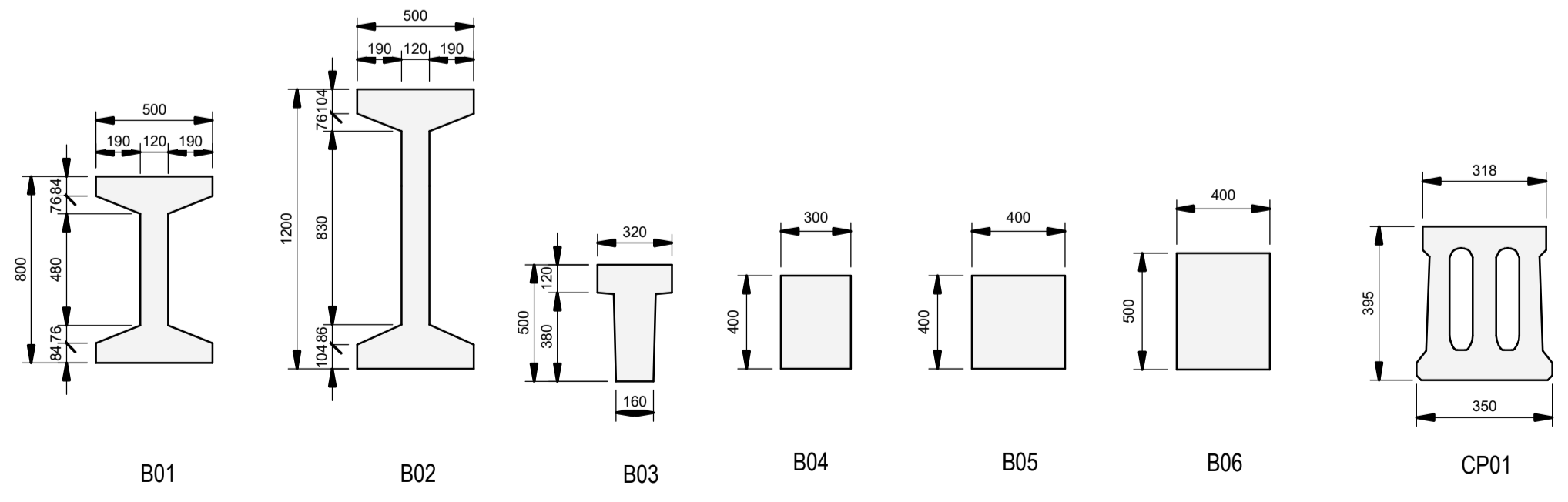
SHEET NO:	S-20153
FILE NO:	BDE-ARP-10-XX-DR-S-20153
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

PRINT IN COLOUR

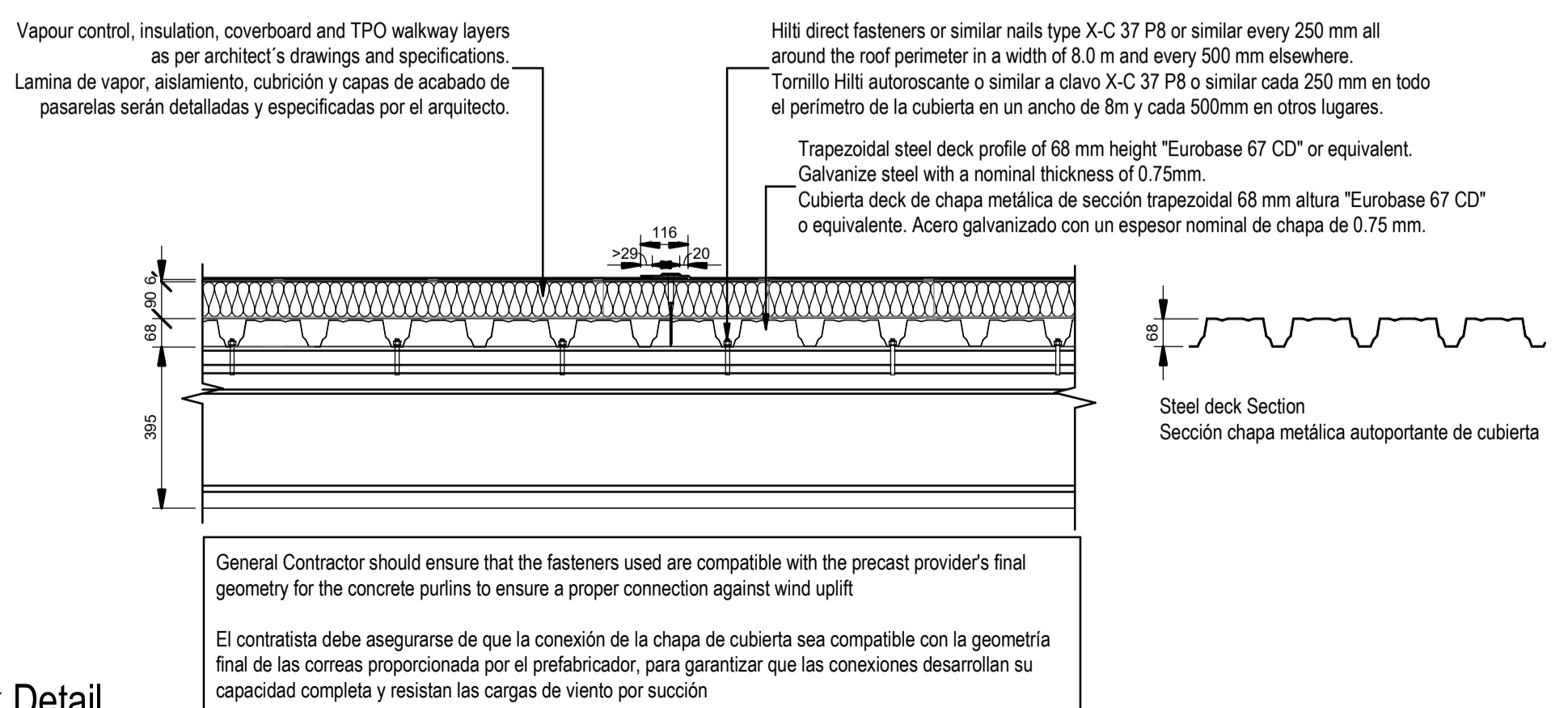
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX



General Arrangement - Roof Plan. Zone A.
Plano general - Planta de cubierta. Zona A.
 Scale / Escala 1 : 200



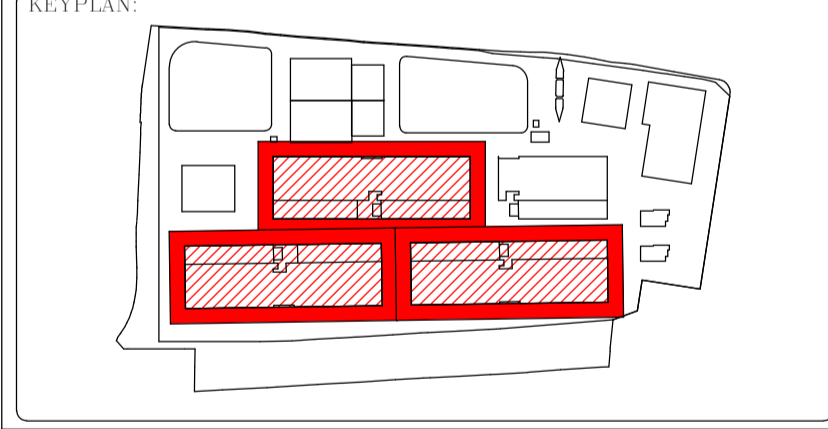
Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.
 Scale / Escala 1 : 15



Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
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
CP1.02	230 x 400
CP1.03	230 x 400
CP1.04	230 x 400
CP1.05	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 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

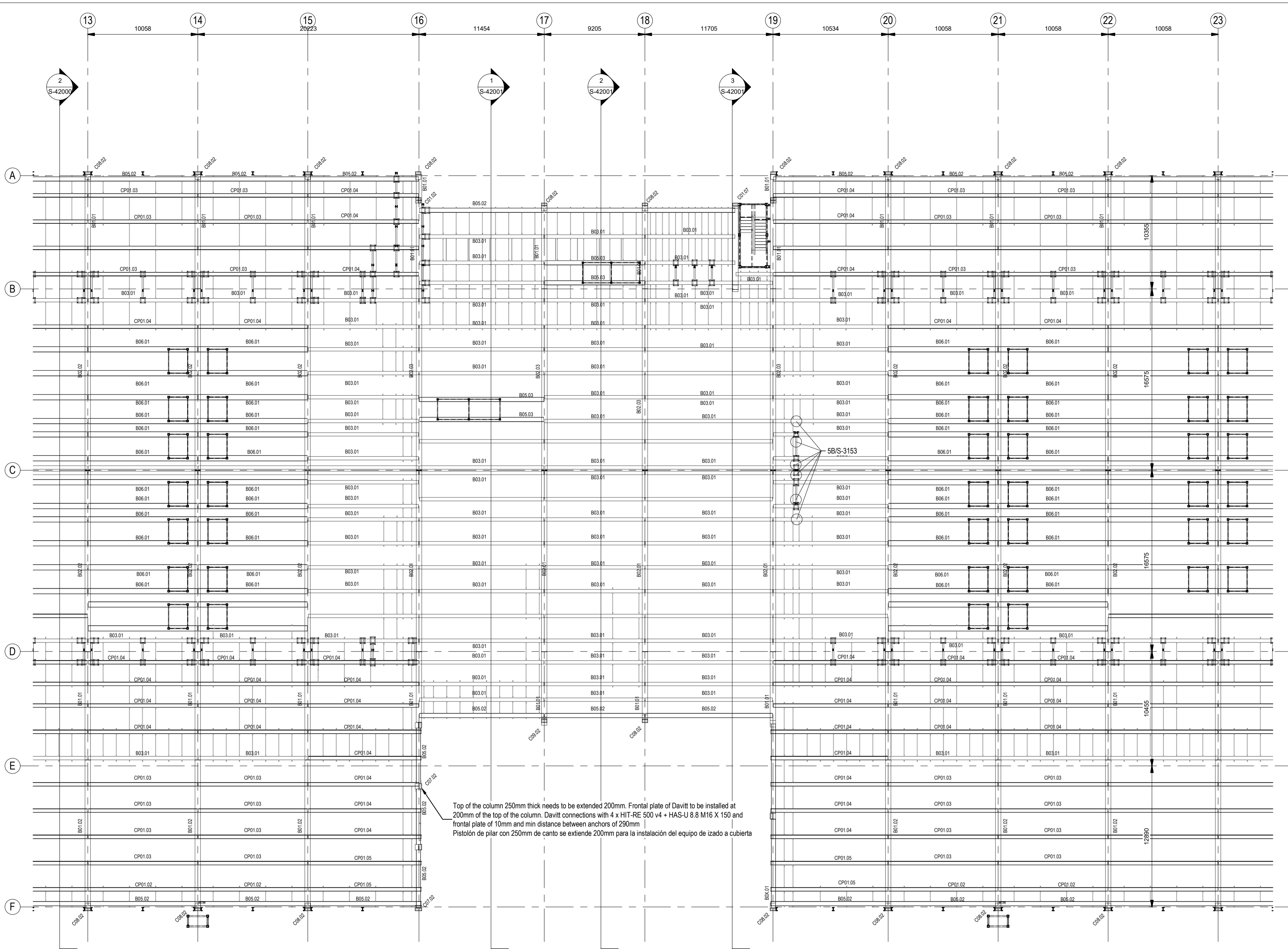
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIME: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

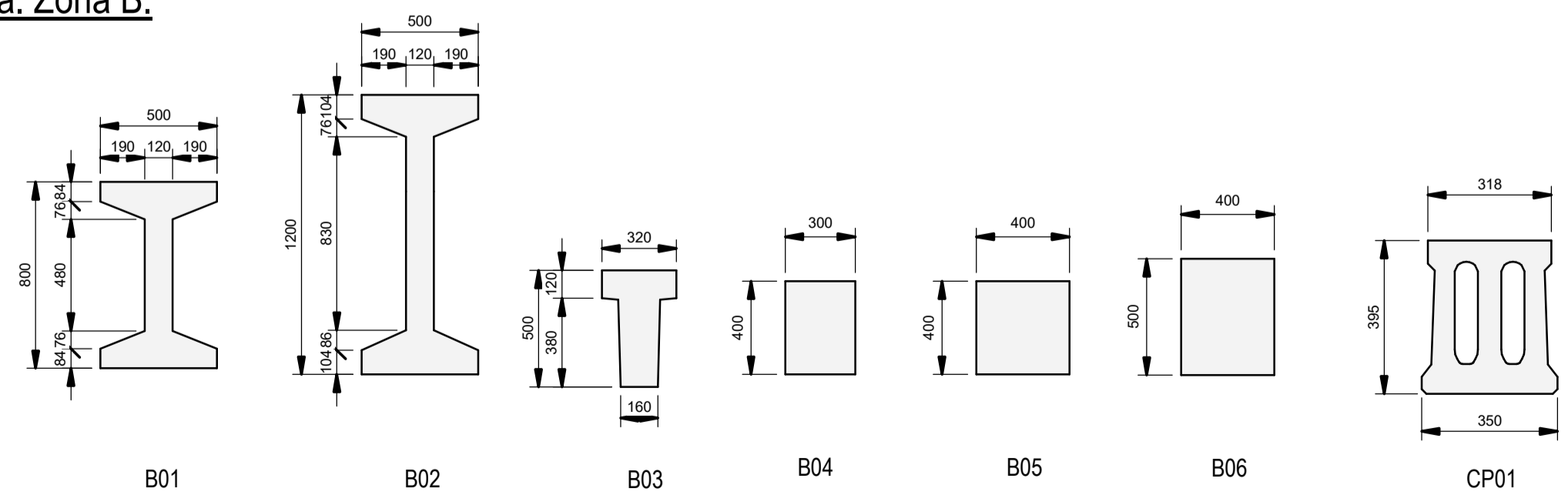
TITLE:
 PART ROOF PLAN GRIDS 1 TO 13 /
 PLANTA PARCIAL DE CUBIERTA EJES 1 A 13

SHEET NO: S-20201
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20201
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

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



General Arrangement - Roof Plan. Zone B.
Plano general - Planta de cubierta. Zona B.
 Scale / Escala 1 : 200

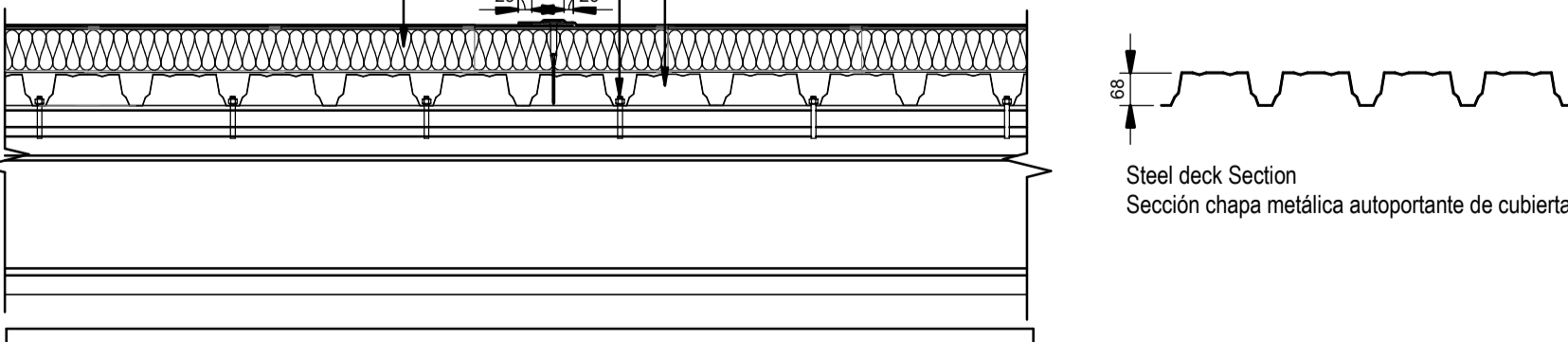


Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.
 Scale / Escala 1 : 15

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.
 Tornillo Hilti autoroscante 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.

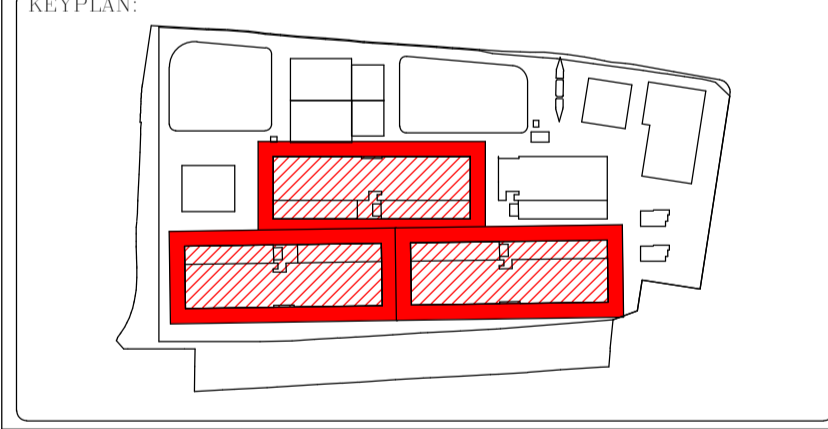


General Contractor should ensure that the fasteners used are compatible with the precast provider's final geometry for the concrete purlins to ensure a proper connection against wind uplift.
 El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final 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
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
CP4.02	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
B03.01	400 x 400 mm
B03.02	400 x 400 mm
B03.03	400 x 400 mm
B03.04	400 x 450 mm
B03.05	400 x 450 mm
B06.01	400 x 500 mm
B06.01	650 x 650 mm
B06.01	800 x 650 mm
B06.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP1.02	230 x 400
CP1.03	230 x 400
CP1.04	230 x 400
CP1.05	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.ingenius.com

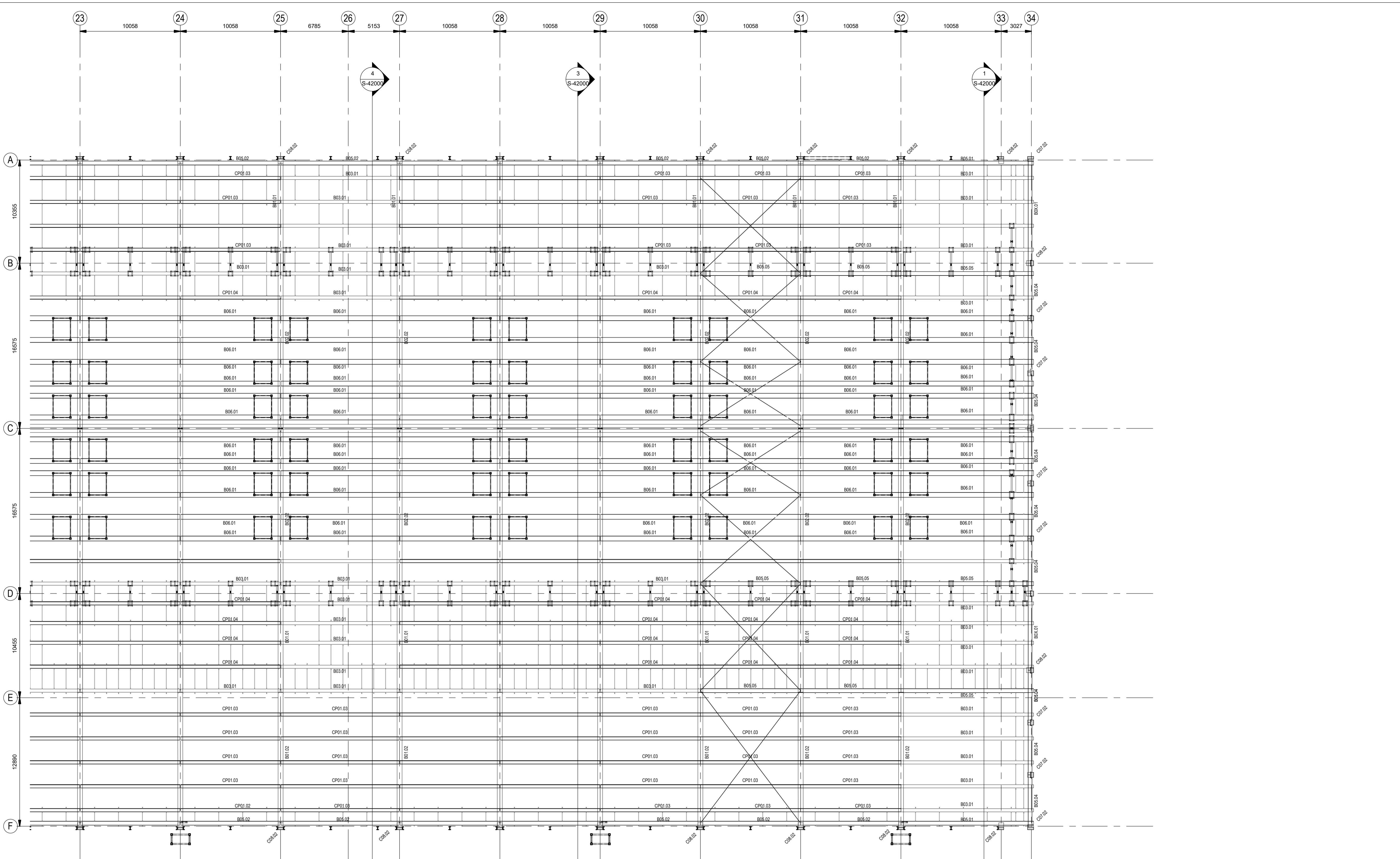
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marqués Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 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)

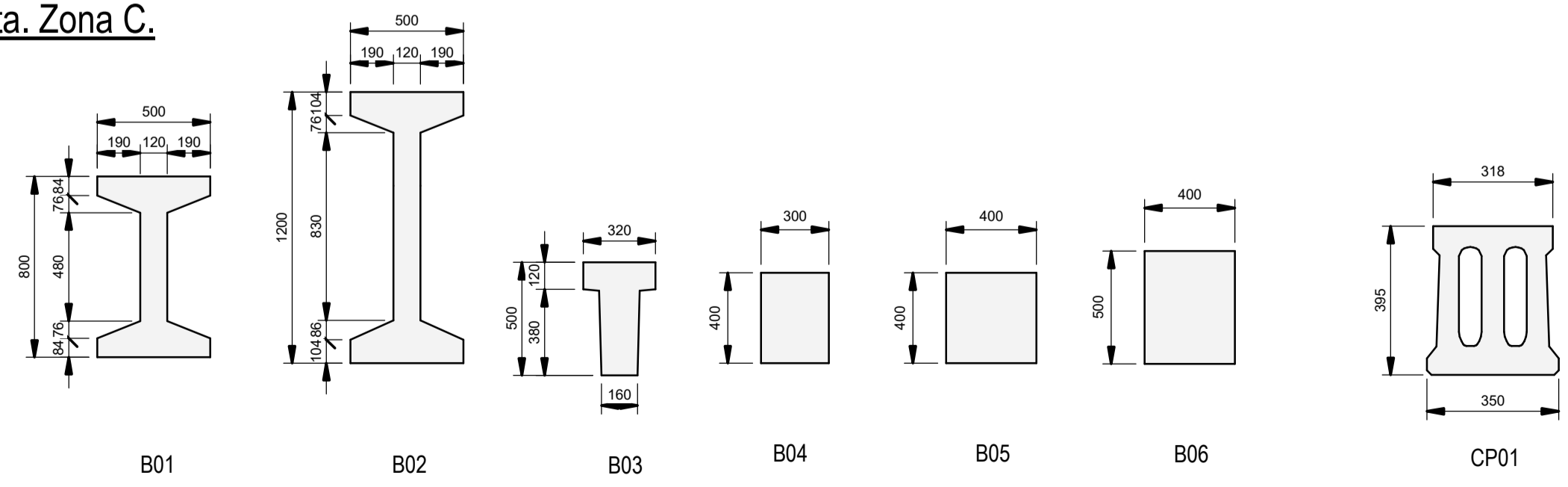
SHEET NO: **S-20202**
 FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-20202
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

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



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

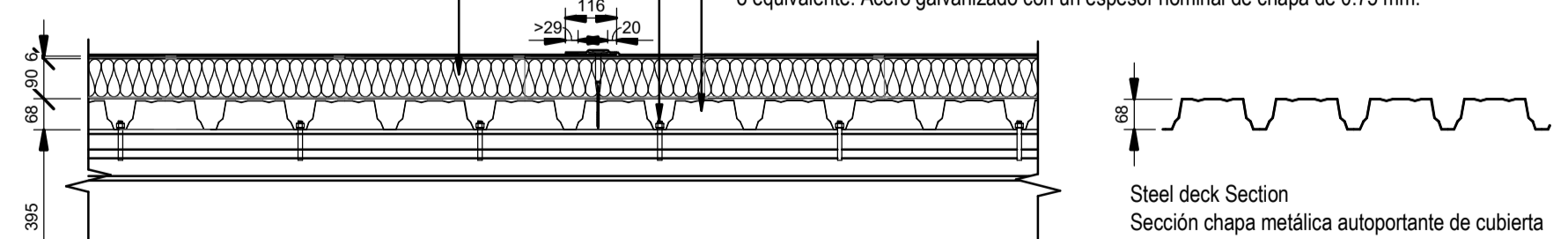
Scale / Escala 1 : 200



Vapour control, insulation, coverboard and TPO walkway layers as per architect's drawings and specifications.
 Lamina de vapor, aislamiento, cubrión 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

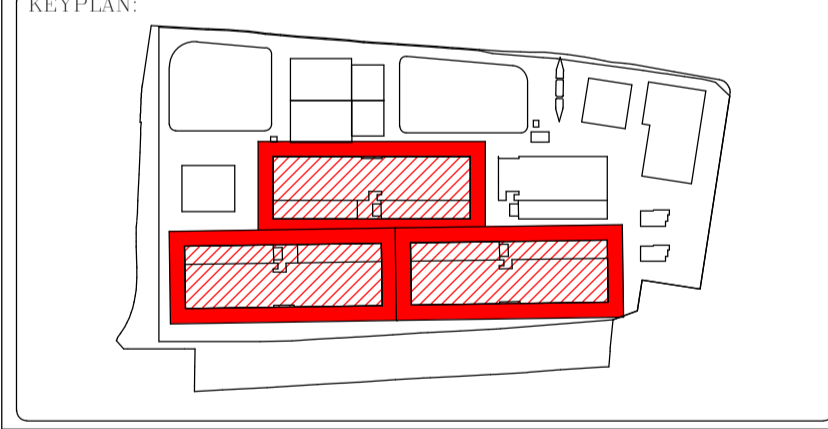
Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.

Scale / Escala 1 : 15

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CP1.04	500 x 500mm
CP1.01	500 x 500mm
CP1.07	500 x 500mm
CP3.01	500 x 500mm
CP3.02	400 x 600mm
CP4.01	400 x 400mm
CP8.02	400 x 500mm
CP8.02	600 x 500mm
CP8.02	700 x 500mm
CP8.02	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
B09.02	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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

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

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

PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERER GENERAL DE ARAGON
 EXPANSION REGION AWS EN ARAGON
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BASICO DE EDIFICACION
 DOCUMENTO DE APROBACION INICIAL

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

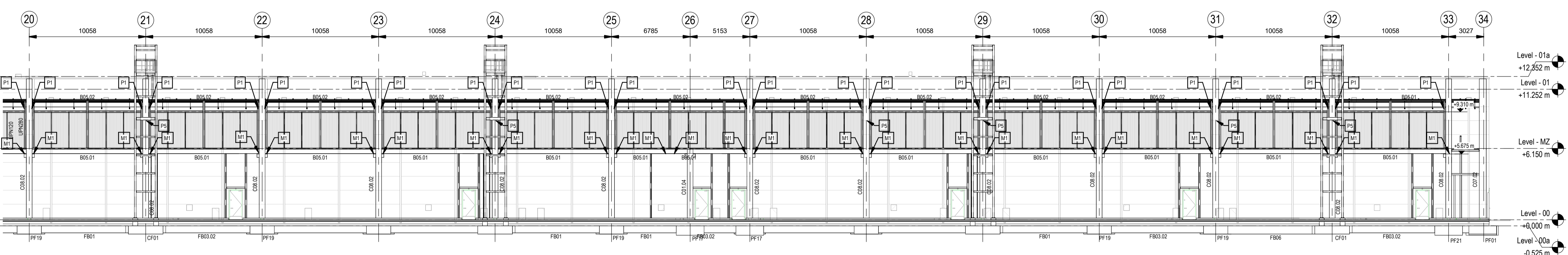
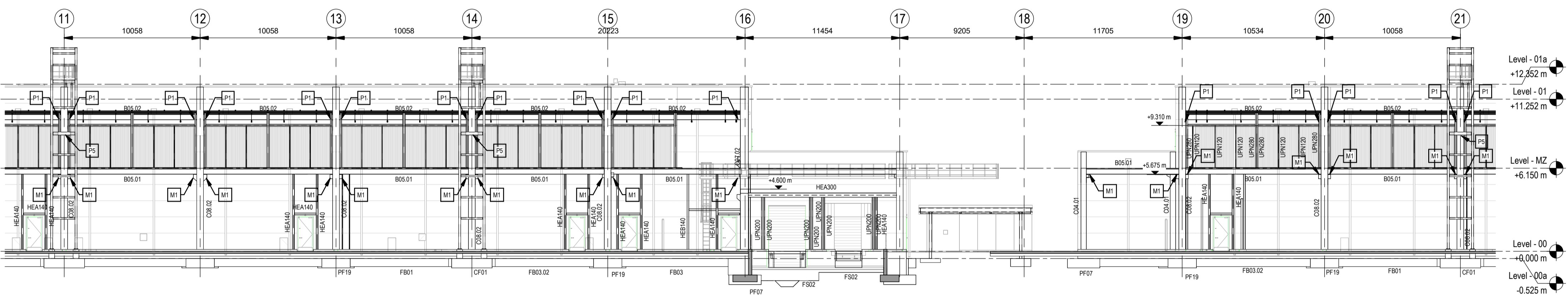
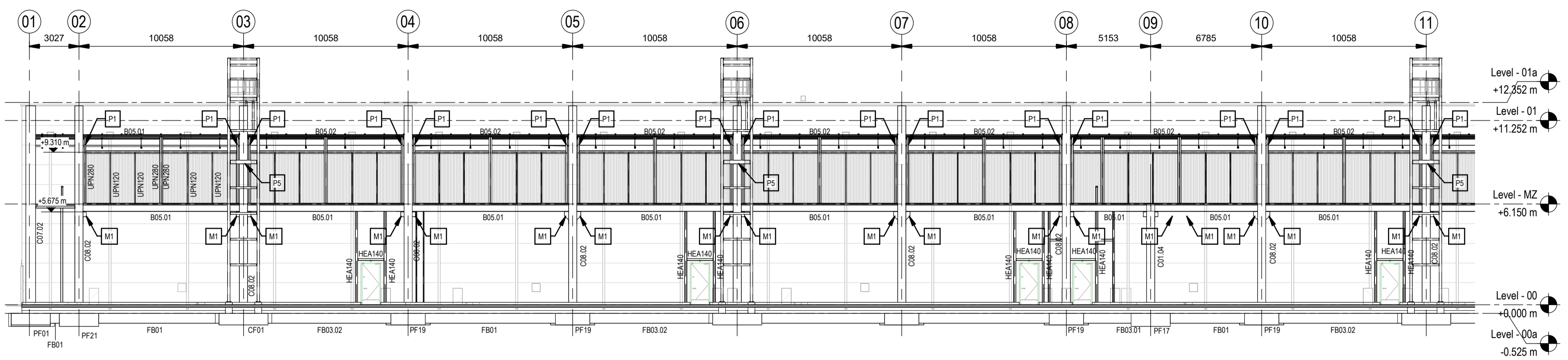
SHEET NO:
S-20203

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

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:19:33

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



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

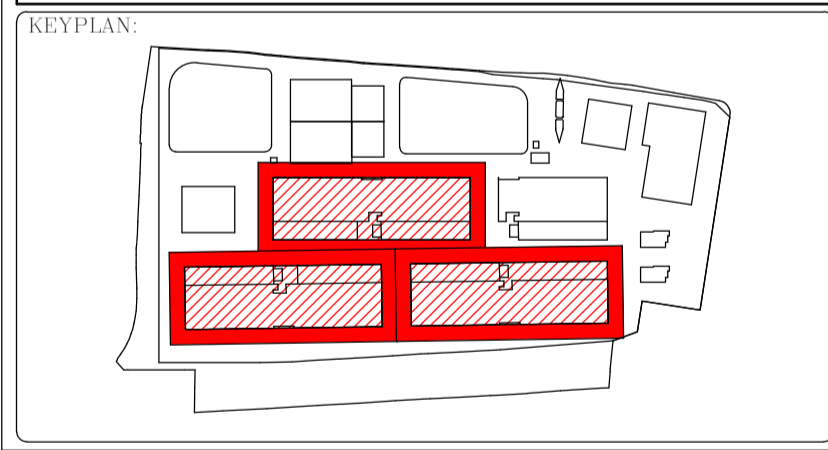
Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1500 x 800mm
PF19	2100 x 3000 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
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
CO4.02	400 x 500mm
CO7.02	600 x 500mm
CO8.02	700 x 500mm
CO9.02	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	300 x 500 mm
B03.01	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 550 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 REPRODUCCION 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 (COMTME: 20447) José Marquero Santoyo (COMTME: 23526)

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

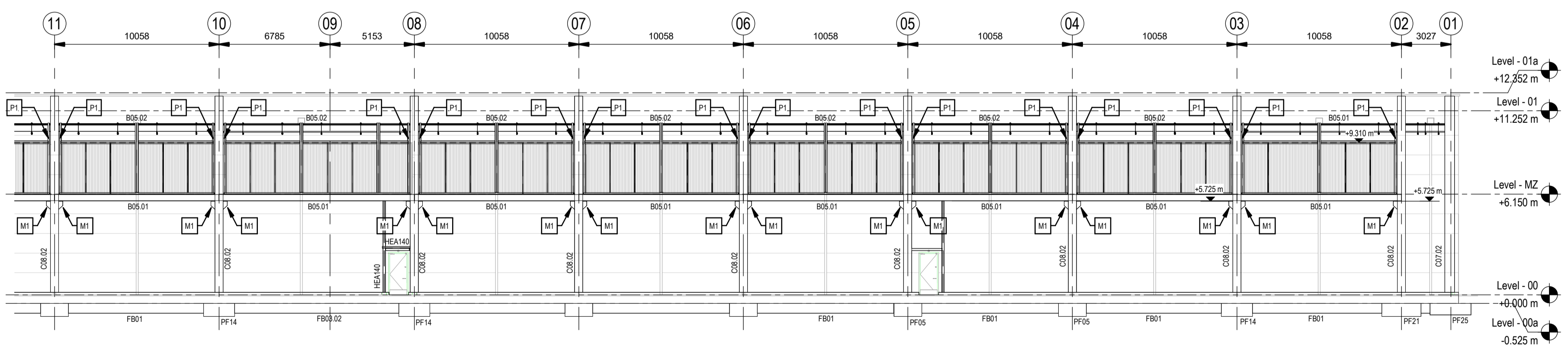
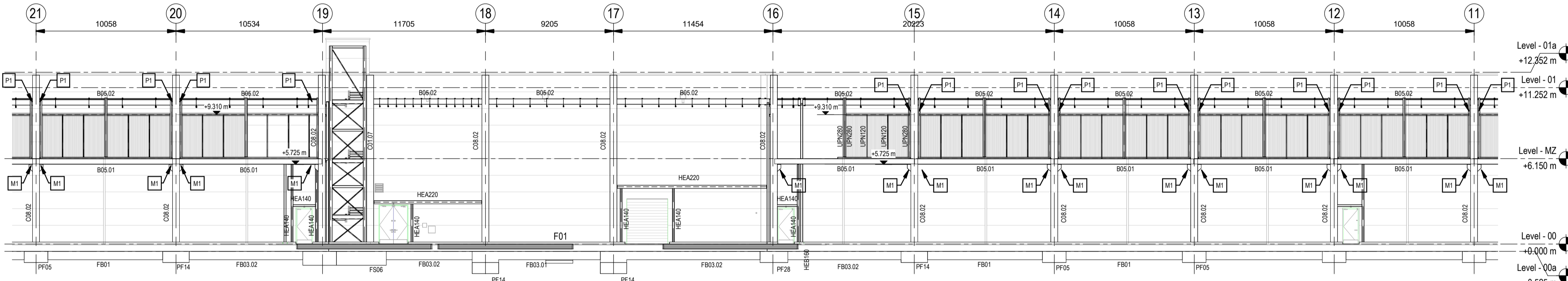
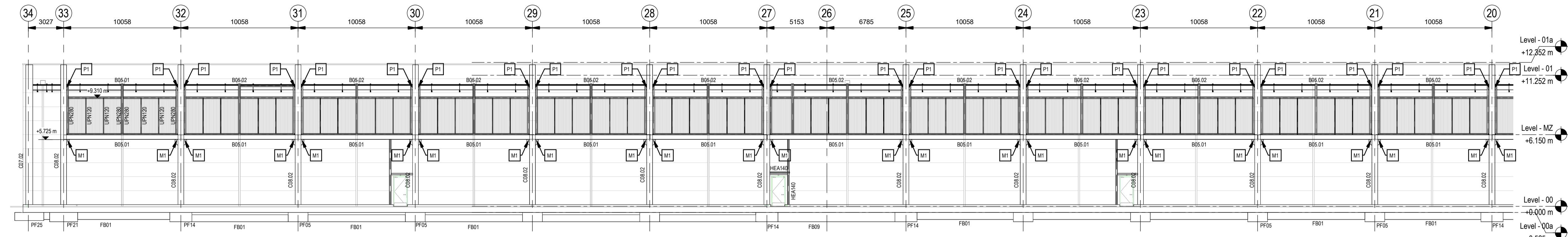
TITLE:
 STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE A /
 ALZADO ESTRUCTURAL EJE A

SHEET NO:
S-41000

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

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:15:26



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 1900 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

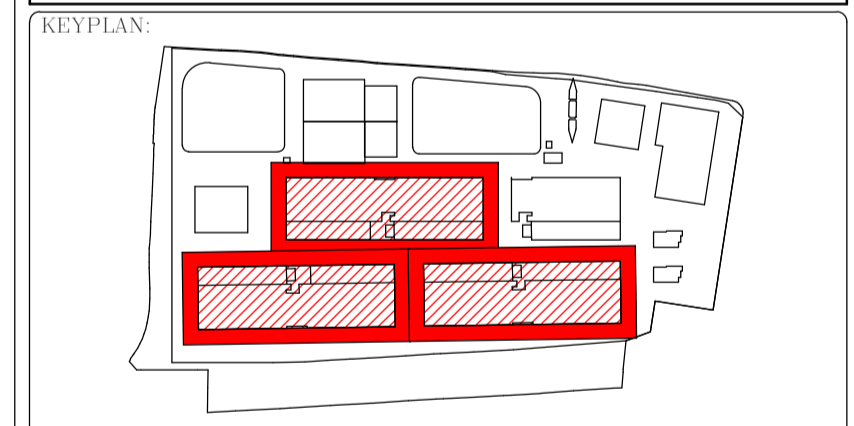
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 400mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

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
F07	35
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	300 x 500 mm
B03.01	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.



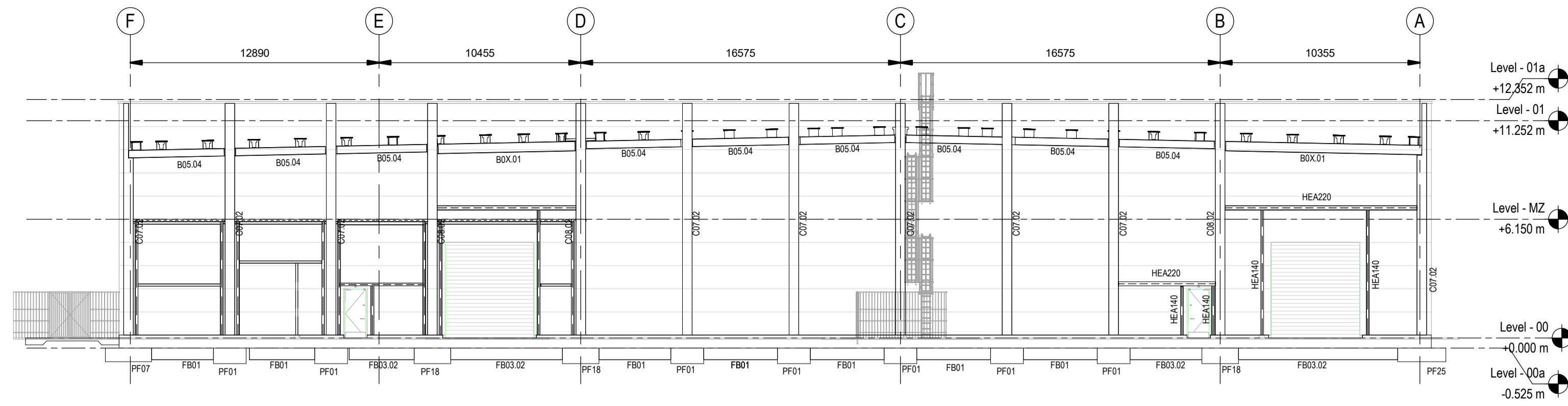
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano COITIM: 20447
José Marqués Santoyo COAIM: 23526

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

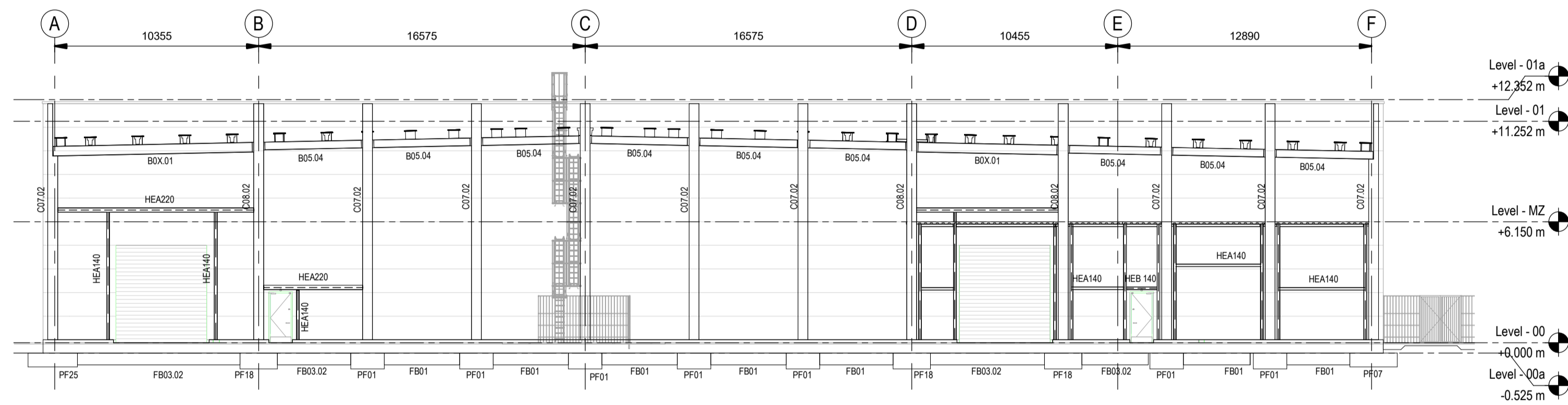
TITLE:
STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE F /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE F

SHEET NO: **S-41001**
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-41001
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

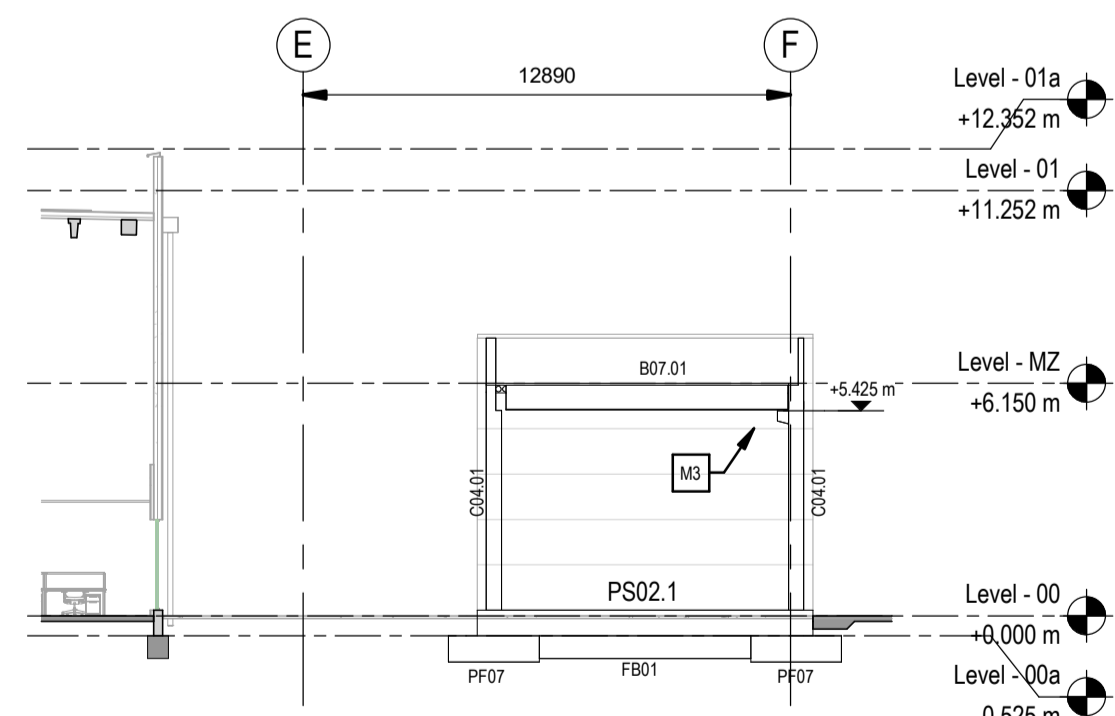
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX



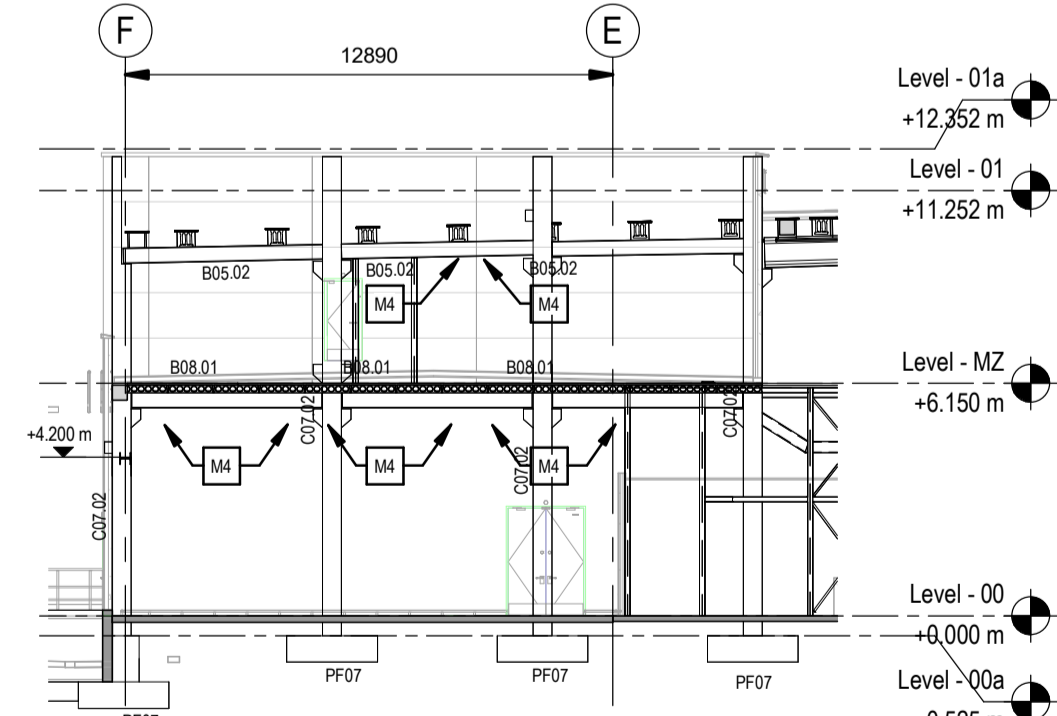
Elevation Gridline 33
Alzado Eje 33
 Scale / Escala 1 : 200



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



Elevation Gridline 18
Alzado Eje 18
 Scale / Escala 1 : 200



Elevation Gridline 16
Alzado Eje 16
 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

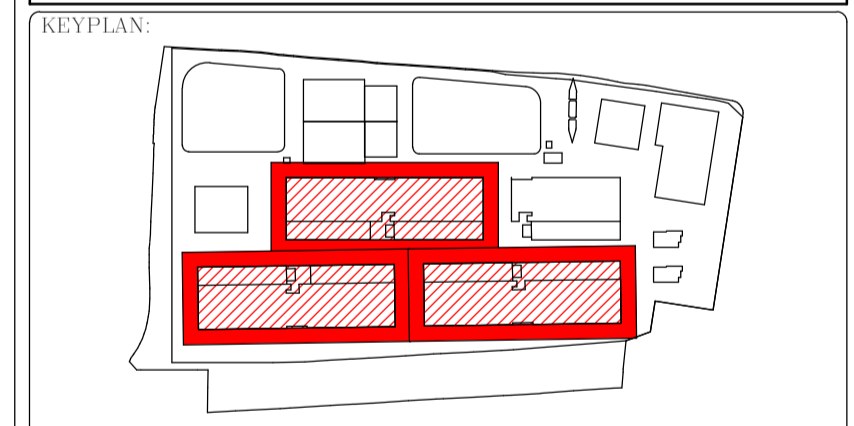
Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF09	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1900 x 800mm
PF19	2100 x 3000 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
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
CO8.02	400 x 500mm
CO7.02	600 x 500mm
CO8.02	700 x 500mm
CO9.02	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
F07	35
F022	35

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	325 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.



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

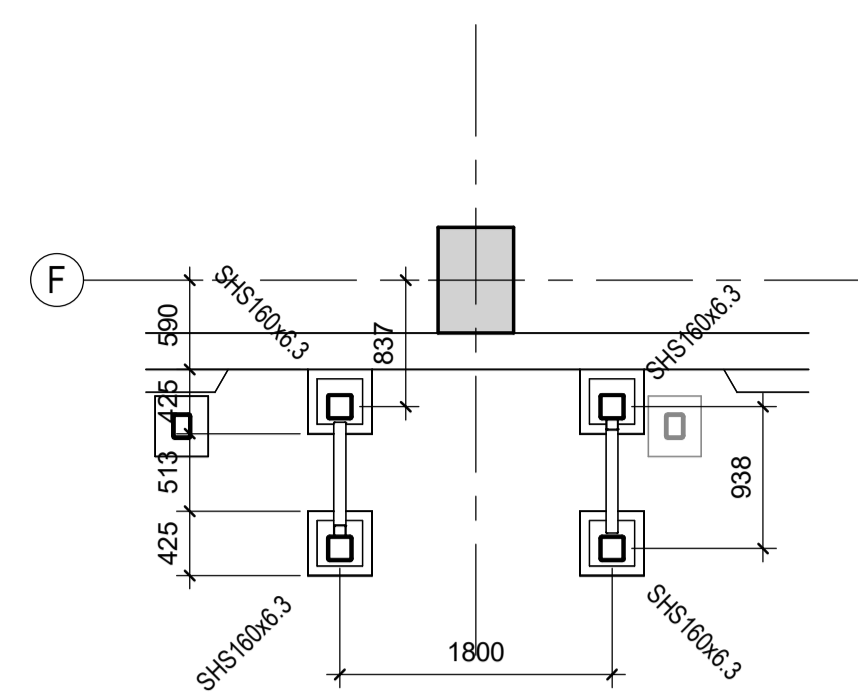
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 STRUCTURAL ELEVATIONS GRIDLINES /
 ALZADOS ESTRUCTURALES EN EJES

SHEET NO: **S-41002**
 FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-41002
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

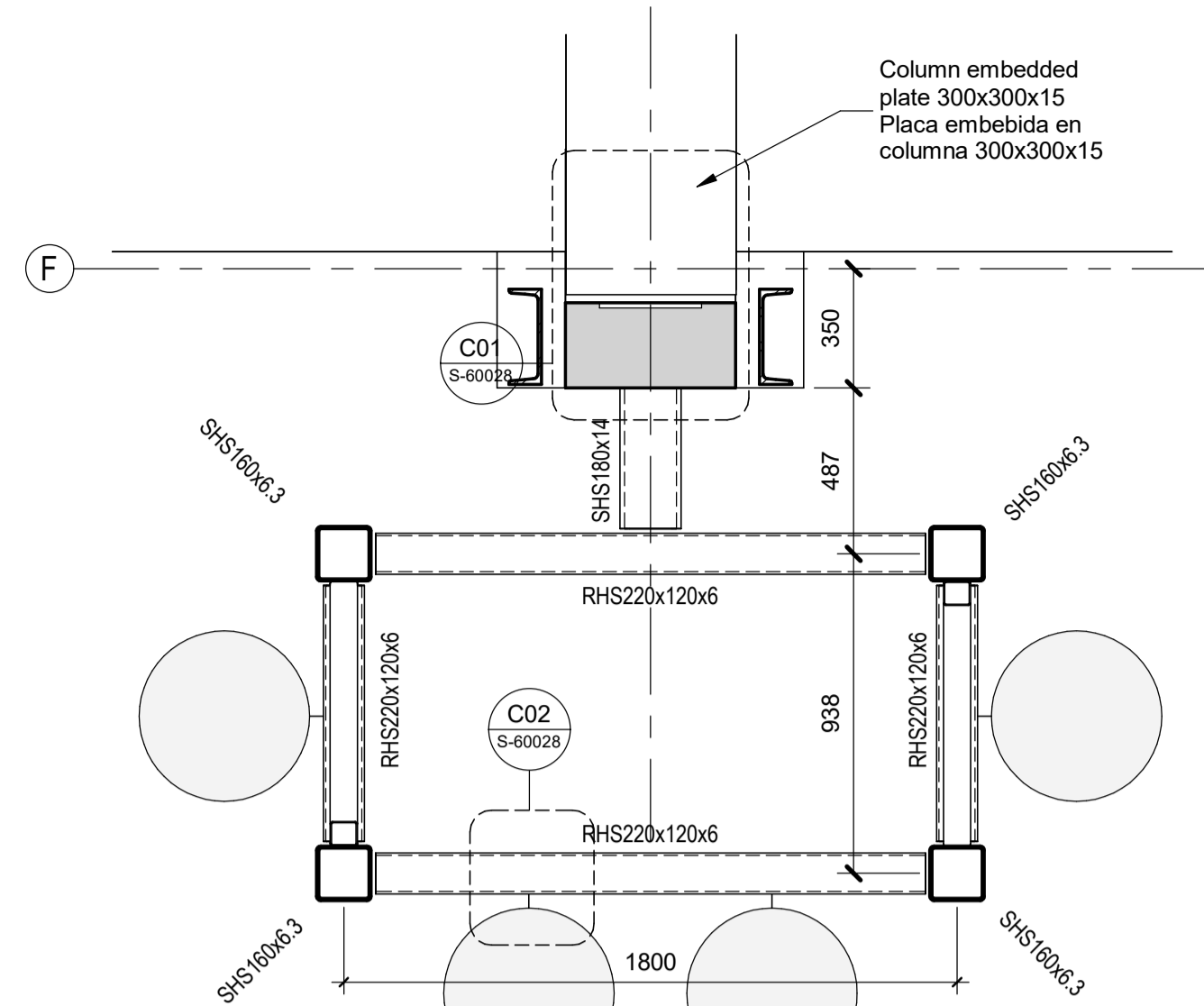
PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:16:13



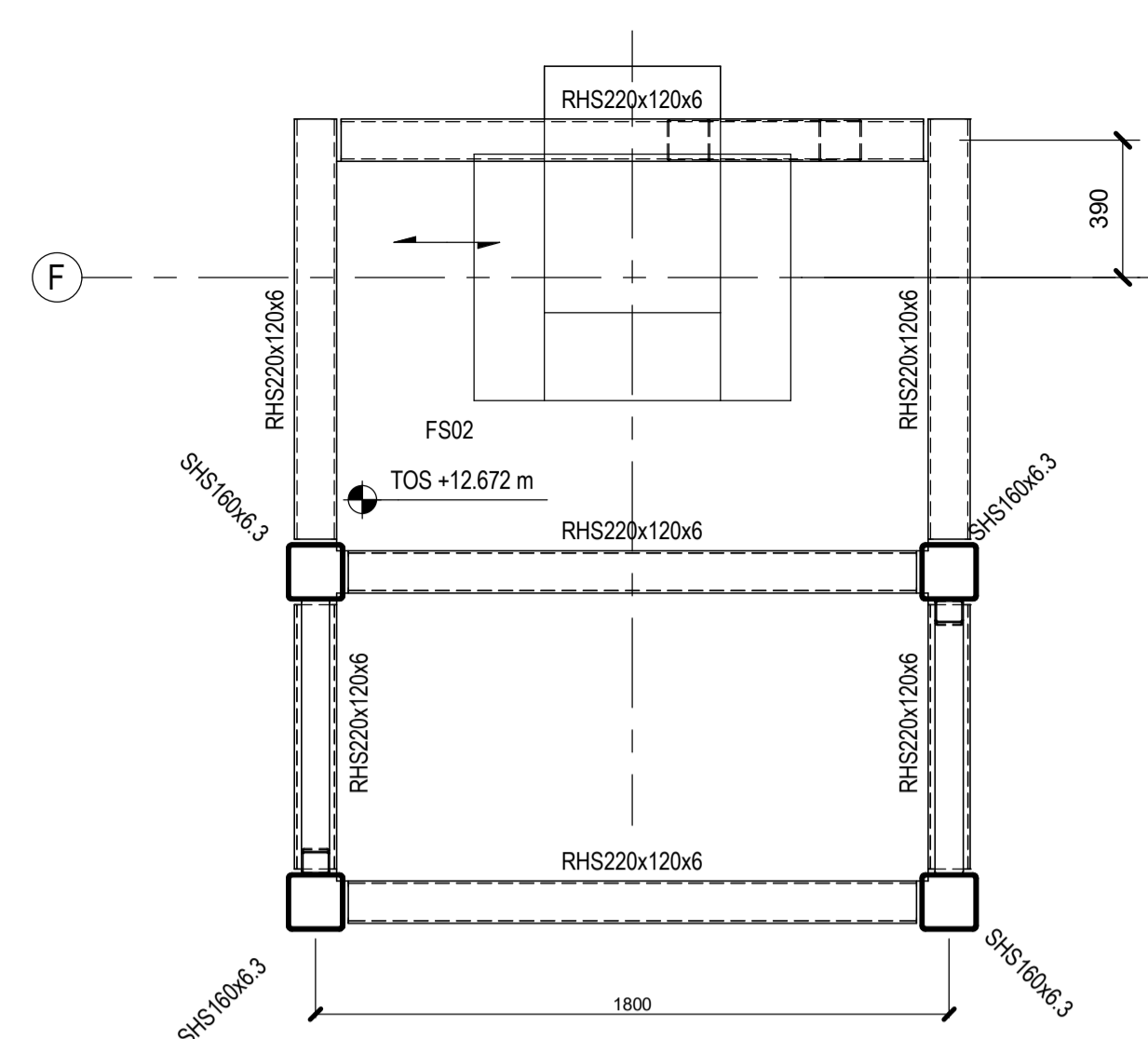
Generator Flue Tower. Ground Floor Level.
Torre de humos del generador. Planta baja.

Scale / Escala 1:50



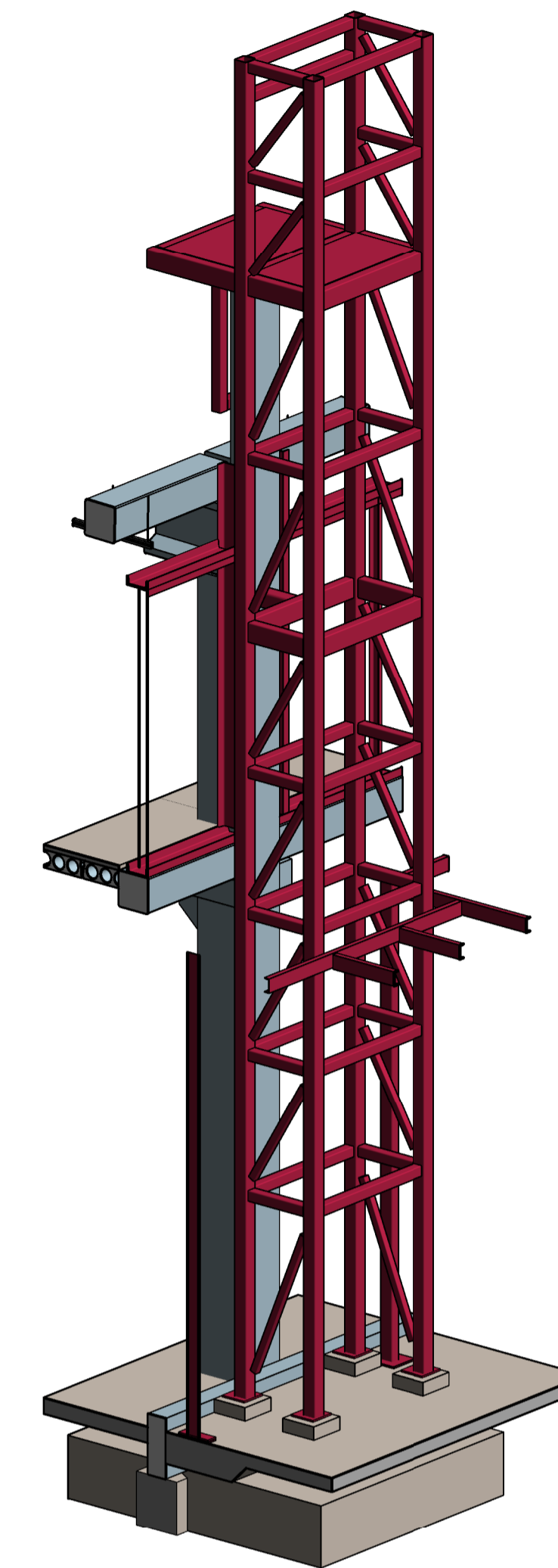
Generator Flue Tower. Level Connections to Column
Torre de humos del generador. Nivel Conexión a Pilar

Scale / Escala 1:20

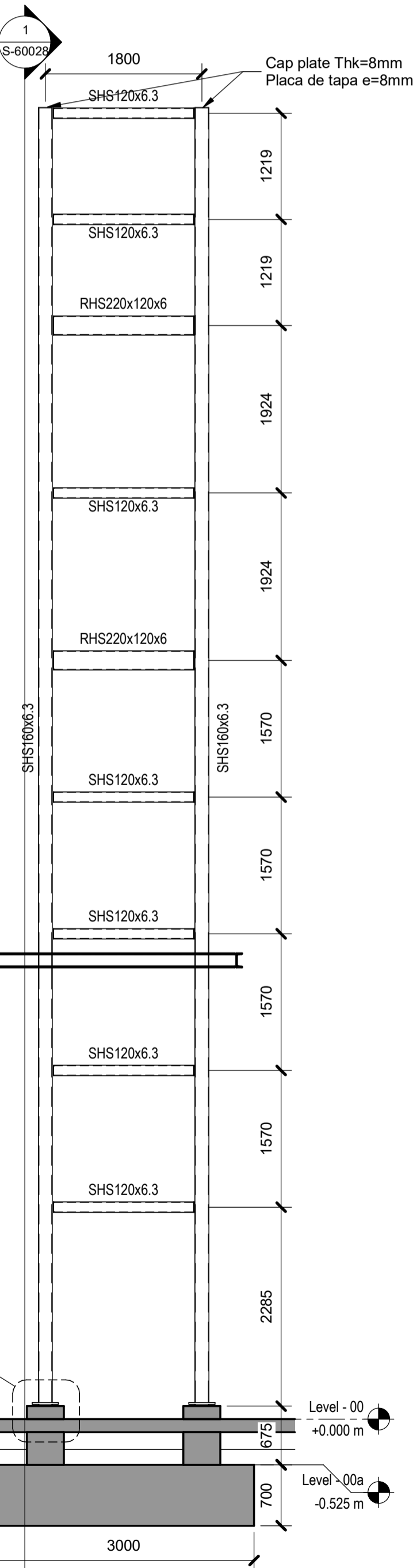


Generator Flue Tower. Level Platform
Torre de humos del generador. Nivel Plataforma

Scale / Escala 1:20

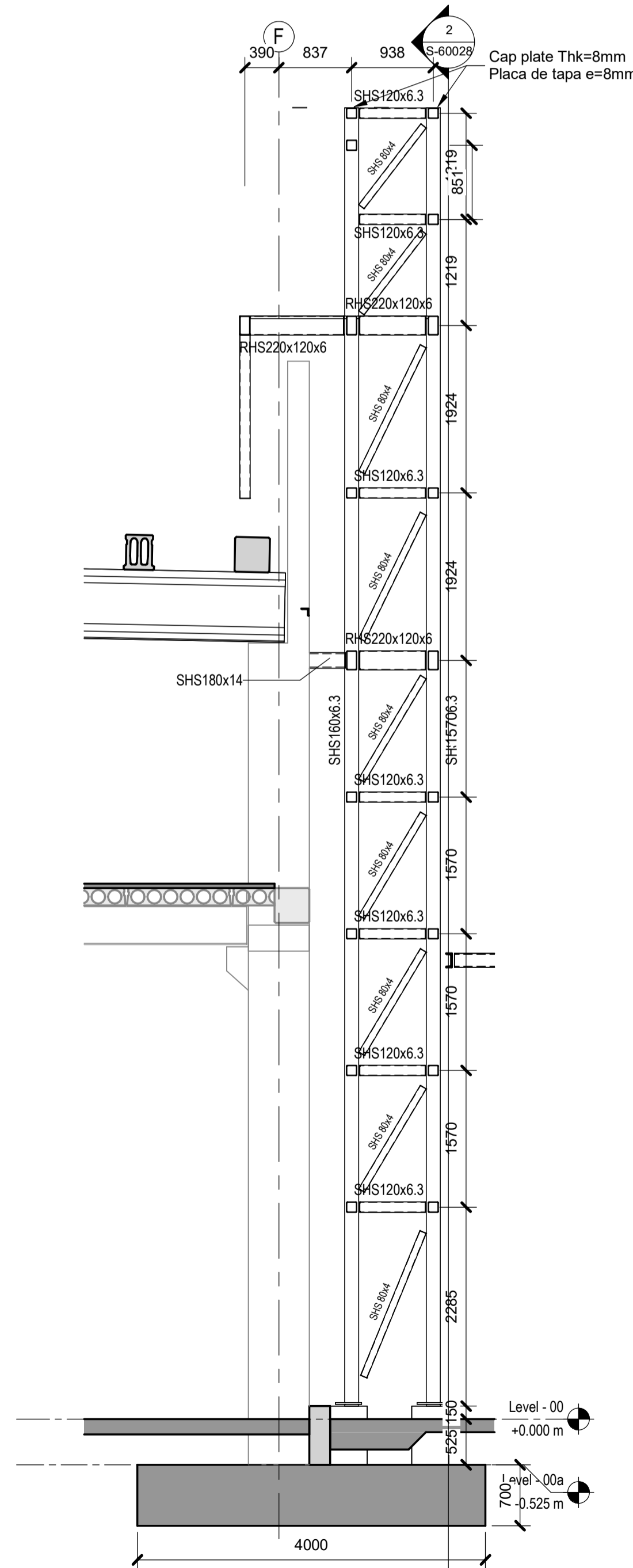


3D - Generator Flue Tower
3D - Torre de humos del generador.



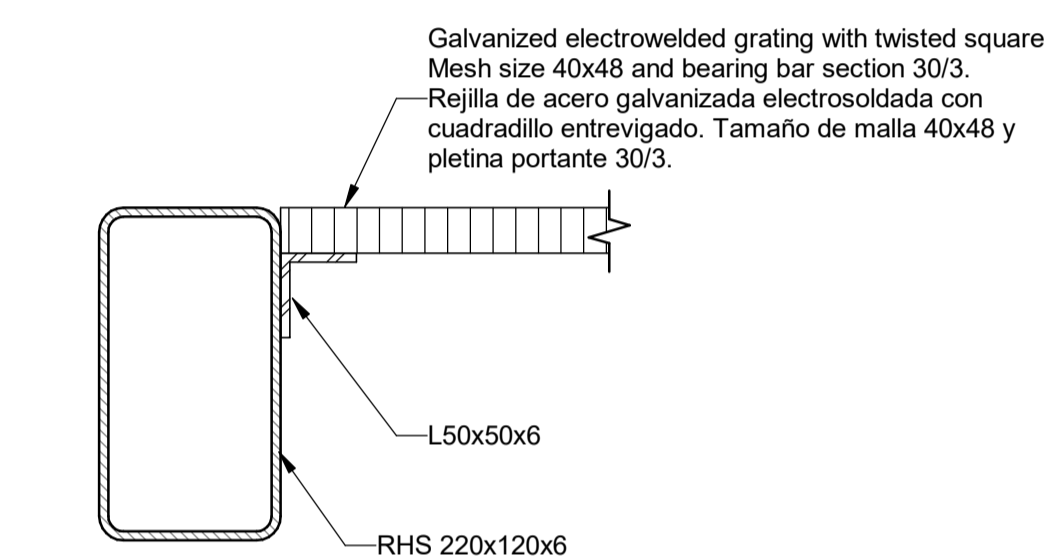
Generator Flue Tower - Frontal
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1:50



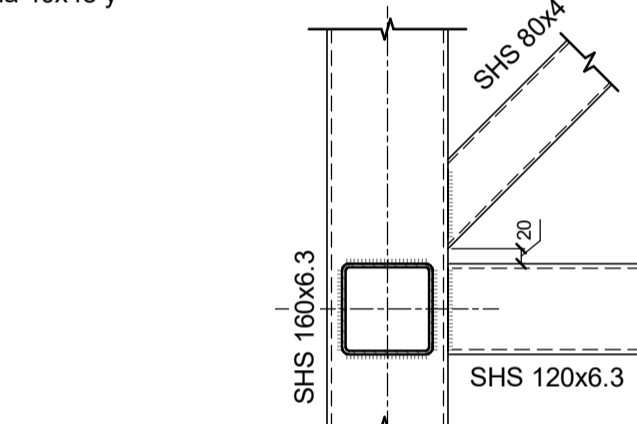
Generator Flue Tower - Transversal
Torre de humos del generador - Transversal

Scale / Escala 1:50



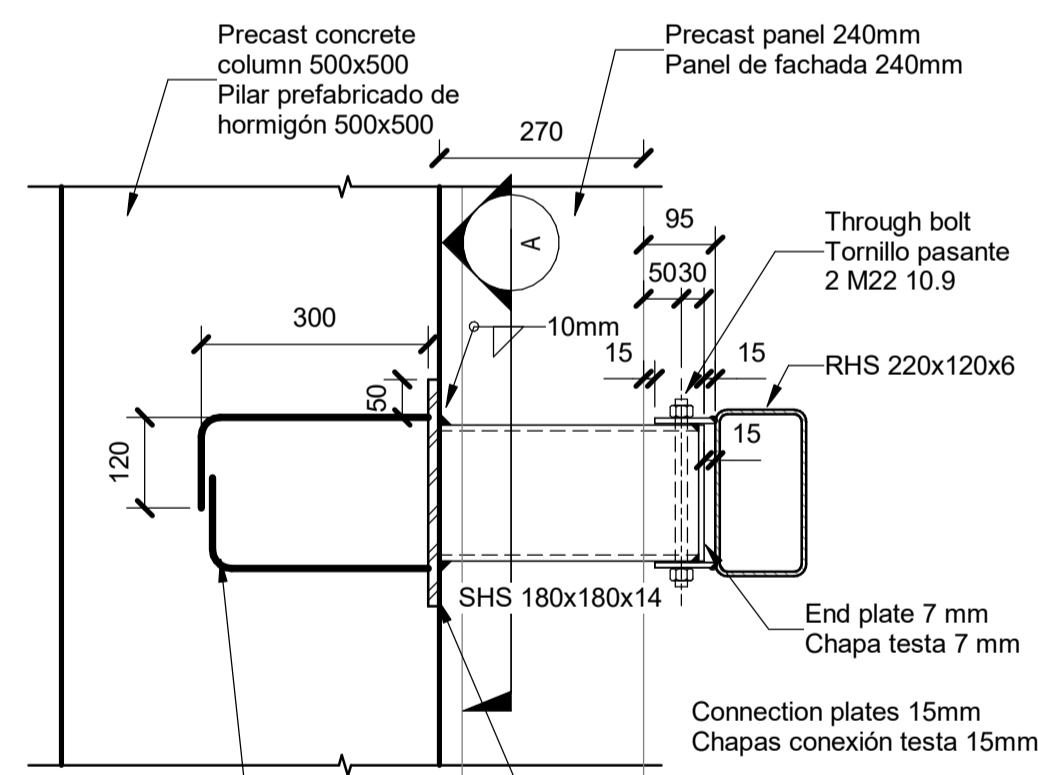
C03 - Connection Platform
Conexión Plataforma

Scale / Escala 1:5



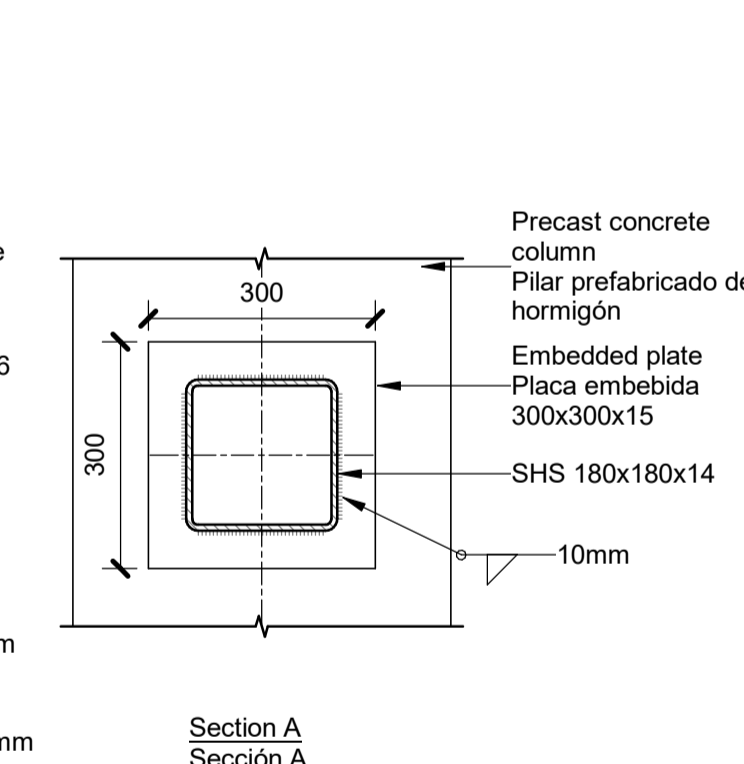
C04 - Connection 4 Bracing
Conexión 4 Arriostamiento

Scale / Escala 1:10



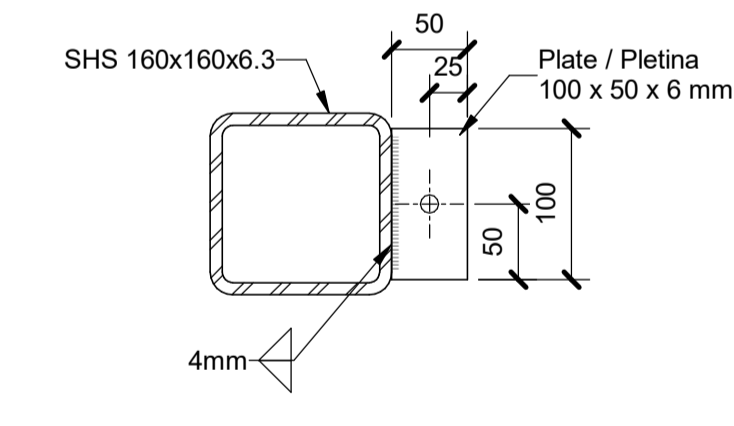
C01 - Connection 1
Conexión 1.

Scale / Escala 1:10



C00 - Base Plate connection.
Placa base.

Scale / Escala 1:10



C02 - Connection 2
Conexión 2.

Scale / Escala 1:5

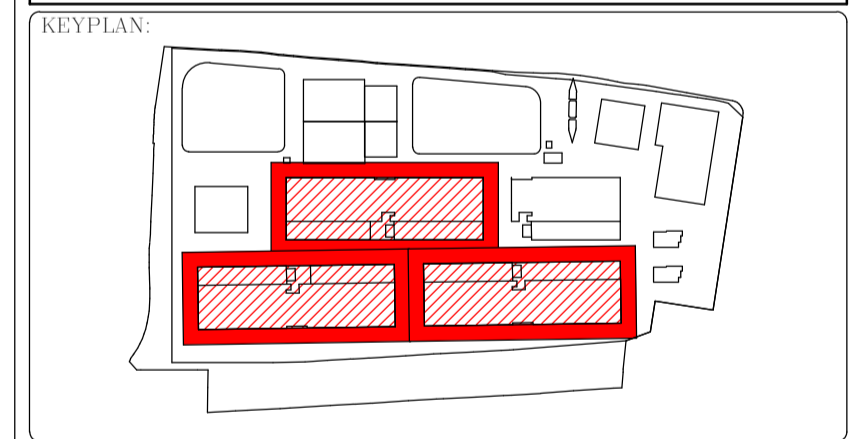
Notes Flue Tower / notas Torre de Humos:

All connections are welded with CJPw unless 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.



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 INGENIUS
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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

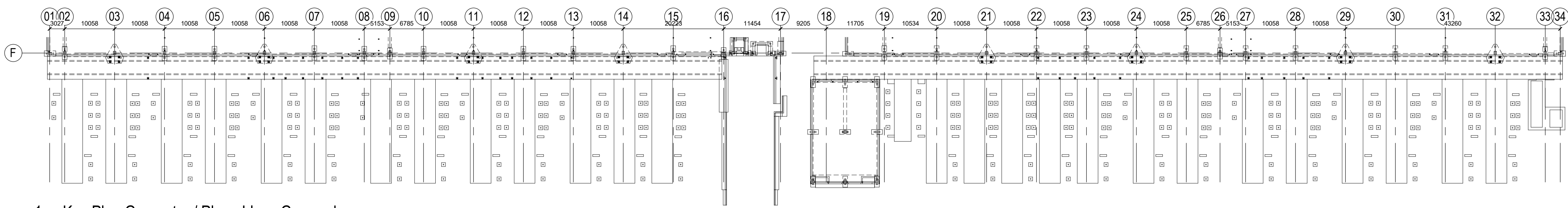
SHEET NO: **S-60028**

FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-60028
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

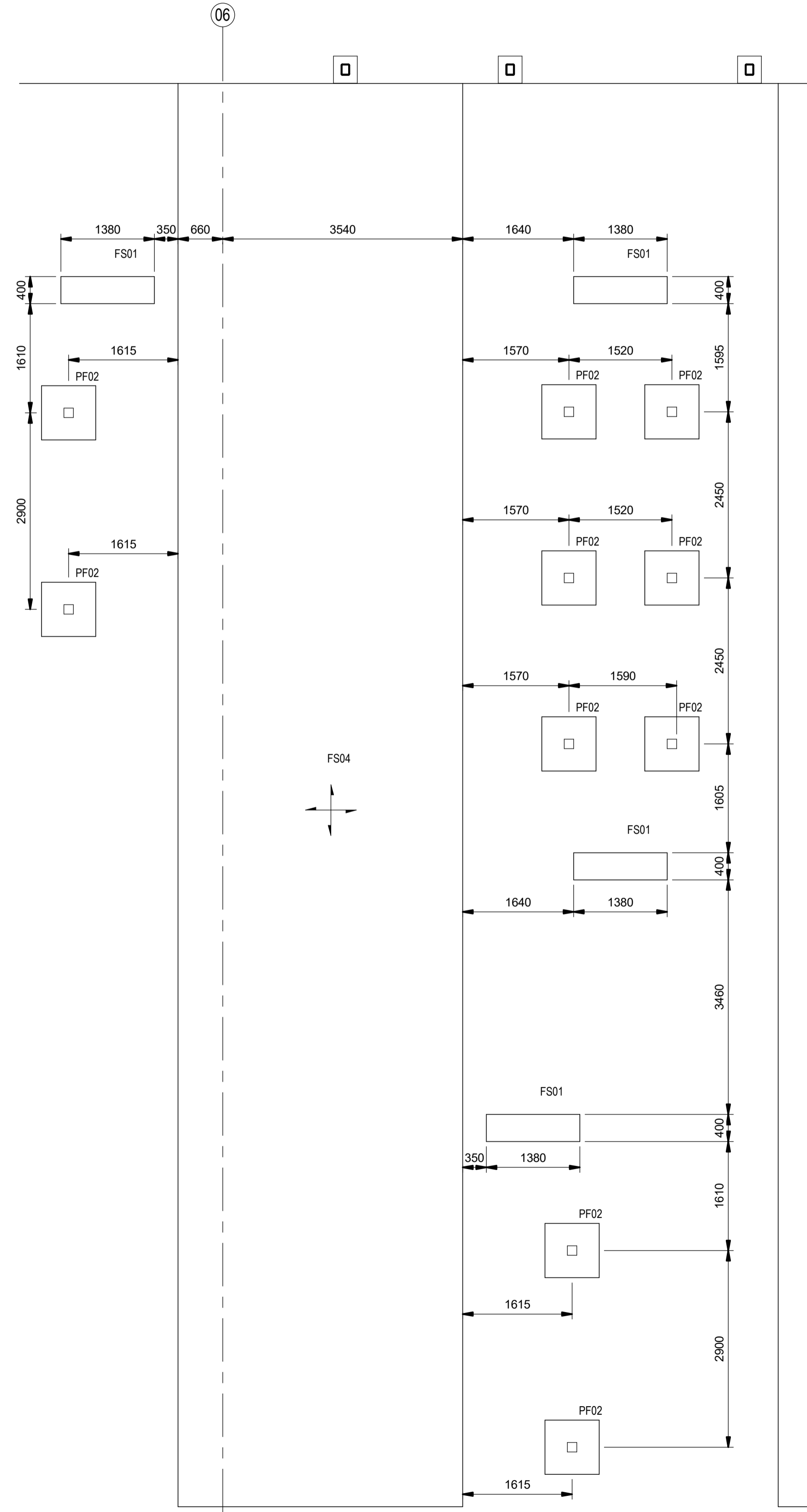
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:16:58



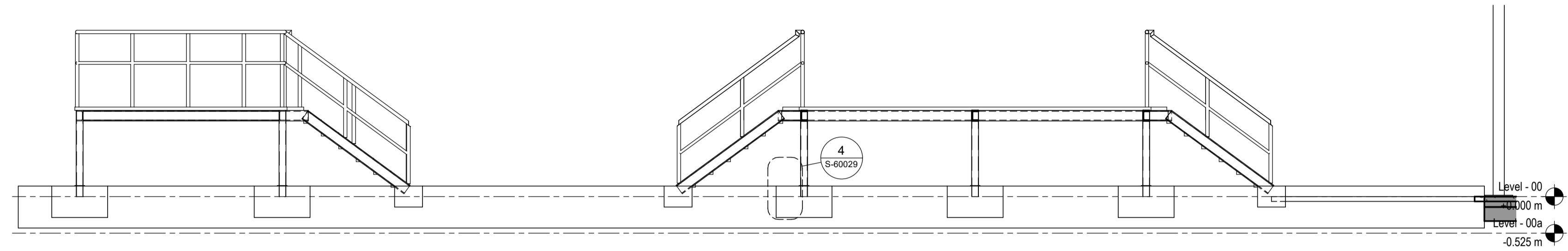
1 - Key Plan Generator / Plano Llave Generadores

Scale / Escala 1:500



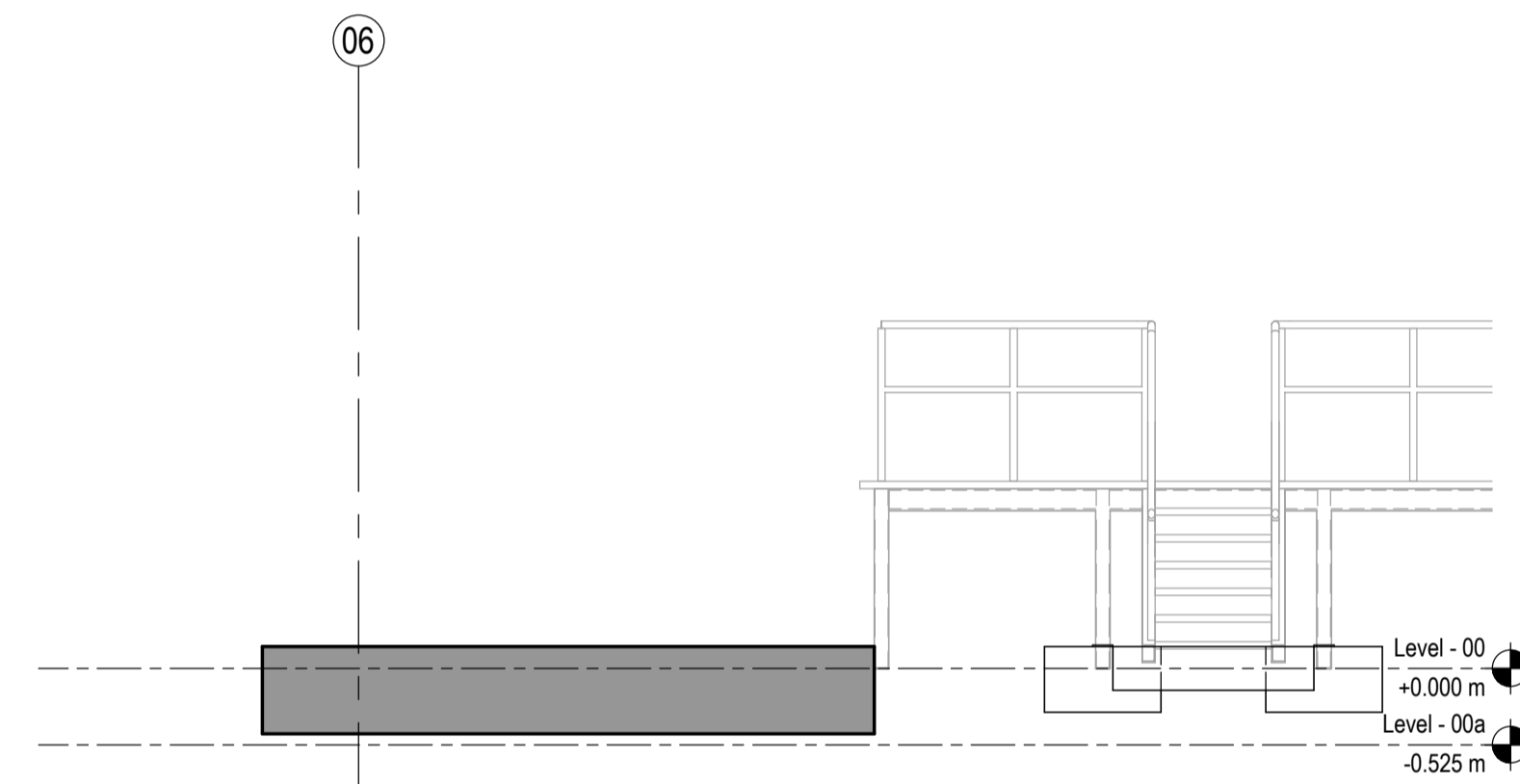
2 - Generator Ground Slab, Ground Floor Level. / Losa de cimentación de Generadores. Planta baja.

Scale / Escala 1:50



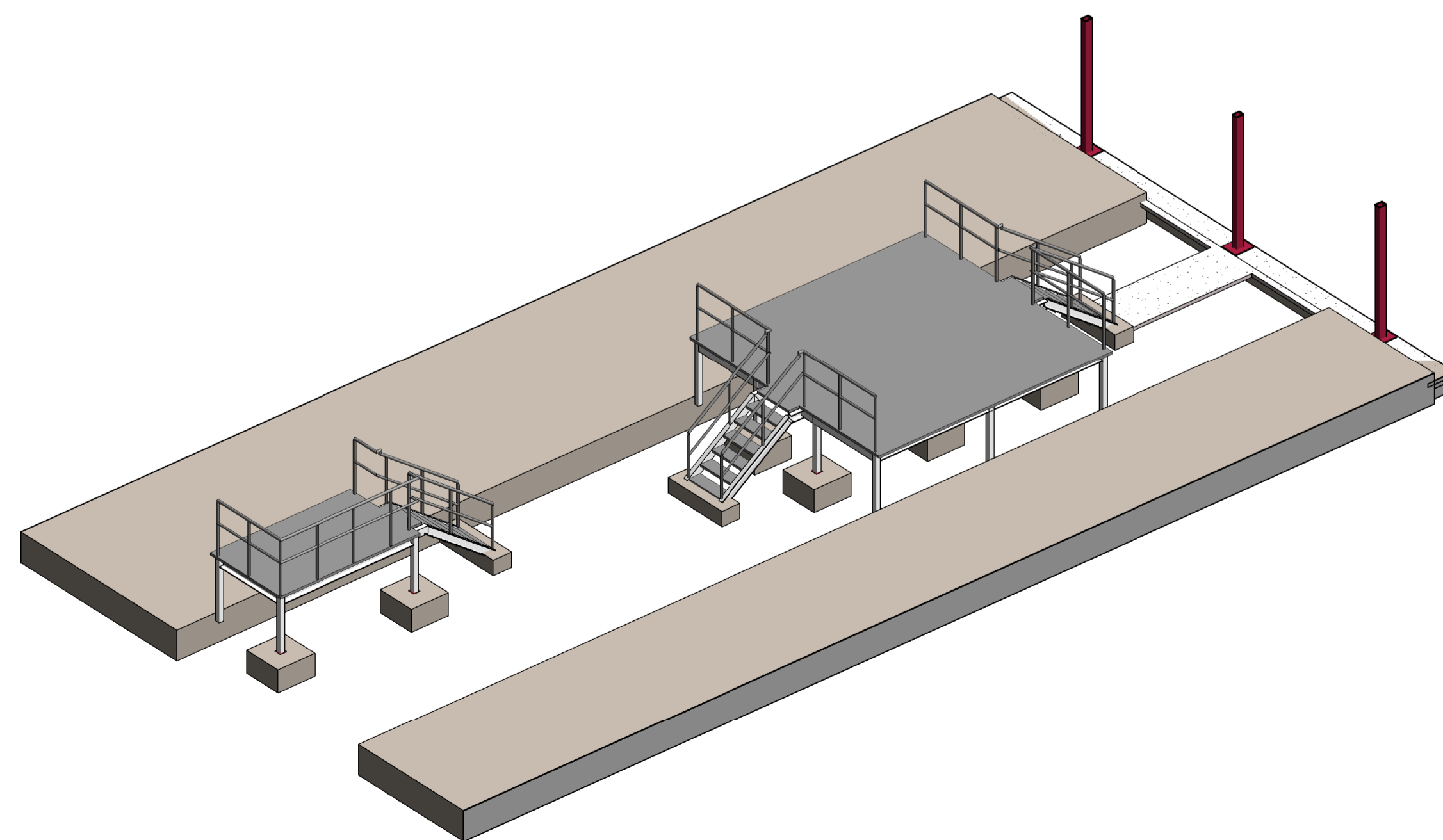
Generator Ground Slab - Longitudinal
Losa de cimentación de Generadores - Longitudinal

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.

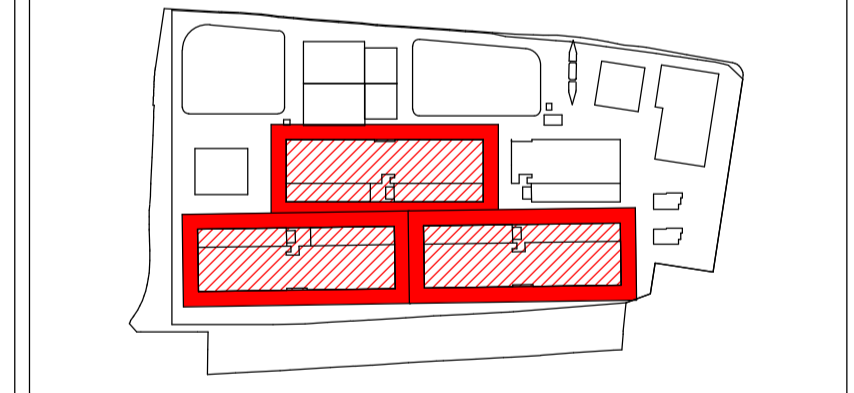
El tamaño del zócalo del generador puede variar en función del proveedor del generador seleccionado, el tamaño final se coordinará in situ con el equipo de diseño.

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.

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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

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

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

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

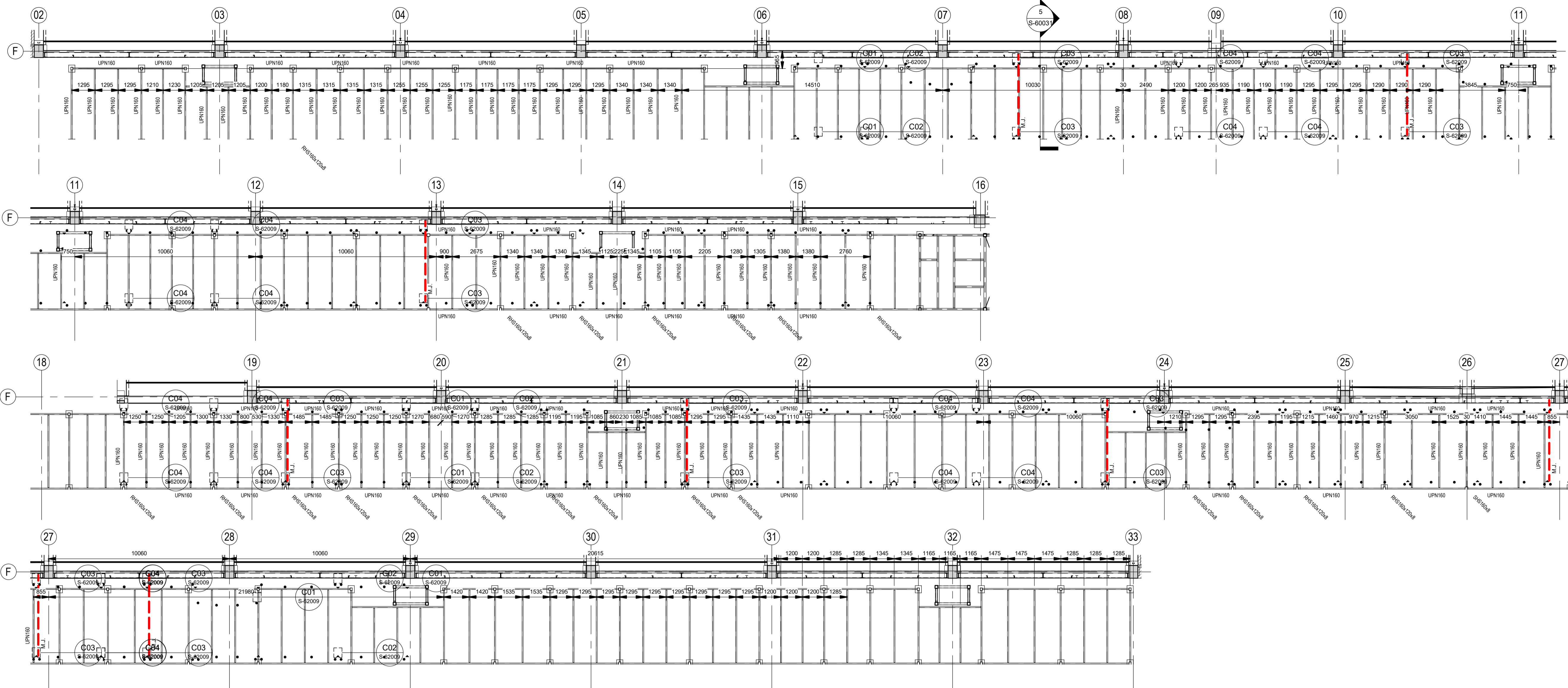
TITLE:
GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS /
DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE
GENERADORES

SHEET NO: **S-60030**

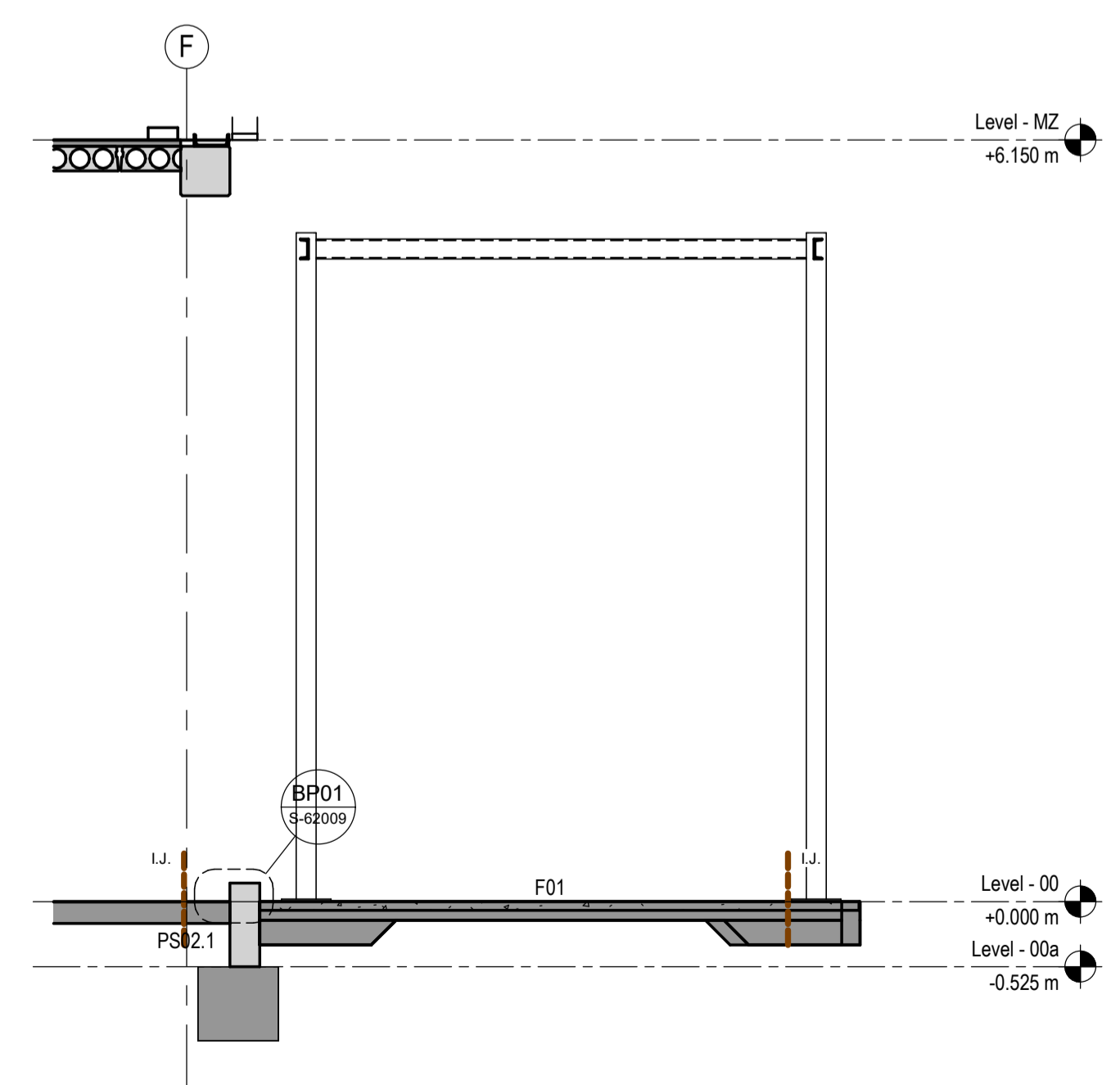
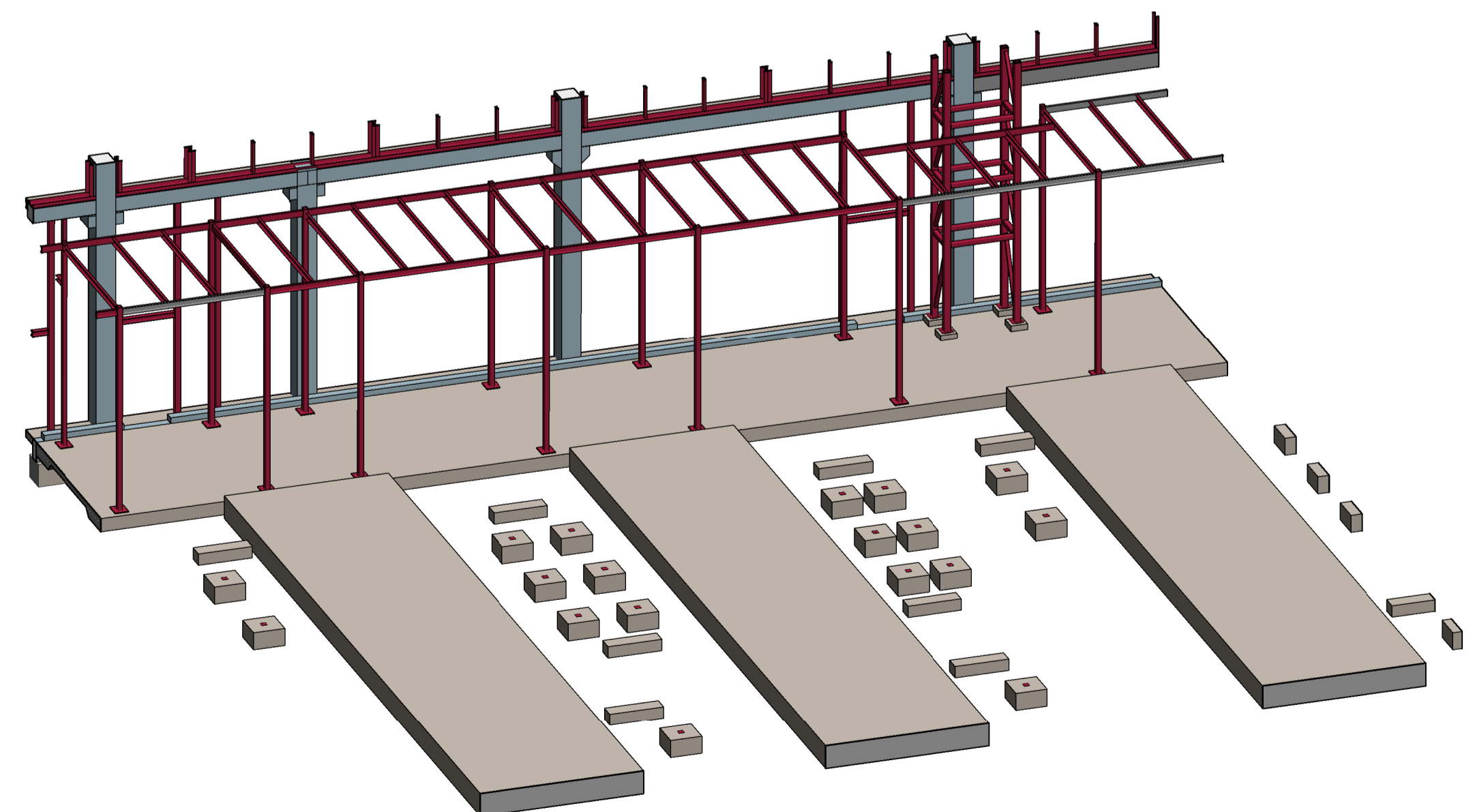
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-60030

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

PRINT IN COLOUR

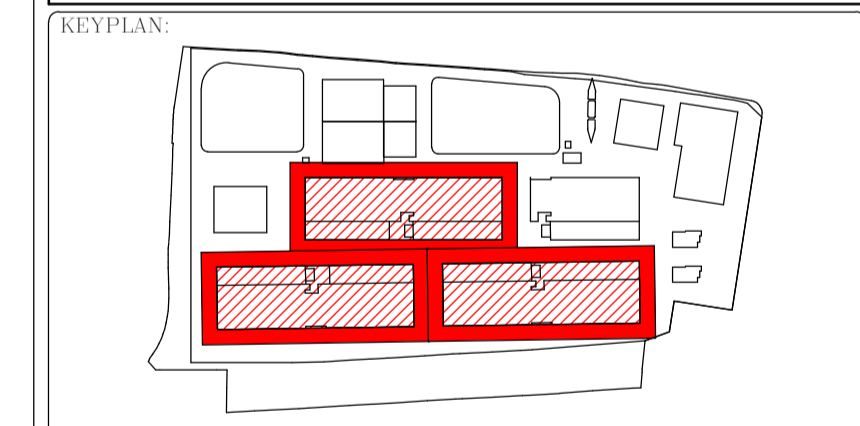


Plan View - External services steel structure
 Planta - Estructura metálica para instalaciones externas
 Scale / Escala 1 : 125



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.



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

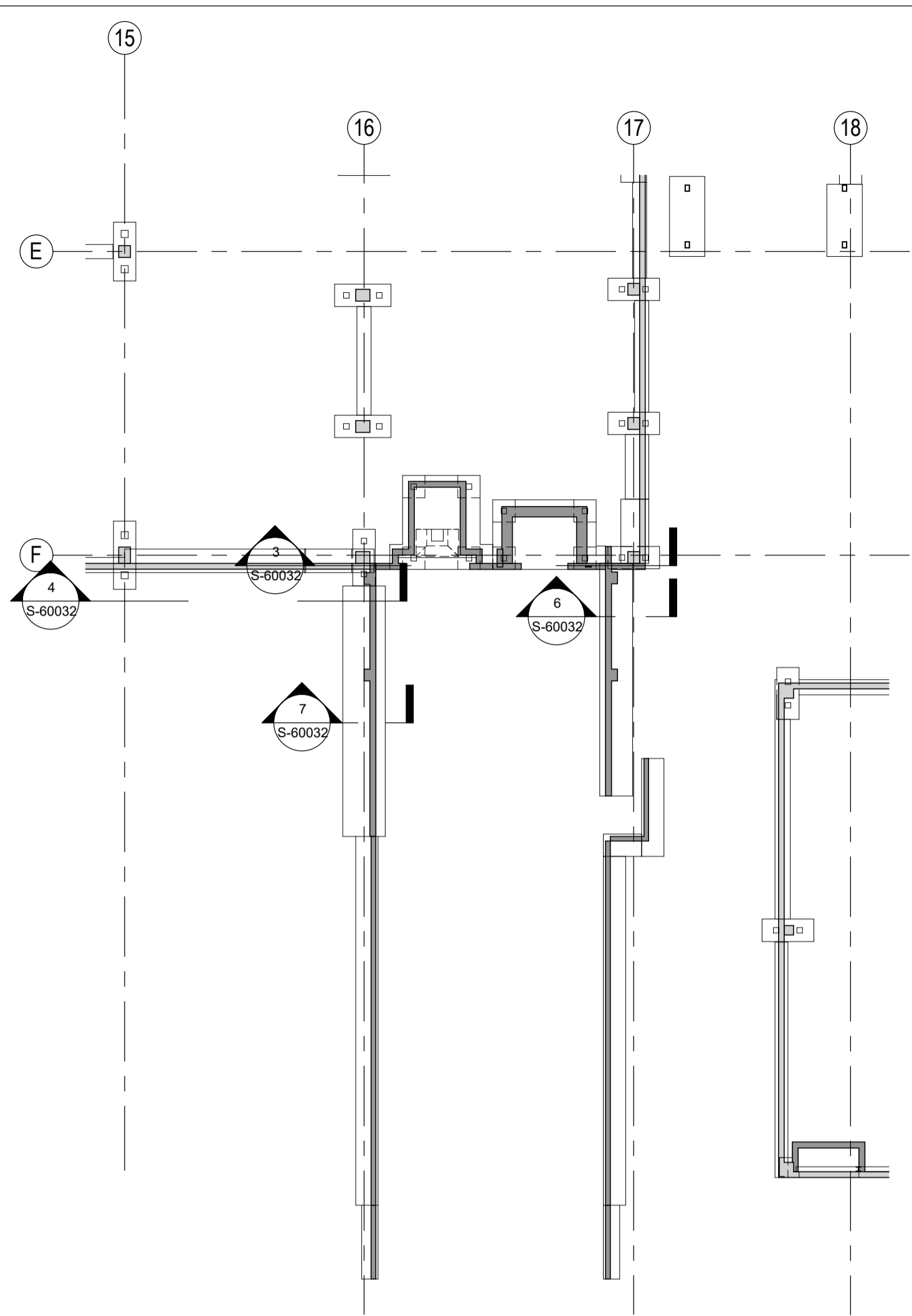
ADSSSL
ARUP INGENNUS
 www.arup.com www.ingenius.com

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

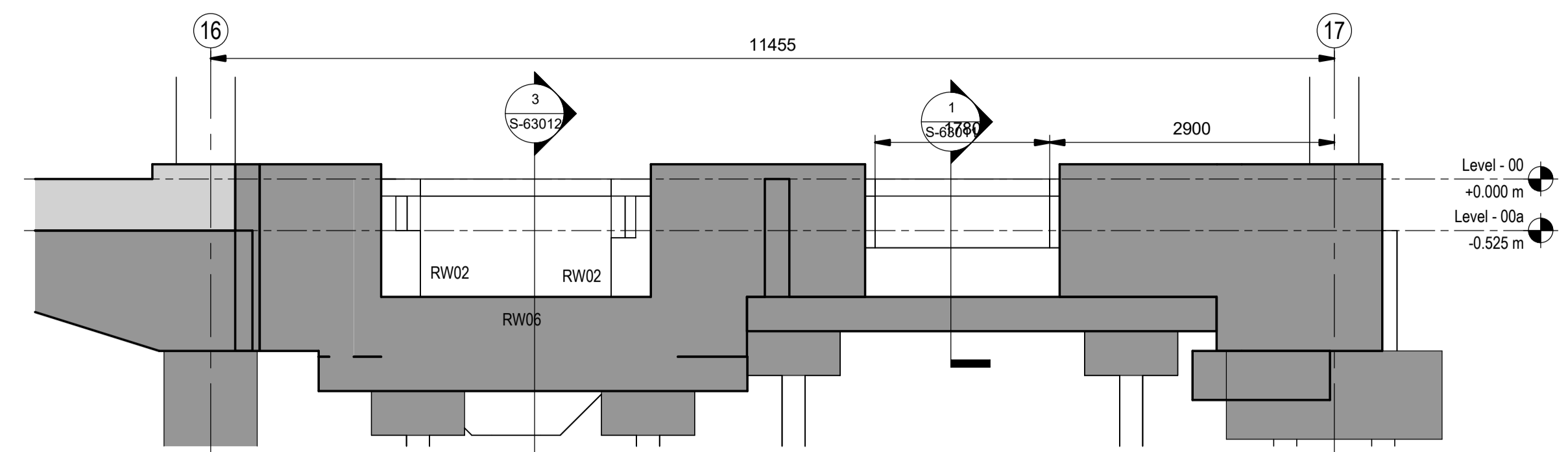
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

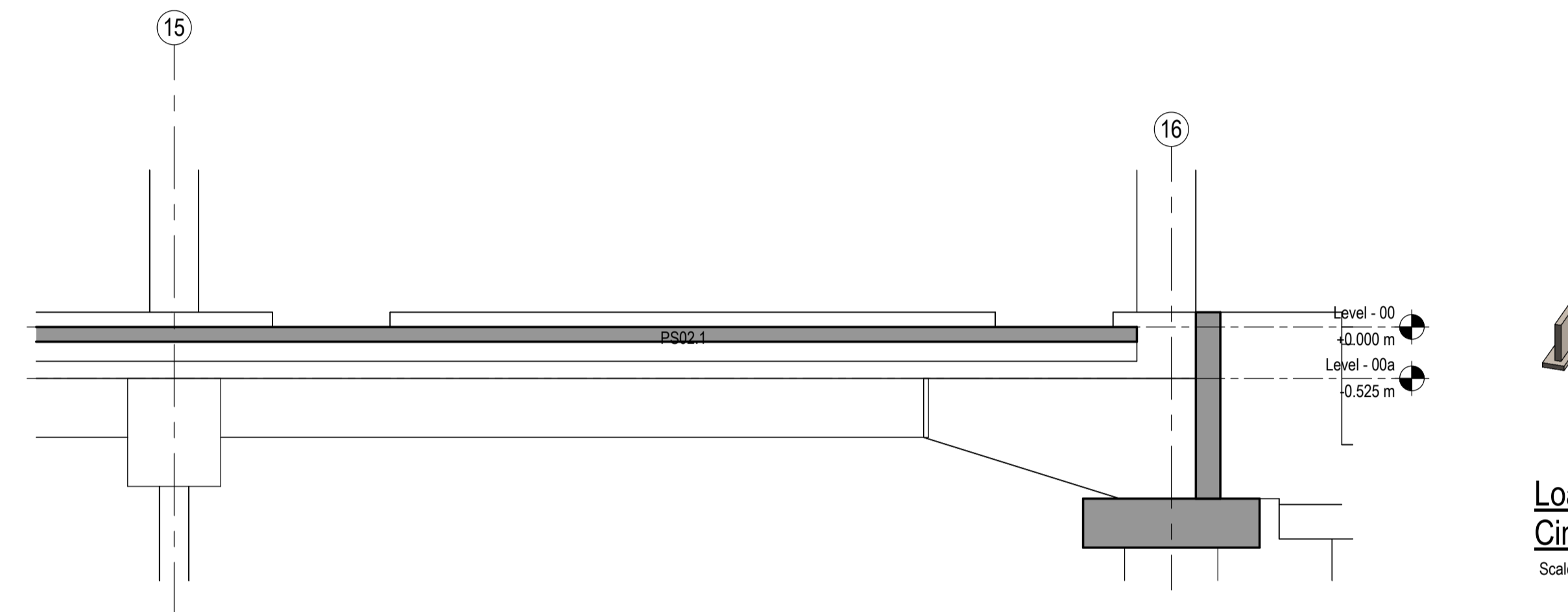
SHEET NO: **S-60031**
 FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-60031
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



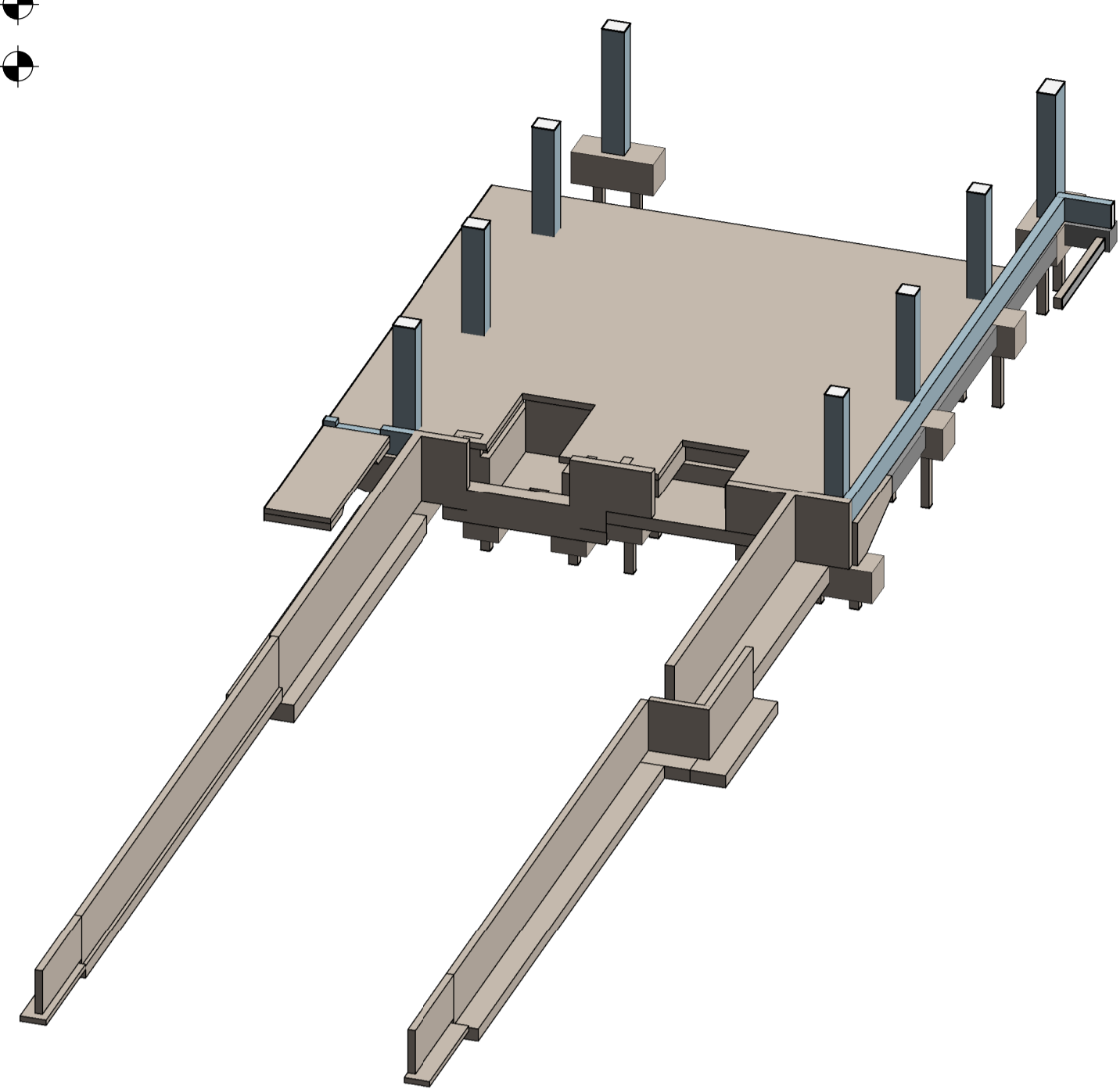
2 - Key Plan. / Plano llave.
Scale / Escala 1:200



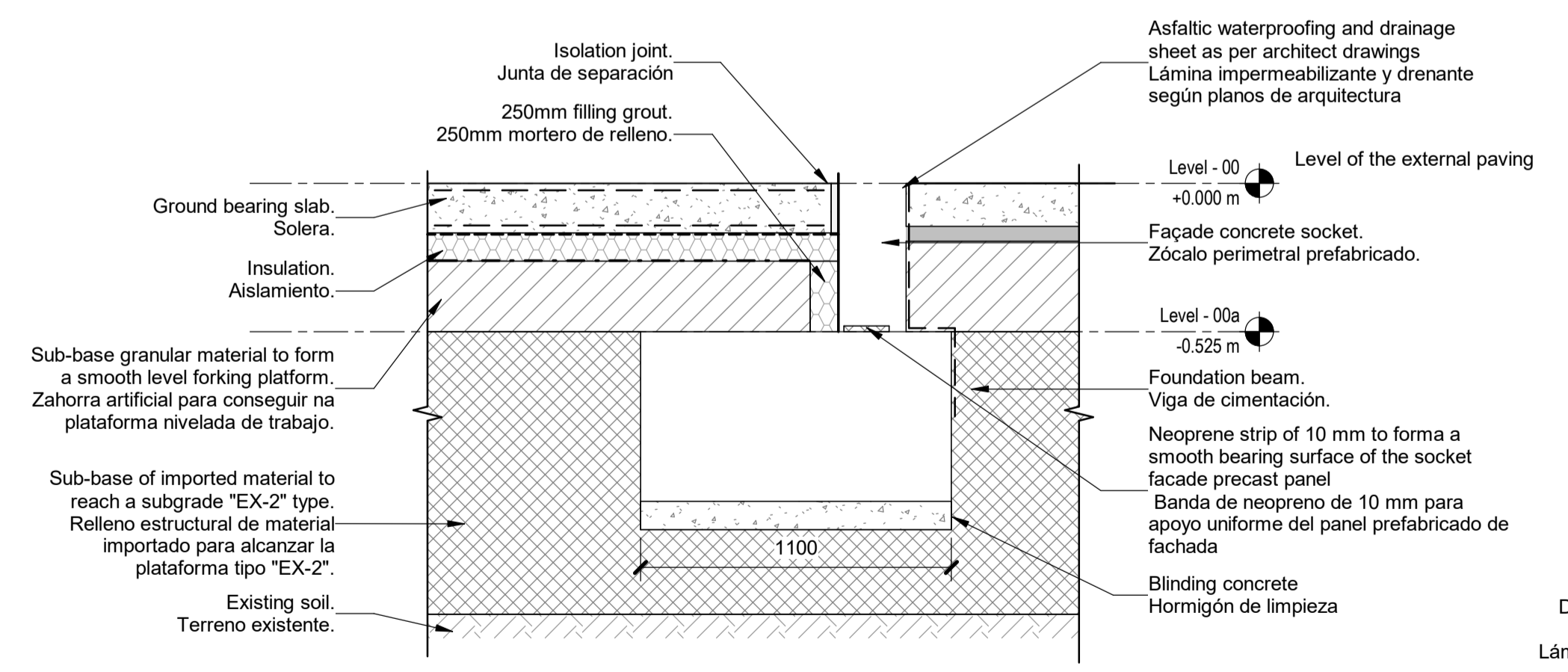
3 - Loading Bay. Elevation 1
Muelle de carga. Alzado 1.
Scale / Escala 1:50



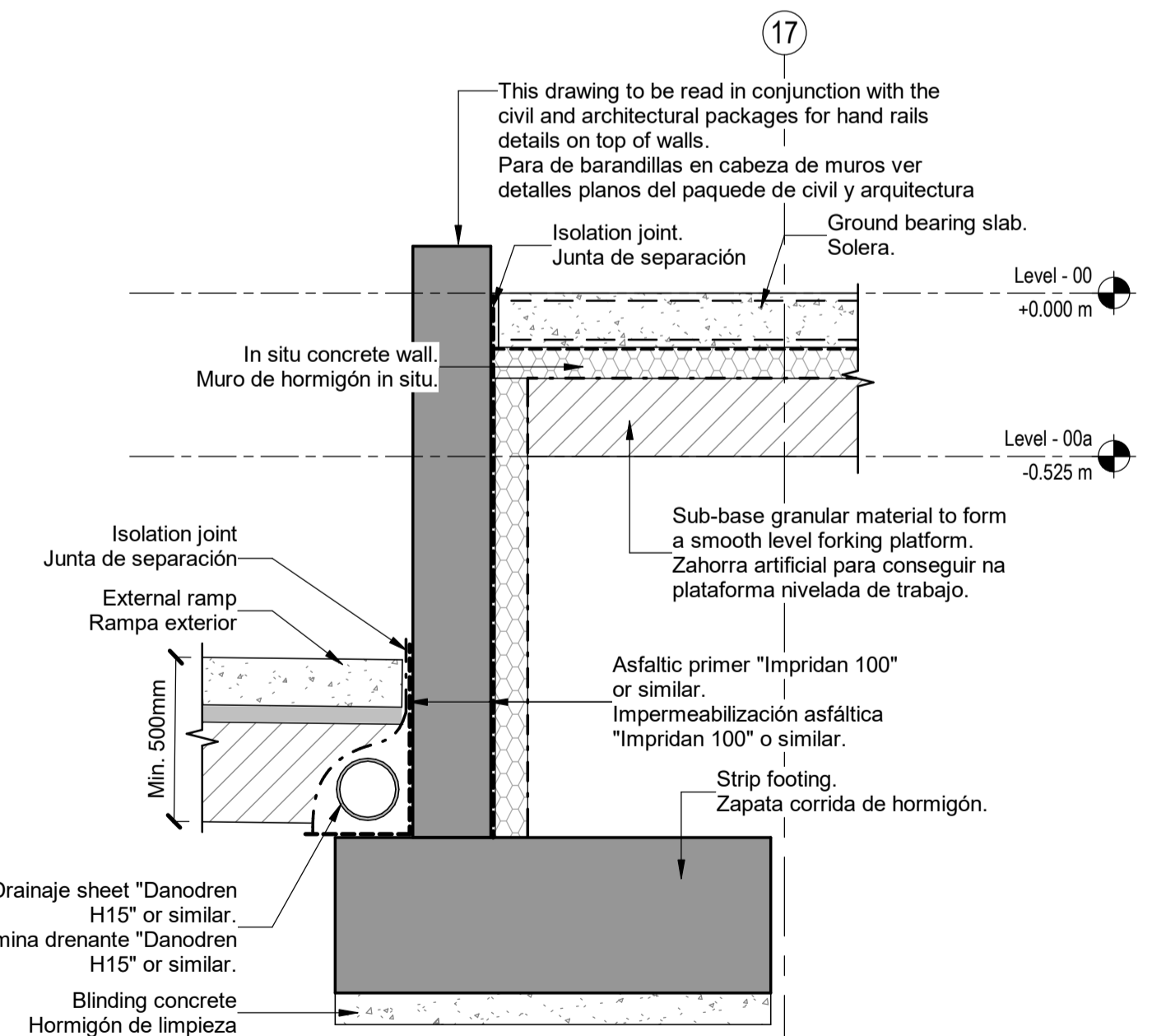
4 - Loading Bay. Elevation 2.
Muelle de carga. Alzado 2.
Scale / Escala 1:50



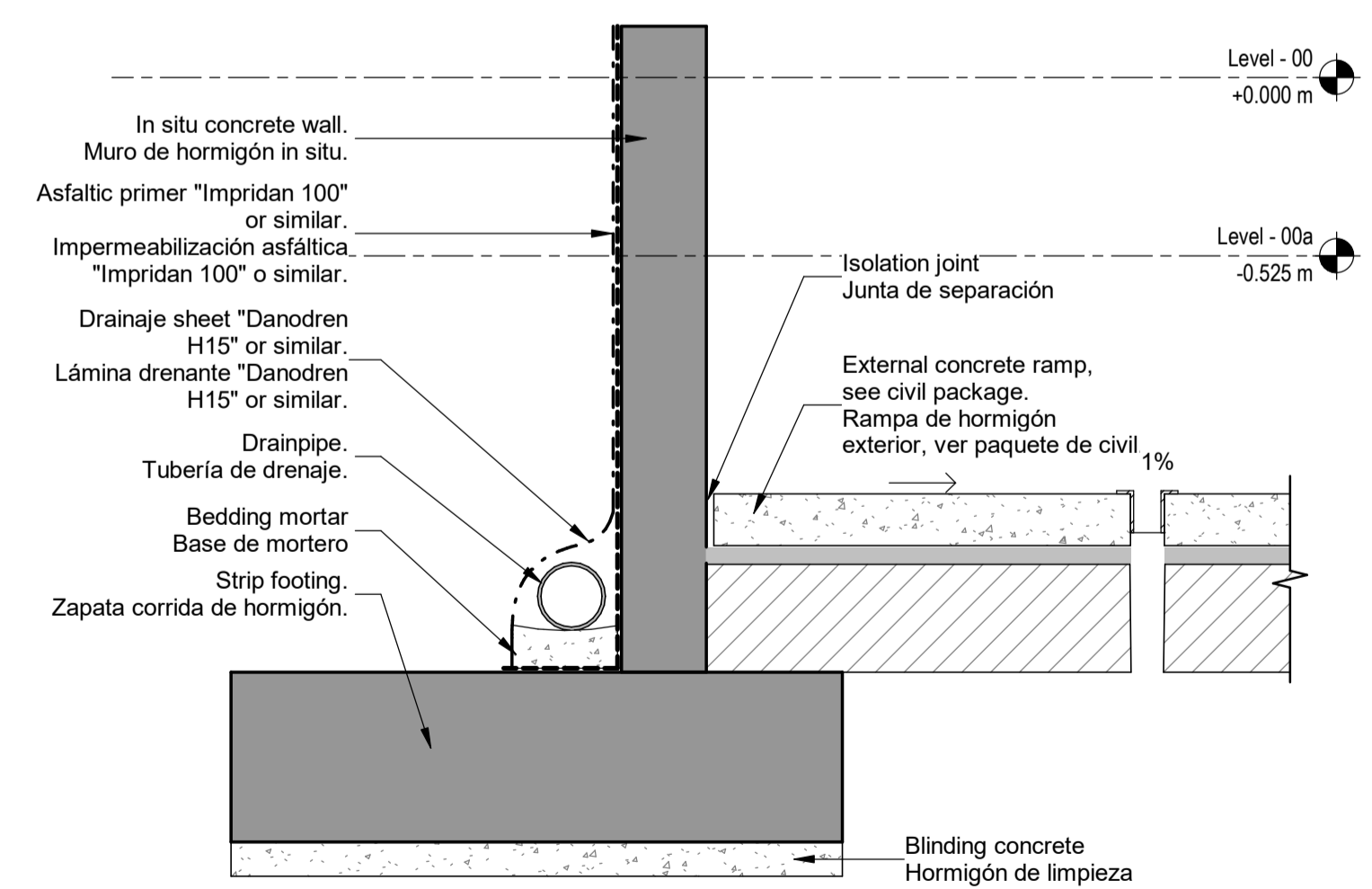
Loading bay Foundations - 3D
Cimentación del muelle de carga - 3D
Scale / Escala



5 - Loading Bay. Detail on special foundation beam.
Muelle de carga. Detalle de viga de cimentación especial.
Scale / Escala 1:20

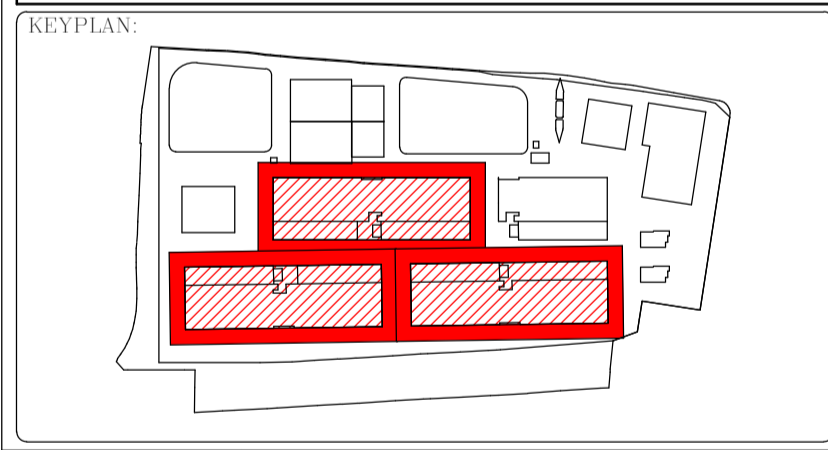


6 - Loading bay. In situ wall detail.
Muelle de carga. Detalle de muro exterior insitu.
Scale / Escala 1:20



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.



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

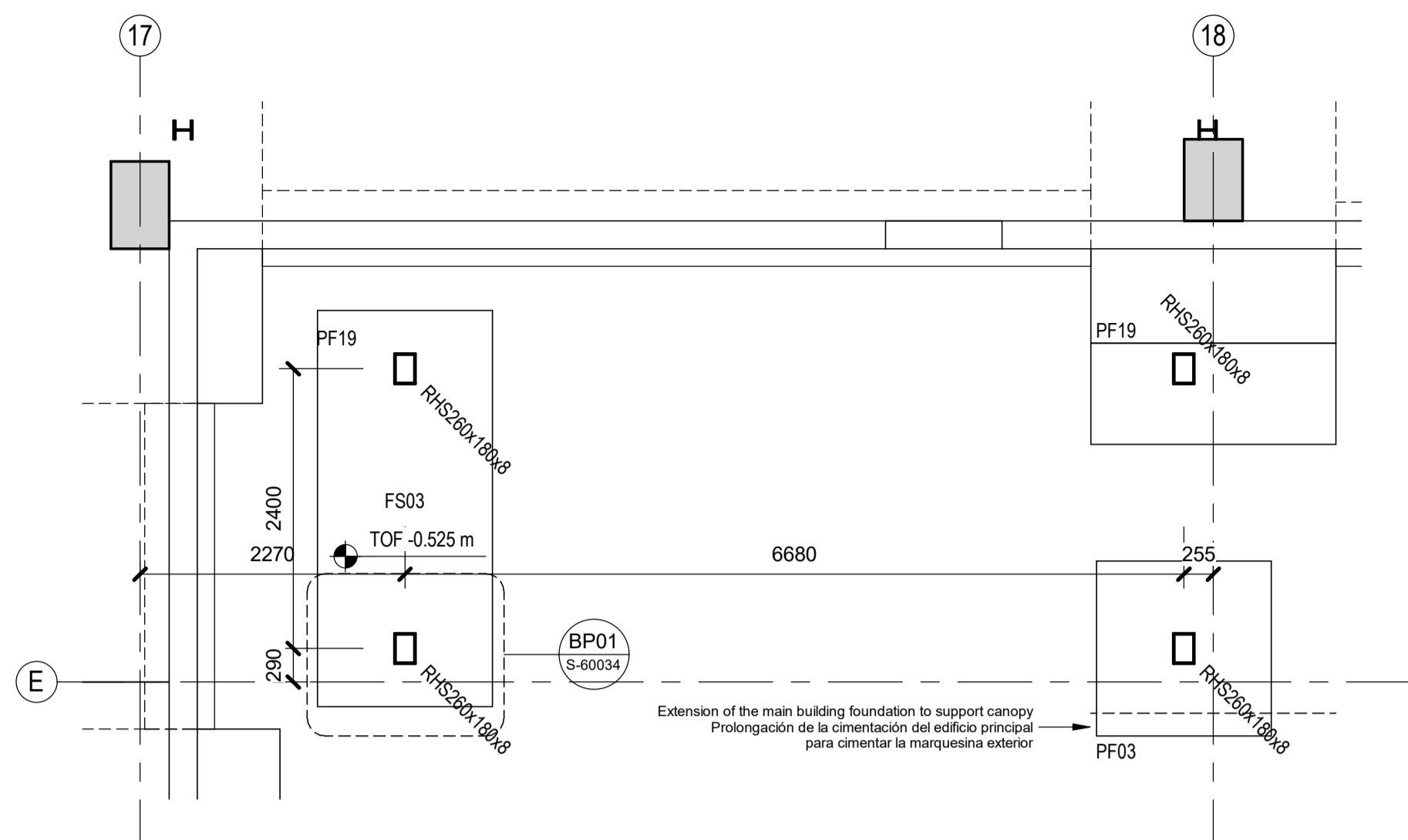
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

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

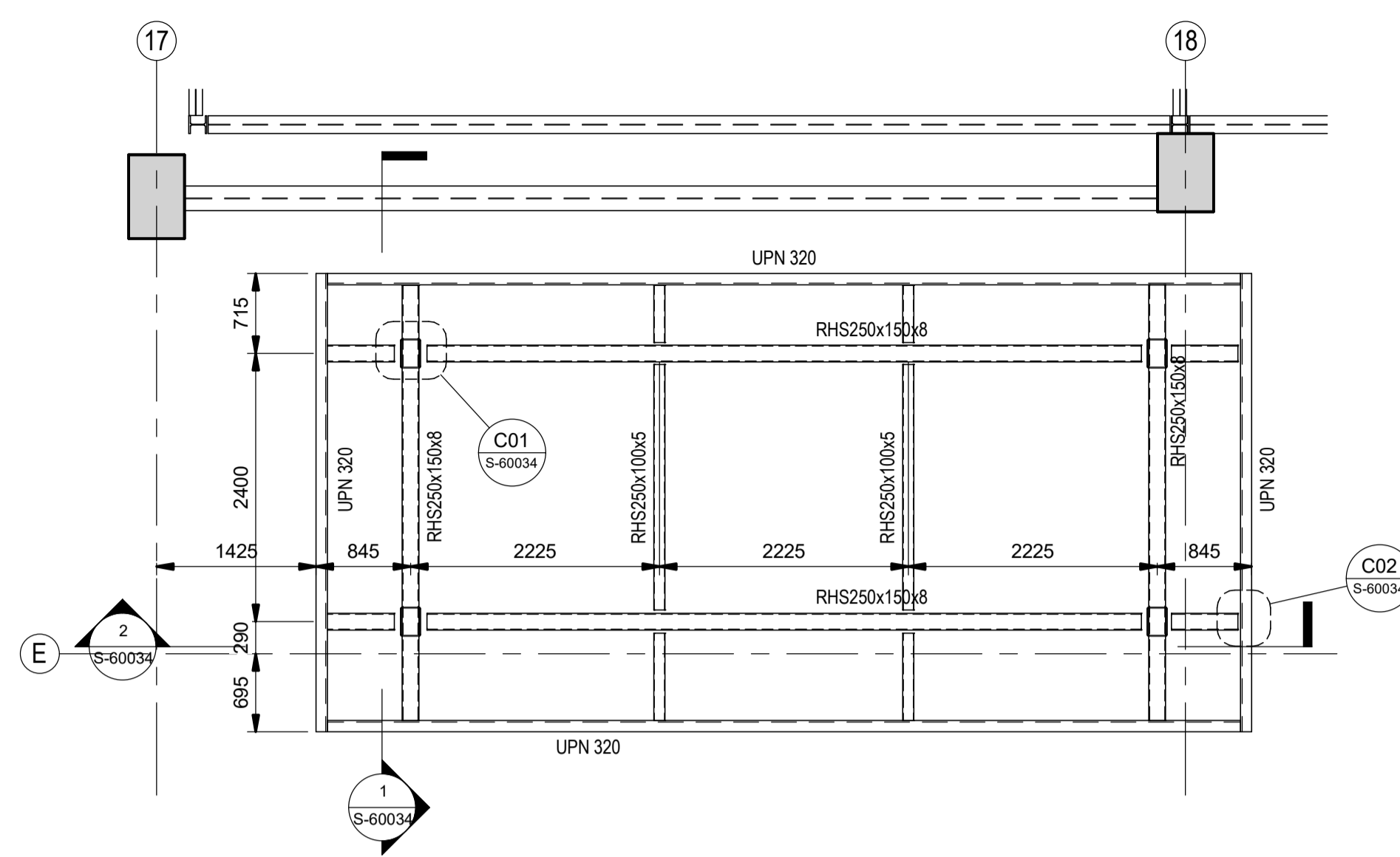
SHEET NO:
S-60032
FILE NO:
BDE-ARP-10-XX-DR-S-60032
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:22:36



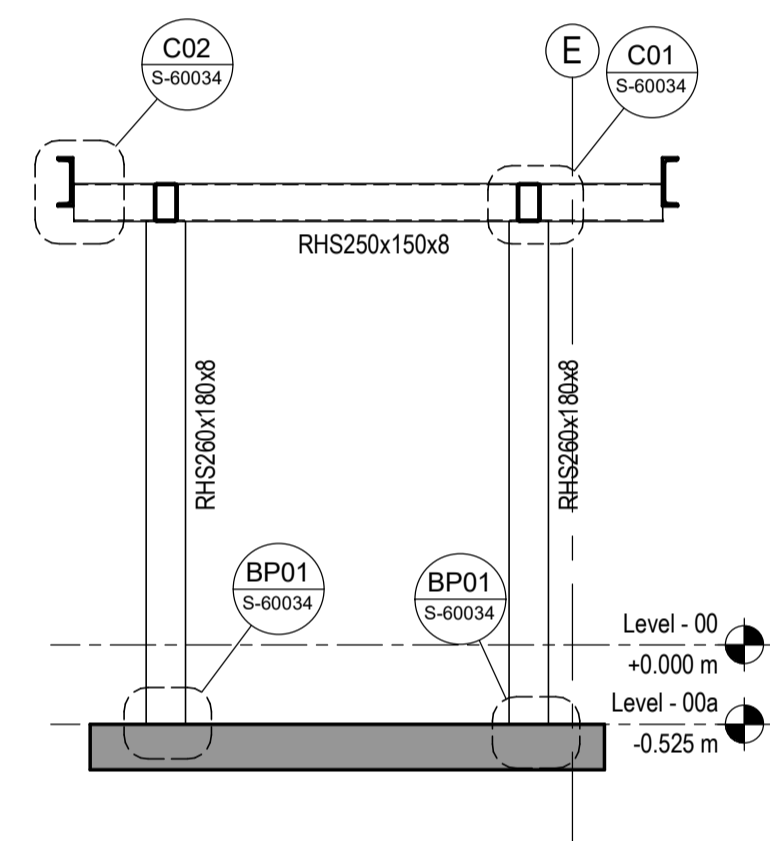
Entrance Canopy Structure - Level 00
Estructura de marquesina de entrada - Planta 00

Scale / Escala 1 : 50



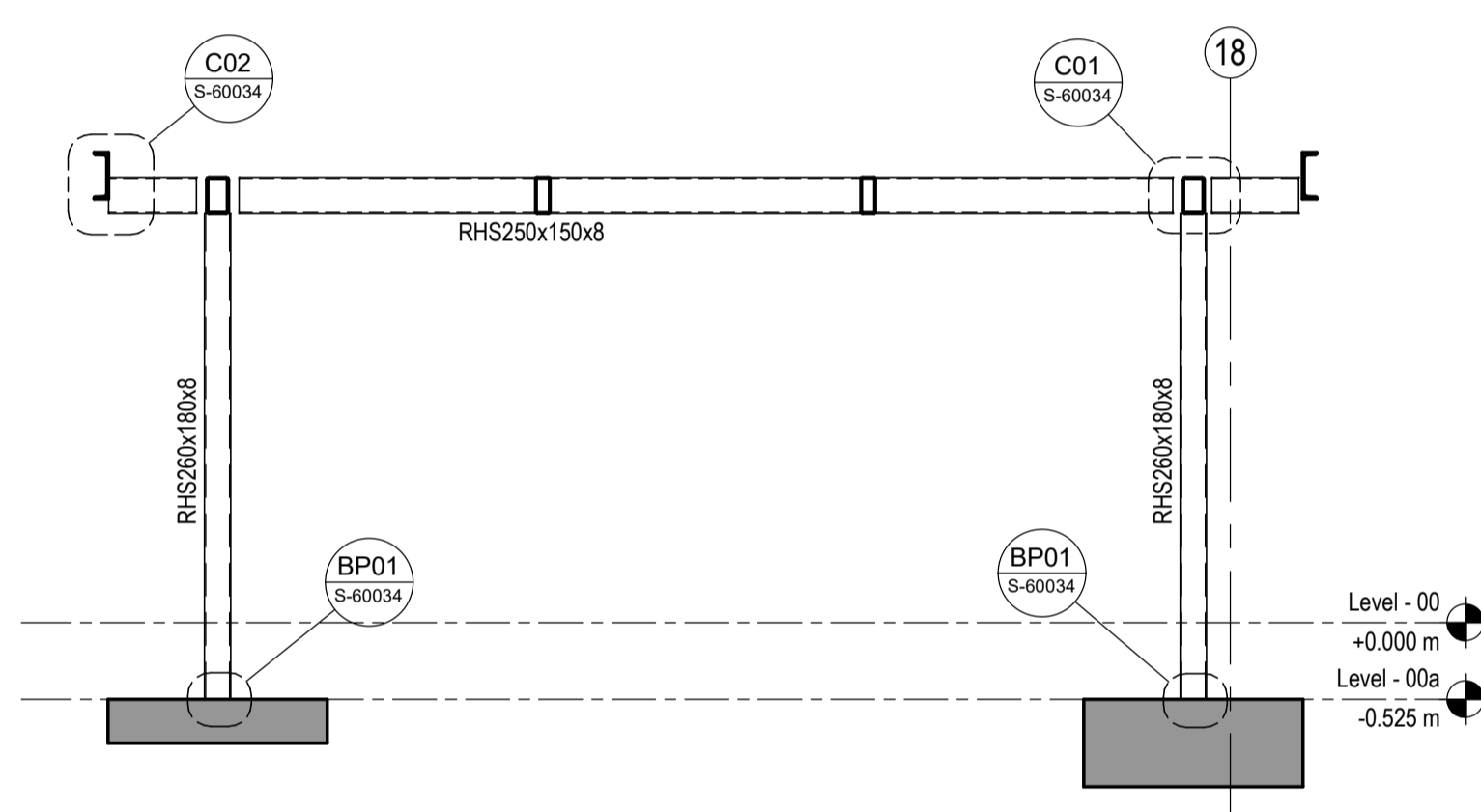
Entrance Canopy Structure - Level MZ
Estructura de marquesina de entrada - Entrepanta

Scale / Escala 1 : 50



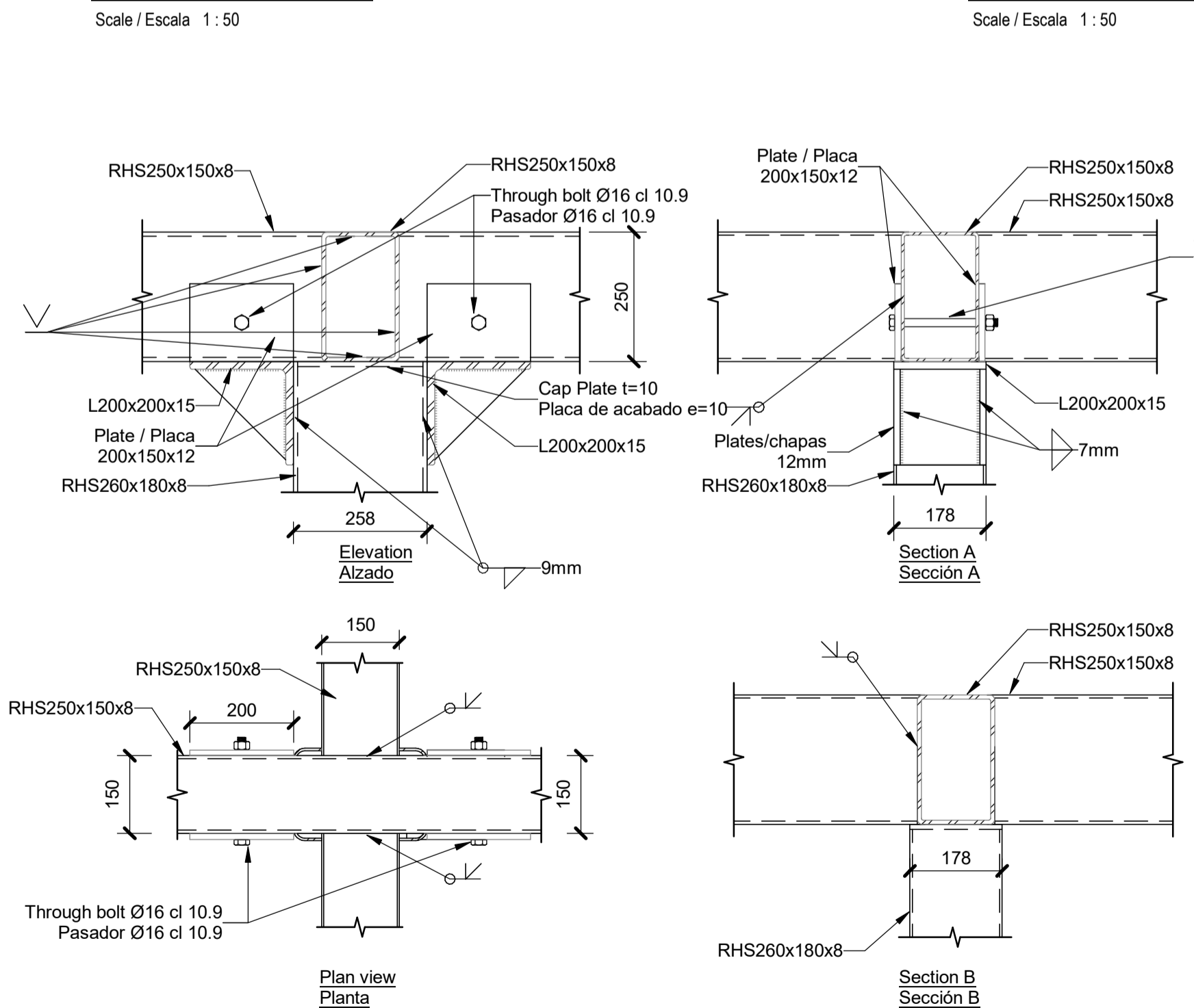
1 - Section 1 / Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



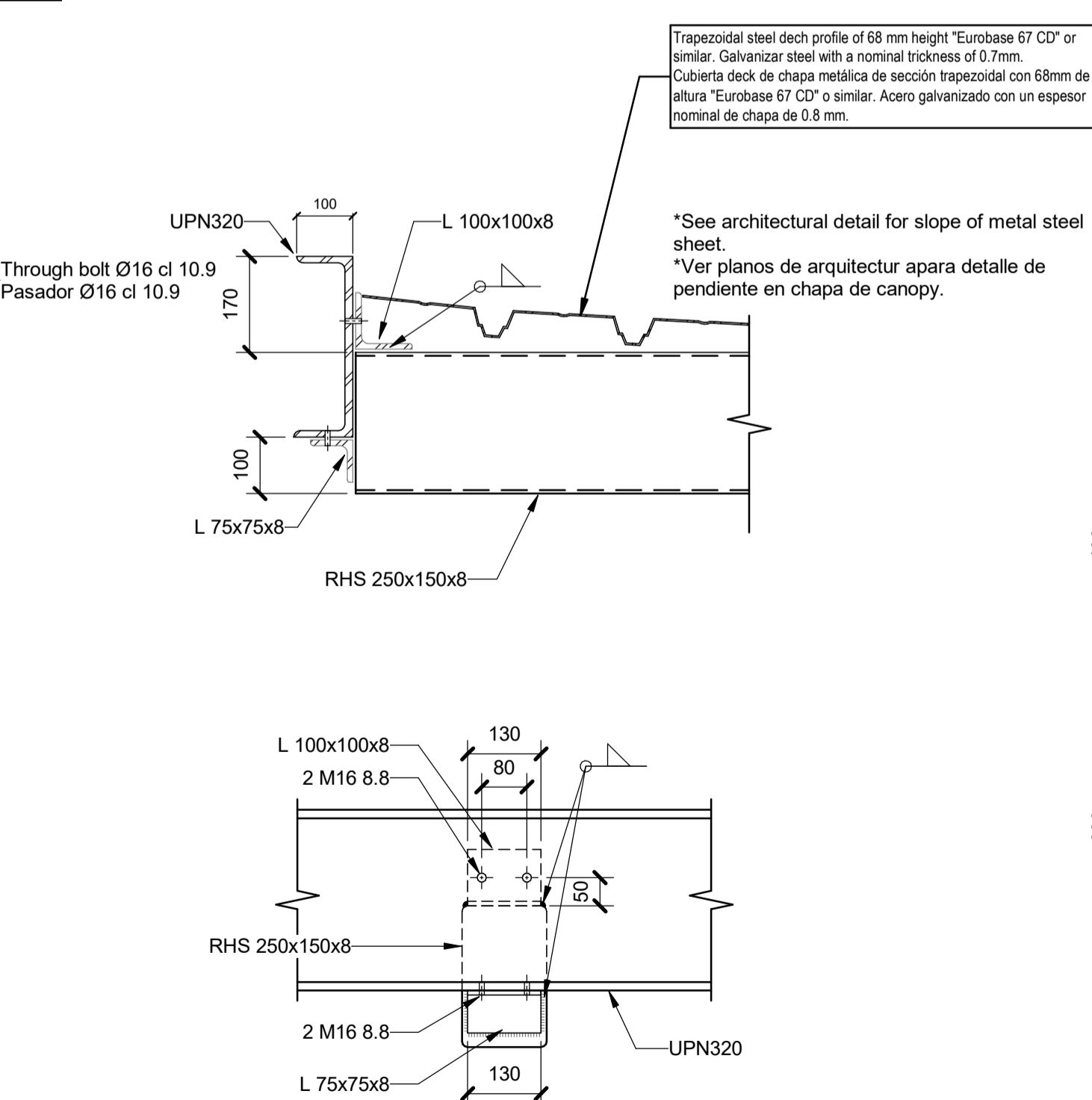
2 - Section 2 / Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



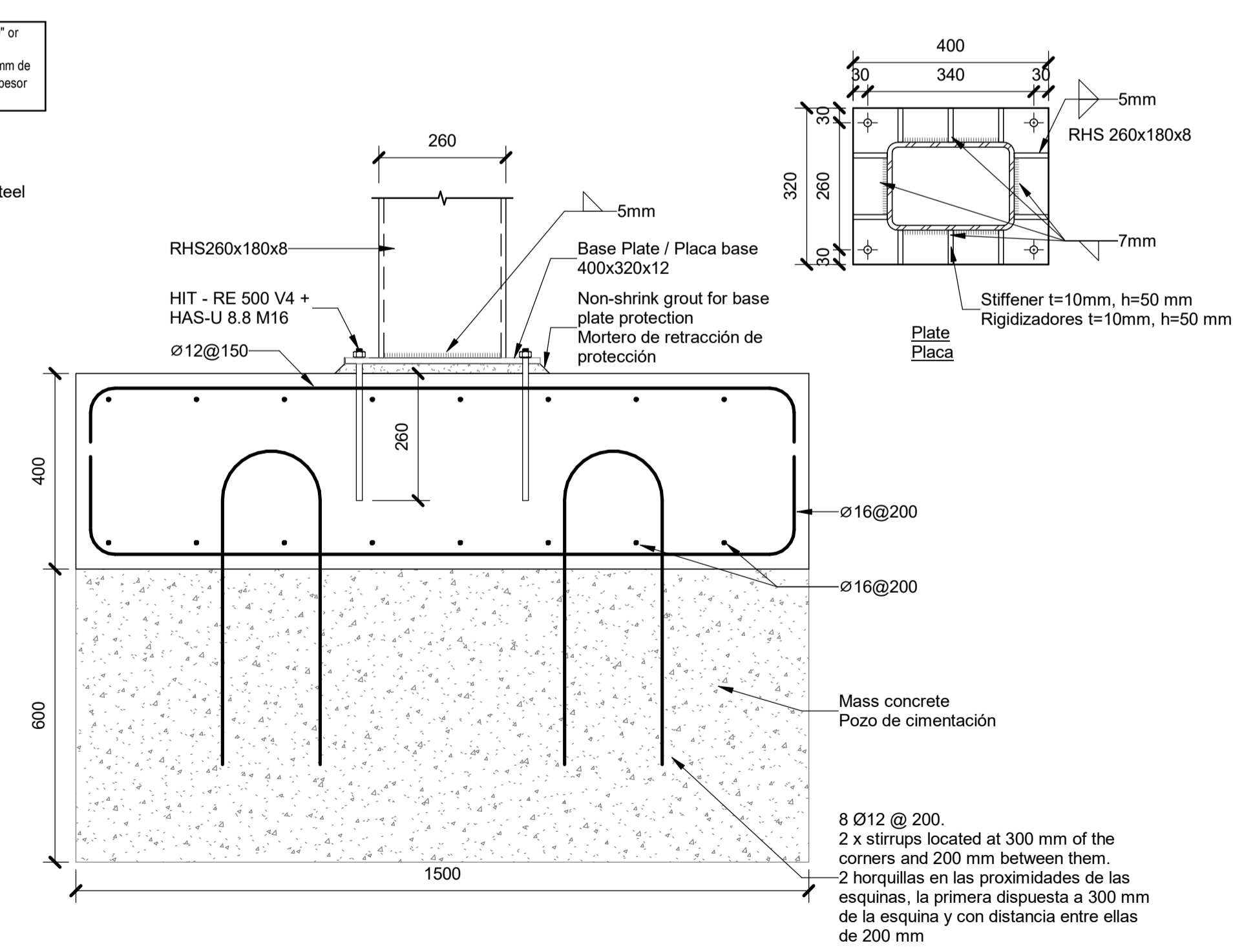
C01 - Connection detail 1.
Detalle de conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C02 - Connection detail 2.
Detalle de conexión 2.

Scale / Escala 1 : 10



BP01 - Base plate 1.
Placa base 1.

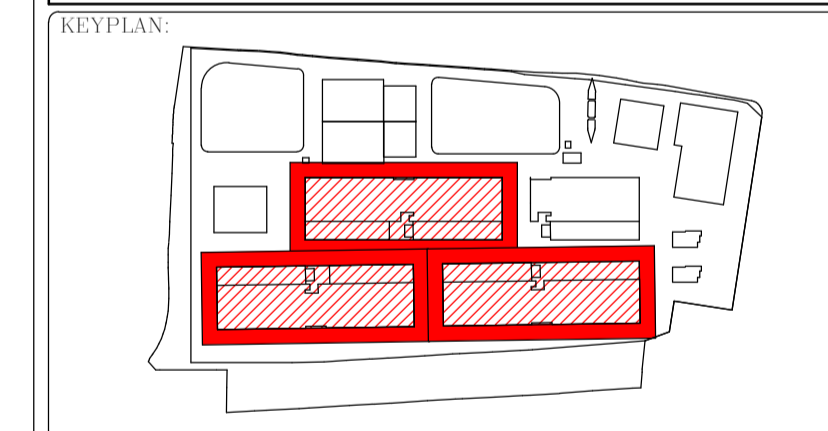
Scale / Escala 1 : 10

* 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.



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 Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

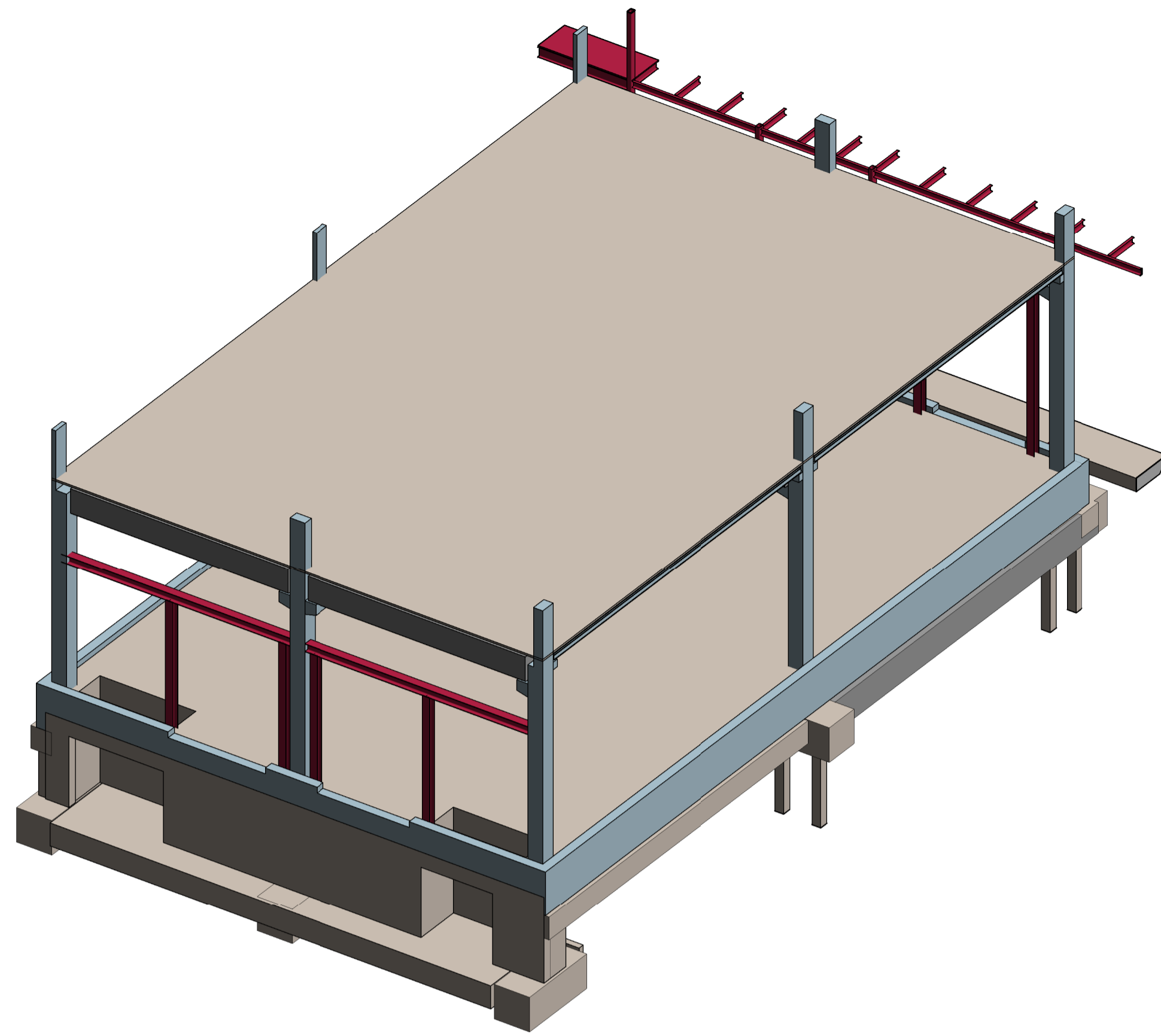
TITLE:
 ENTRANCE CANOPY DETAILS /
 DETALLES MARQUESINA DE ENTRADA

SHEET NO:
S-60034

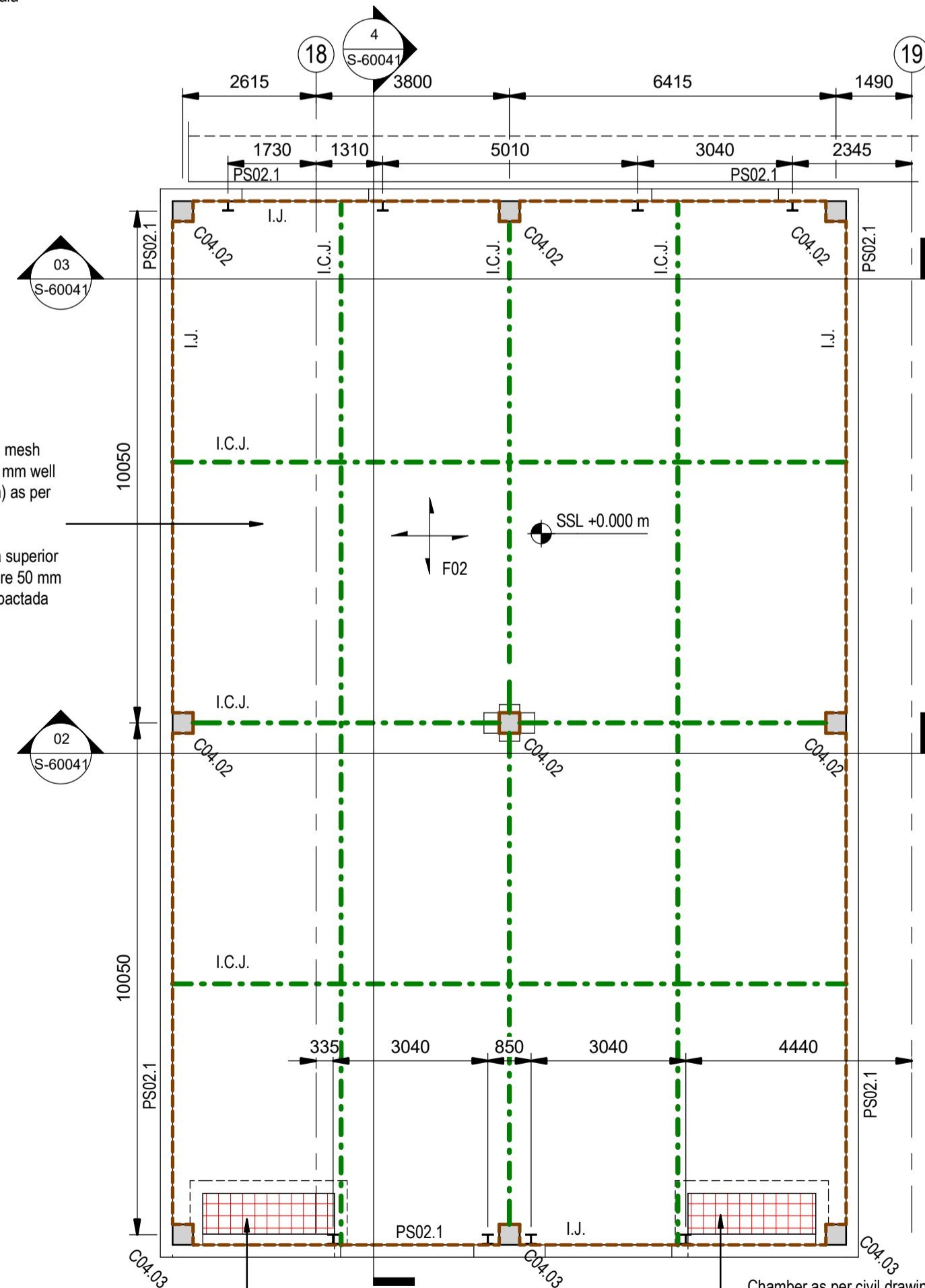
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-60034
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
 PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:18:01



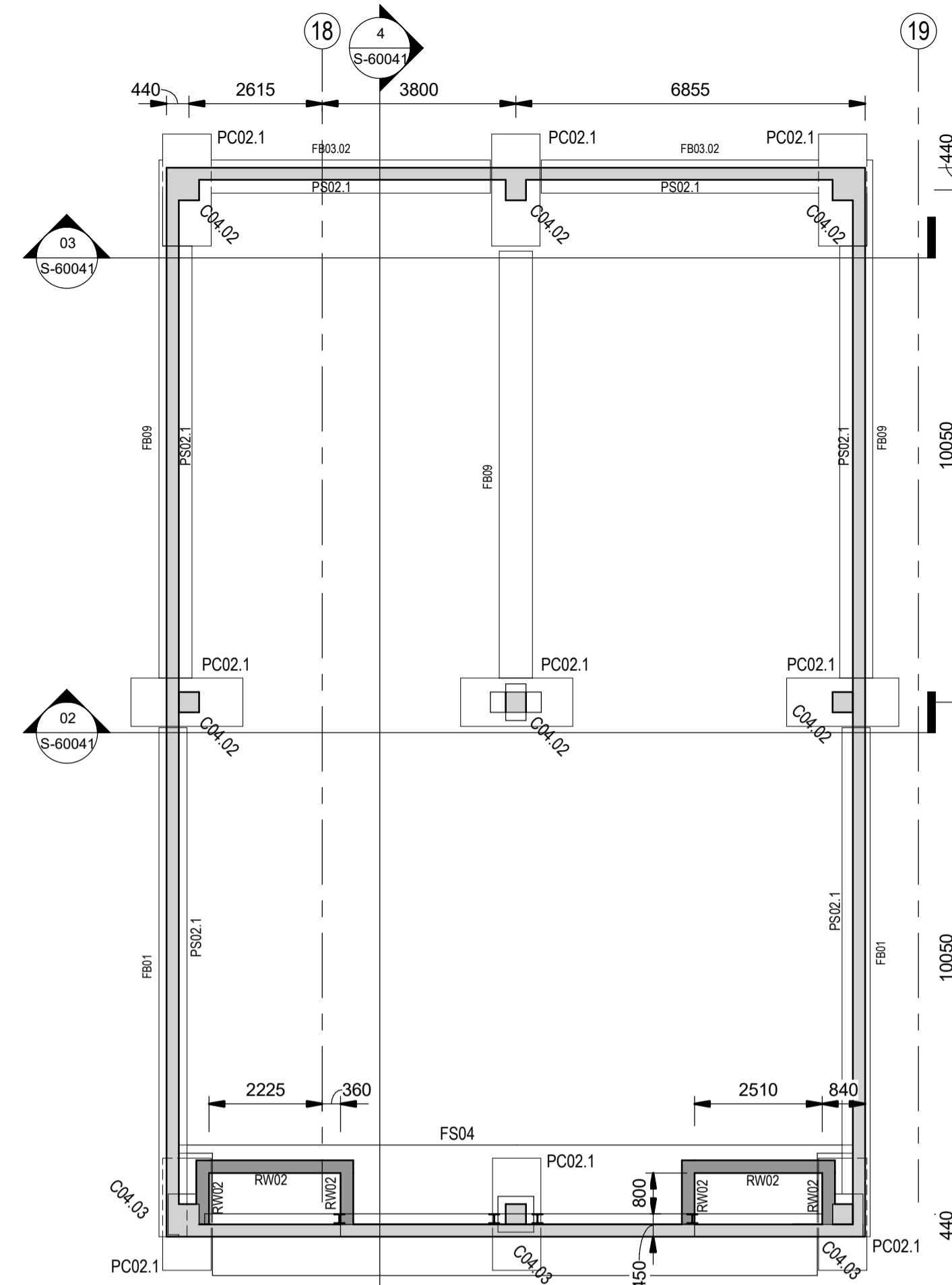
MV Room - 3D
Sala de Media Tensión - 3D
 Scale / Escala



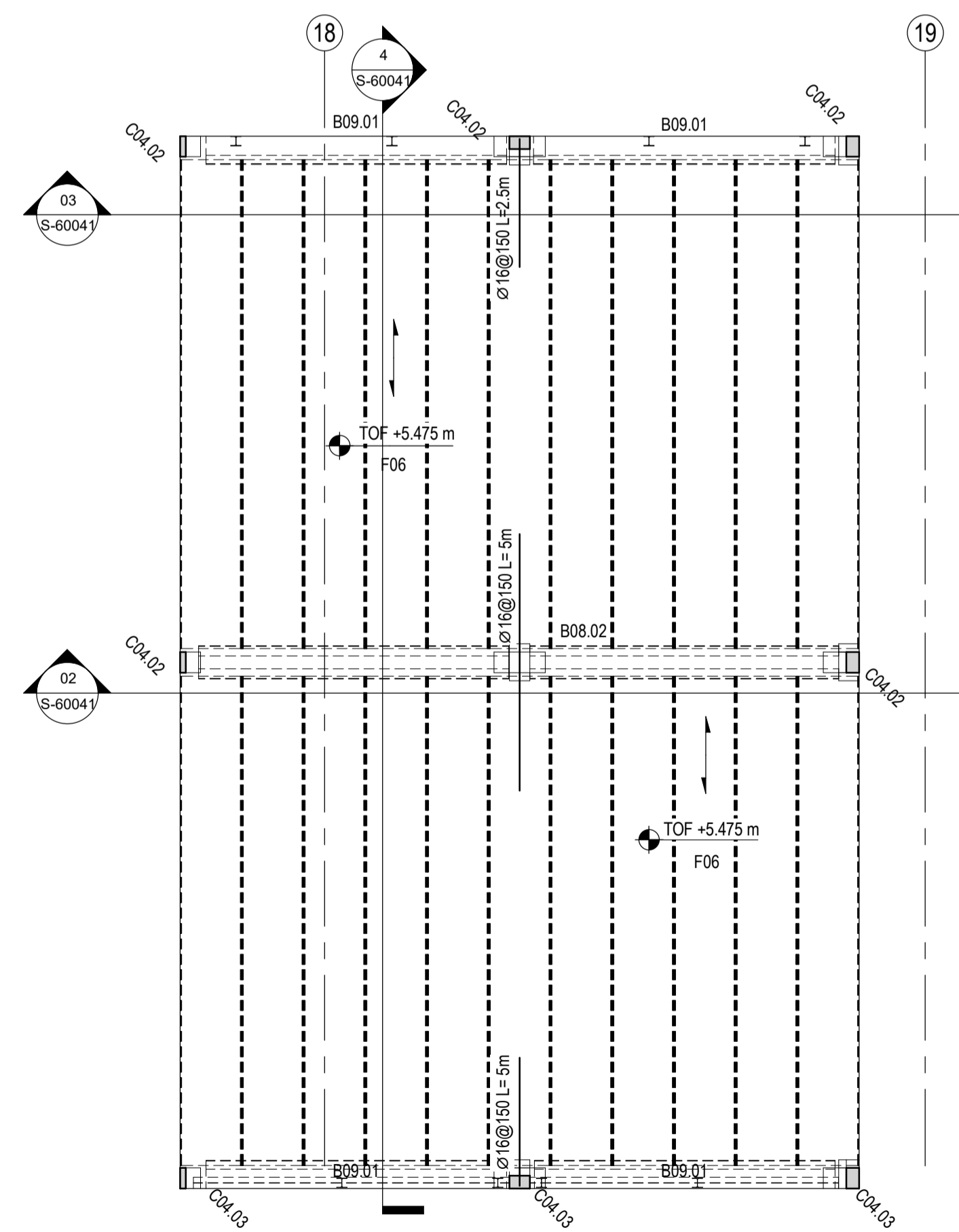
Floor construction
 RC slab 175 mm thick concrete grade C30/37 top and bottom mesh 200 x 200 Ø 8-B500 (mesh A252) on 50 mm sand on 300 mm well compacted imported selected granular material (crusher run) as per PG-3 on subgrade "EX-2" type.
Solera
 Solera de hormigón C30/37.5 de 175 mm de espesor, malla superior e inferior 200 x 200 Ø 8-B500 (malla 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. $M_u=97kNm$.
 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. $M_u=97kNm$.
 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	Pile Length
PC01.1	1000x1000x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	550x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC02.2	1100x2300x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.3	550x2900x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.4	950x2400x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC02.5	550x2500x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC02.6	550x2800x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC02.7	235x2050x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC02.8	235x2050x900 2 Piles 235x235	16000.00
PC02.9	385x2800x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC02.10	950x950x450 Pile	14000.00

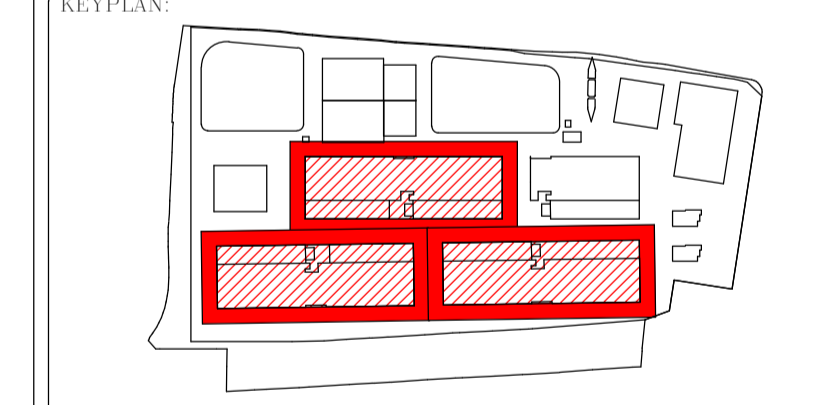
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm
FB10	1000 x 600 mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CA04.02	400 x 400mm
CA04.03	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	125
F05	200
F06	200-50
F02	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 **INGENNIUS**
 www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIME: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

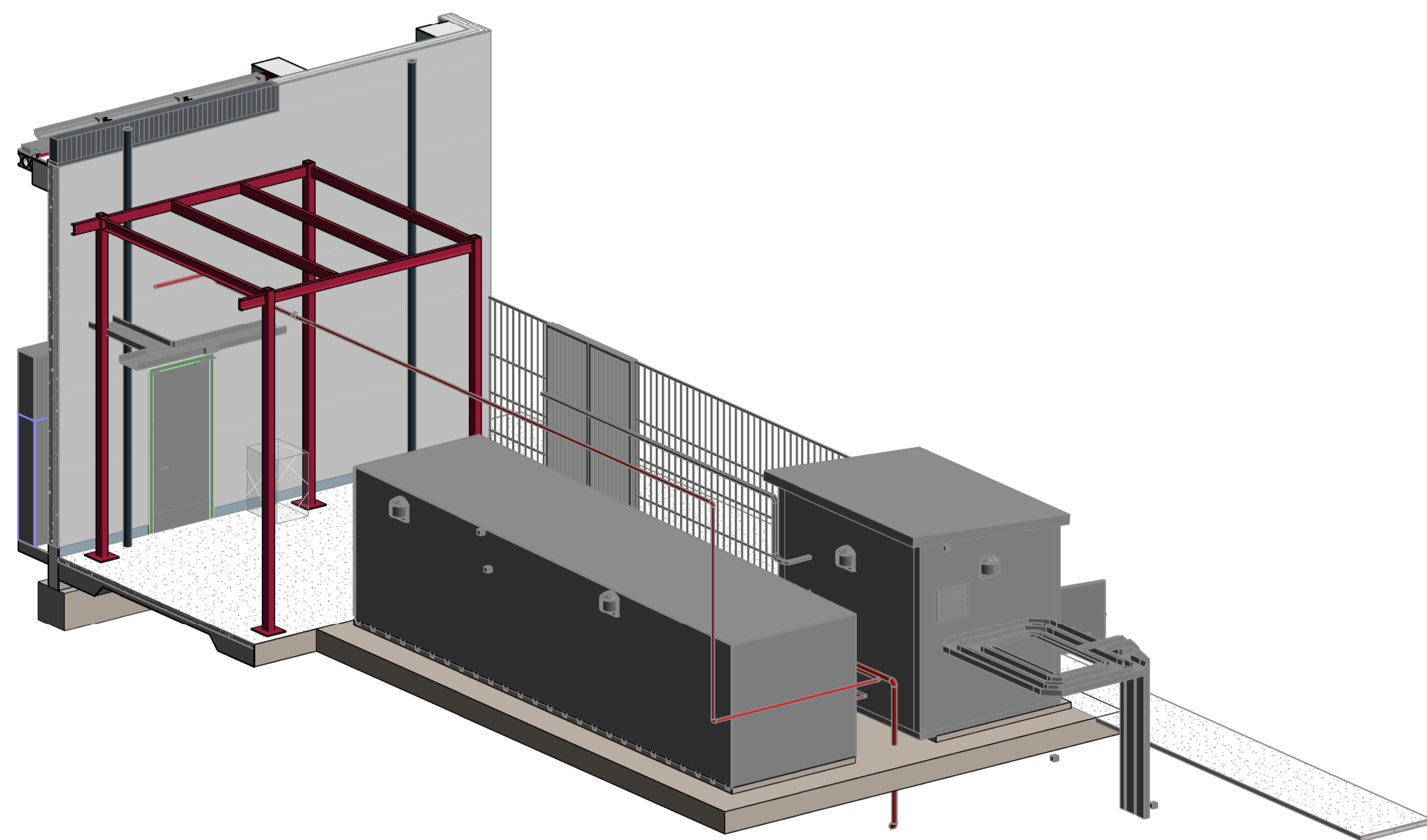
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERREGIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

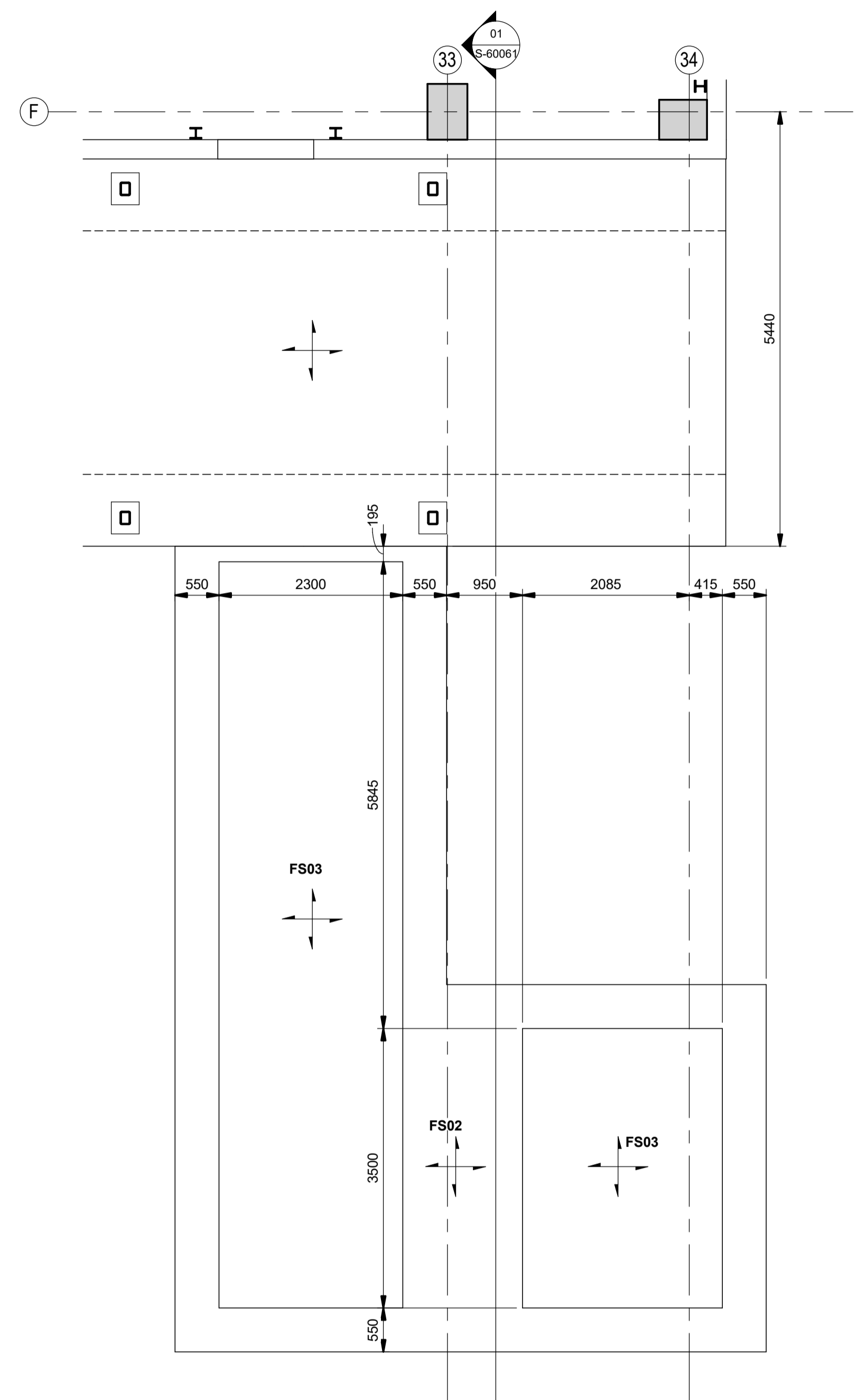
SHEET NO:	S-60040
FILE NO:	BDE-ARP-10-XX-DR-S-60040
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

F05
 Hollow core slab of 250mm thickness. Hollowcore plank of 200mm with 50mm of topping concrete. Mesh reinforcement #150x150@6-6 and Ø16@150 over the beams.
 Forjado de alveoplasca de canto total 250mm. Espesor de alveoplasca 200mm capa de compresión 50mm. Mallazo de reparto #150x150@6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø16@150 sobre el apoyo de vigas.

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



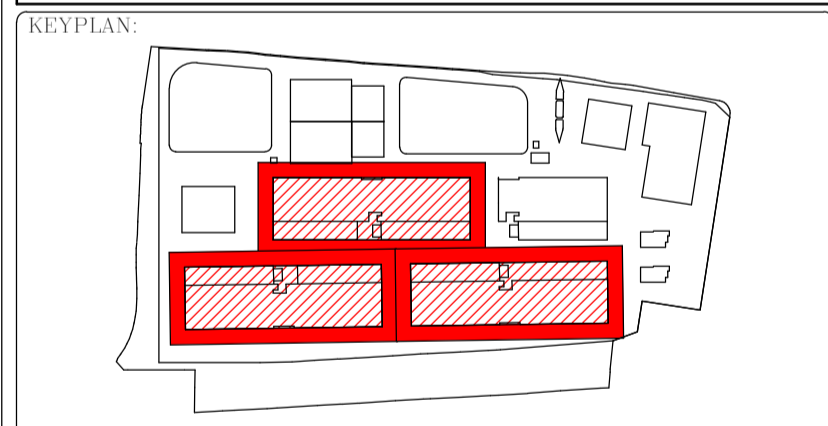
3D - Diesel tank
3D - Tanque diesel



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.



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.ingenius.com

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

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

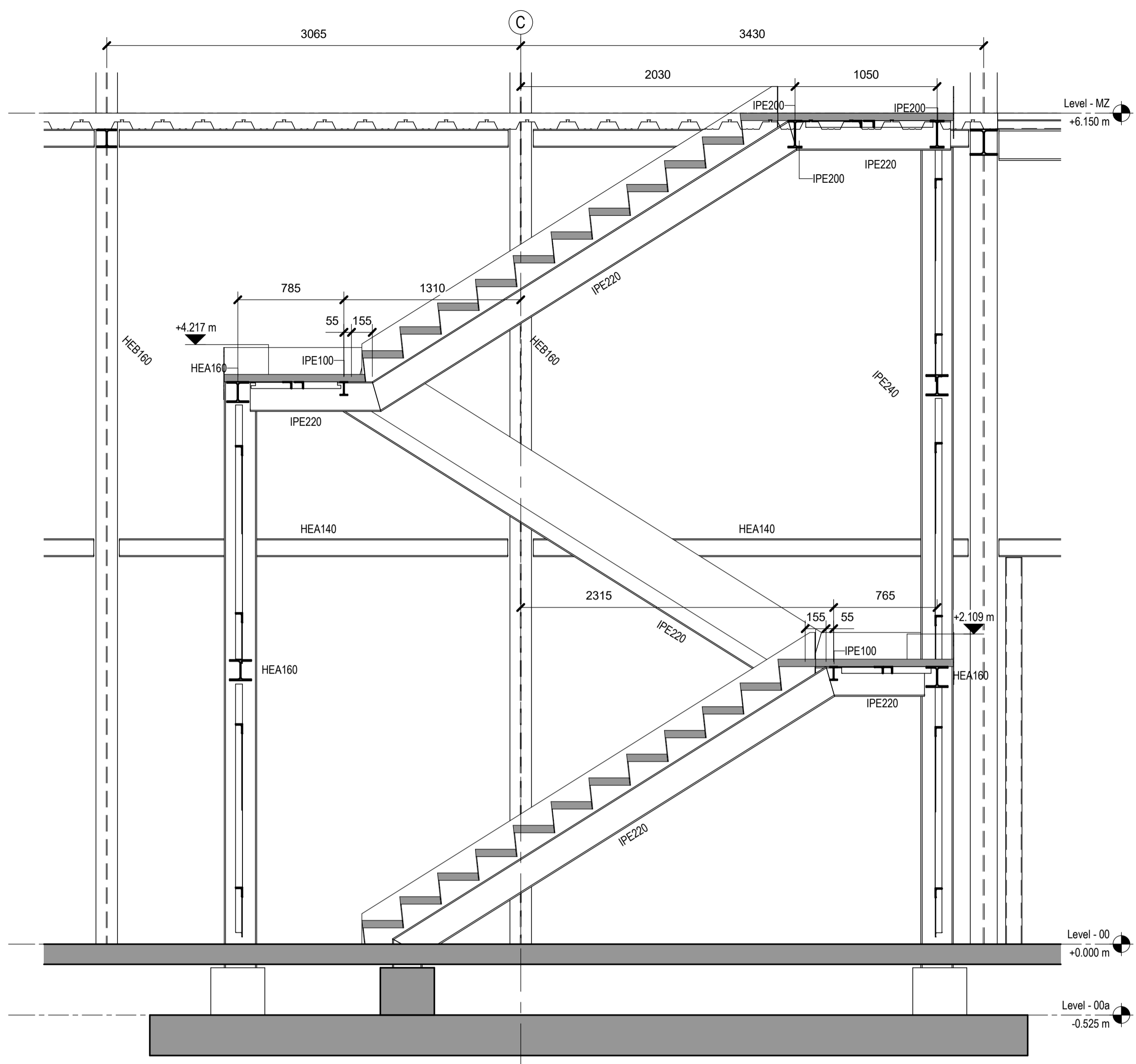
TITLE: FUEL STORAGE BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 /
EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE -
DETALLES ESTRUCTURALES - HOJA 1

SHEET NO: **S-60060**
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-60060
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

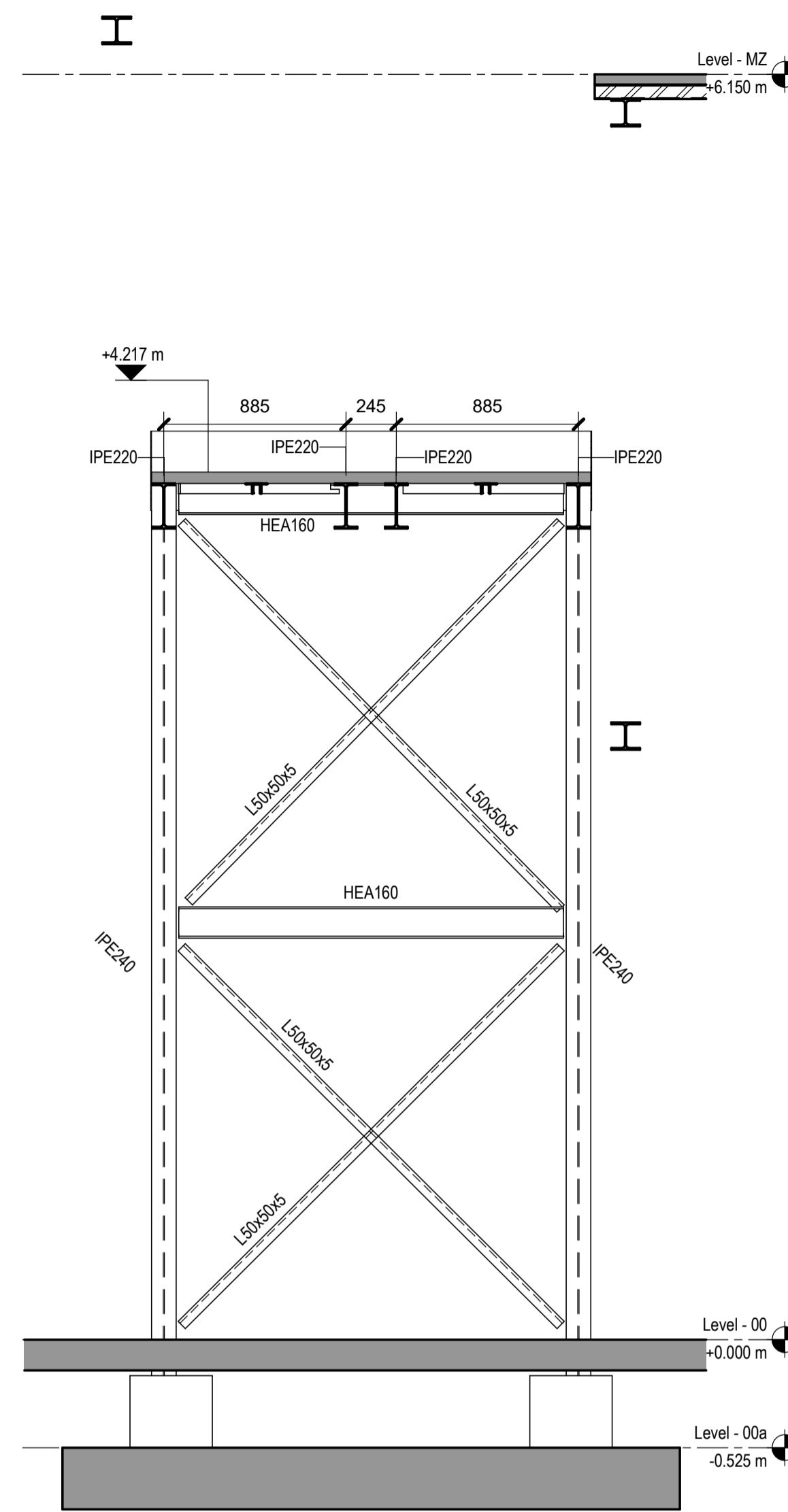
PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:17:29

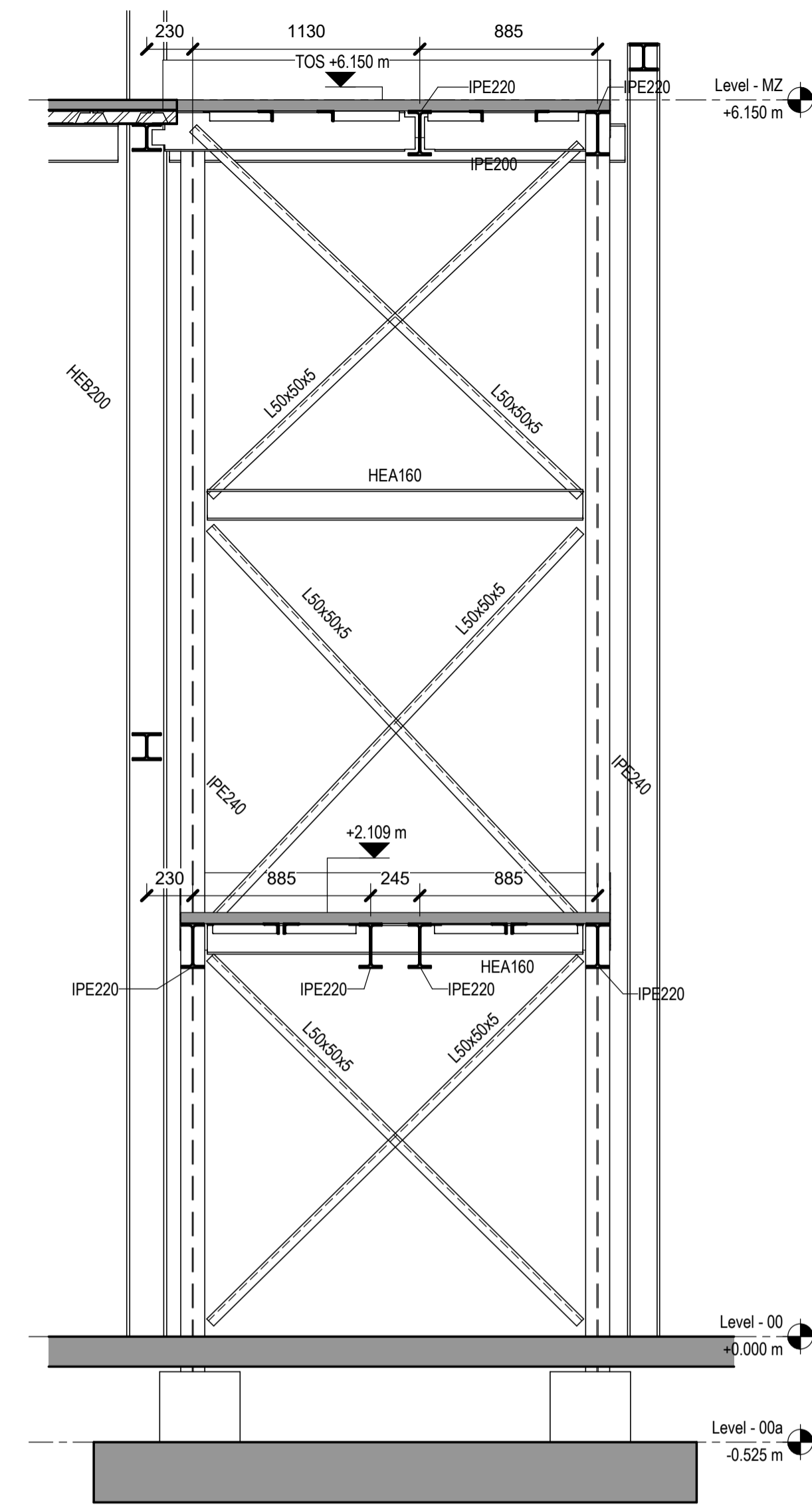
Note / Nota:
 Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
 Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.



00 - Section Longitudinal
 Sección Longitudinal
 Scale / Escala 1 : 25

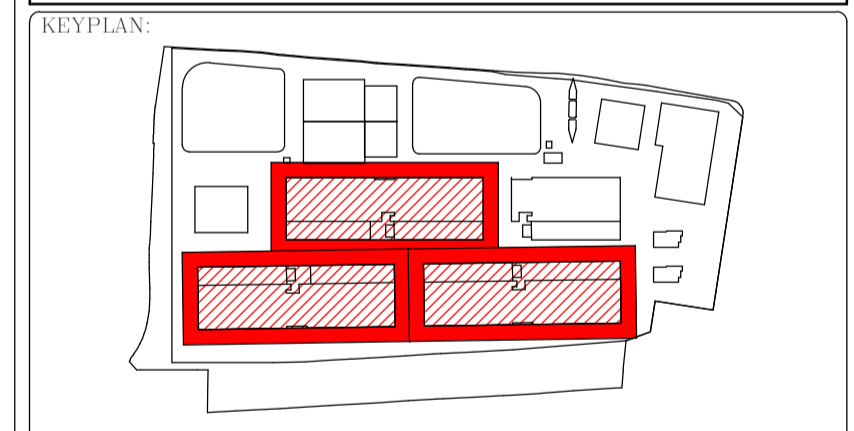


01 - Section Transversal 01
 Sección Transversal 01
 Scale / Escala 1 : 25



02 - Section Transversal 02
 Sección Transversal 02
 Scale / Escala 1 : 25

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

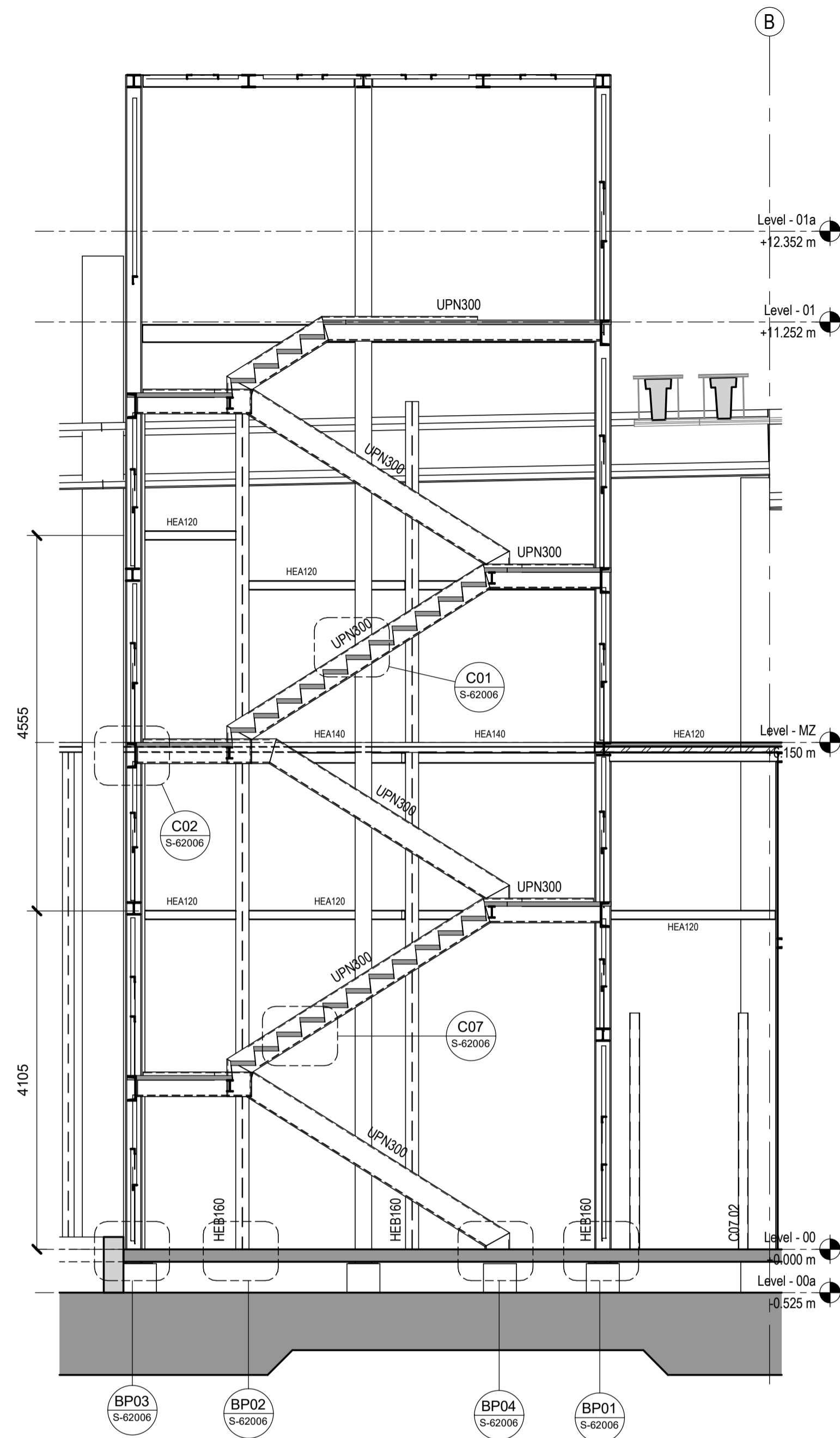
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marqués Santoyo
 COAM: 23526

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

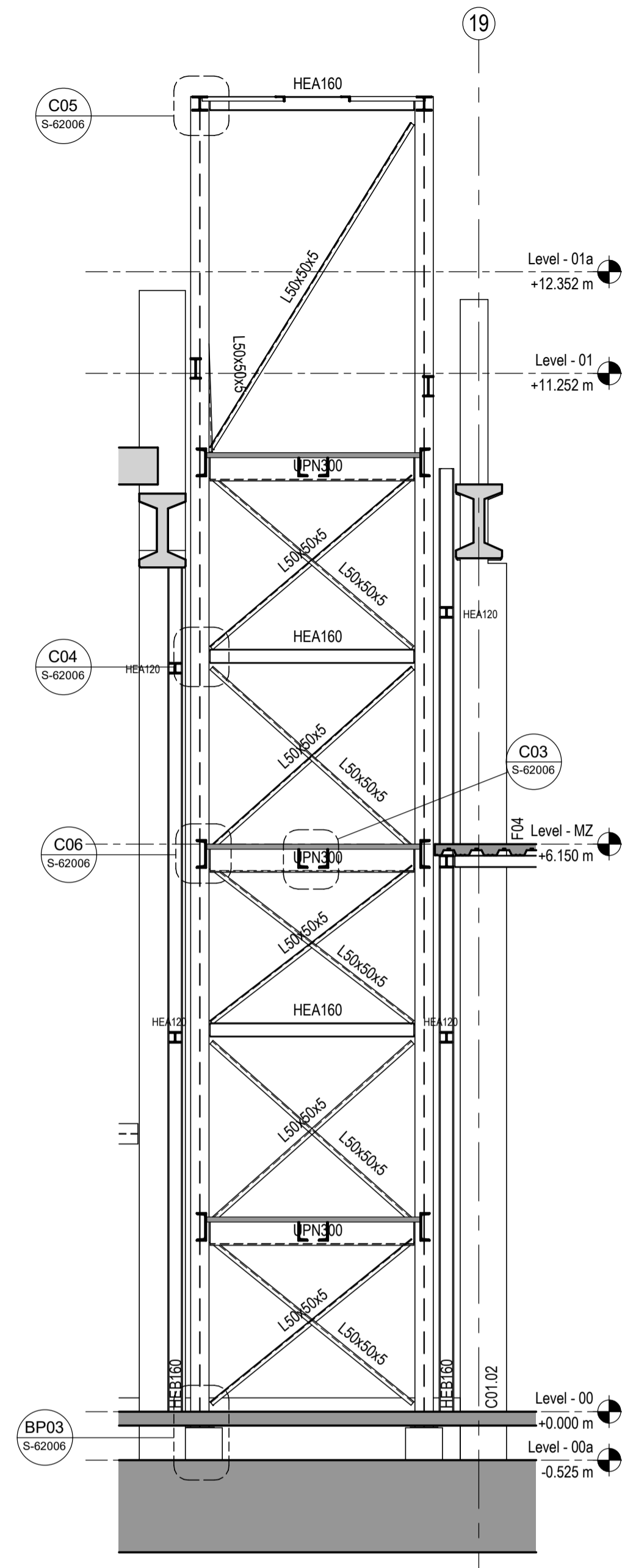
TITLE: STAIR CORE 01 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
 SHEET 1 /
 ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - SECCIONES Y ALZADOS
 ESTRUCTURALES HOJA 1

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

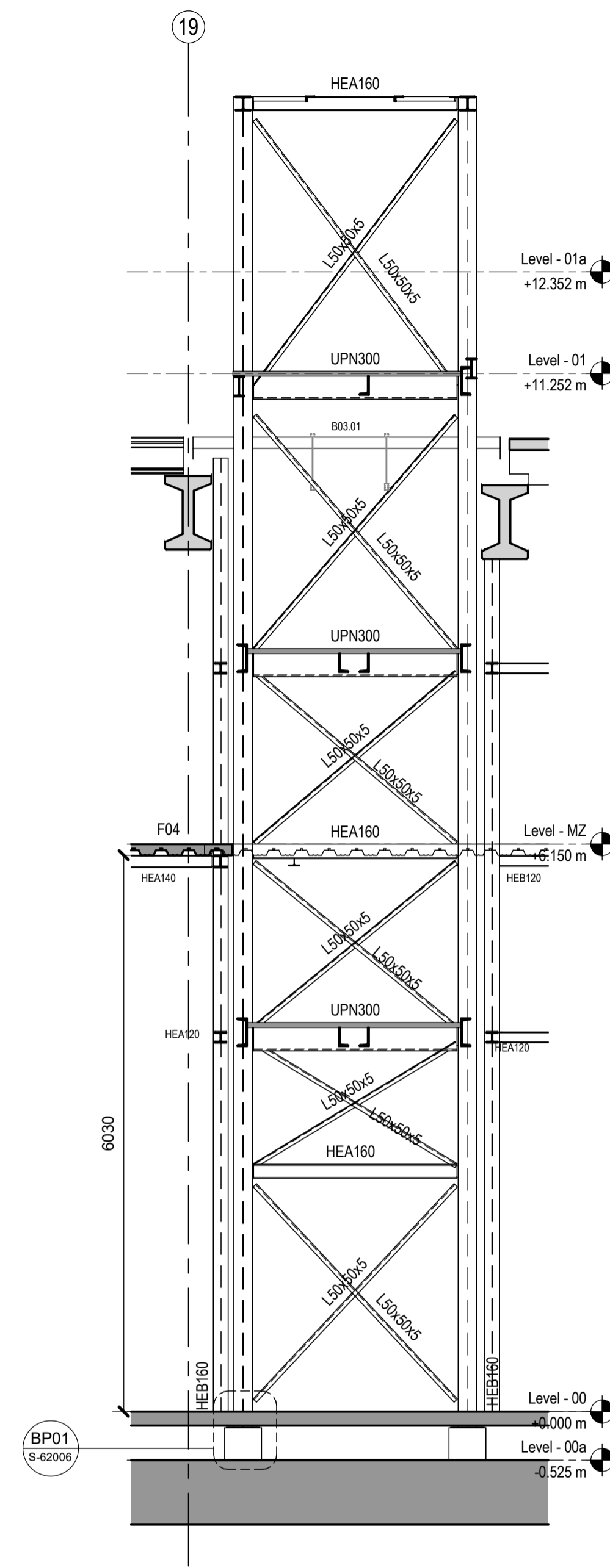
Note / Nota:
 Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
 Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.



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

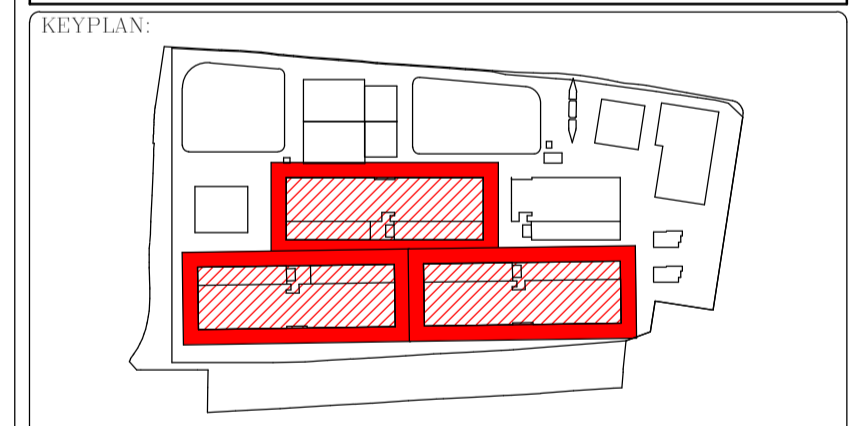


01 - Section Transversal 01
 Sección Transversal 01
 Scale / Escala 1 : 50



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

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

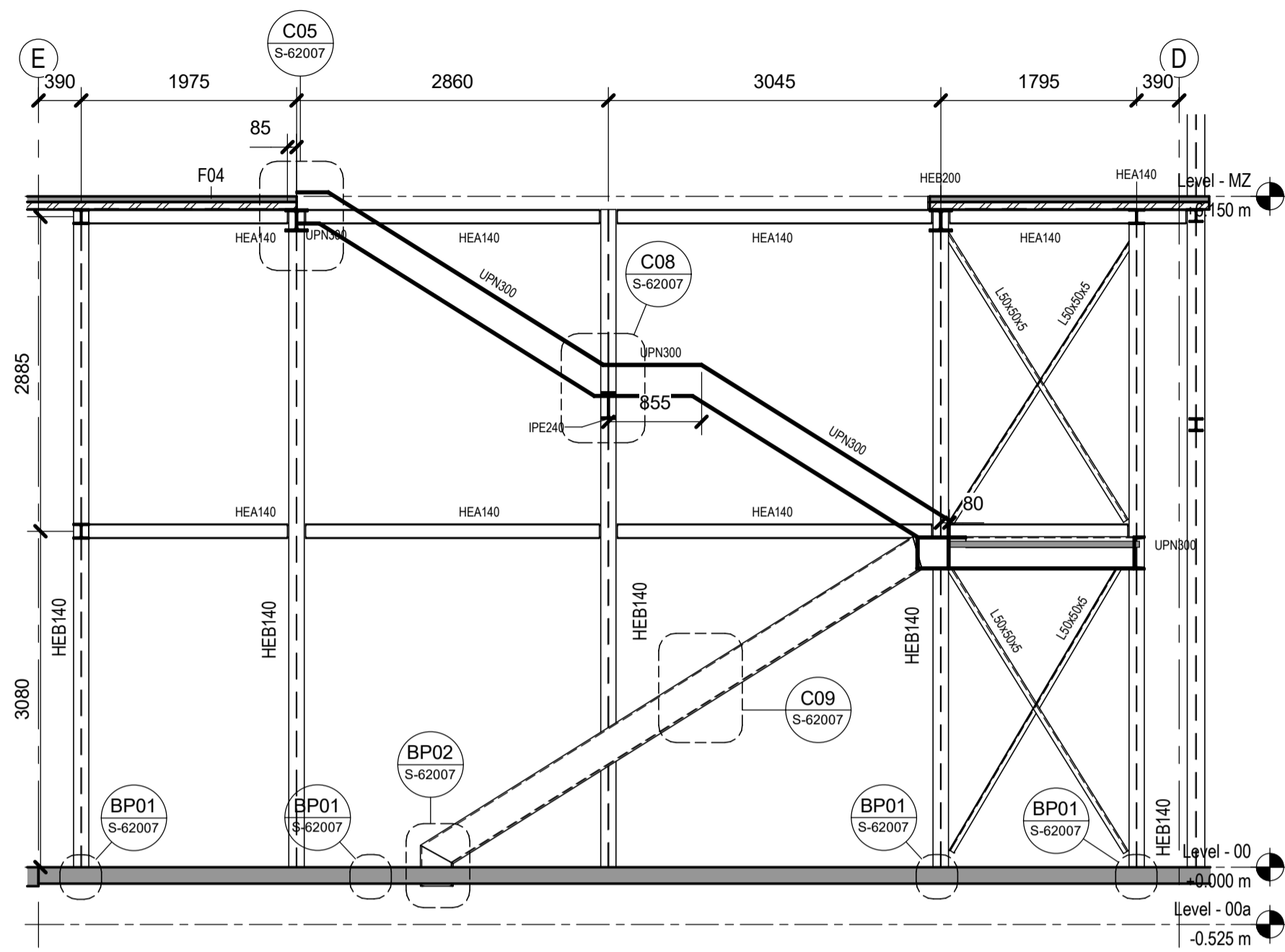
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIM: 20447
 José Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

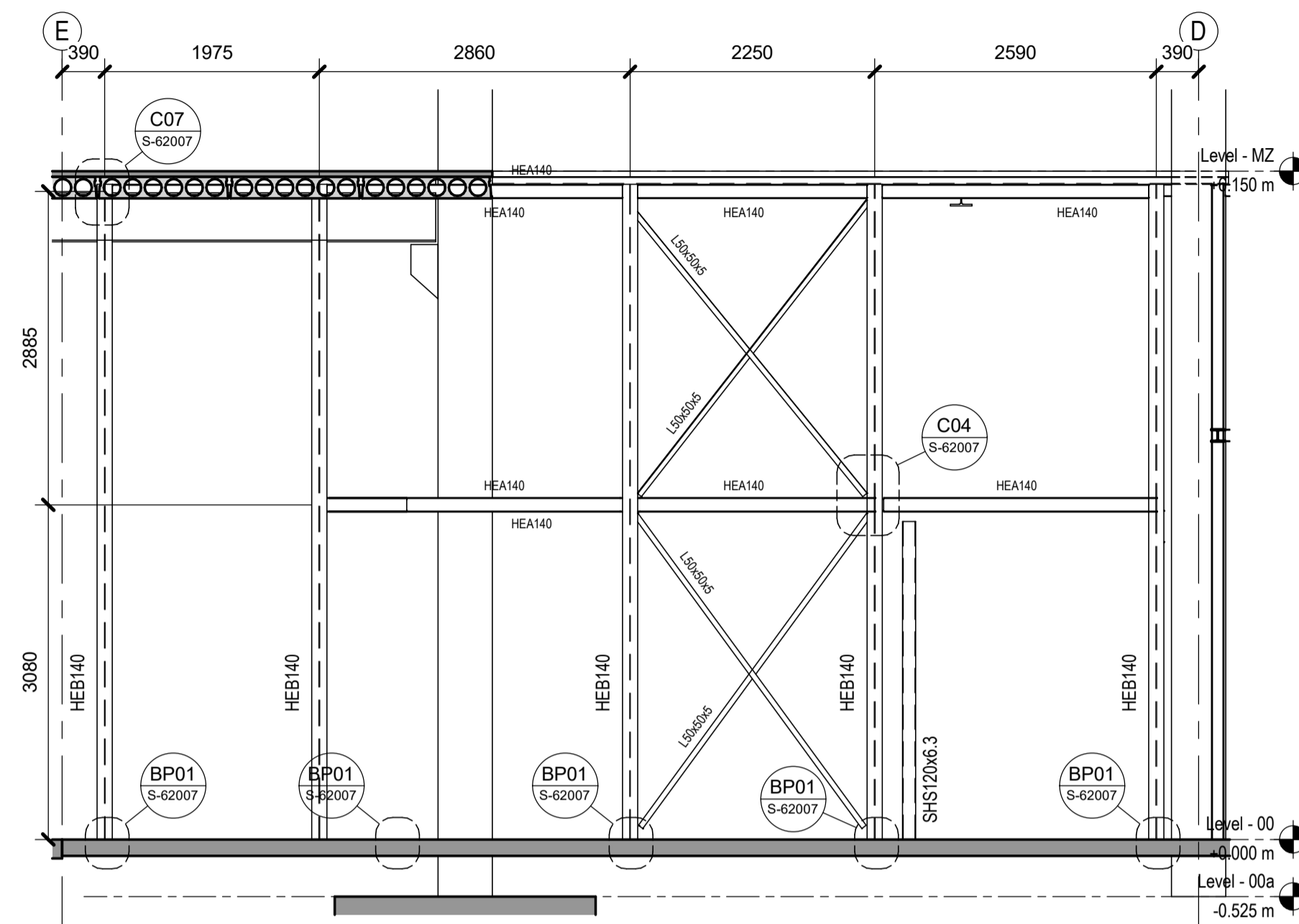
TITLE:
 STAIR CORE 02 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
 SHEET 1 /
 ESTRUCTURA DE ESCALERA 02 - SECCIONES Y ALZADOS
 ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO:
S-61006
 FILE NO:
 BDE-ARP-10-XX-DR-S-61006
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

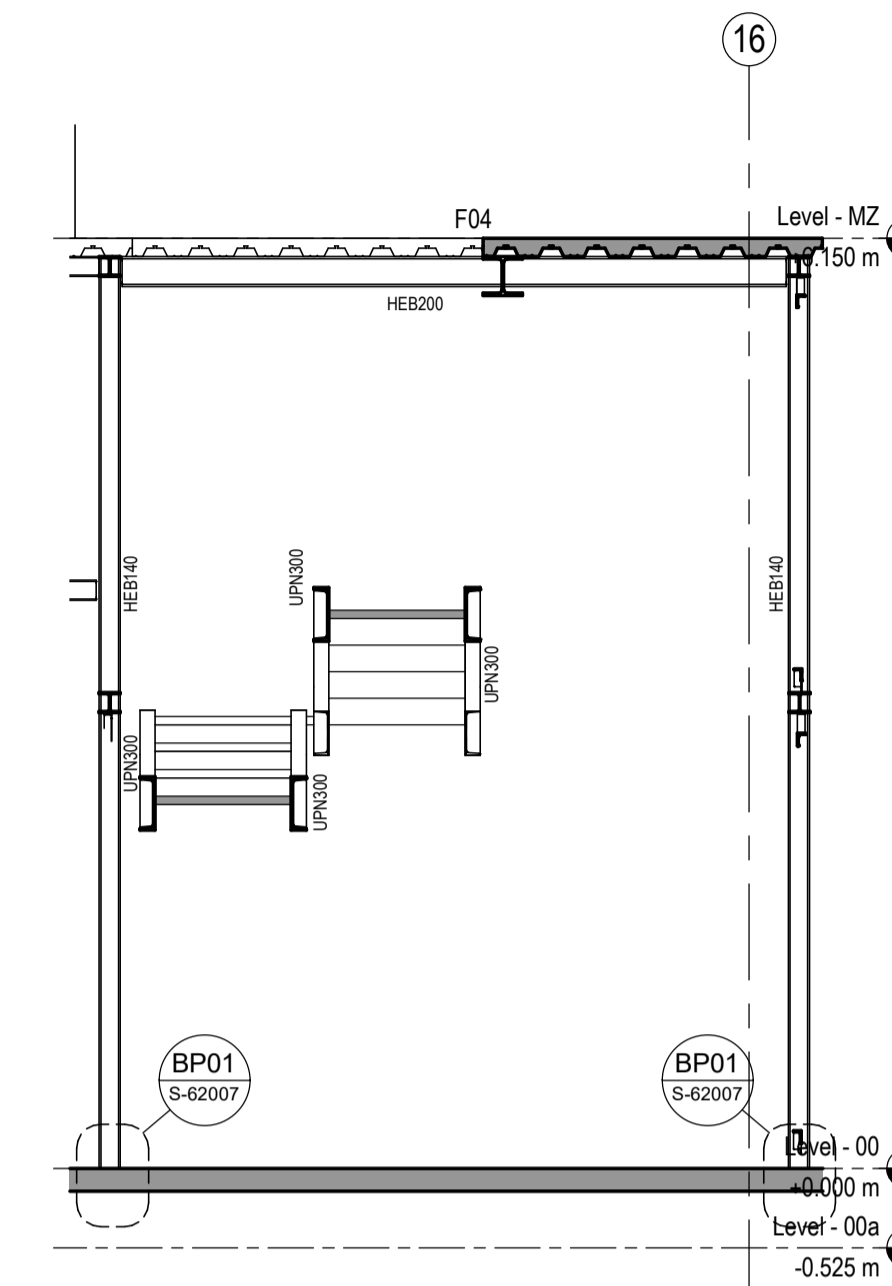
PRINT IN COLOUR



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



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

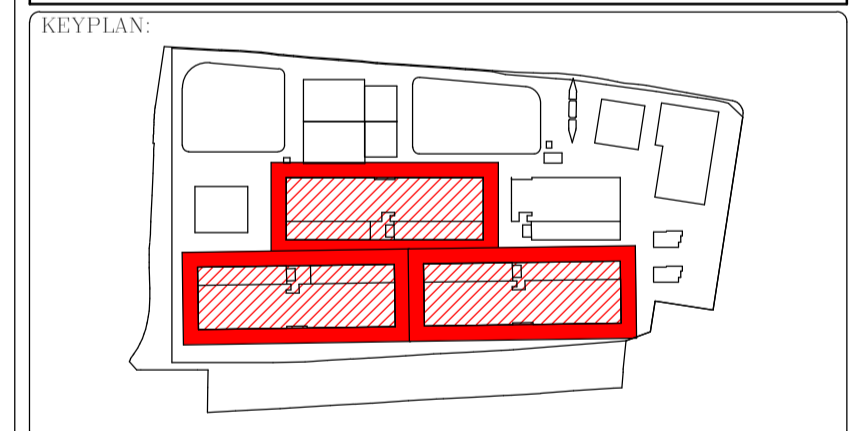


03 - Section Longitudinal 03
Sección Longitudinal 03
Scale / Escala 1 : 50

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/m ²

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

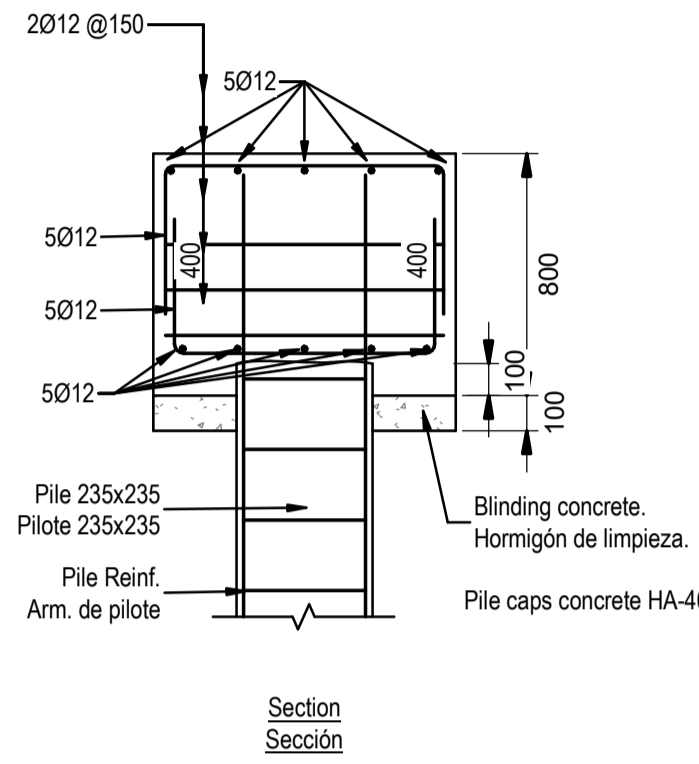
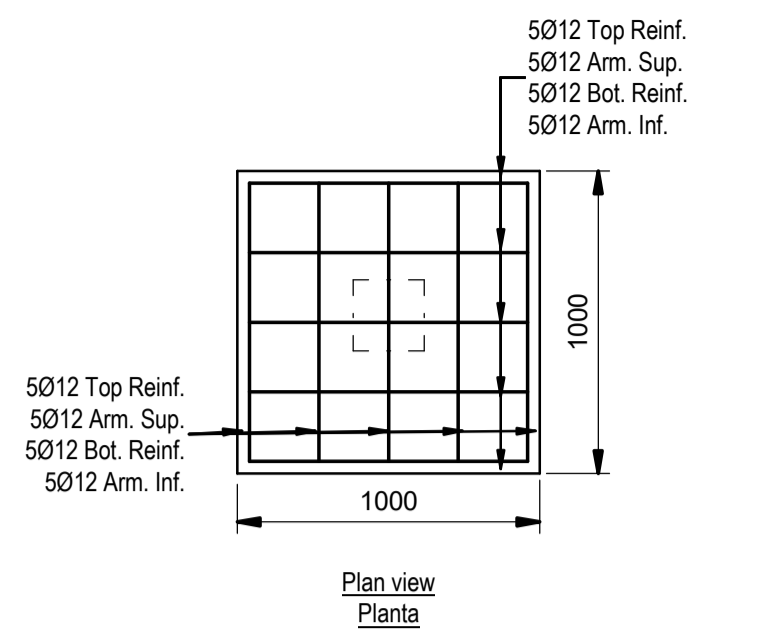
ADSSSL
ARUP INGENNUS
www.arup.com www.ingenius.com

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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

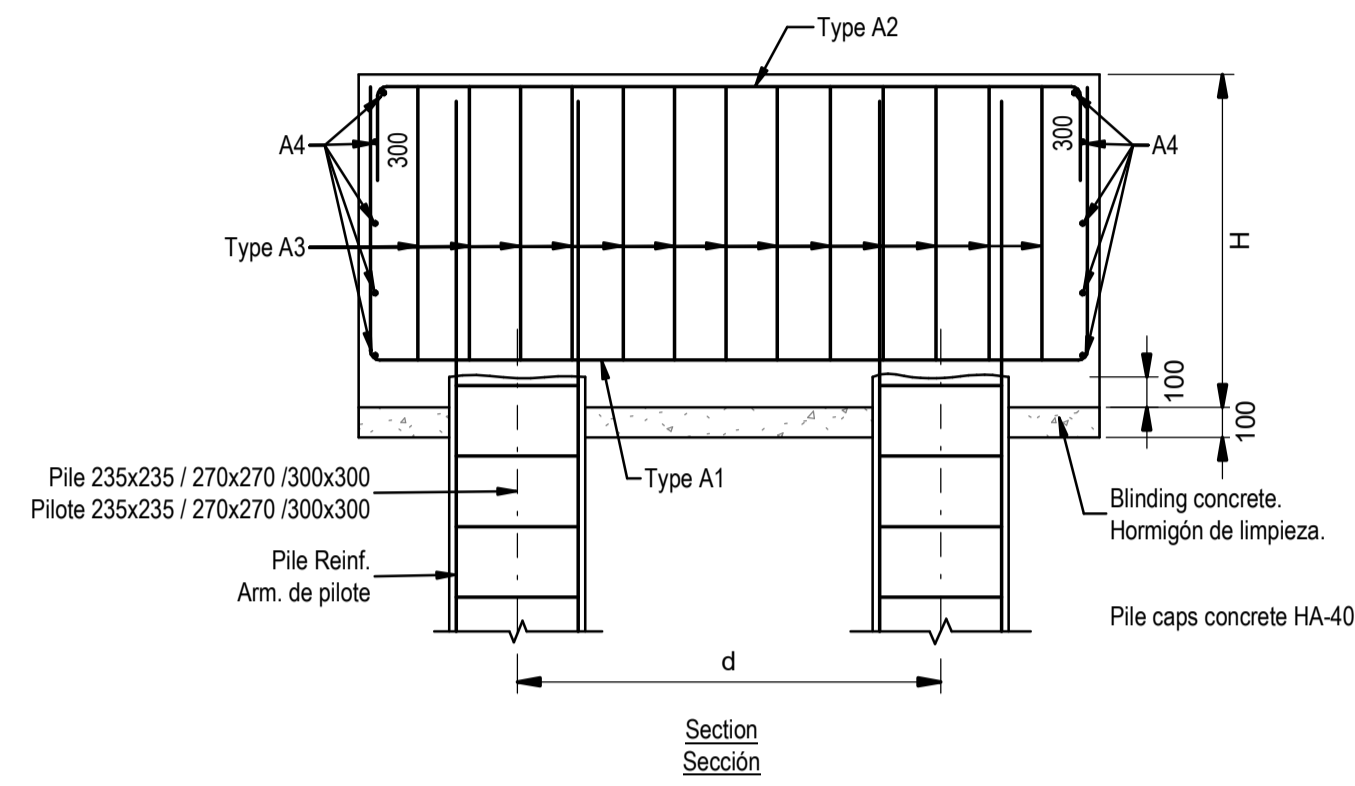
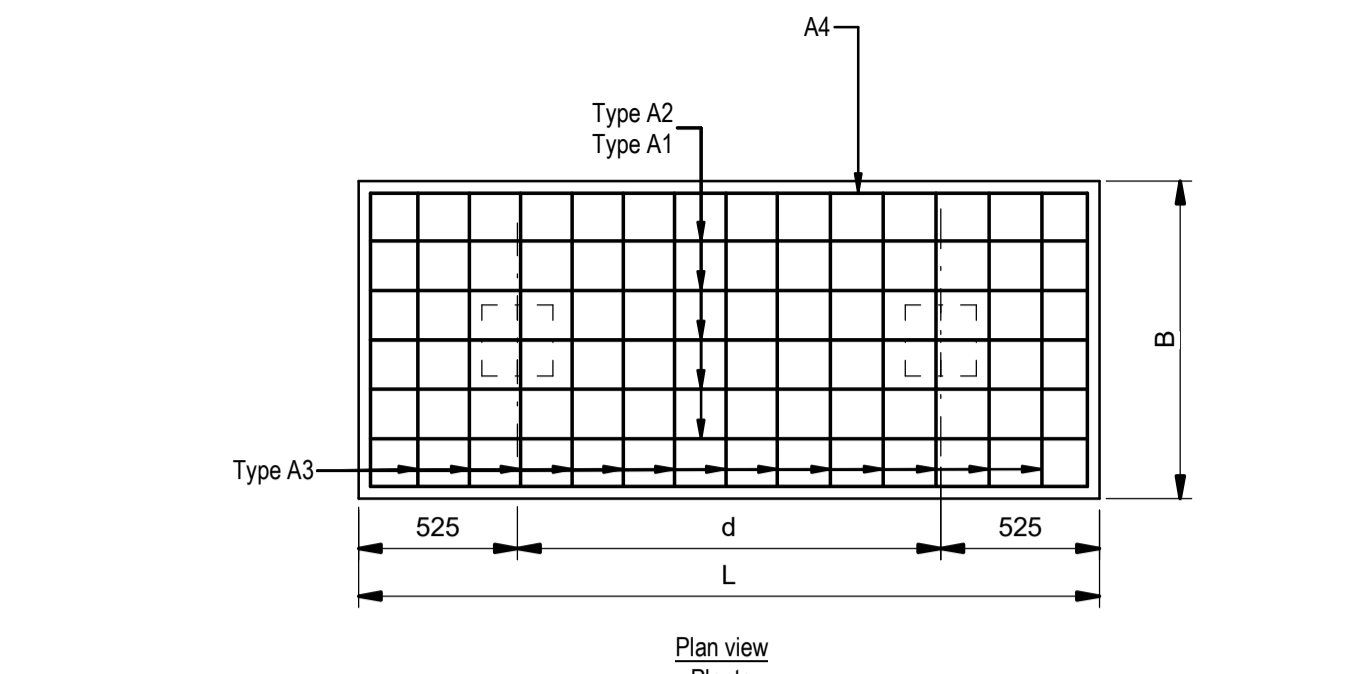
TITLE: STAIR CORE 03 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 03 - SECCIONES Y ALZADOS
ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO: **S-61011**
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-61011
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0



Detail - Pile cap - 1 Pile 235x235 - PC01
Detalle - Encepado - 1 Pilote 235x235 - PC01

Scale / Escala 1 : 25

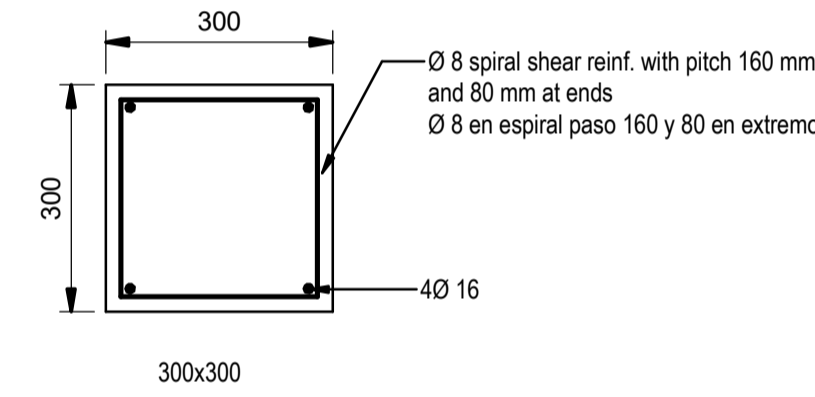
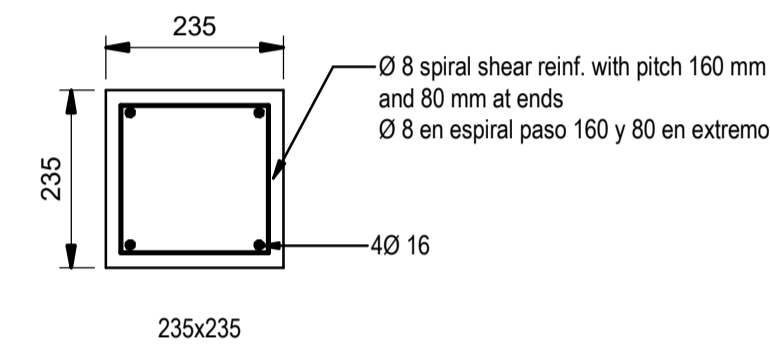


Detail - Pile cap - 2 Pile 235x235 / 300x300 - PC02/PC04/PC05
Detalle - Encepado - 2 Pilote 235x235 / 300x300 - PC02/PC04/PC05

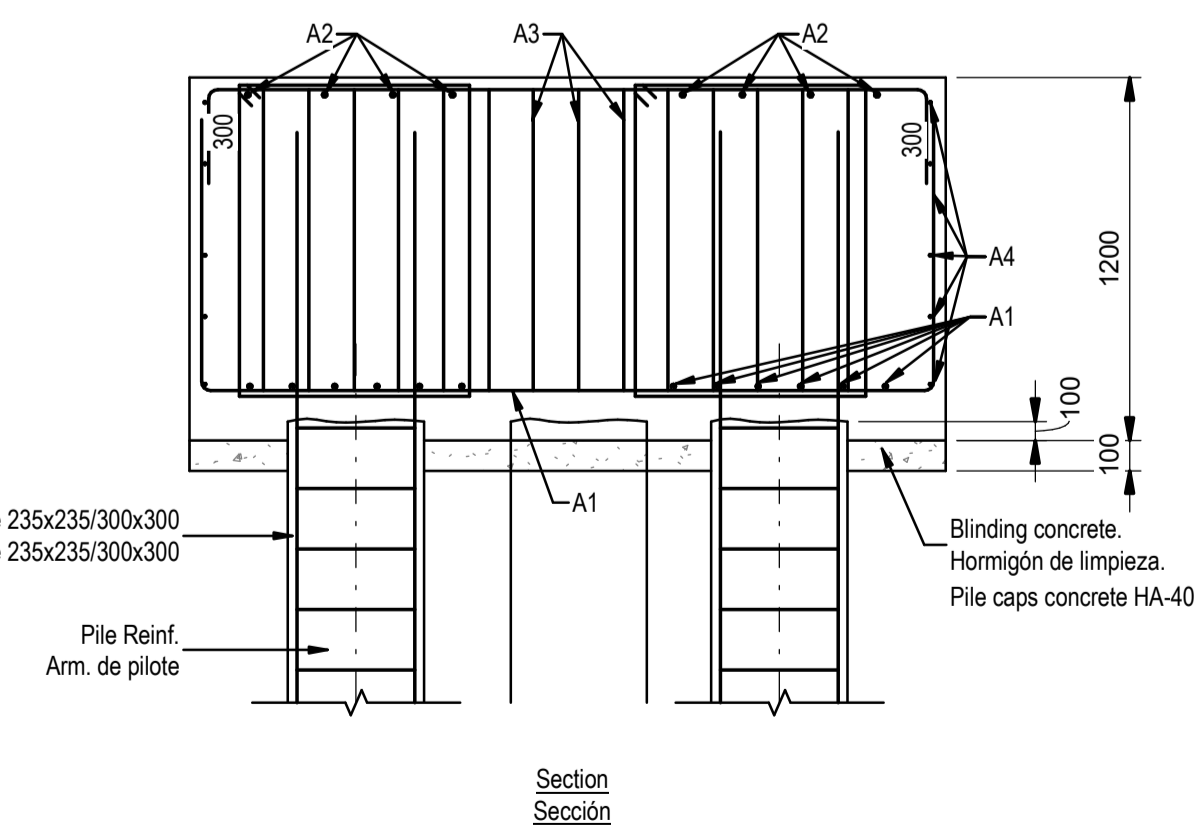
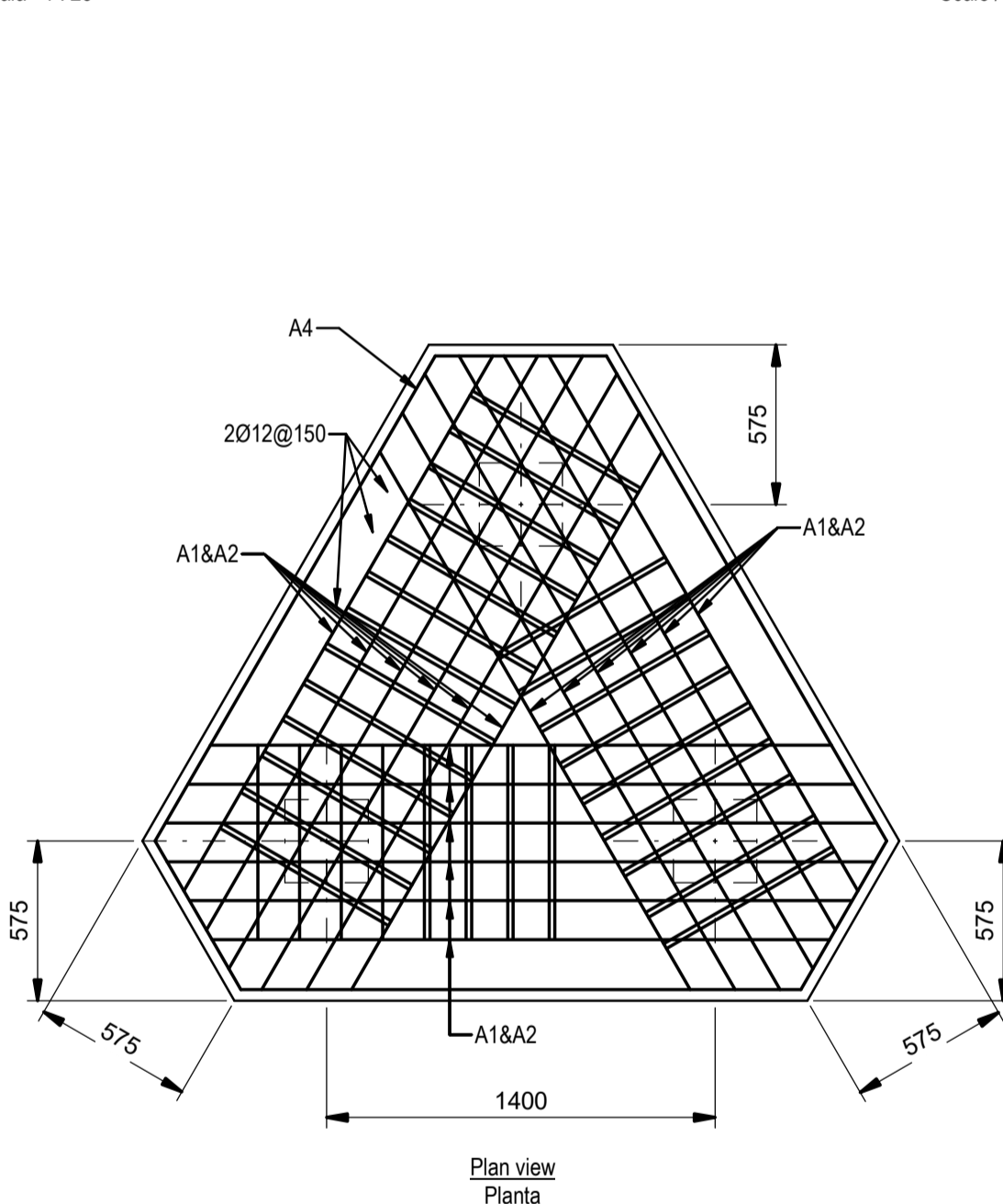
Scale / Escala 1 : 25

Pile Caps PC02/PC04/PC05 / Encepados PC02/PC04/PC05								
Name / Nombre	d(mm)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	A1	A2	A3	A4
PC02.1	1400	2400	1000	1100	8Ø16	8Ø12	12x2Ø12	6Ø16
PC02.2	1400	2400	1000	1000	8Ø16	8Ø12	12x2Ø12	6Ø16
PC02.3	1400	2400	1000	1000	6Ø16	8Ø12	12x2Ø12	6Ø16
PC02.4	1400	2400	1000	1100	6Ø20	8Ø12	15x2Ø12	9Ø16
PC04.2	1400	2400	1000	1300	8Ø16	8Ø12	15x2Ø12	9Ø16
PC05.2	2000	3000	1000	1450	8Ø20	8Ø12	30x2Ø16	1Ø16

Pile Caps PC06 / Encepados PC06								
Name / Nombre	d(mm)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	A1	A2	A3	A4
PC06.1	1400	2300	2300	1350	8Ø16	8Ø12	12x2Ø12	9Ø16
PC06.2	1400	2300	2300	1350	6Ø20	6Ø16	15x2Ø12	9Ø16

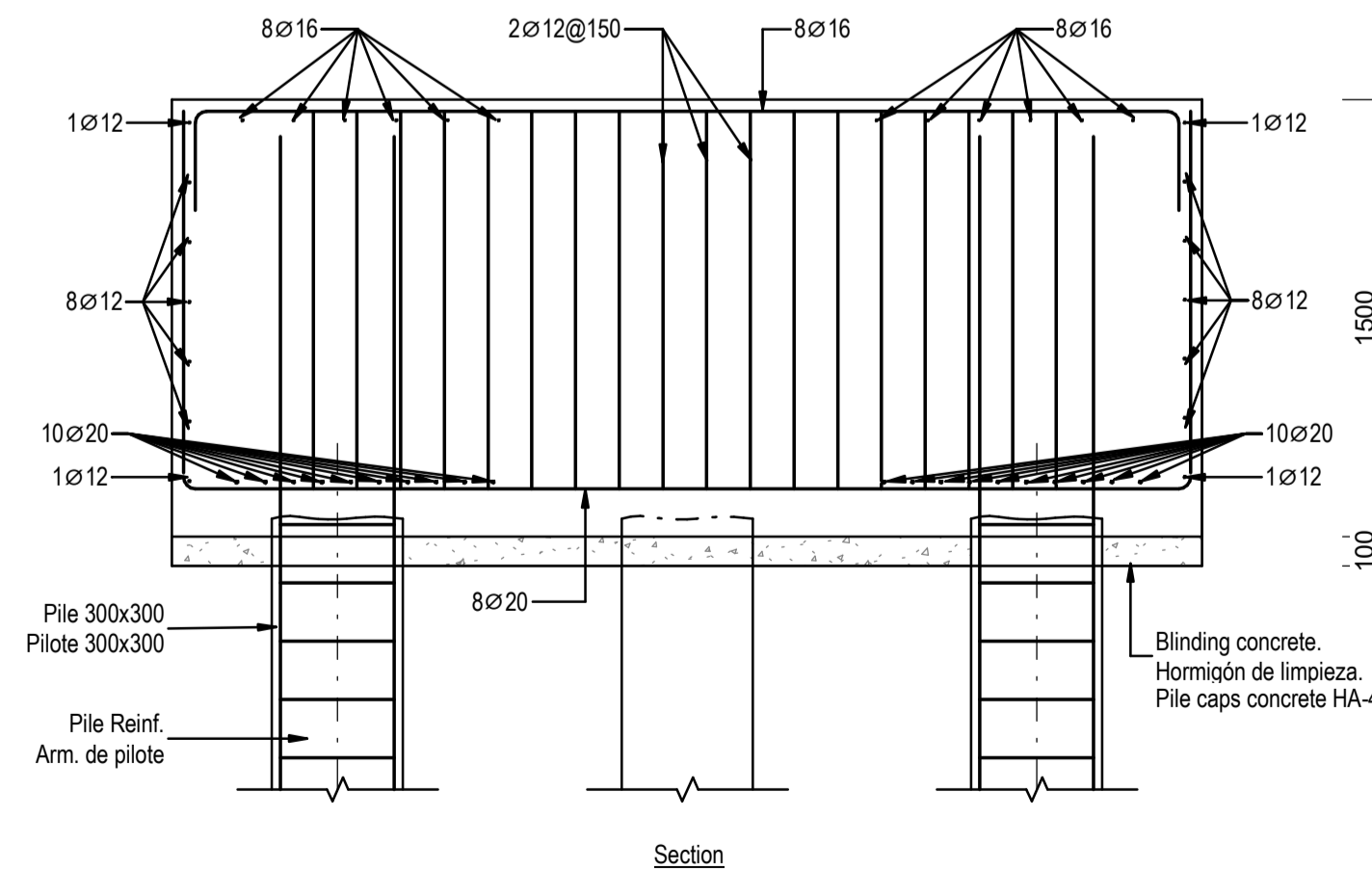
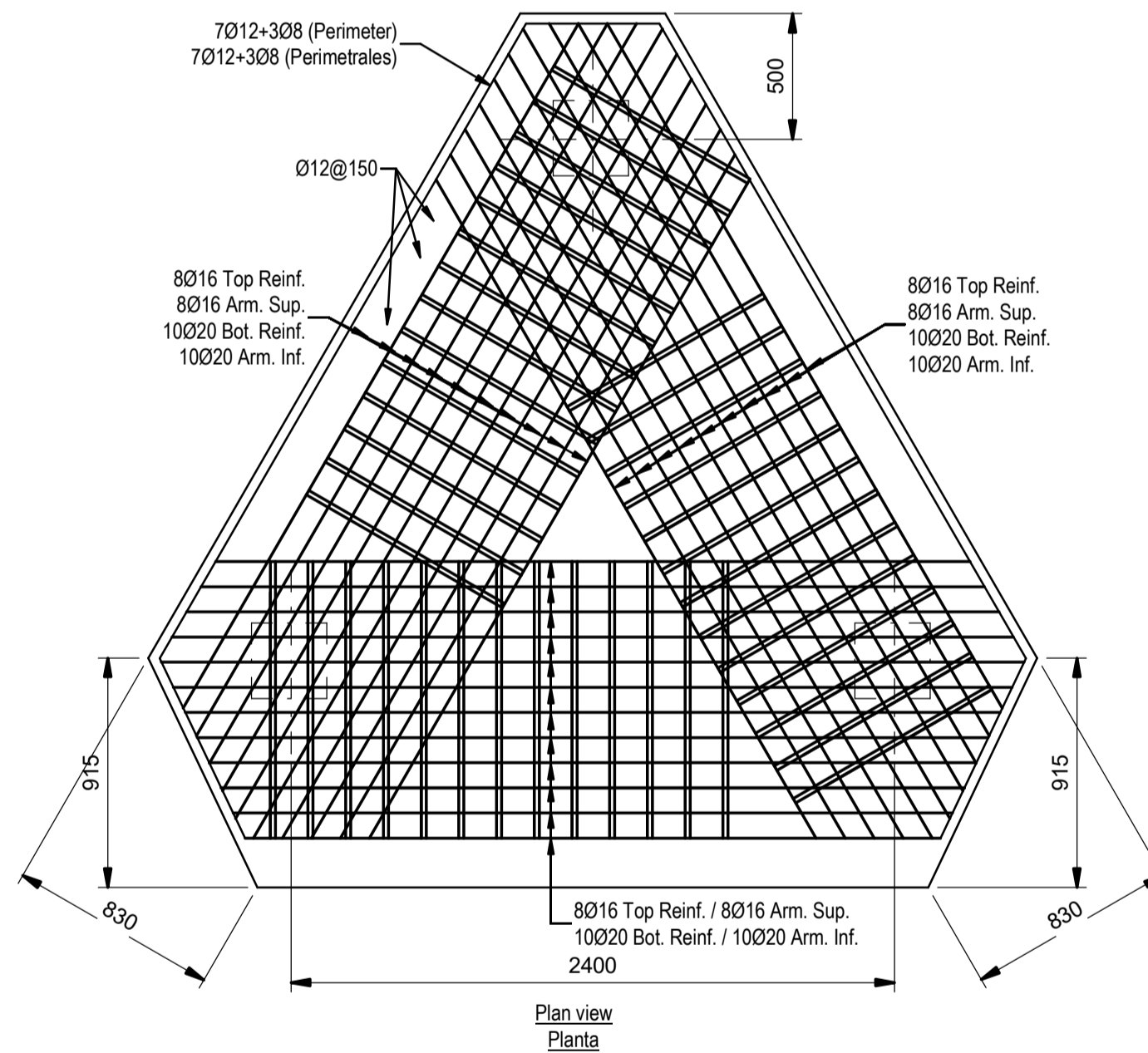


7 - Detail - Piles
Detalle - Pilotes
 Scale / Escala 1 : 10



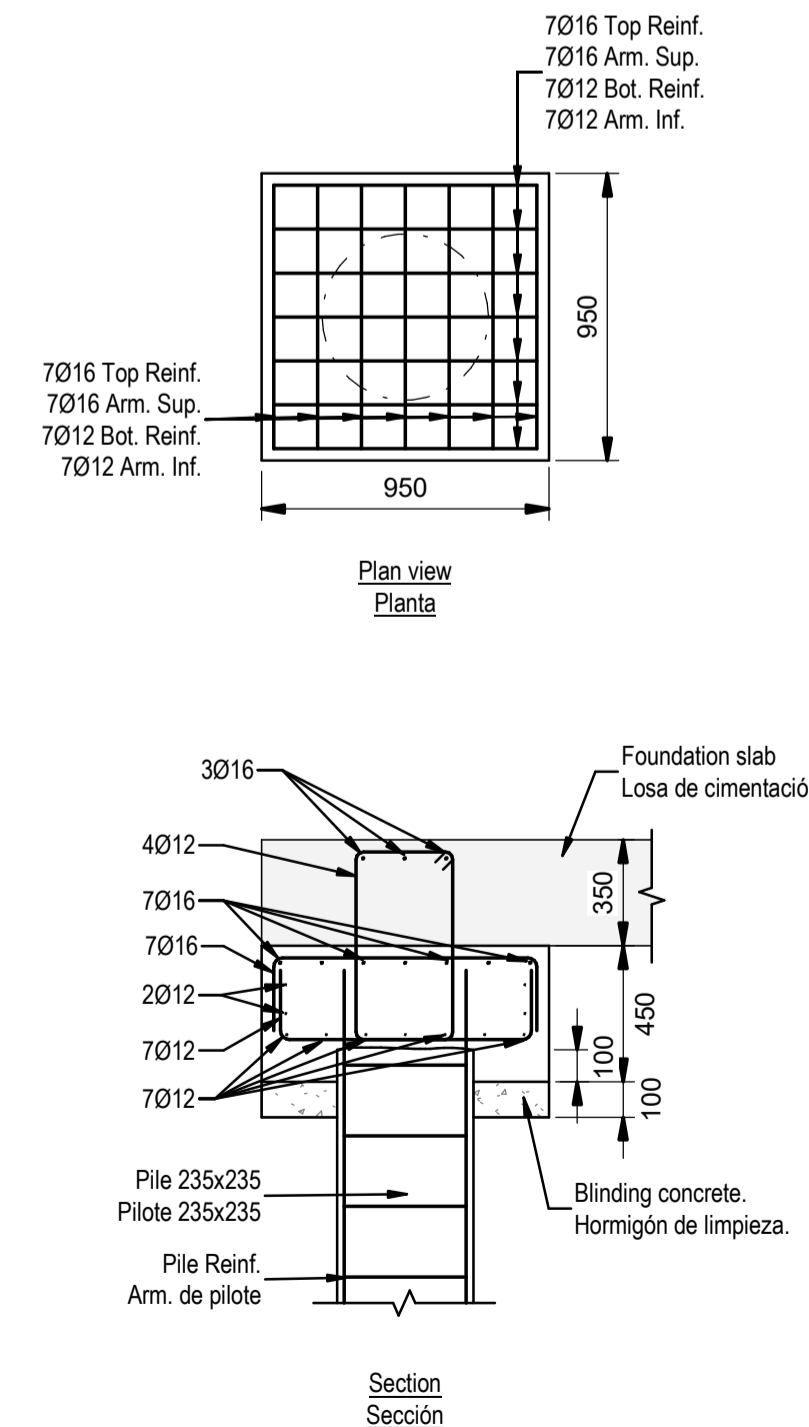
Detail - Pile cap - 3 Pile 235x235/300x300 - PC06
Detalle - Encepado - 3 Pilote 235x235/300x300 - PC06

Scale / Escala 1 : 25



Detail - Pile cap - 3 Pile 300x300 - PC07
Detalle - Encepado - 3 Pilote 300x300 - PC07

Scale / Escala 1 : 25



Detail - Pile cap - 1 Pile 235x235 - PC08
Detalle - Encepado - 1 Pilote 235x235 - PC08

Scale / Escala 1 : 25

Pile Typology / Tipología Pilotes:

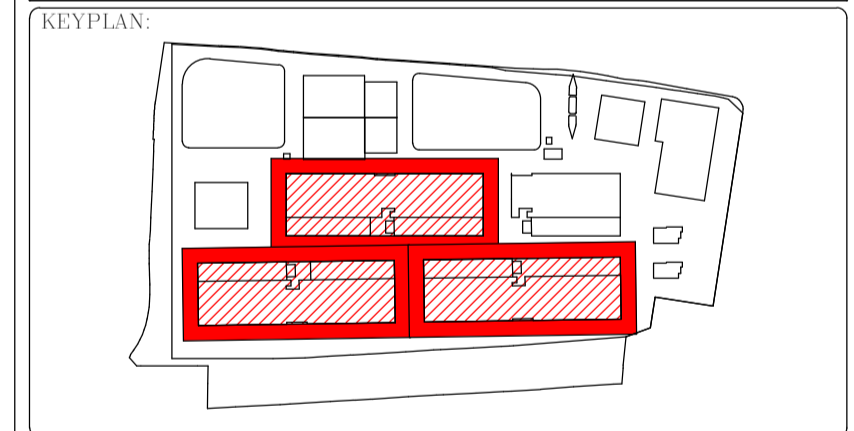
The structural drawings show the design intent for the pile execution typology (precast driven piles) and the required structural pile capacity. The final design will depend on the contractor selecting a typology compatible with the acceptable construction vibration limits for the IT equipment in the existing building, as described in the precast concrete specification. This may result in the need for vibration mitigation measures that affect the driven pile method statement, or may require a change of pile typology (e.g. drilled piles). The contractor shall be responsible for developing the full detailed design of any alternative proposal, based on the foundation reaction loads provided, and subject to approval by the Client and the "Dirección Facultativa".

Los planos estructurales muestran una intención de diseño en relación con su tipología (pilotes hincados) y el tope estructural requerido para los mismos. El diseño final dependerá de que el contratista seleccione una tipología compatible con los límites aceptables de vibración durante la construcción para los equipos en funcionamiento en el Data Center existente, como se describe en las Especificación Técnicas de Hormigón Prefabricado. Esto puede implicar la necesidad de medidas correctoras de las vibraciones que afectan al método de ejecución de los pilotes hincados, o bien podría requerir un cambio en su tipología de pilotes (por ejemplo, pilotes perforados). El contratista será responsable de desarrollar el diseño detallado completo de cualquier propuesta alternativa basada en las reacciones en cimentación proporcionadas en el proyecto, y sujeto a la aprobación del Cliente y la Dirección Facultativa.

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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano (COITM: 20447)
 José Marquez Santoyo (COAM: 23526)

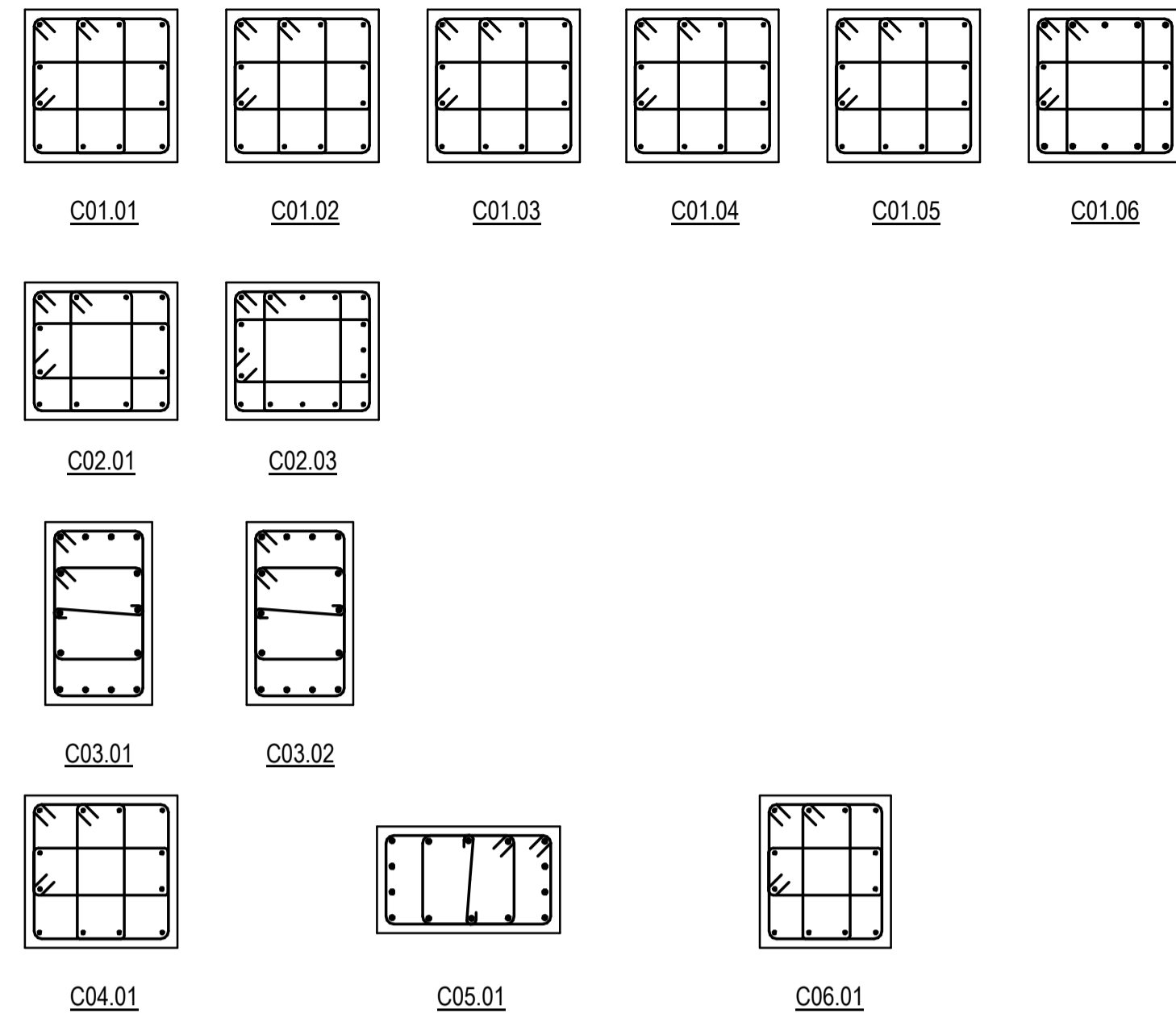
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 FOUNDATION ELEMENTS - RC SCHEDULE /
 CIMENTACIÓN - TABLA DE ARMADOS

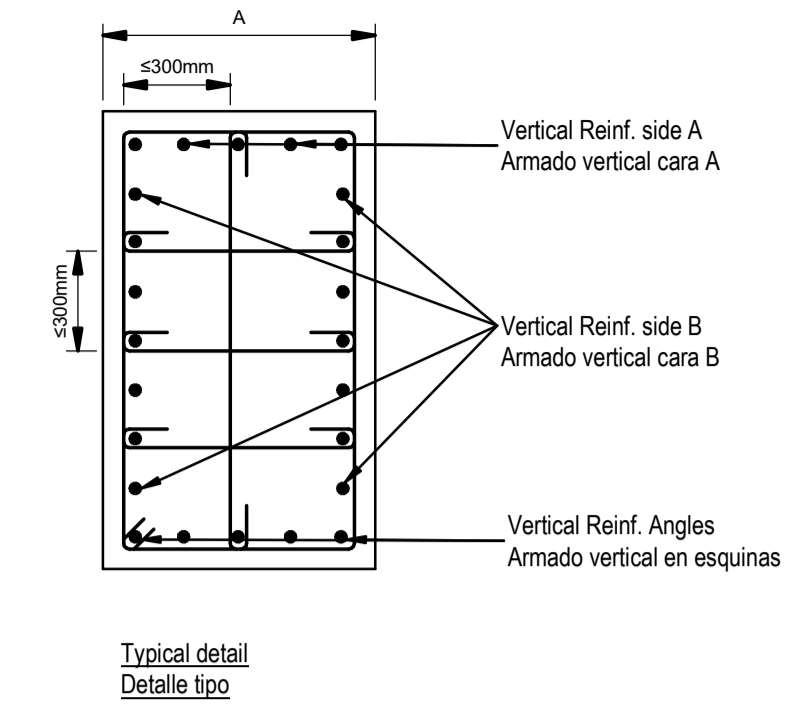
SHEET NO:
S-64001

FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-64001
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

Precast concrete colums Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	500	500	4020	2020	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.02	500	500	4025	2020	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.03	500	500	4025	2020	2025	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.04	500	500	4025	2025	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.05	500	500	4025	2025	2025	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.06	500	500	4025	3025	2025	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C02.01	500	400	4025	2020	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C02.03	500	400	4025	3025	2025	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C03.01	400	600	4025	2020	3020	5r Ø8-150	2r Ø8-150
C03.02	400	600	4025	2025	3020	5r Ø8-150	2r Ø8-150
C04.01	400	400	4025	2020	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C04.02	400	400	4020	2020	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C04.03	400	400	4025	2025	2025	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C05.01	600	400	4025	3020	2025	2r Ø8-150	5r Ø8-150
C06.01	400	500	4025	2025	2020	4r Ø8-150	4r Ø8-150



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



Typical detail
Detalle tipo

Notes / Notas:

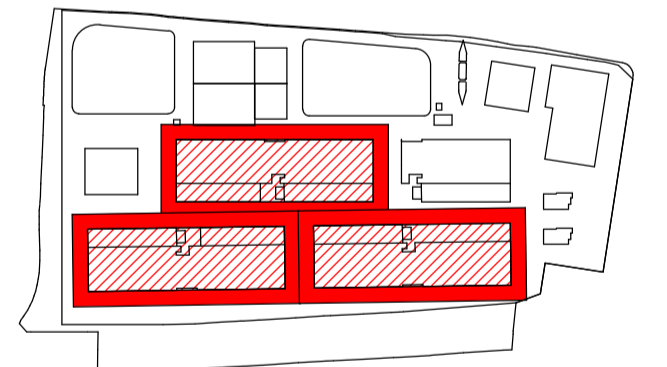
- The external stirrups have to be always closed bars.
Las ramas de armado transverdas mas exteriores se disponen siempre en forma de cercos cerrados.
- It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always $\le 300\text{mm}$.
Se disponen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

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 INGENNUS
www.arup.com www.ingenius.com

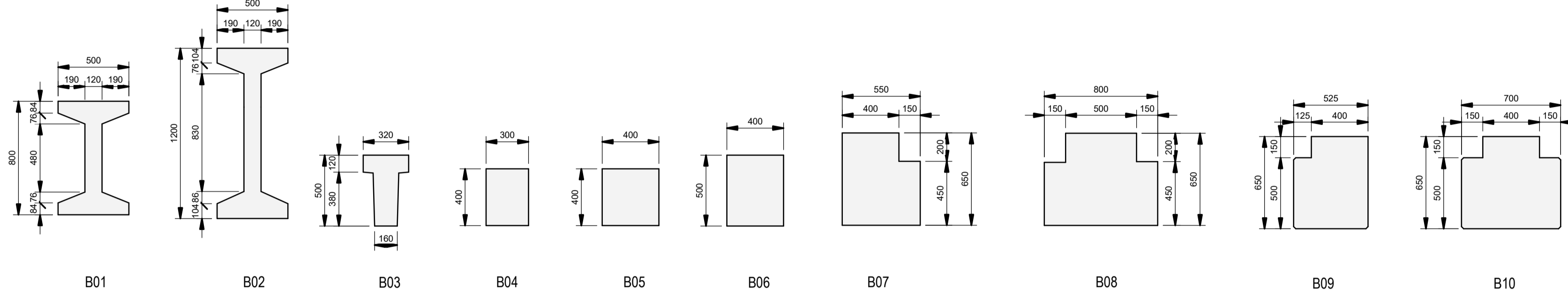
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

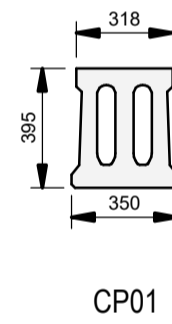
TITLE:
PRECAST CONCRETE COLUMNS - RC SCHEDULE /
COLUMNAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO - TABLA DE
ARMADOS

SHEET NO: S-64002
FILE NO: BDE-ARP-10-XX-DR-S-64002
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

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

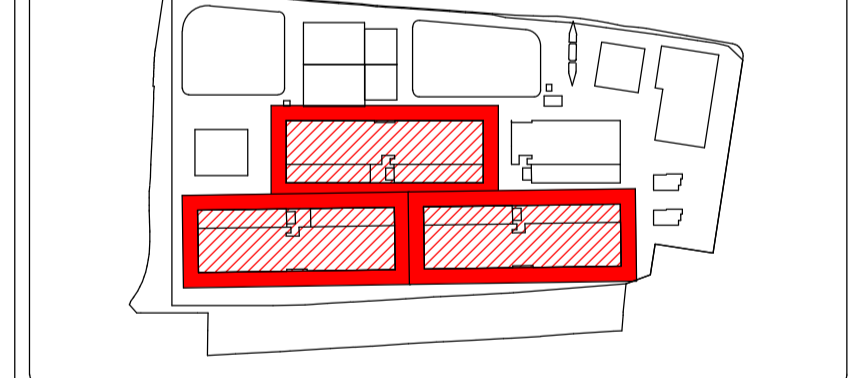


Coordination notes / Notas Coordinación:

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.

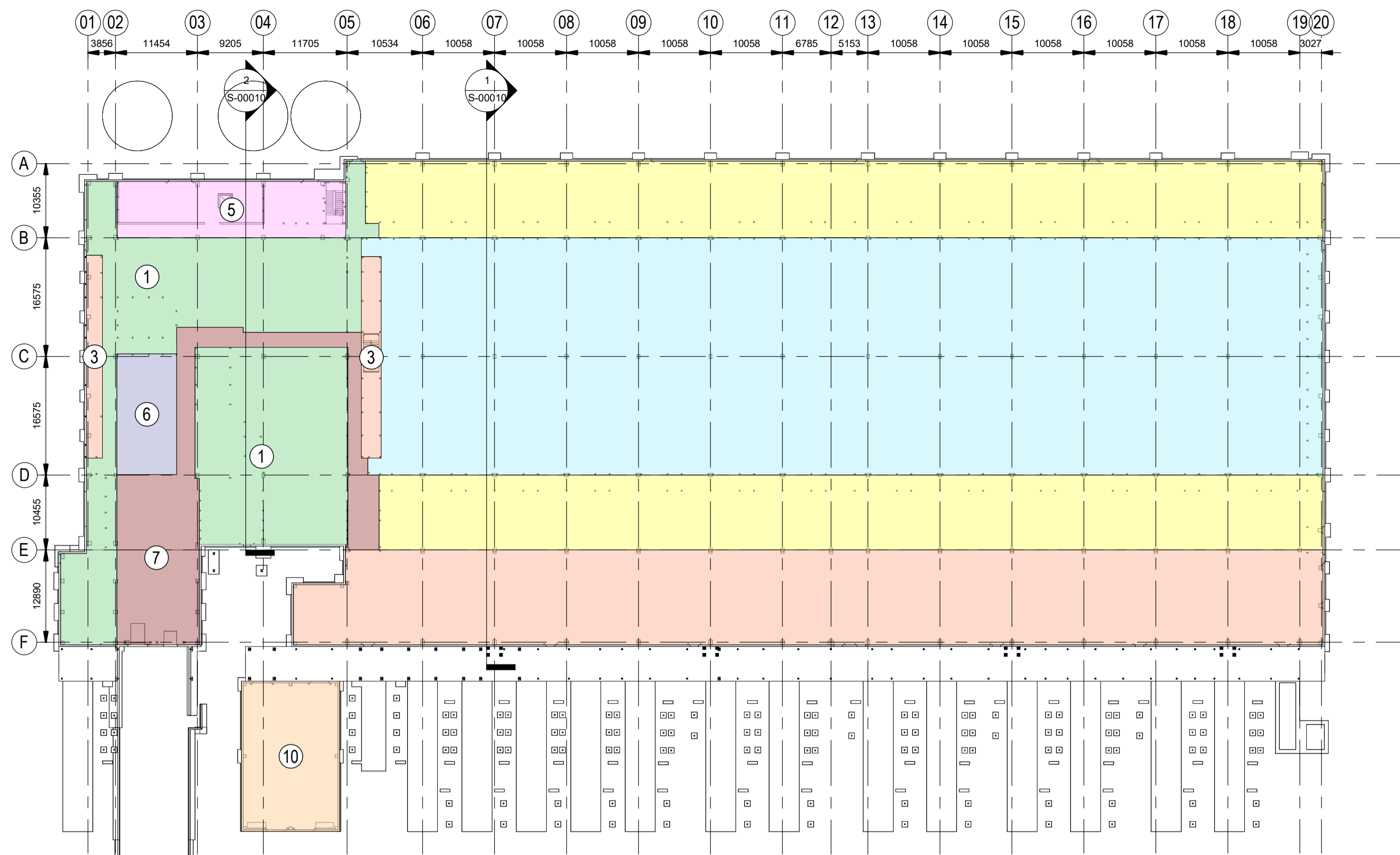
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

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

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

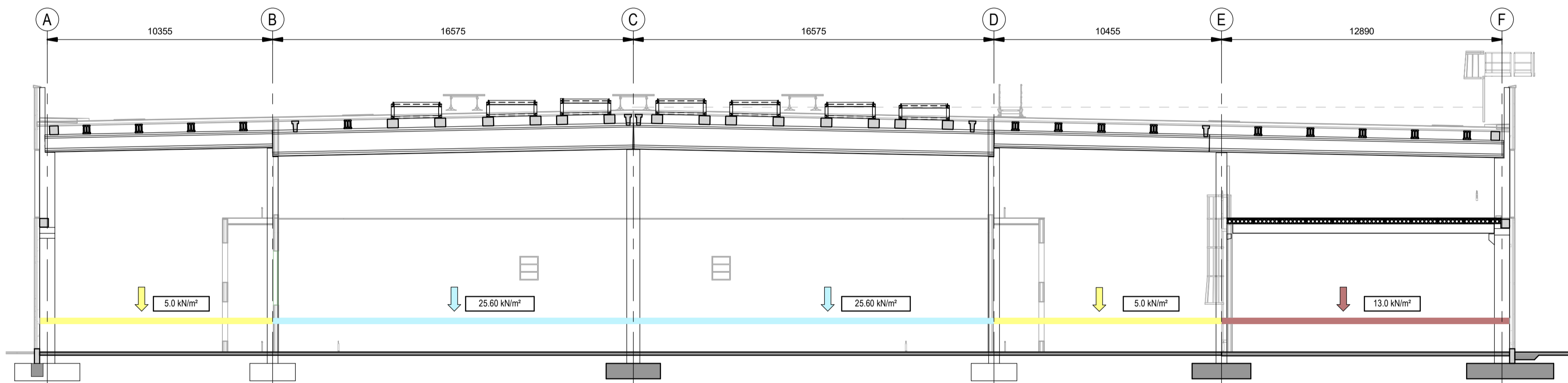
TITLE:
PRECAST BEAMS AND PURLINS - RC SCHEDULES /
VIGAS Y CORREAS PREFABRICADAS - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO:	S-64003
FILE NO:	BDE-ARP-10-XX-DR-S-64003
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0



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

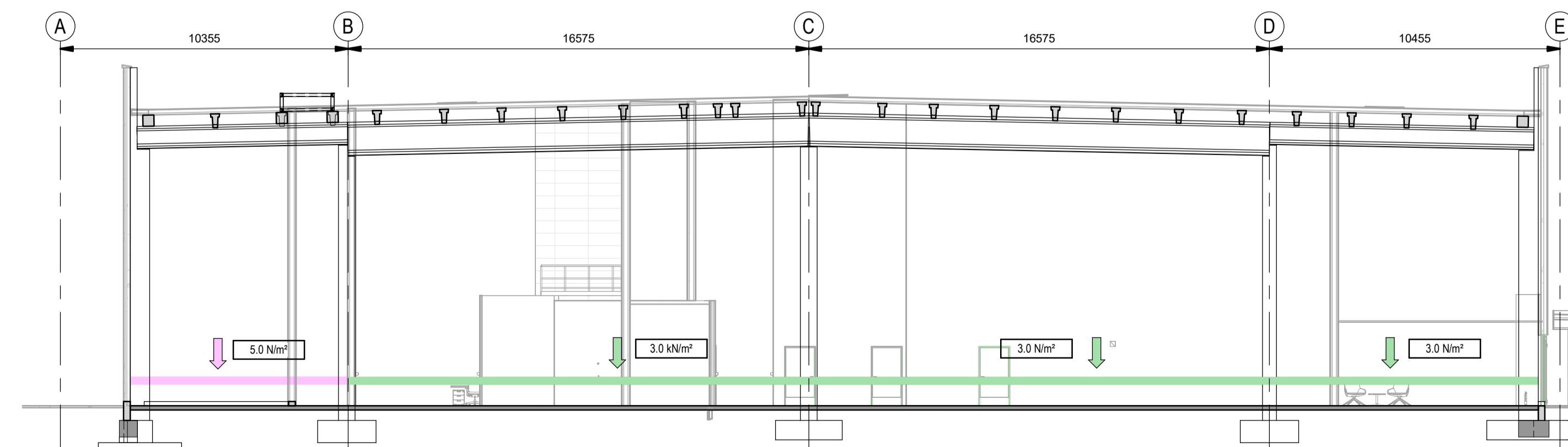
Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the 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 el envoltorio 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 el envoltorio de valores para el diseño de los elementos estructurales.

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

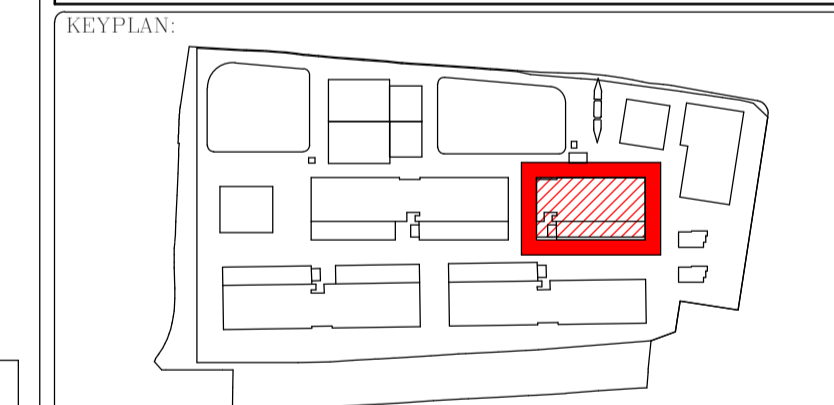
Scale / Escala 1 : 150

	Superimposed Dead Load (i) Cargas muertas(i)	Imposed Load Sobrecargas por 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	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

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 INGENIUS
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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
IMPOSED LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - PLANTA BAJA

SHEET NO:
S-00010

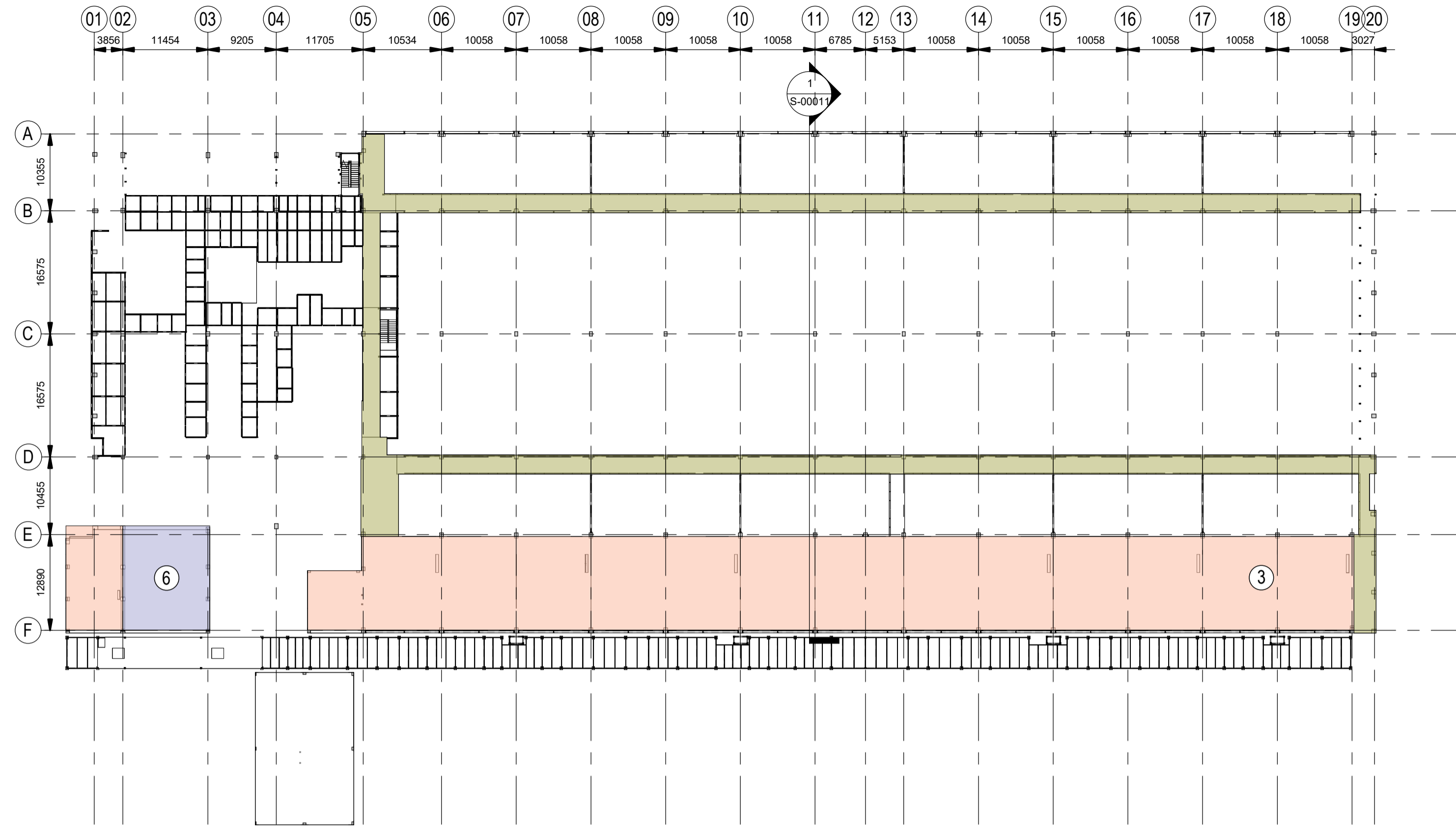
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-00010
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR

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

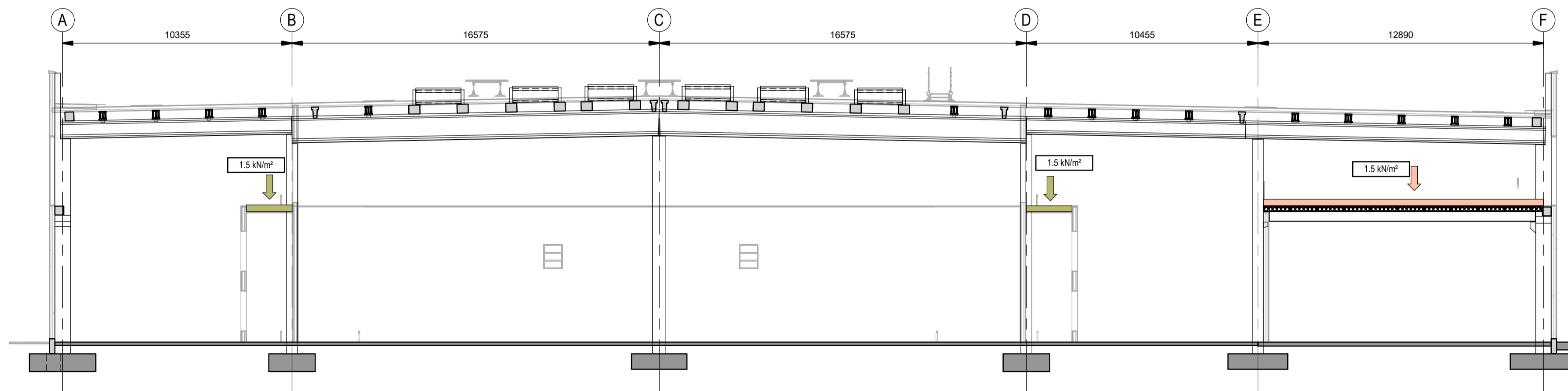
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:56:30

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



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

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 cargas 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 - Entrepanta - Sala de datos

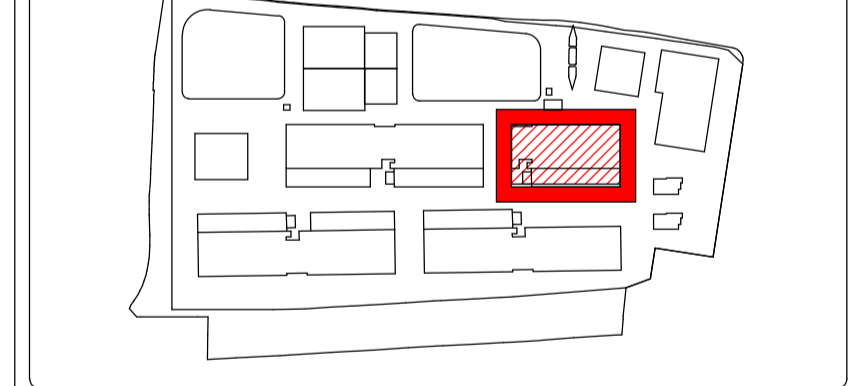
Scale / Escala 1 : 150

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 INGENNUS
www.arup.com www.ingenius.com

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

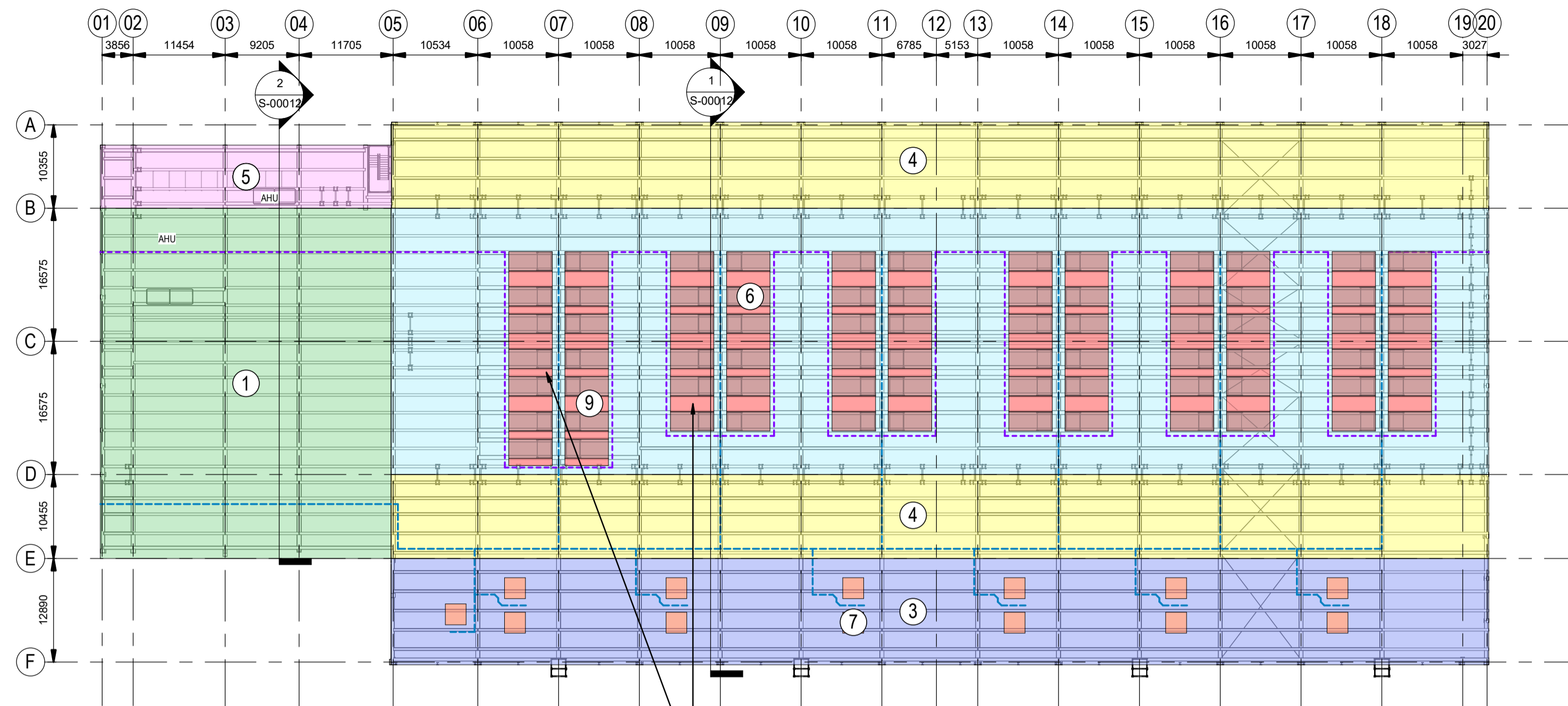
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
IMPOSED LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - ENTREPANTA

SHEET NO:
S-00011

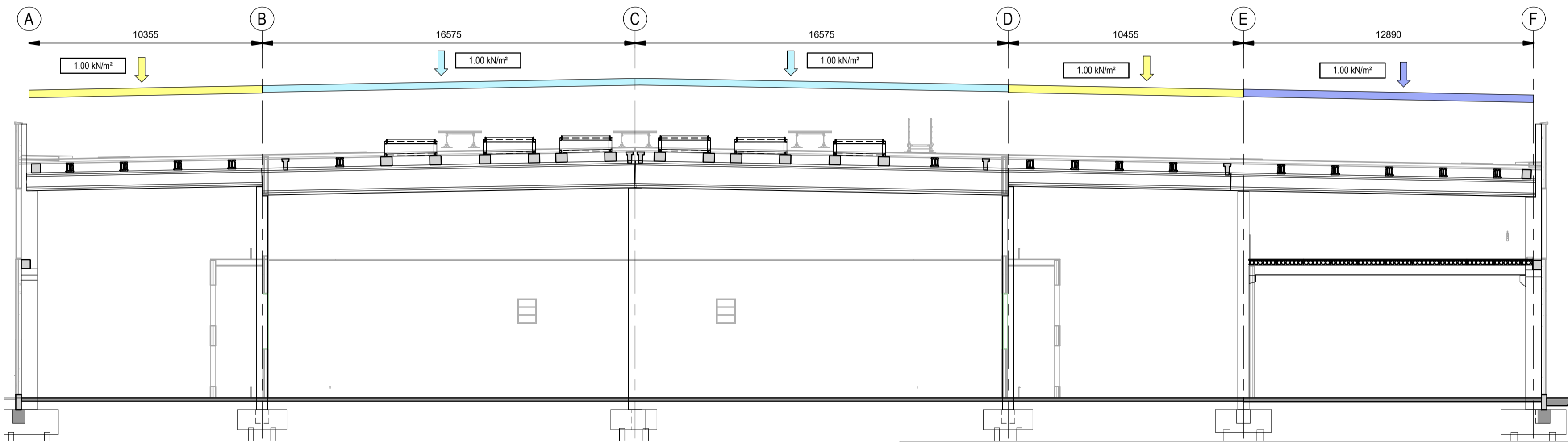
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-00011
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

	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



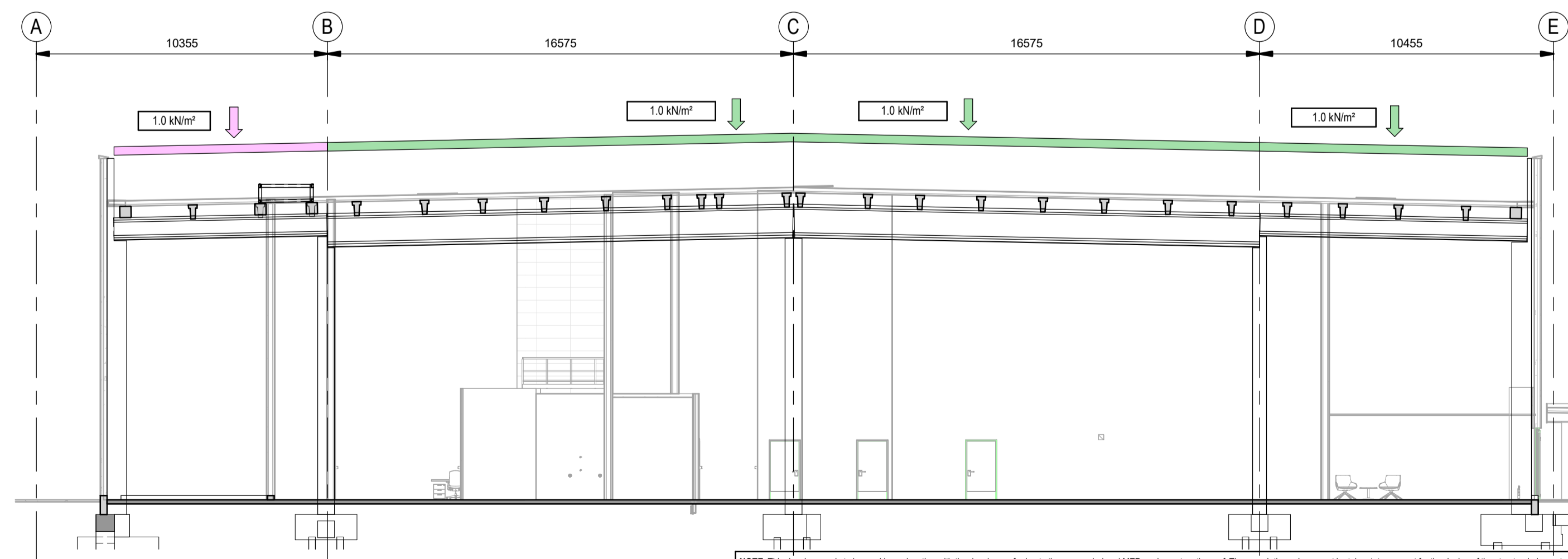
Loading plan - Roof Plan
Plano de cargas - Planta de cubierta
 Scale / Escala 1 : 500

In area No. 9 between the roof fans, should be included the additional dead load from the access platforms, as shown in the MEP equipment loading plan.
 En el área No. 9 entre los ventiladores de cubierta, se debe incluir la carga muerta adicional de las plataformas de acceso, tal como se muestra en el plan de carga del equipo MEP.



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

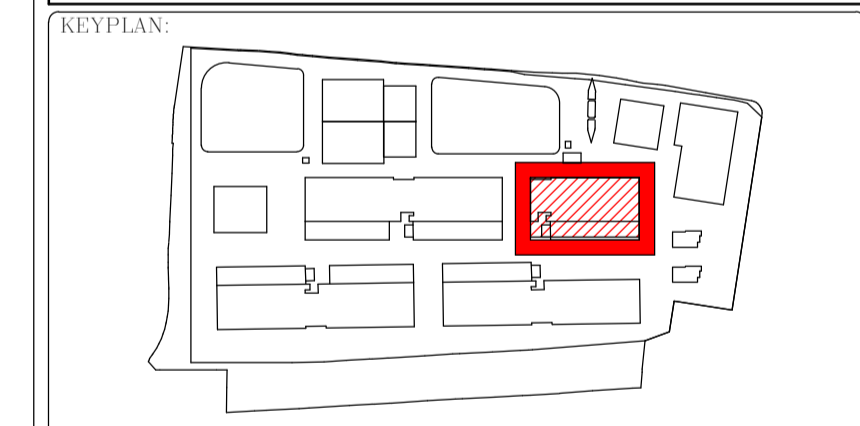
NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the suspended and MEP equipment on the roof. The cumulative values must be taken into account for the design of the structural elements.
 NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con los planos referenciados a las cargas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



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

NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the suspended 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 referenciados a las cargas suspendidas y equipos MEP en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

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

AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITIM: 20447
 José Marqués Santoyo
 COAIM: 23526

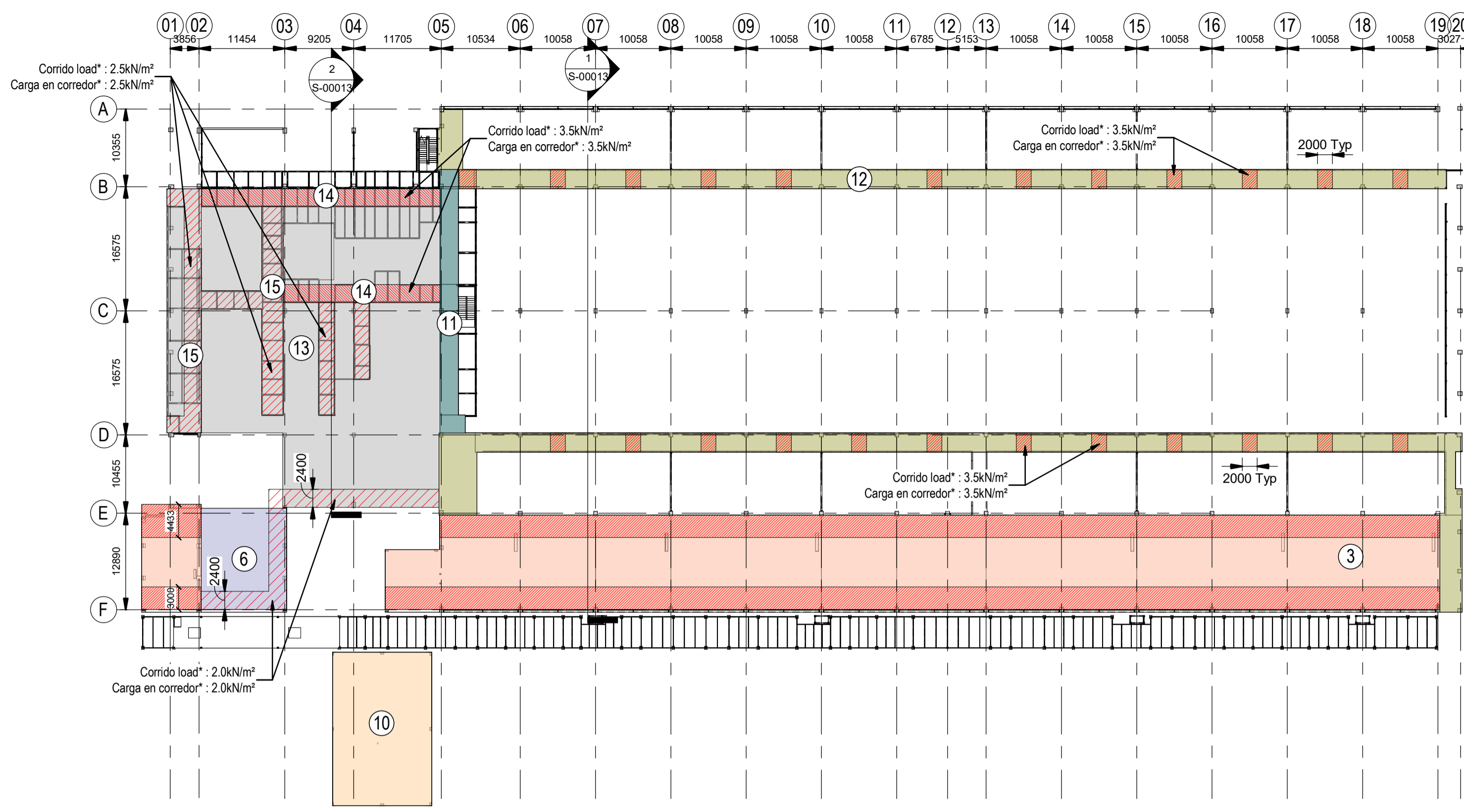
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 IMPOSED LOADING PLAN - ROOF /
 PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - CUBIERTA

SHEET NO: **S-00012**
 FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-00012
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

		Imposed Load	Snow Load on Roof
		Sobrecargas (iv)	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	0.55

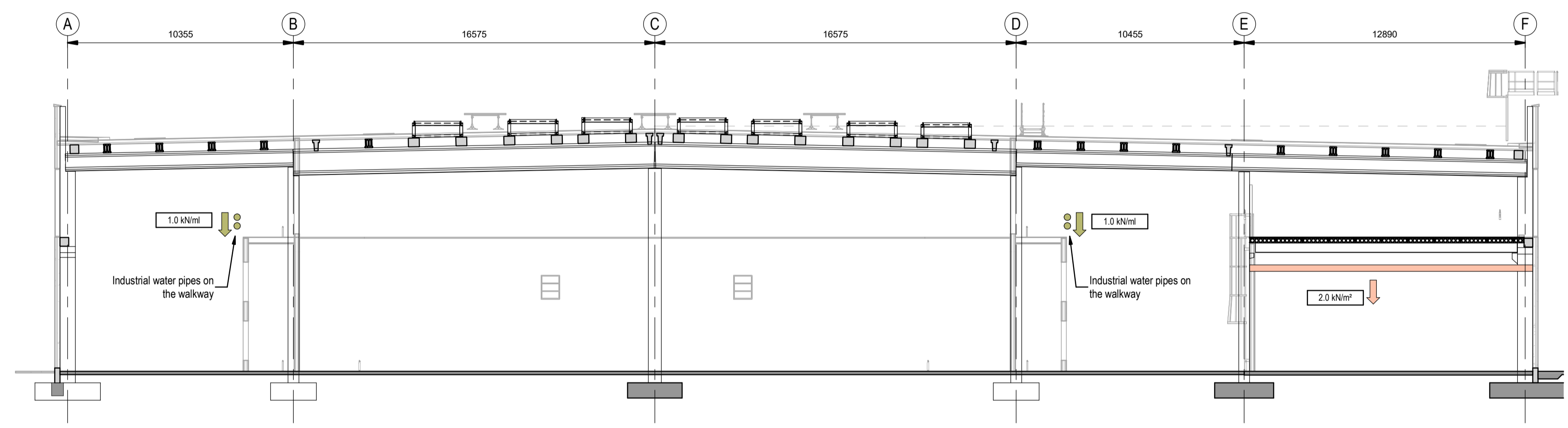
(iv) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. There will be a local effect due to the parapet of 1.1 kN/m² at a bandwidth of 2 metres.
 (iv) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.1 kN/m² en un ancho de banda de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



* 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. Entrepanta.

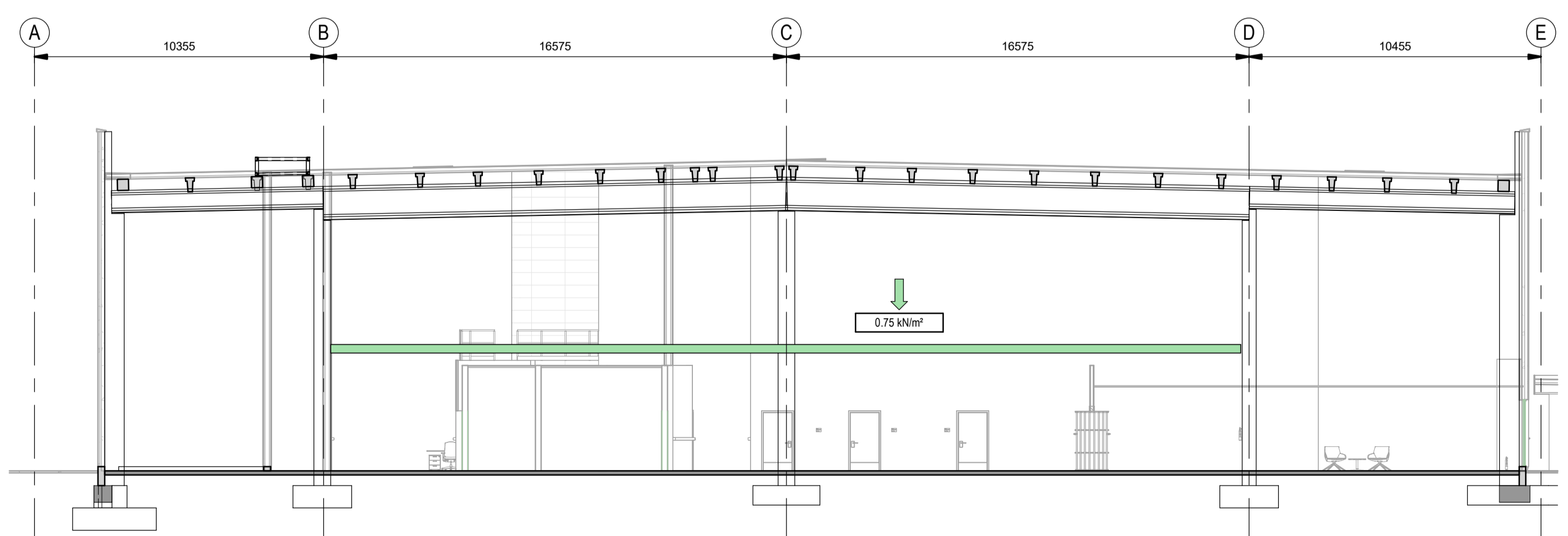
Scale / Escala 1 : 500



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 - Entrepanta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 150



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

Scale / Escala 1 : 150

	Superimposed Dead Load Cargas muertas		
	Suspended Below Suspeñidas (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 falso techo	0.75	0.00	0.75
14 MEP corridor load below the ceiling structure Corredor MEP bajo subestructura del falso techo	3.50	0.00	3.50
15 MEP corridor load below the ceiling structure Corredor MEP bajo subestructura del falso techo	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.

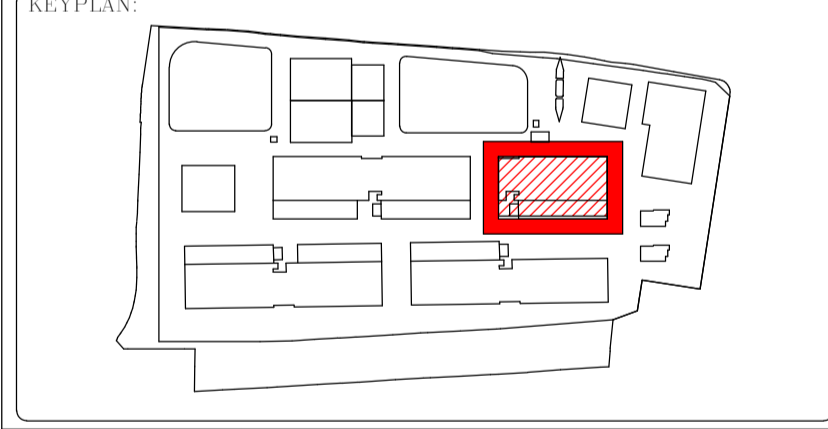
(iii) = self weight of roof mounted services.
 (iii) = peso propio de las instalaciones en cubierta.

(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 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.



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

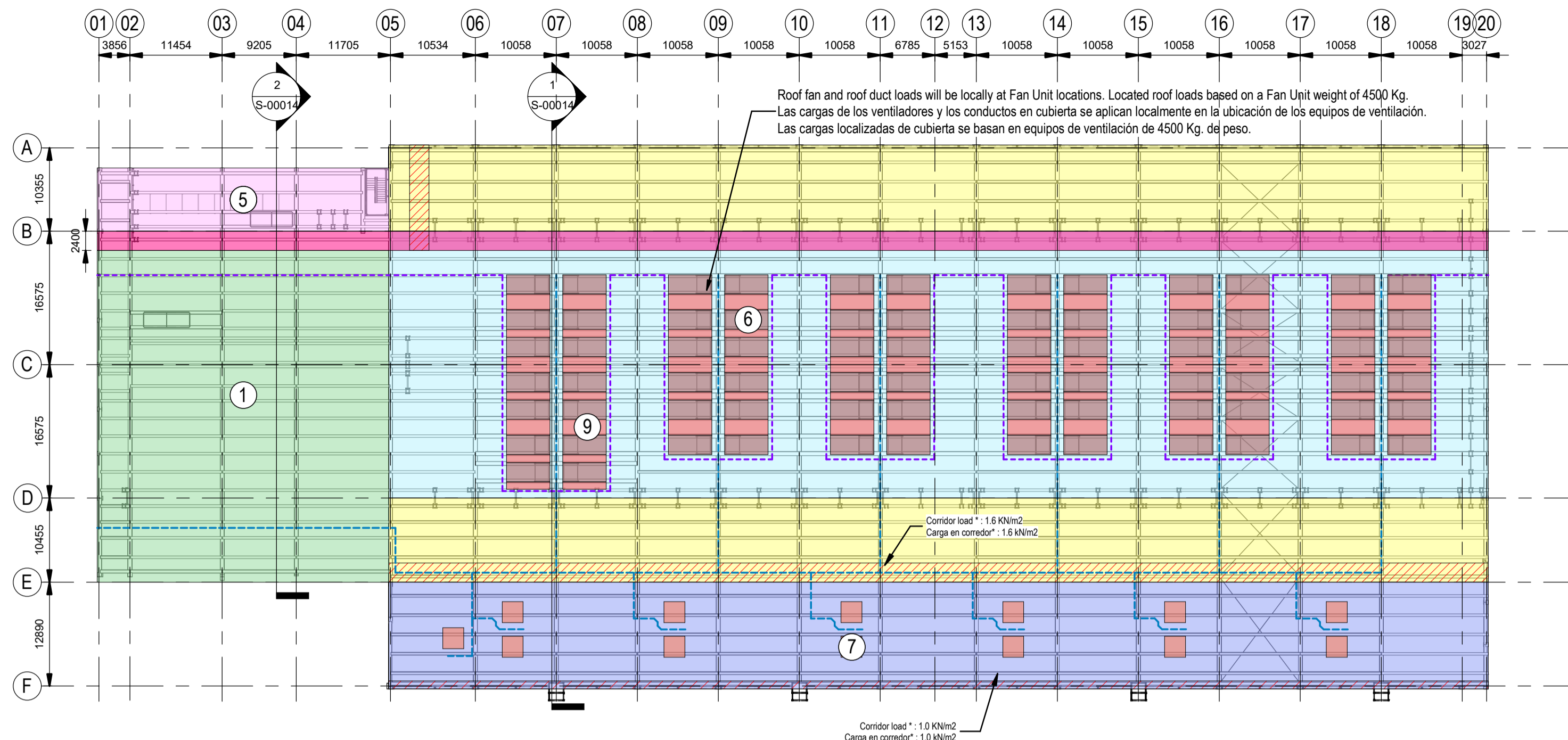
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano COATM: 20447 José Marqués Santoyo COAM: 23526

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

TITLE:
 SUSPENDED SERVICES LOADING PLAN - MEZZANINE /
 PLANTA DE CARGA SERVICIOS SUSPENDIDOS -
 ENTREPANTA

SHEET NO:
S-00013

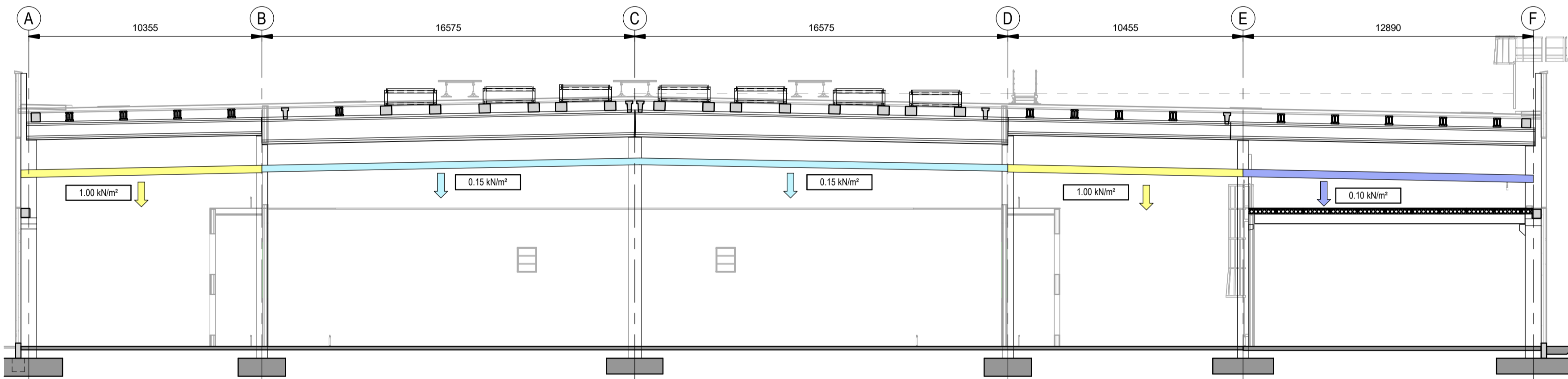
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-00013
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



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

Scale / Escala 1 : 500

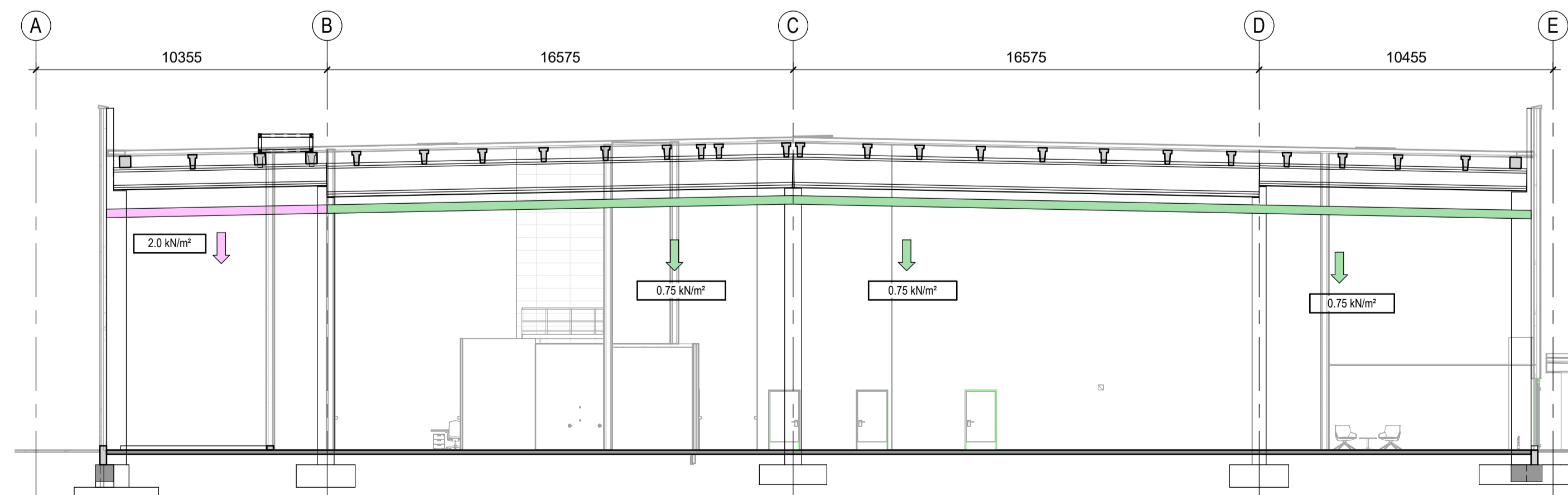
The design of roof structural elements parallel to the service corridors, longitudinal purlins as per drawing, was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor in the plan view. The uniform equivalent load shown in the drawings should be used for the design of 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 mostrada deberá ser usada para el diseño de los elementos estructurales restantes.



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.

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.

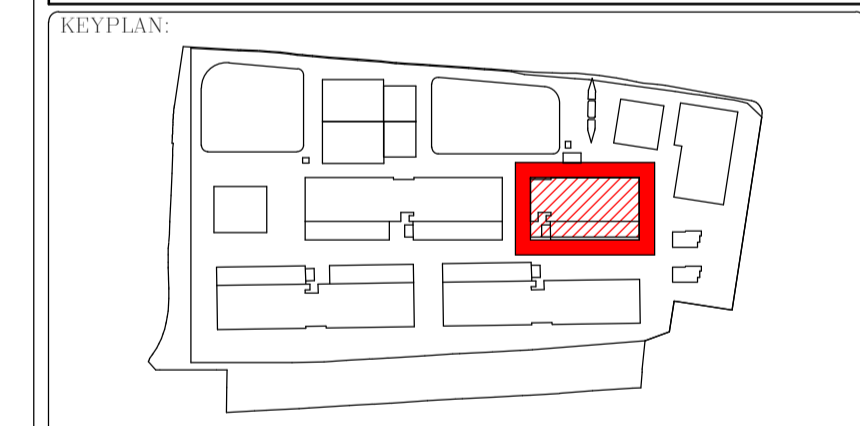
2 - Suspended Services Loading Section - Roof Level - Admin Area
Sobrecargas de servicio - Cubierta - Área administrativa

Scale / Escala 1 : 150

	Suspended Dead loads suspended below	Cargas muertas suspendidas (i)
	kN/m ²	
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.
 (ii) = 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.
 (iii) = 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.
 (iv) = 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 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

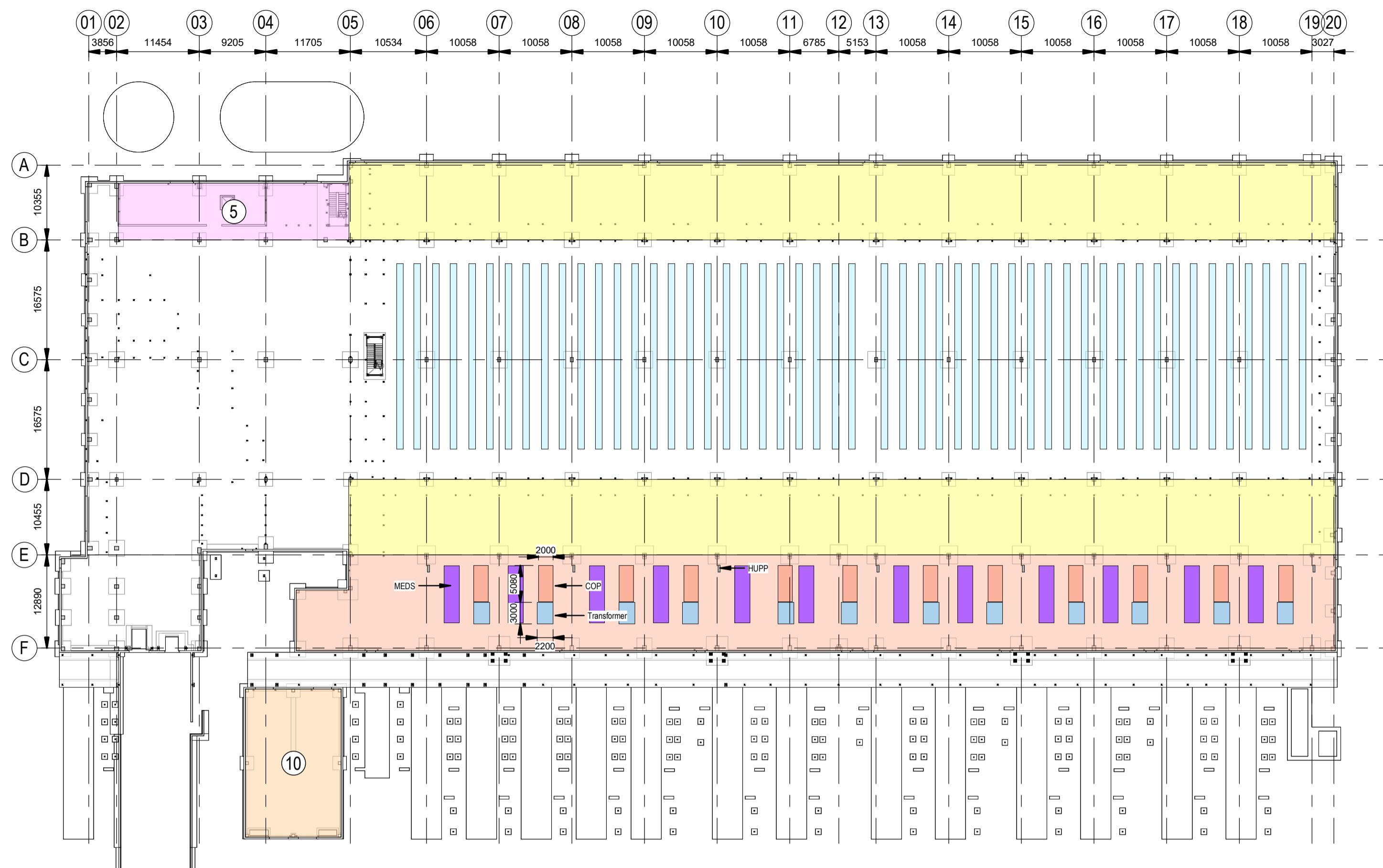


AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano COITM: 20447
 José Marqués Santoyo COAM: 23526

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

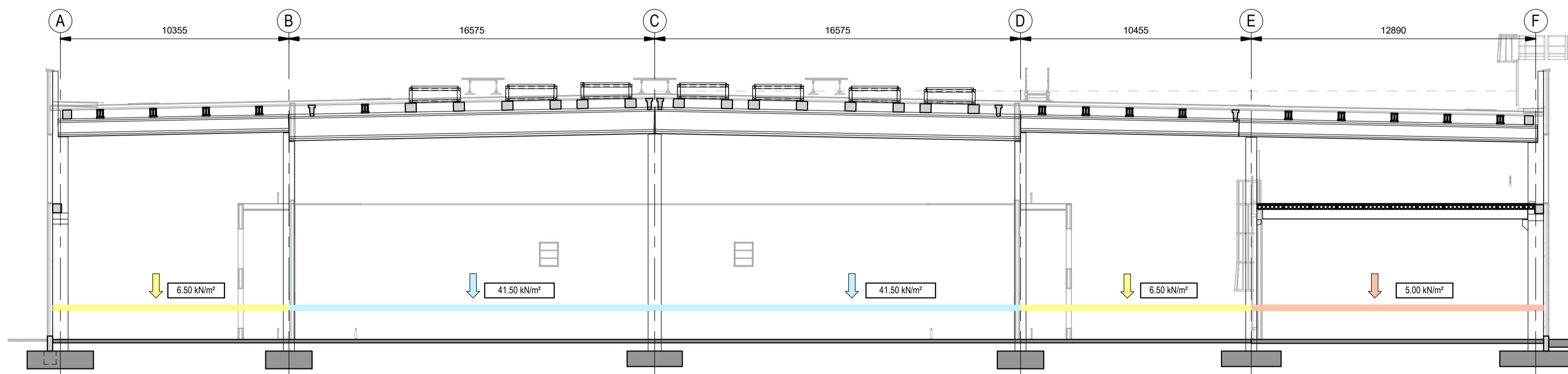
TITLE:
 SUSPENDED SERVICES LOADING PLAN - ROOF /
 PLANTA DE CARGA SERVICIOS SUSPENDIDOS - CUBIERTA

SHEET NO: S-00014
 FILE NO: BDE-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

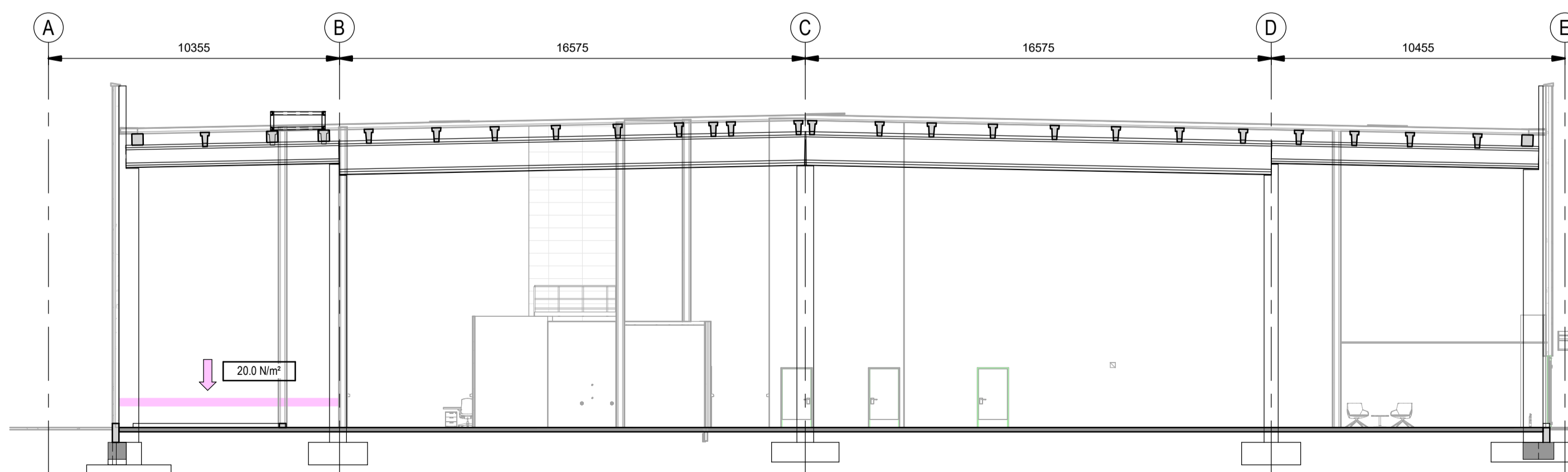
Scale / Escala 1 : 500



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

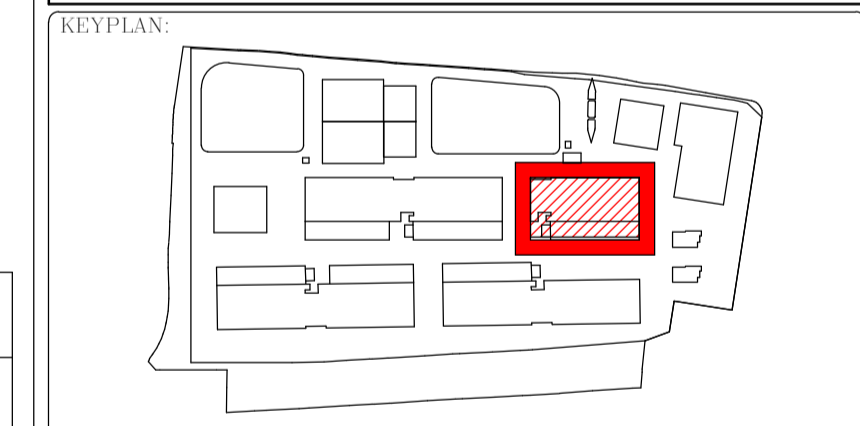


NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the MEP equipment on the ground floor. An envelope of values between these drawings has been considered for the design of the structural elements.
NOTA: Este plano debe ser leído en conjunto con el plano referenciado a 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.



	Imposed Load Sobrecargas from equipments	
	UDL Cargas uniformes kN/m²	Point Load Carga puntual kN/m²
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.
(ii) 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.
(iii) 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 HJPP 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 HJPP 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

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 Marquero Santoyo
COAM: 23526

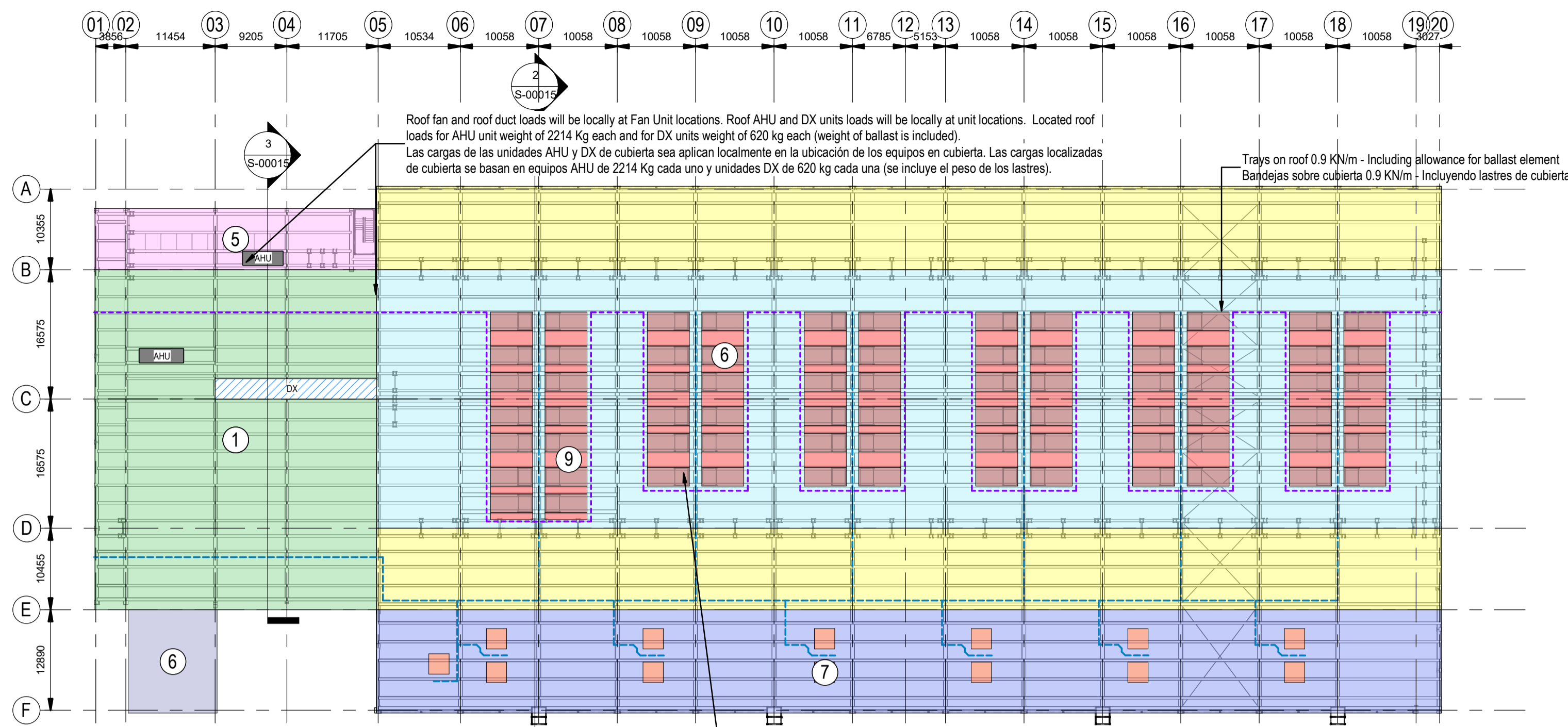
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

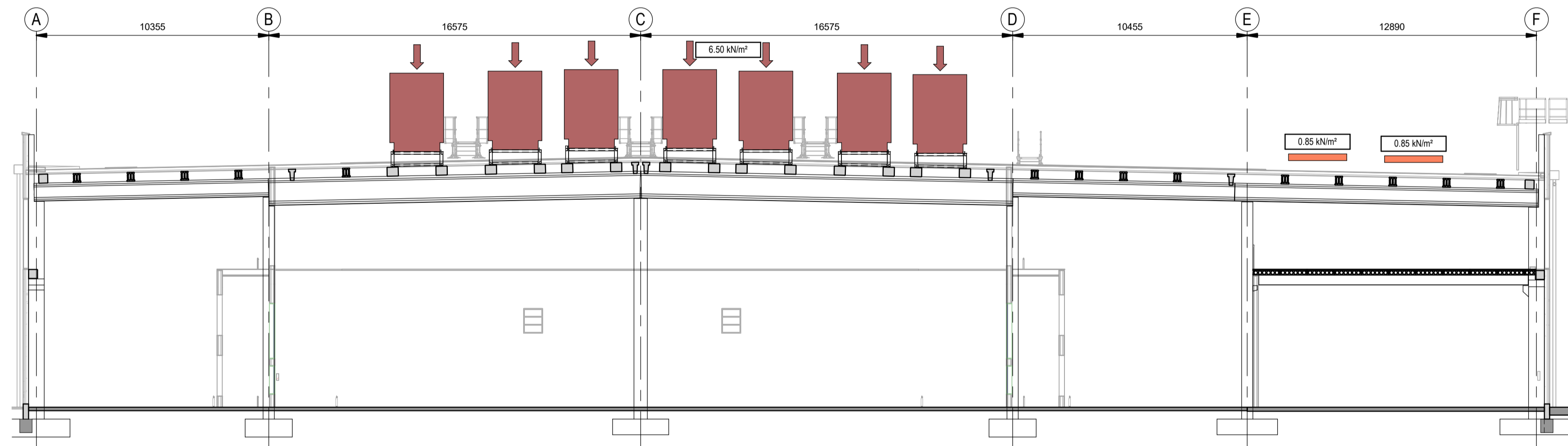
SHEET NO:
S-00015

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-00015
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

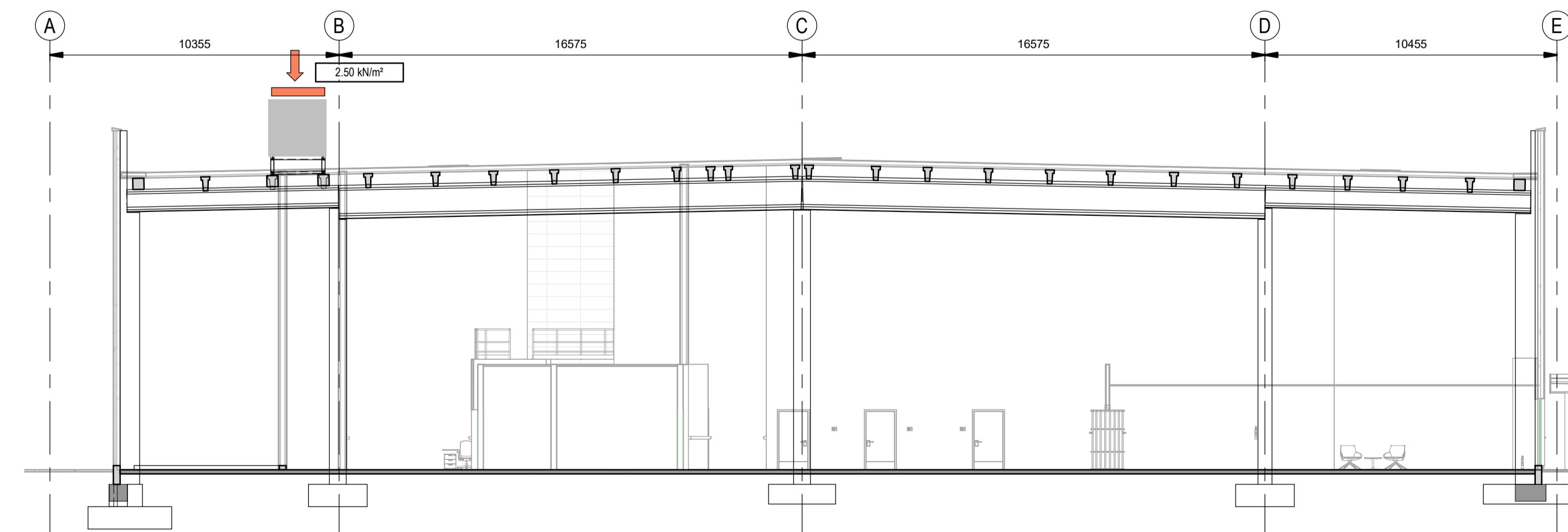
PRINT IN COLOUR



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



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:

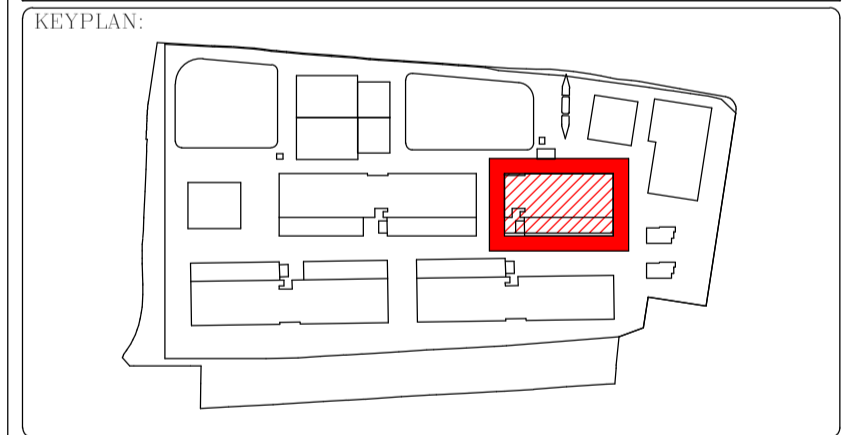
All equipment and containment/ducting routes on the roof, supported by independent frames, should be stabilized against the wind using ballasted supports as specified in the ballast allowance represented in these drawings. GC should coordinate with the provider to determine the final solution, which 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)
⑧ 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
 (ii) = 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.
 (iii) = self weight of roof mounted services.
 (iii) Peso de los lastres usados se han incluido en el peso 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.



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

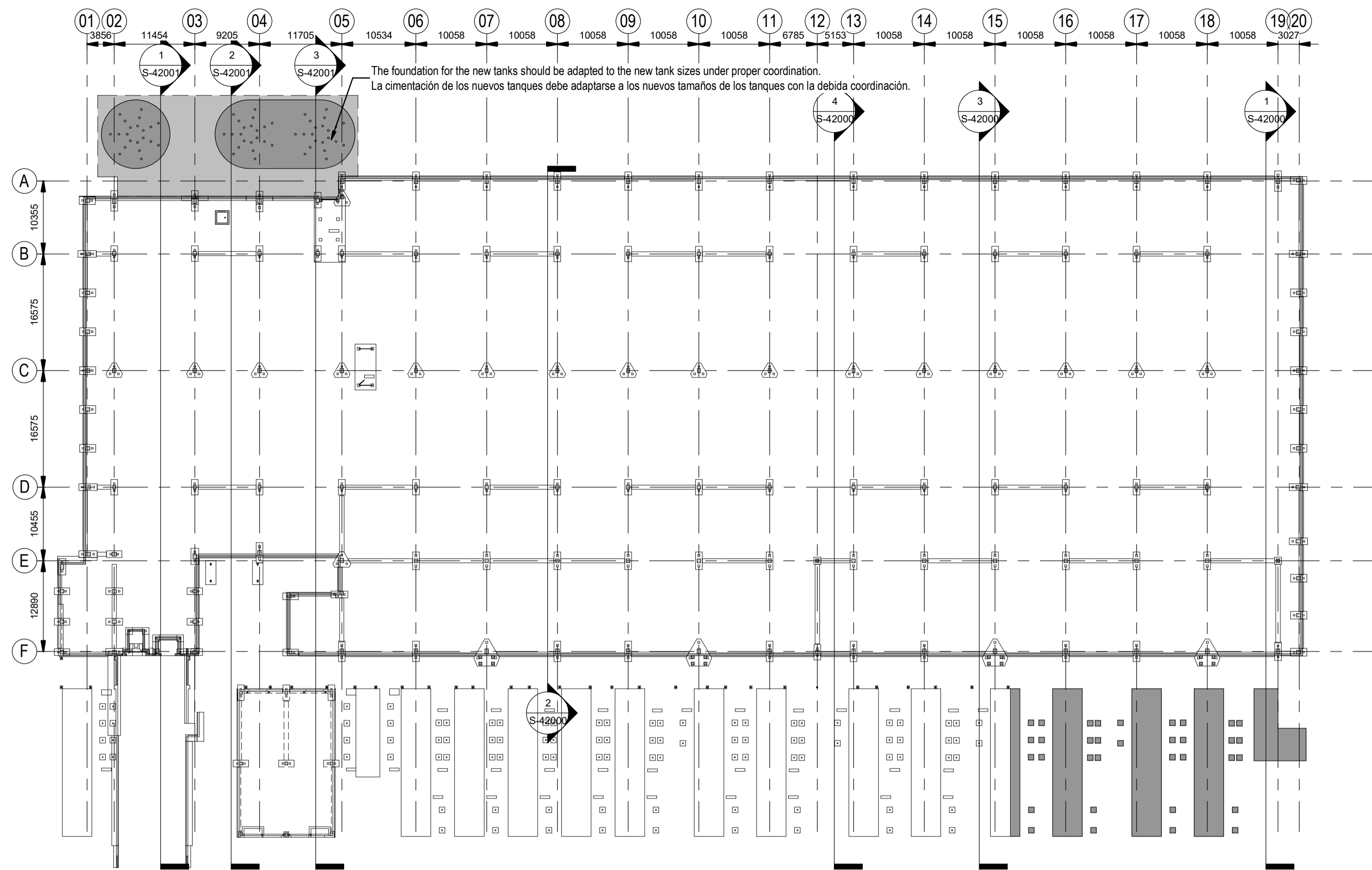
ADSSSL
ARUP INGENNUS
 www.arup.com www.ingenius.com

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

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

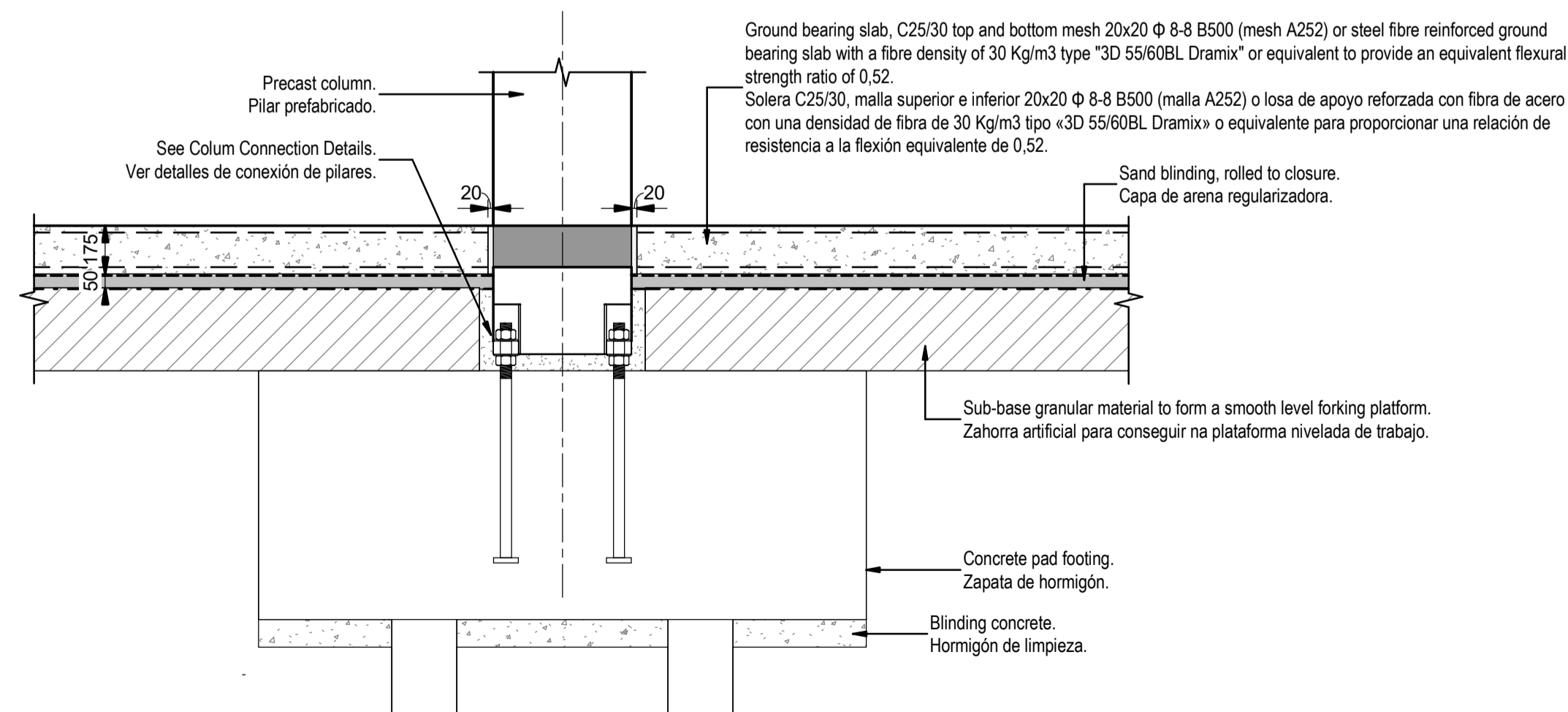
TITLE:
 MEP EQUIPMENT LOADING PLAN - ROOF /
 PLANTA CARGAS EQUIPOS MEP - CUBIERTA

SHEET NO: S-00016
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-00016
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0



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

General soil bearing capacity considered 350 kPa
 Tensión admisible del terreno 350 kPa

- Bearing capacity of the soil to be considered in the pad foundation design 300 kPa
 Tensión admisible del terreno a considerar en el cálculo de las zapatas 300 kPa
- Mass concrete shaft foundation underneath the pad foundation is required. The depth ranges from 0.5 m to 1.0 m
 Área donde son necesarios pozos de cimentación bajo el apoyo de las zapatas. Profundidad estimada entre 0.5 m y 1.0 m
- Mass concrete shaft foundation underneath the pad foundation is required. The depth ranges from 1.0 m to 2.5 m
 Área donde son necesarios pozos de cimentación bajo el apoyo de las zapatas. Profundidad estimada entre 1.0 m y 2.5 m

Setting out / Replanteo

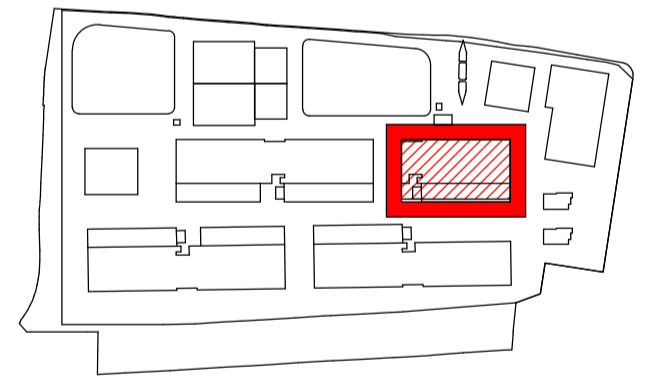
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
 El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
 COTIM: 20447

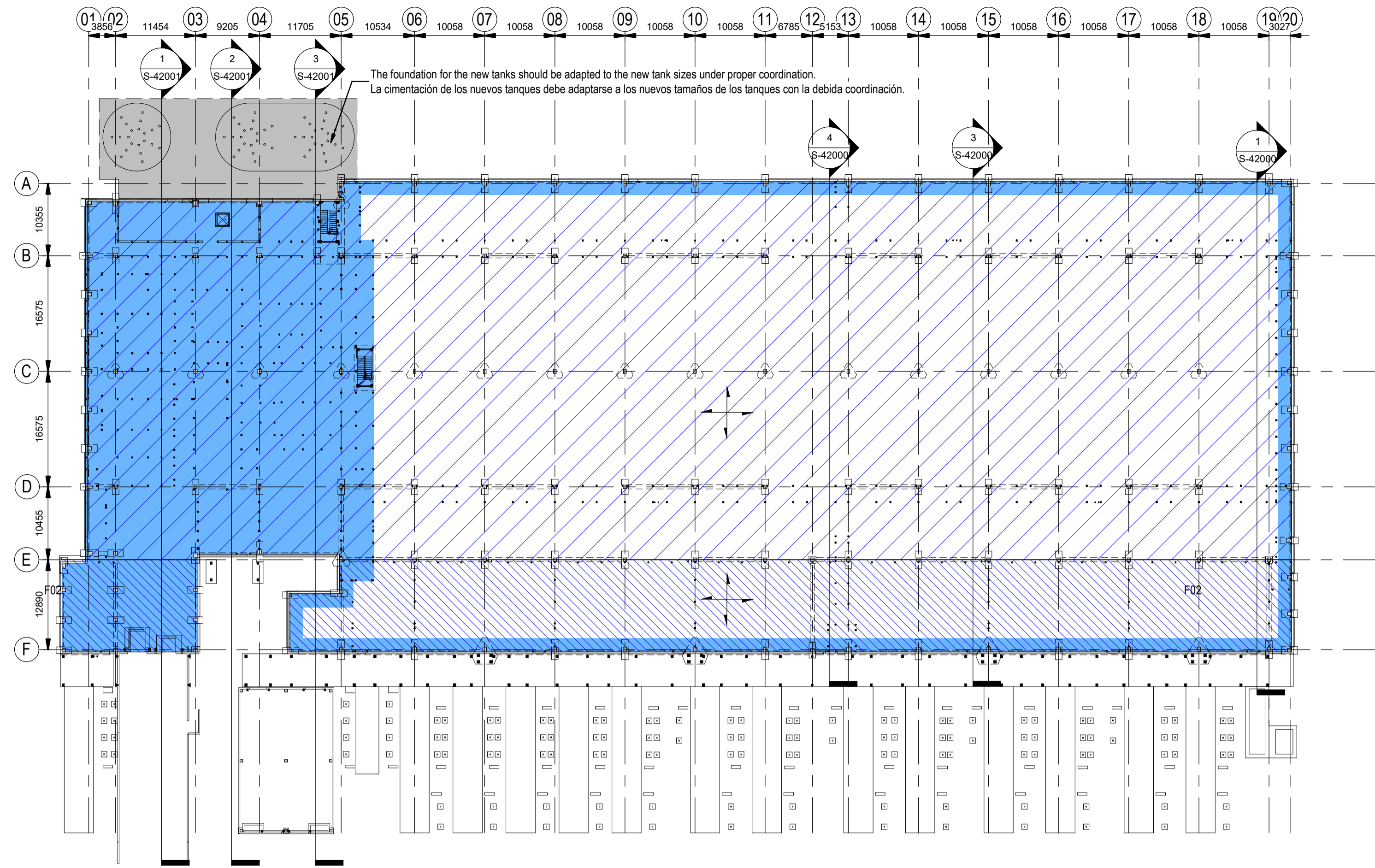
José Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 OVERALL FOUNDATION PLAN /
 PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

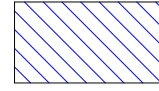
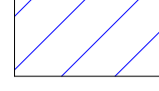

SHEET NO:
S-20000

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20000
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

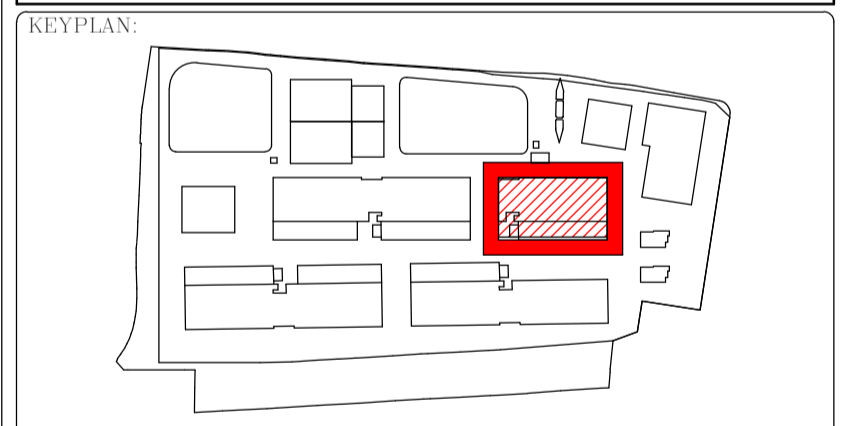


General Arrangement - Ground Floor Plan. Overview.
Plano general - Planta baja. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500

 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.



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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

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

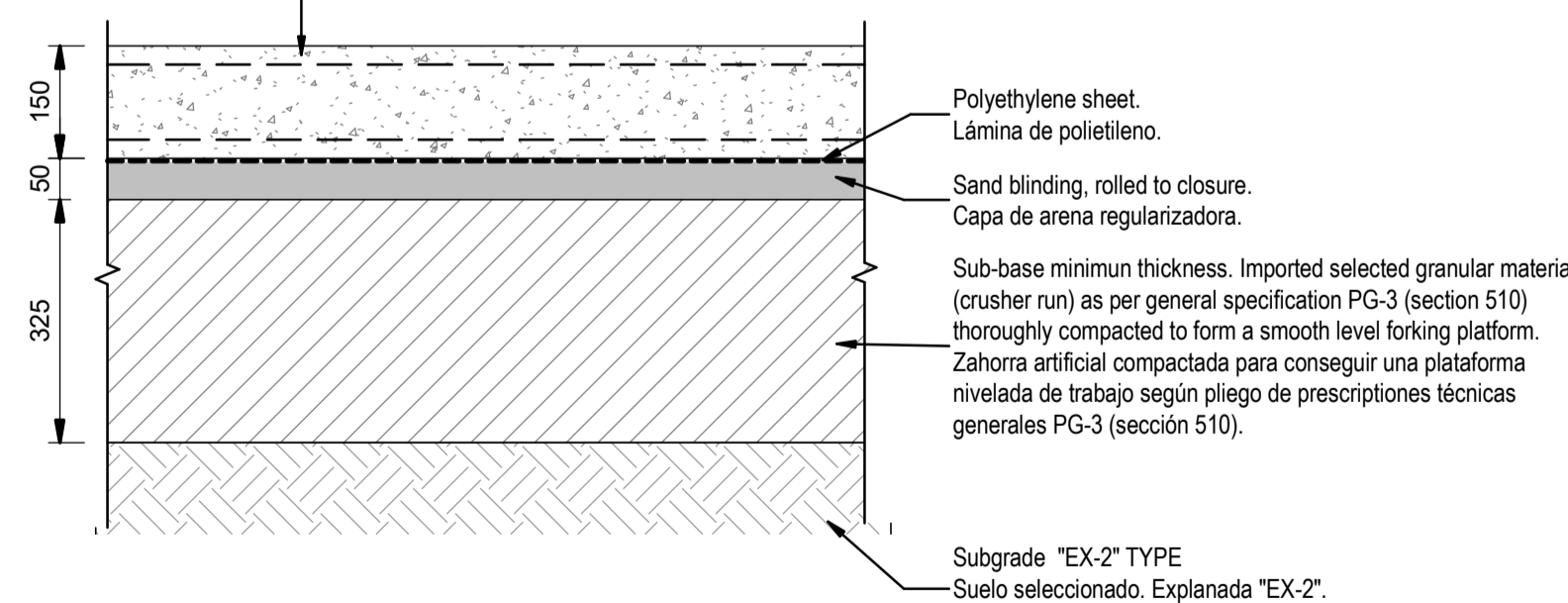
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
 PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

SHEET NO:
S-20100
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20100
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

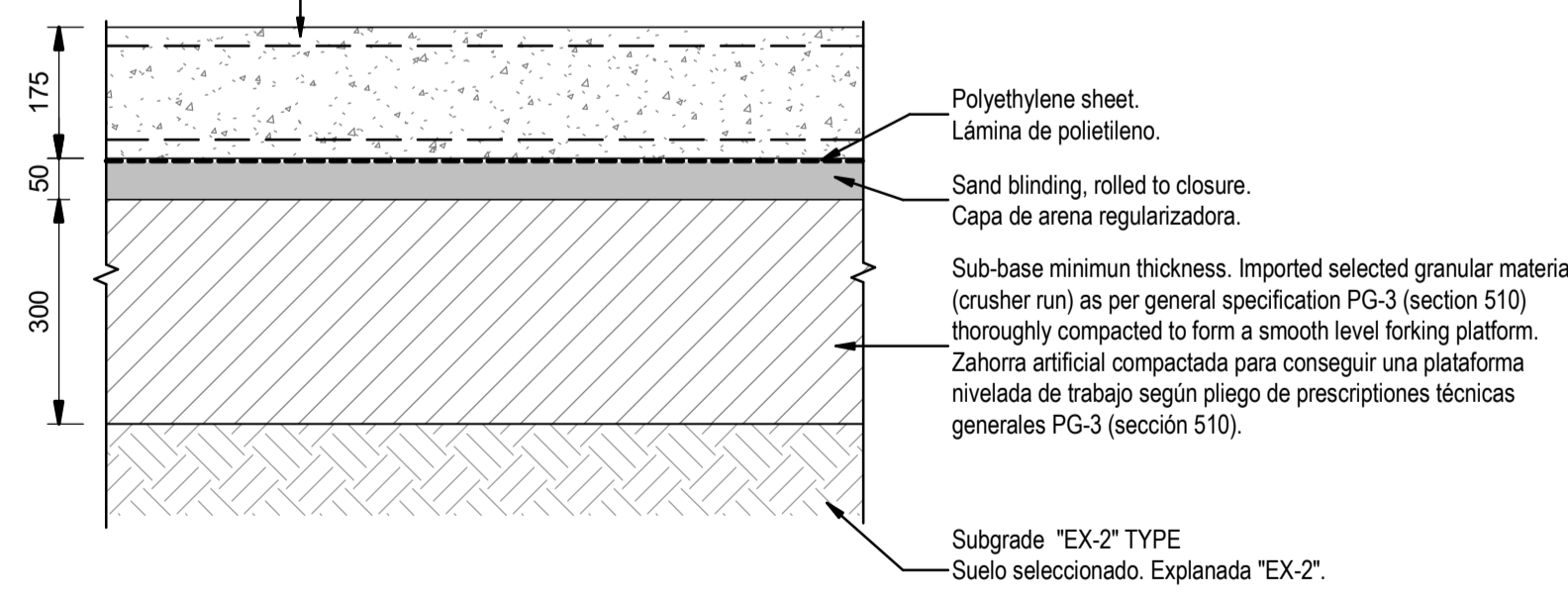
Ground bearing slab, C25/30 top and bottom mesh 20x20 Φ 8-B B500 (mesh A252) or steel fibre reinforced ground bearing slab with a fibre density of 30 Kg/m³ type «3D 55/60BL Dramix» or equivalent to provide an equivalent flexural strength ratio of 0.52.
 Solera C25/30, malla superior e inferior 20x20 Φ 8-B B500 (malla A252) o losa de apoyo reforzada con fibra de acero con una densidad de fibra de 30 Kg/m³ tipo «3D 55/60BL Dramix» o equivalente para proporcionar una relación de resistencia a la flexión equivalente de 0.52.



1 - Ground bearing slab Detail Thk=150mm
Detalle de solera e=150mm

Scale / Escala 1 : 10

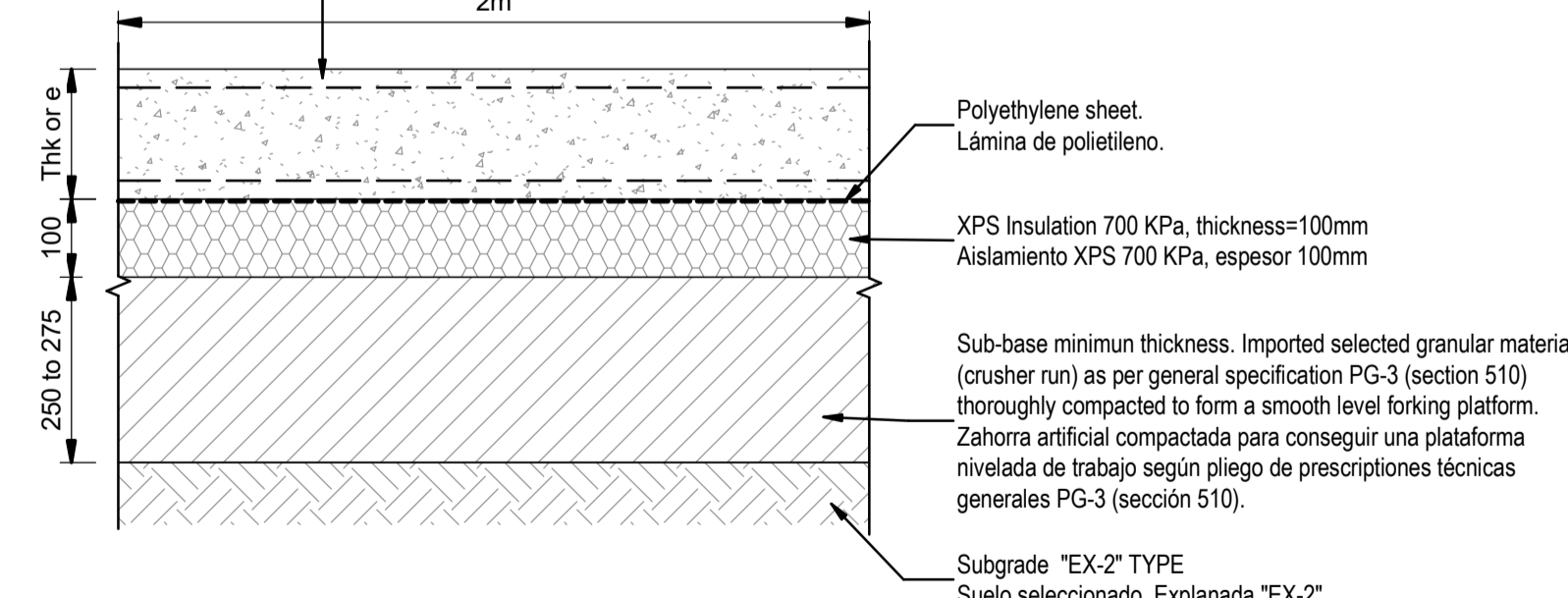
Ground bearing slab, C25/30 top and bottom mesh 20x20 Φ 8-B B500 (mesh A252) or steel fibre reinforced ground bearing slab with a fibre density of 30 Kg/m³ type «3D 55/60BL Dramix» or equivalent to provide an equivalent flexural strength ratio of 0.52.
 Solera C25/30, malla superior e inferior 20x20 Φ 8-B B500 (malla A252) o losa de apoyo reforzada con fibra de acero con una densidad de fibra de 30 Kg/m³ tipo «3D 55/60BL Dramix» o equivalente para proporcionar una relación de resistencia a la flexión equivalente de 0.52.



2 - Ground bearing slab Detail Thk=175mm
Detalle de solera e=175mm

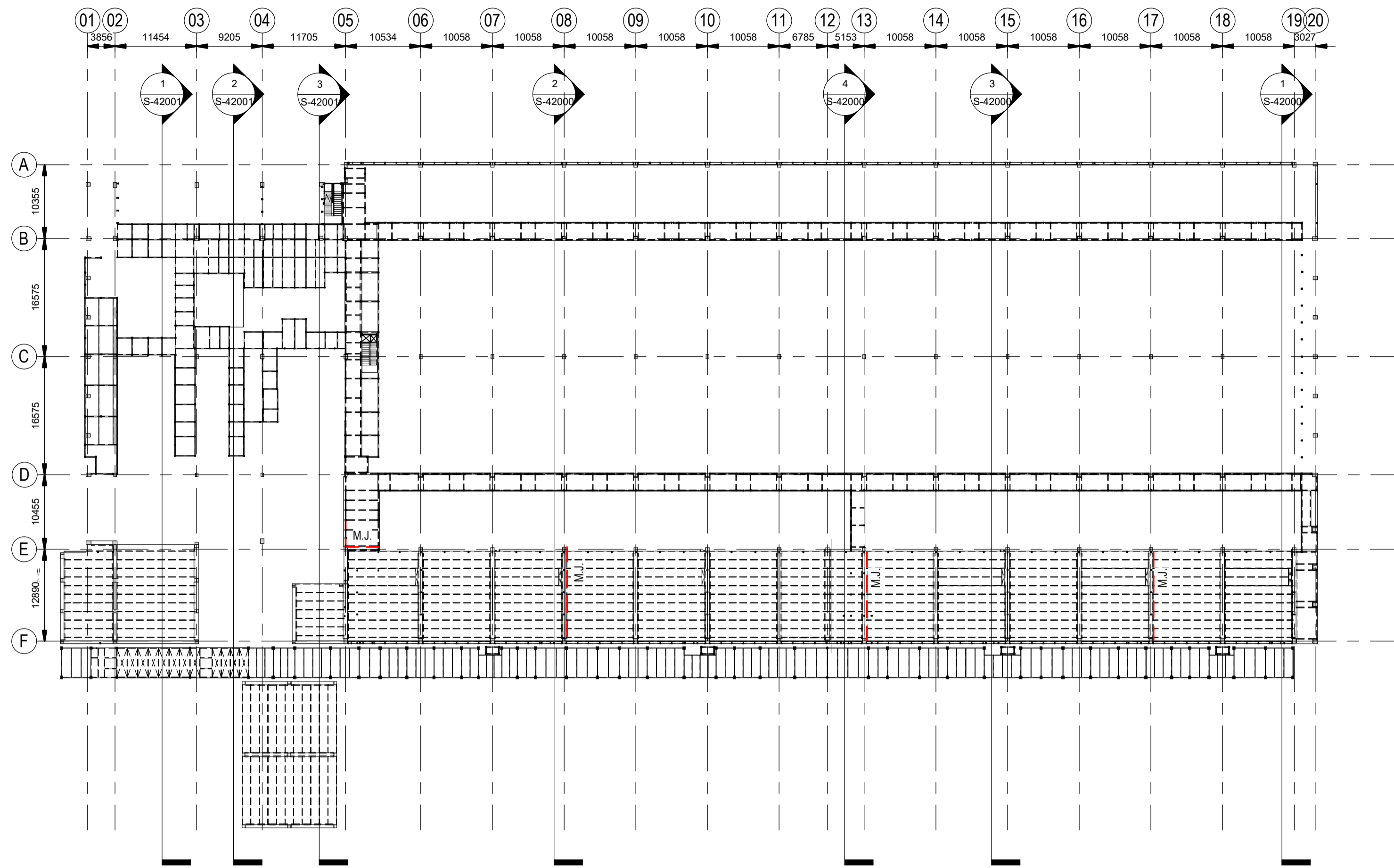
Scale / Escala 1 : 10

Ground bearing slab, C30/37.5 top and bottom mesh 20x20 Φ 8-B B500 (mesh A252) or steel fibre reinforced ground bearing slab with a fibre type «3D 55/60BL Dramix» or equivalent to provide an equivalent flexural strength ratio of 0.52.
 Solera C30/37.5, malla superior e inferior 20x20 Φ 8-B B500 (malla A252) o losa de suelo reforzada con fibra de acero del tipo «3D 55/60BL Dramix» o equivalente para proporcionar una relación de resistencia a la flexión equivalente de 0.52.



3 - Ground bearing slab with Insulation. Detail.
Detalle de solera con aislamiento.

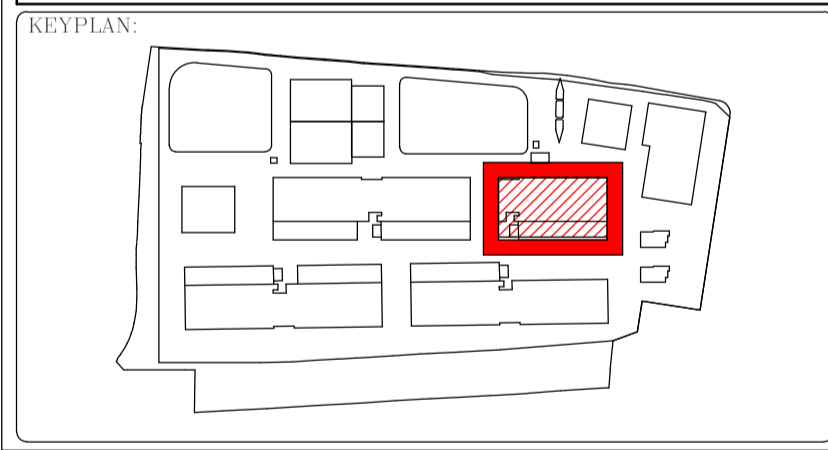
Scale / Escala 1 : 10



General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Overview.
Plano general - Entrepanta. Vista general.
 Scale / Escala 1 : 500

Movement joints (M.J.)
 Movement joint have been 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.



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

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.

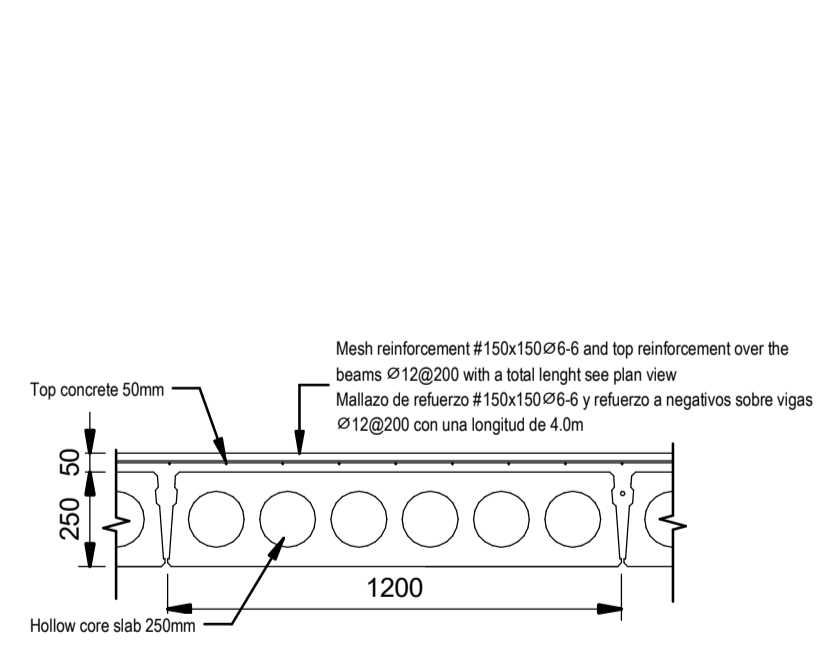
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
 www.arup.com www.ingenius.com

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

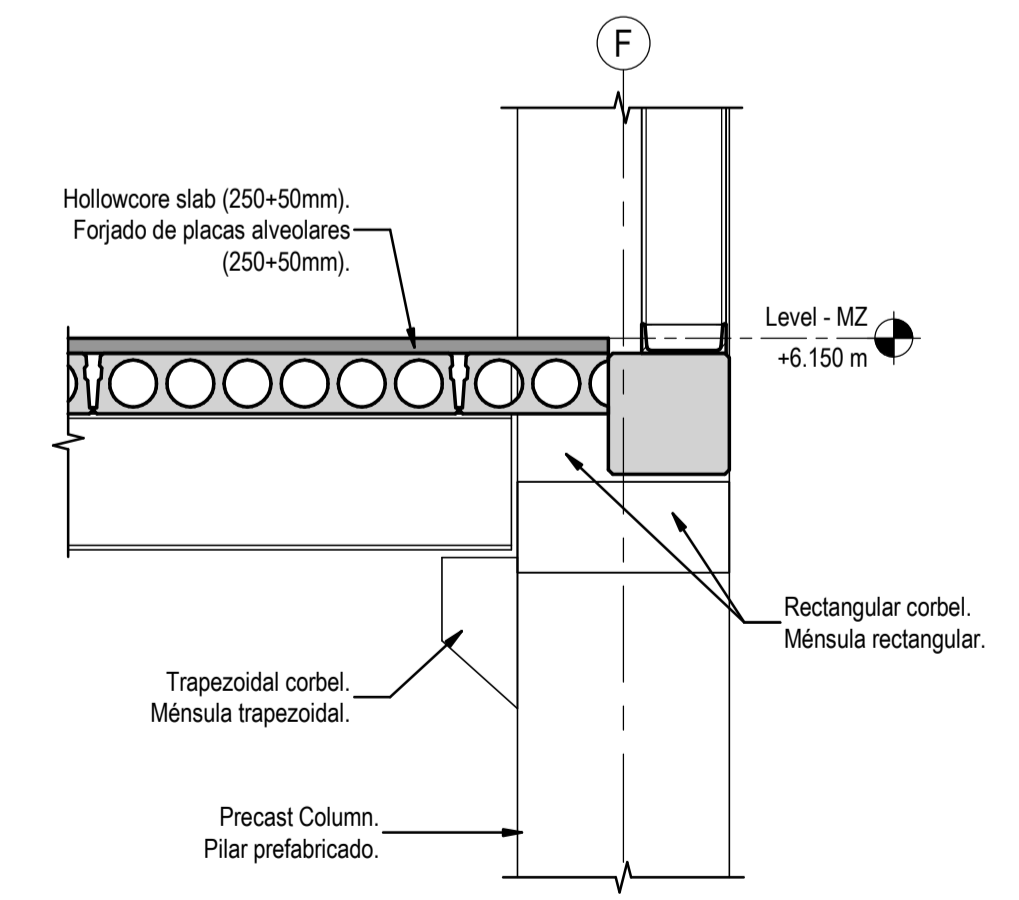
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 MEZZANINE 0.5 FLOOR PLAN OVERALL /
 PLANTA GENERAL DE ENTREPANTA

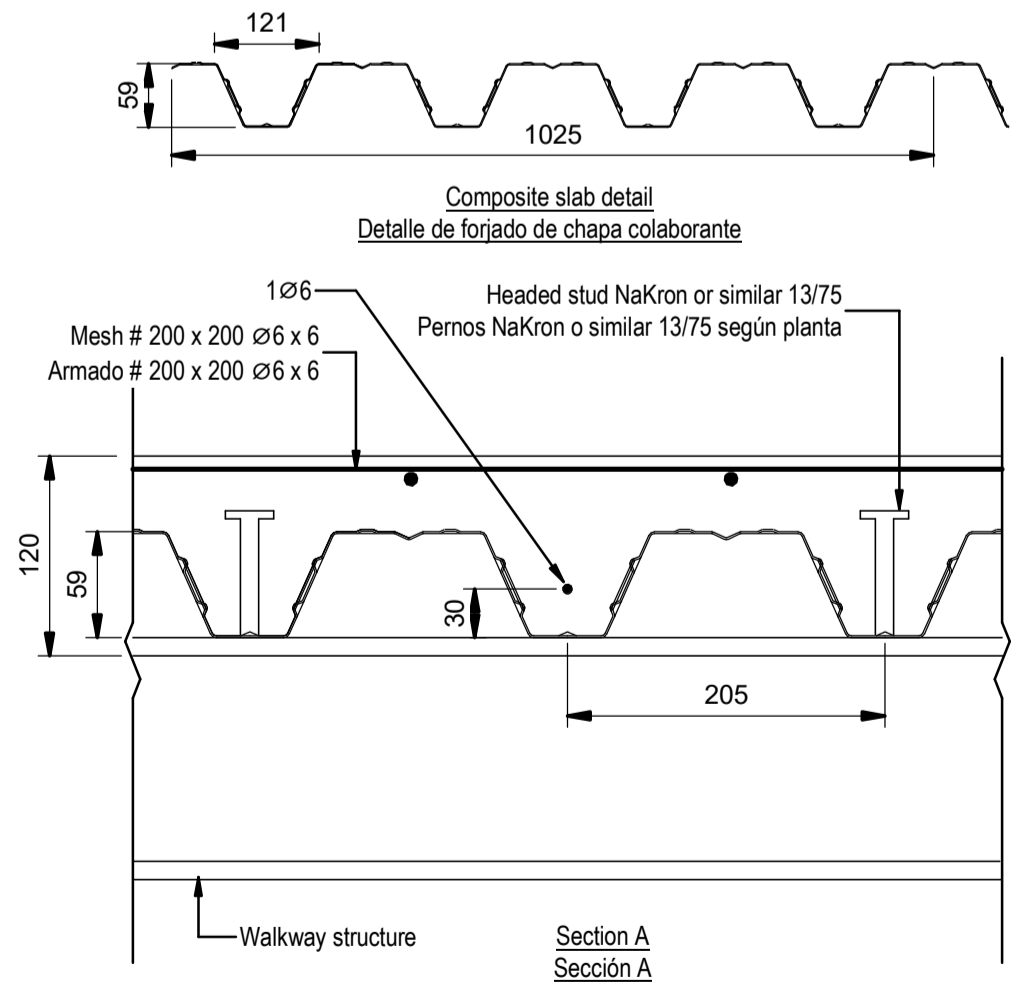
SHEET NO: S-20150
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20150
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0



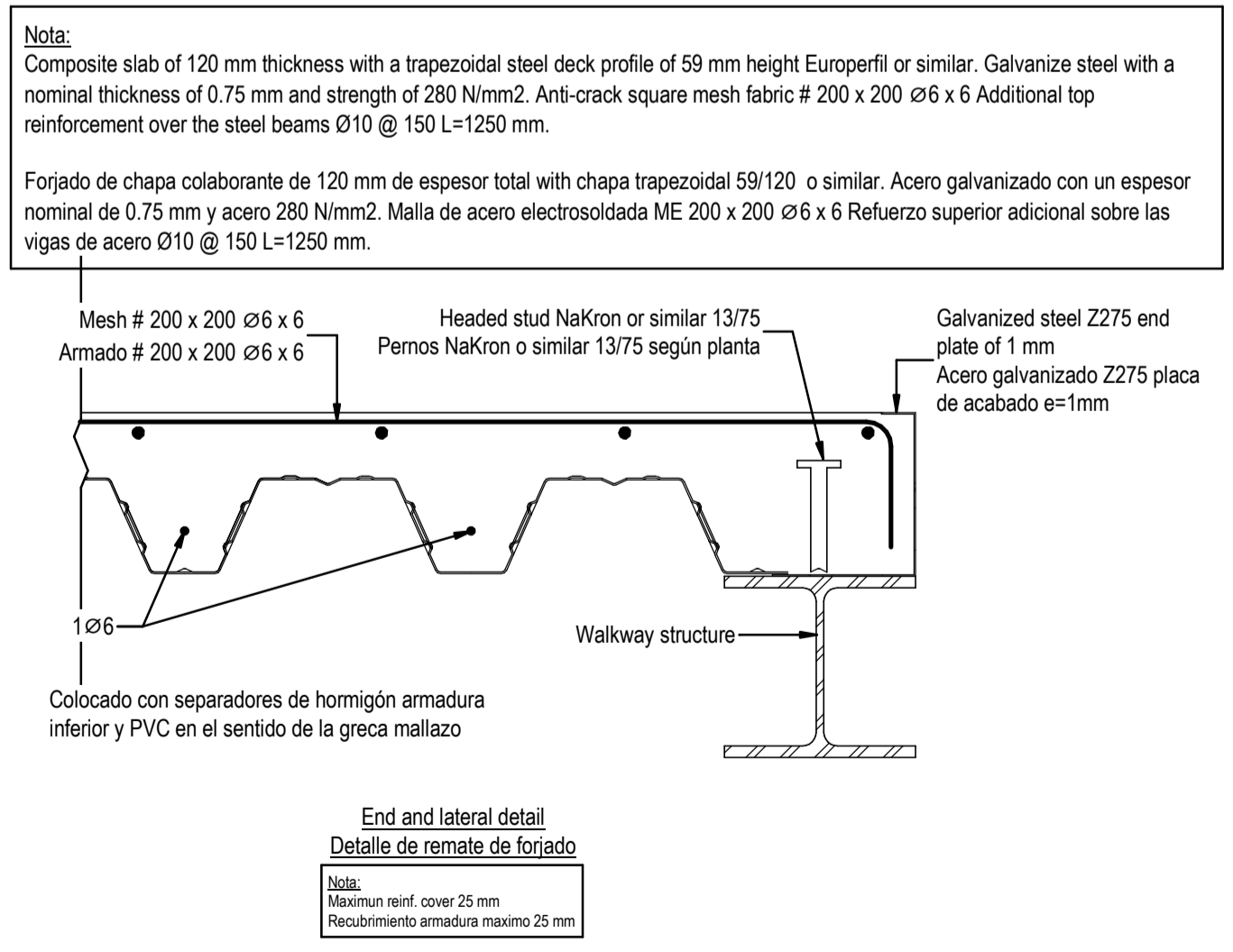
? Alveoplate detail
Detalle alveoplaaca
 Scale / Escala 1 : 20



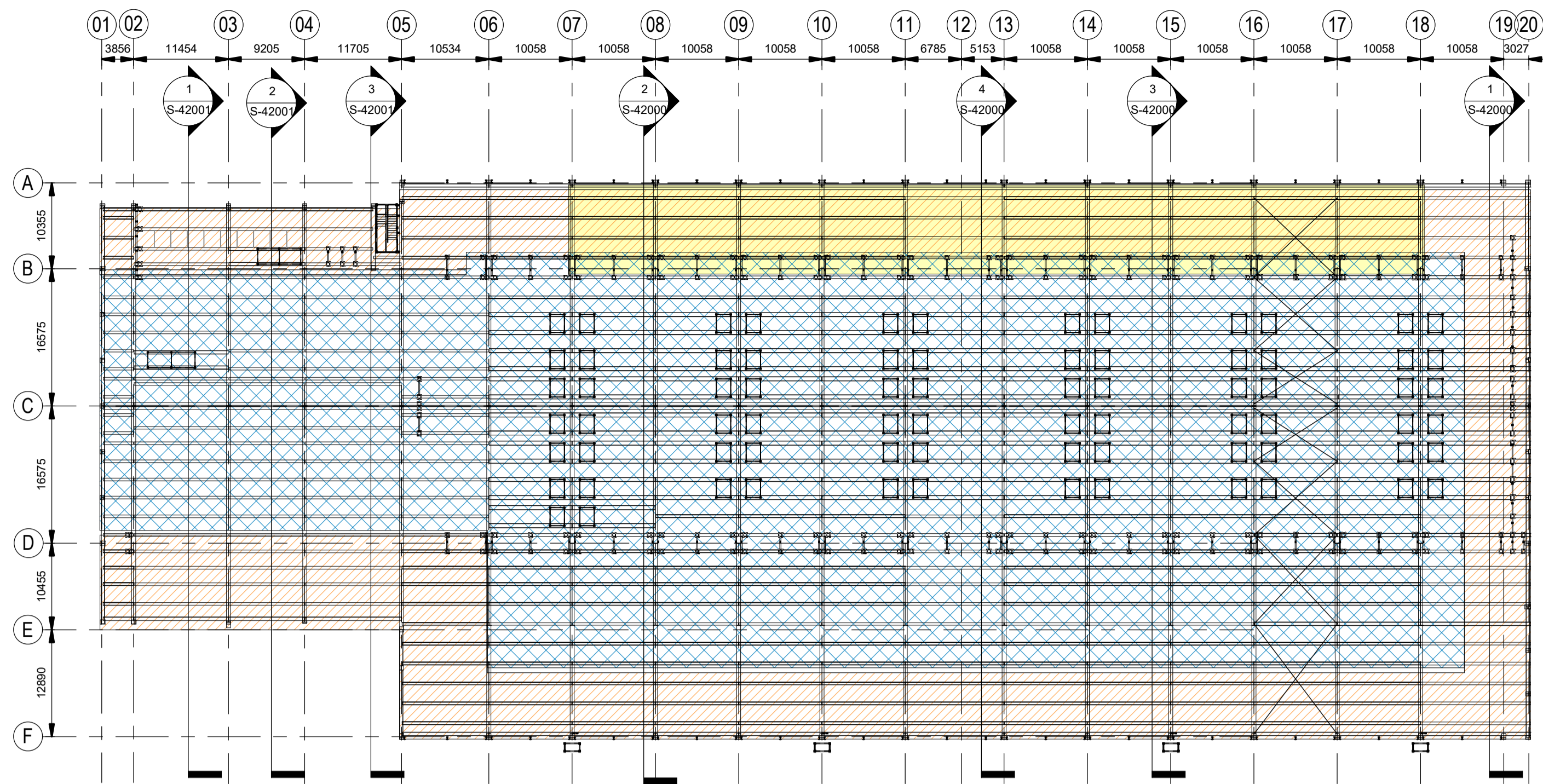
2 - Detail - Border Column-Mezzanine
Detalle - Pilar extremo-Entrepanta
 Scale / Escala 1 : 25



3 - Walkways Secondary Structure. Composite Slab Detail.
Estructura para paseras de mantenimiento. Detalle de forjado de chapa colaborante.
 Scale / Escala 1 : 5

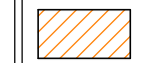
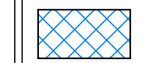
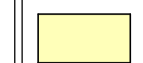


DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
 PDF PRINT DATE: 25/10/2024 0:57:50

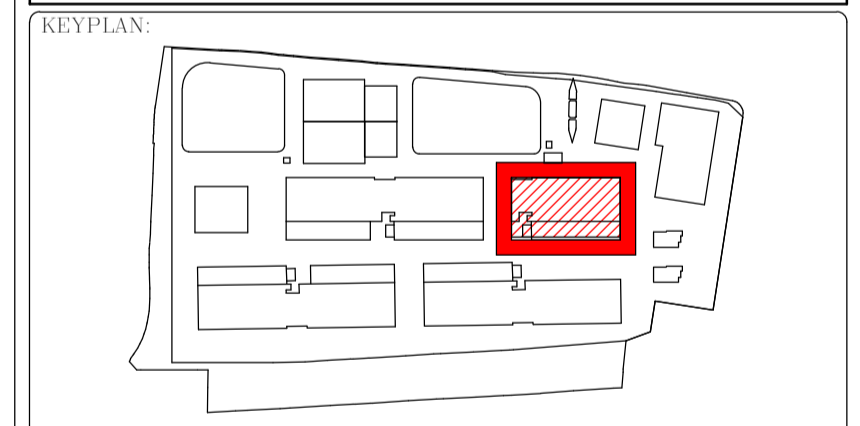


General Arrangement - Roof Plan. Overview.
Plano general - Planta de cubierta. Vista general.

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.ingenius.com

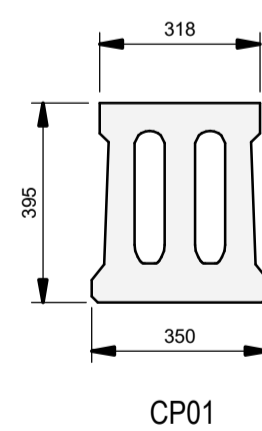
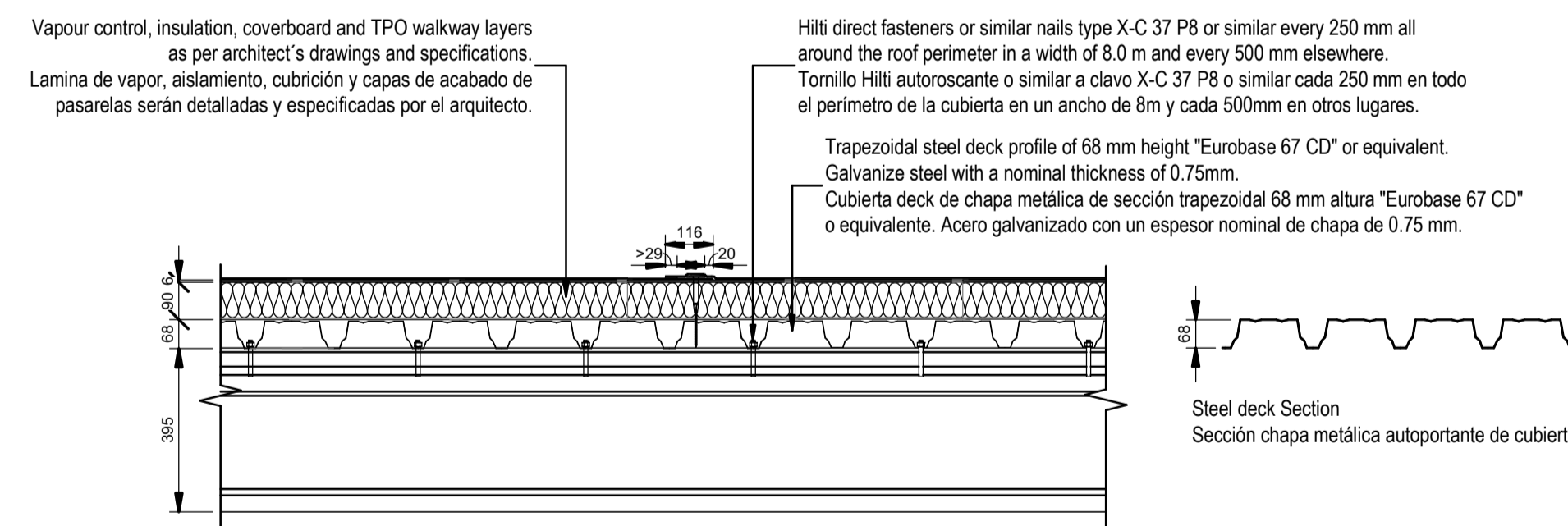
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

SHEET NO:
S-20200

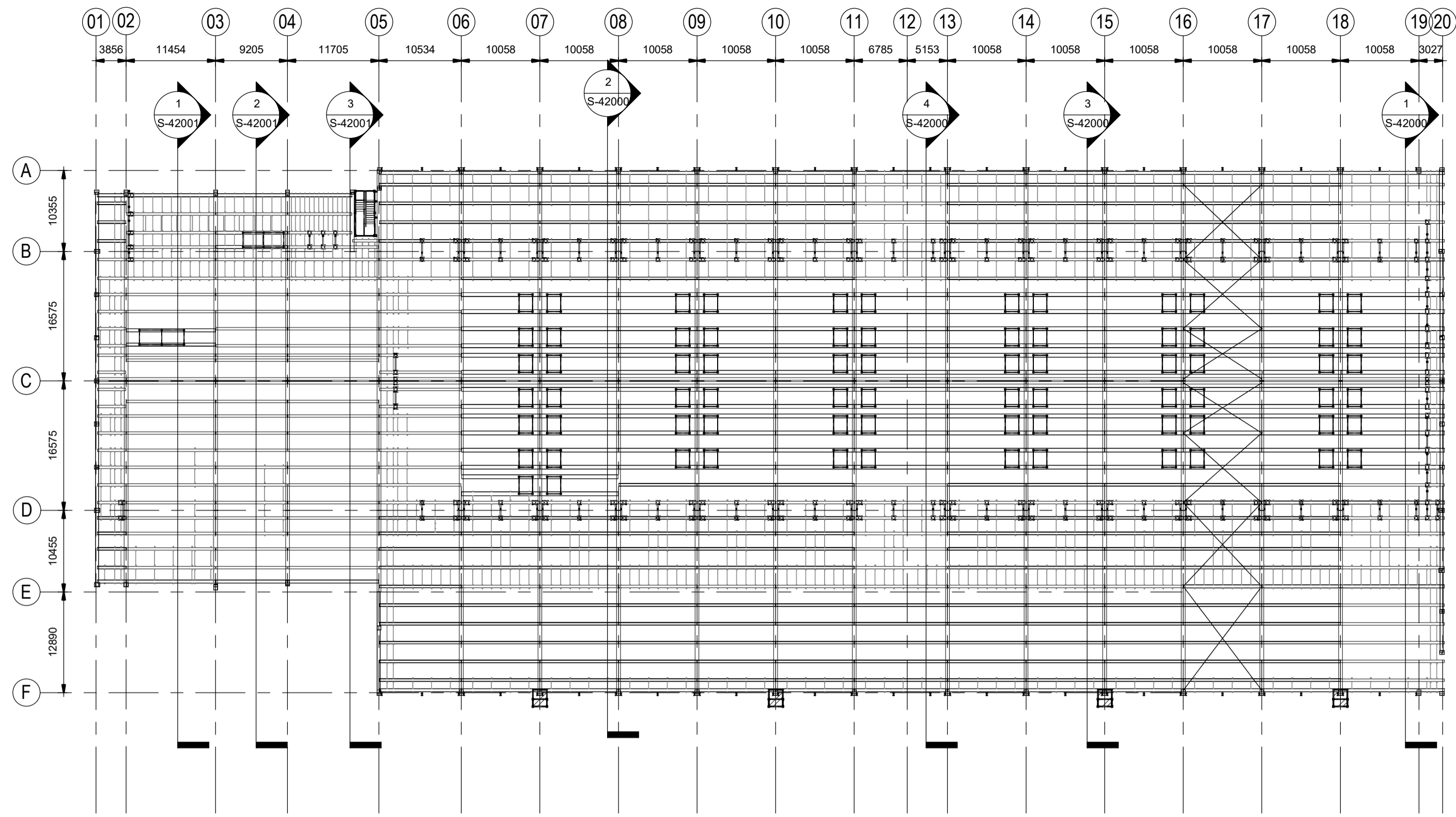
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20200
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0



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 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



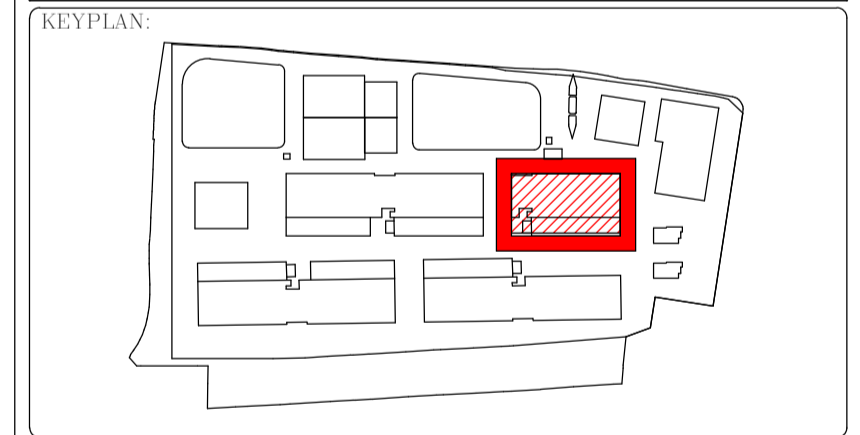
General Arrangement - Roof Secondary Structures Plan.
Plano general - Planta de estructuras secundarias de cubierta.

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 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 Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

OVERALL SECONDARY STRUCTURES /
 PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

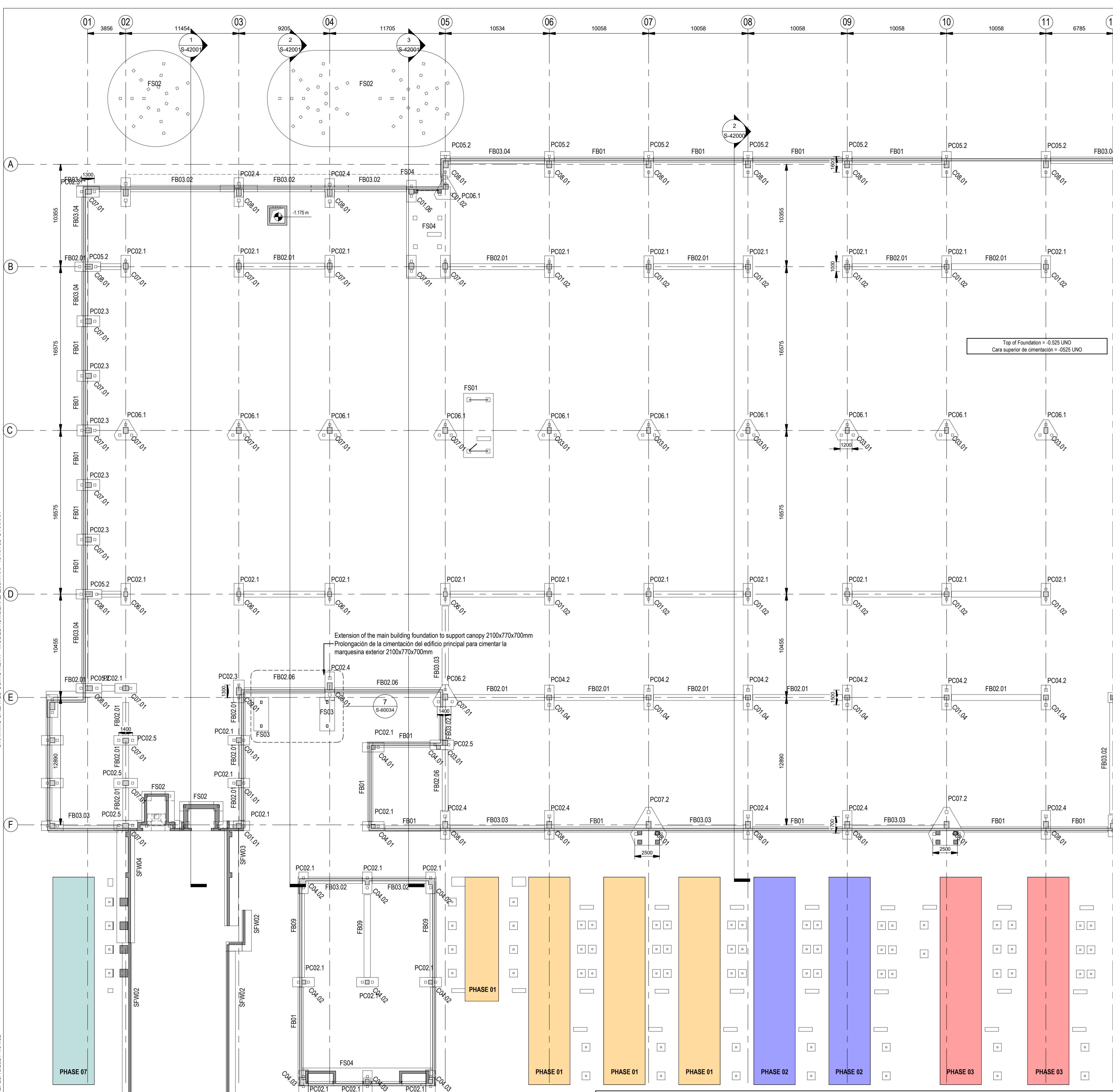
SHEET NO: S-21210

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-21210

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

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

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 11:04:52



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

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 Sanamiento 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 fitness 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	Pile Length
PC01.1	1000x1000x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	950x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC03.3	1100x2300x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x2900x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x2400x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x2900x1100 2 Piles 235x235	18000.00
PC05.2	950x2900x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	2355x2050x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC08.2	2555x2215x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	3855x3855x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	950x950x450 Pile	14000.00

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

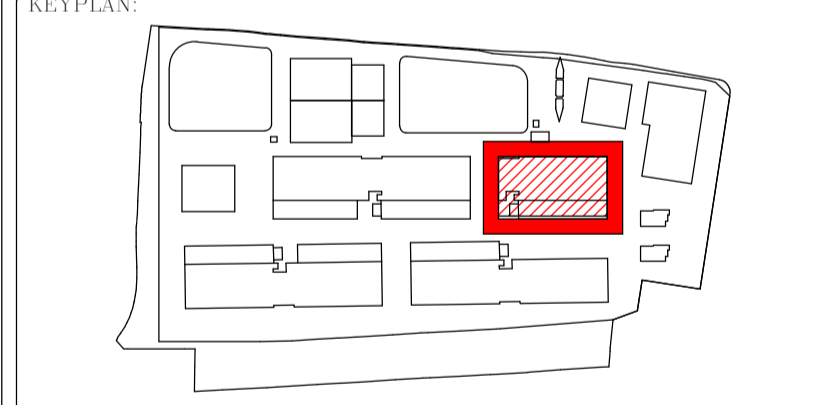
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm

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
CO1.01	500 x 500mm
CO1.02	500 x 500mm
CO1.04	500 x 500mm
CO1.06	500 x 500mm
CO3.01	<varies>
CO4.01	400 x 400mm
CO6.01	400 x 500mm
CO7.01	600 x 500mm
CO8.01	700 x 500mm
CO8.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

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

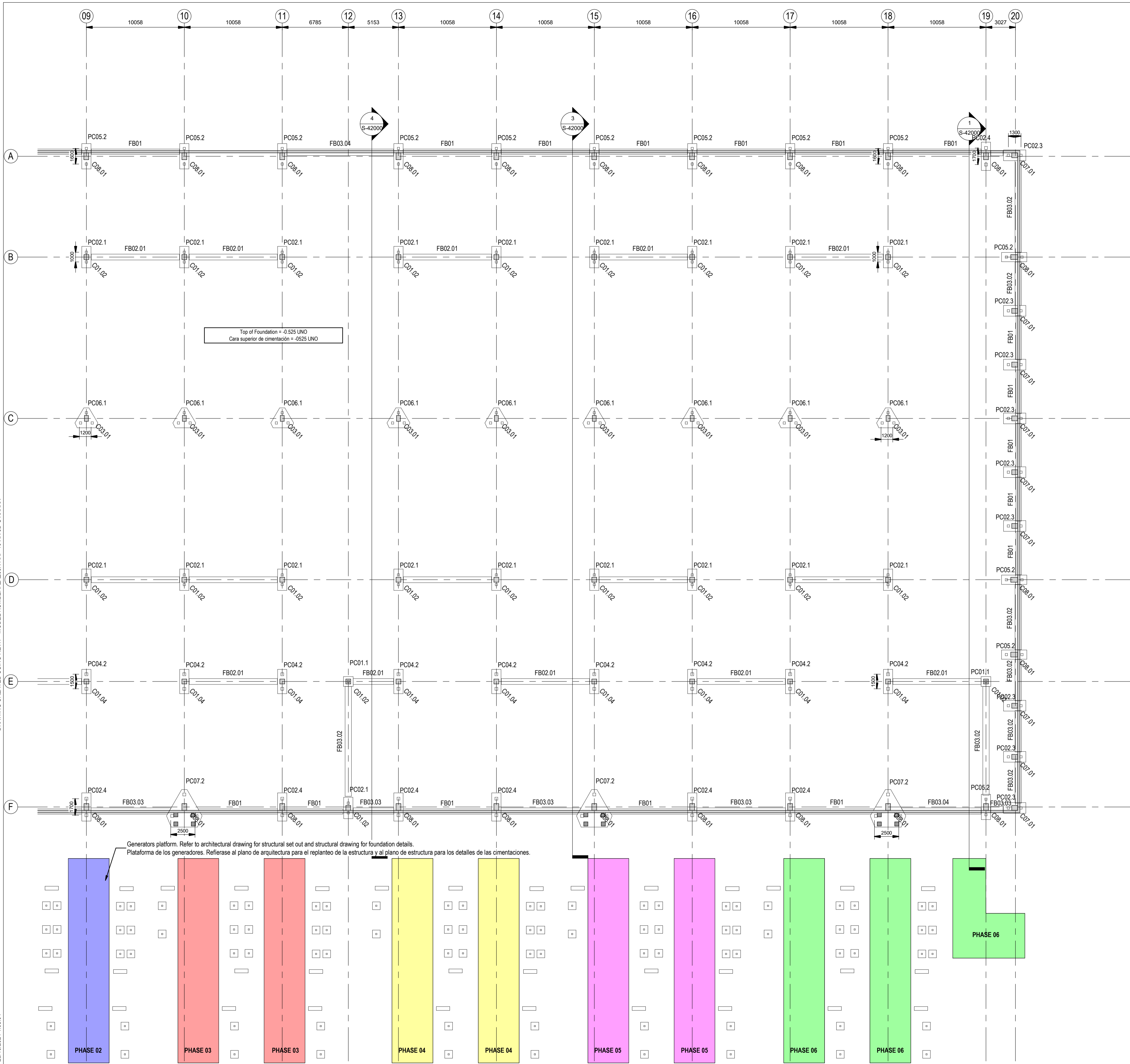
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 PART FOUNDATION PLAN GRIDS 1 TO 11 (OFFICE AREA) /
 PLANTA PARCIAL DE CIMENTACIÓN EJES 1 A 11 (AREA OFICINAS)

SHEET NO: **S-20001**
 FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20001
 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



Foundations / Zapatas		
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones	Pile Length
PC01.1	1000x1000x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	950x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC02.3	1100x2300x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x2900x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x2400x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x2900x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC05.2	950x2600x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	2355x2650x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC06.2	2555x2215x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	3855x3855x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	950x950x450 Pile	14000.00

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

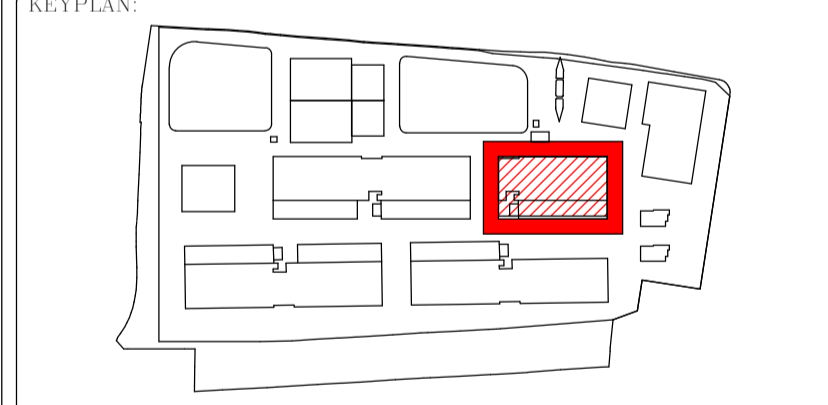
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm

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
CP1.01	500 x 500mm
CP1.02	500 x 500mm
CP1.04	500 x 500mm
CP1.06	500 x 500mm
CP3.01	<varies>
CP4.01	400 x 400mm
CP6.01	400 x 500mm
CP7.01	600 x 600mm
CP8.01	700 x 500mm
CP8.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L ¹ x 675(H) x 200(0)
PS02	L ¹ x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L ¹ x 675(H) x 240(0)

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 Marqués Santoyo
 COAM: 23526

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

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

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

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

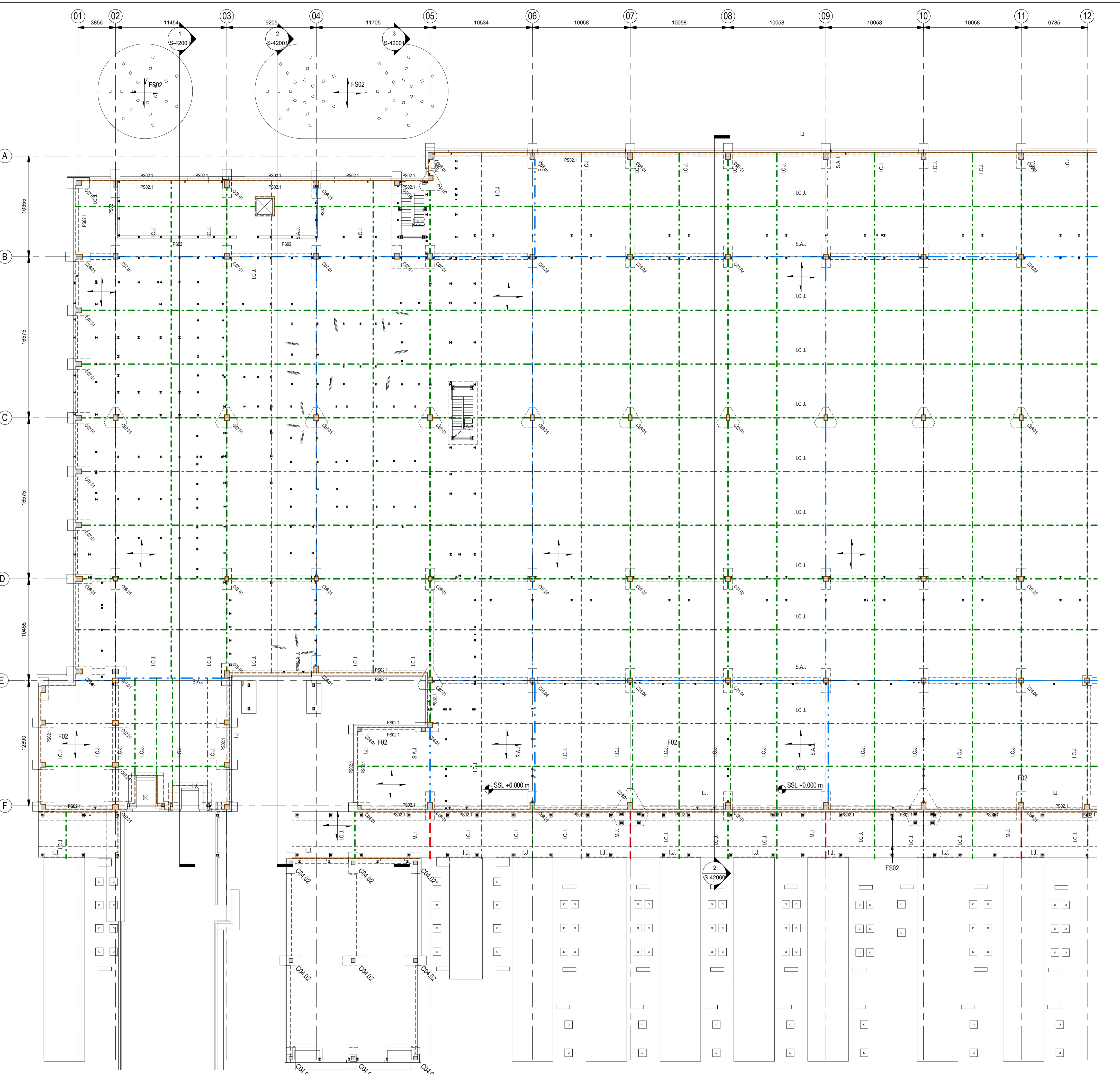
Scale / Escala 1 : 200

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 Sanamiento 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 fitness 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

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:05:19



--- 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

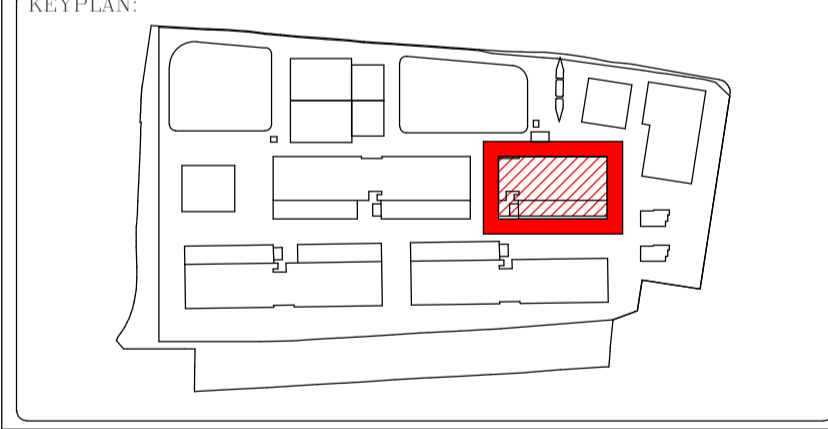
Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01	L* x 675H x 200D
PS02	L* x 675H x 200D
PS02.1	L* x 675H x 240D

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
CO1.01	500 x 500mm
CO1.02	500 x 500mm
CO1.04	500 x 500mm
CO1.06	500 x 500mm
CO3.01	change
CO4.01	400 x 400mm
CO6.01	400 x 500mm
CO7.01	600 x 500mm
CO8.01	700 x 500mm
CO9.01	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.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 V EL BURGO DE EBRO
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)

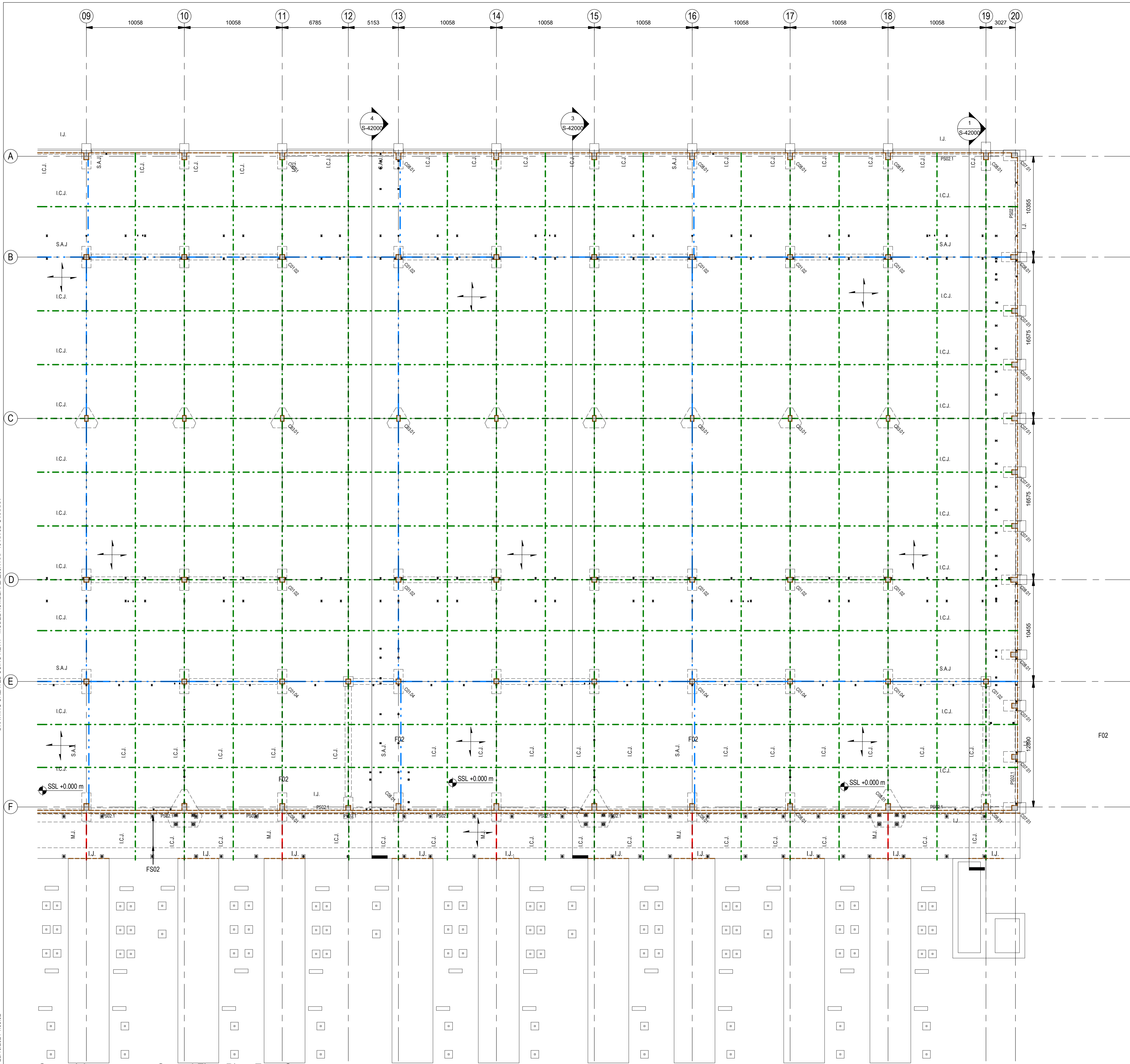
SHEET NO:	S-20101
FILE NO:	BDE-ARP-20-XX-DR-S-20101
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

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 fitness 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



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

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

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

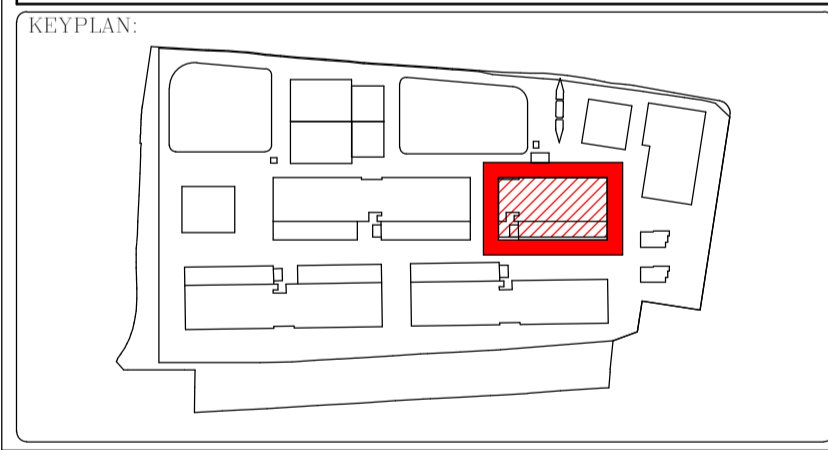
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	400 x 400mm
C04.01	400 x 400mm
C06.01	400 x 500mm
C07.01	600 x 500mm
C08.01	700 x 500mm
C08.01	750 x 500mm

Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01a	250-50
F03.02	250-50
F03.02a	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 **INGENNIUS**
 www.arup.com www.ingenius.com

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

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

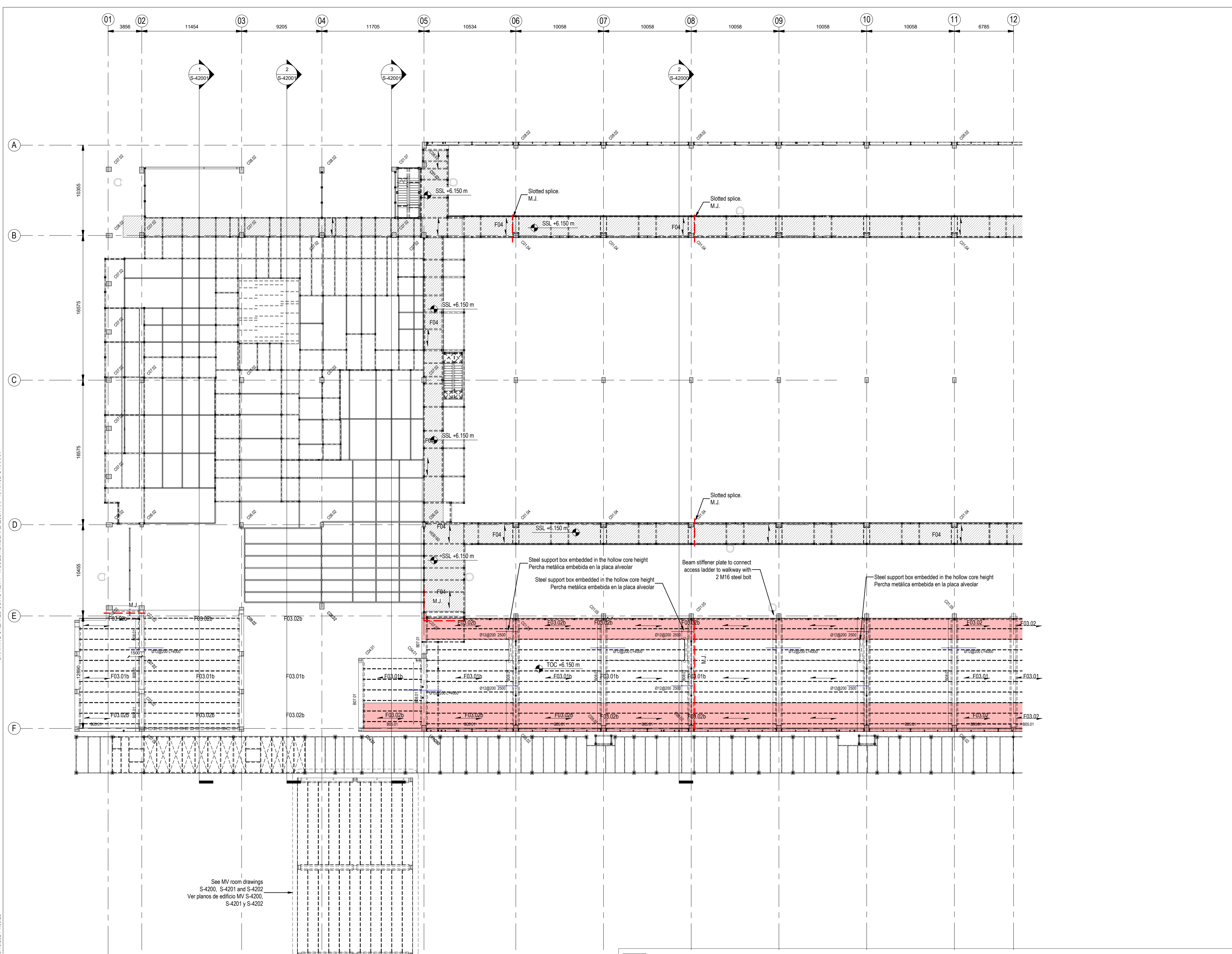
TITLE:
 PART GROUND FLOOR PLAN GRIDS 9 TO 20 /
 PLANTA PARCIAL DE PLANTA BAJA EJES 9 A 20

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

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 fitness 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

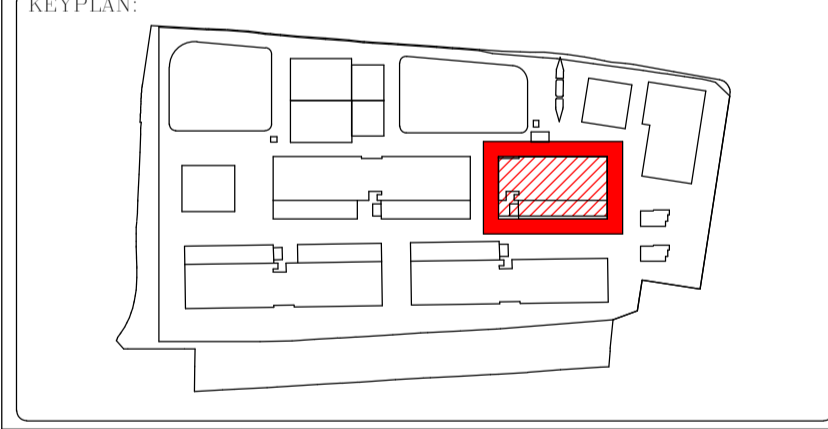


Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

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 450 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
 COITM: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 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: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20151
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

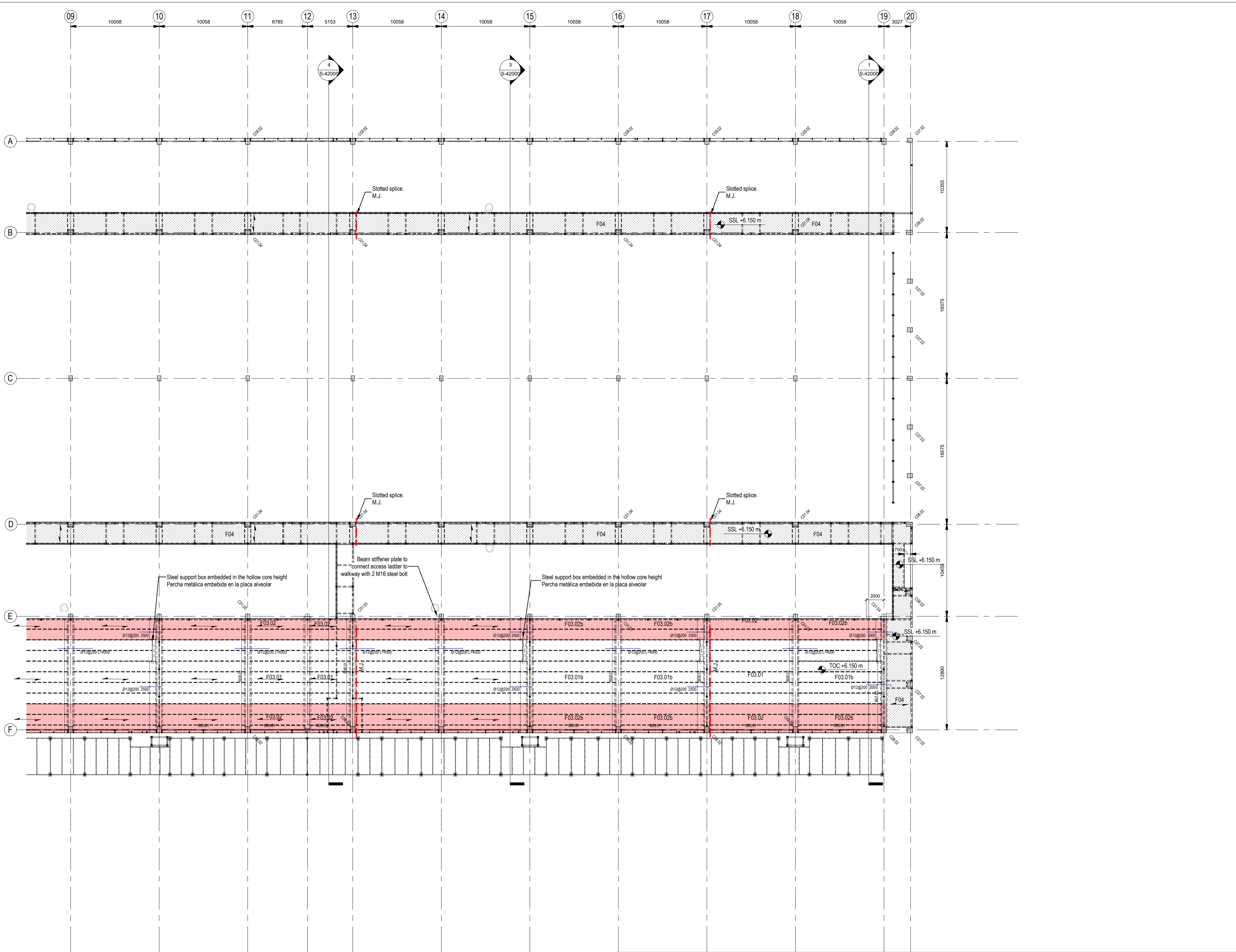
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:00:23

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 alveoladas de canto total 300 mm. Espesor de alveolada 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

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



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

Scale / Escala 1 : 200

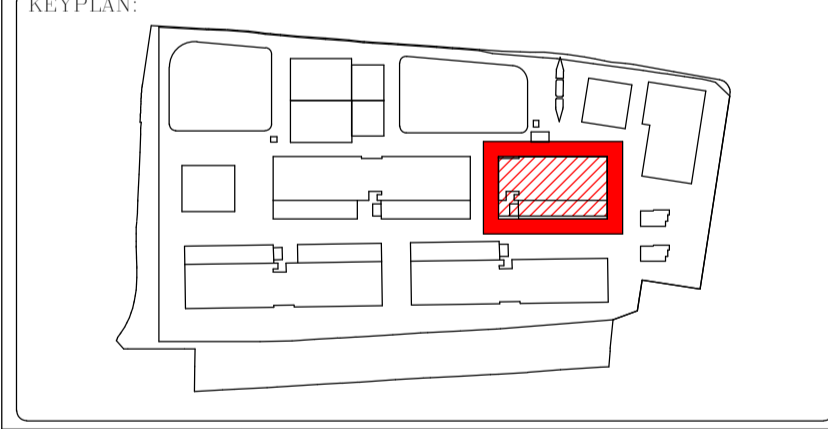
- F.03.
Hollow core slab of 300 mm thickness. Hollowcore plank of 250 mm with 50 mm of topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 @ 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams.
Forjado de alveoplaacas de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaaca 250 mm y capa de compresi3n 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 @ 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. Galvanized steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm2. Mesh reinforcement #200 x 200 @ 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 Hiansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm2. Mallazo de refuerzo #200 x 200 @ 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas met3licas

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
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
F06	200
F08	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 REPRODUCCI3N 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 Marqu3s Santoyo
COAM: 23526

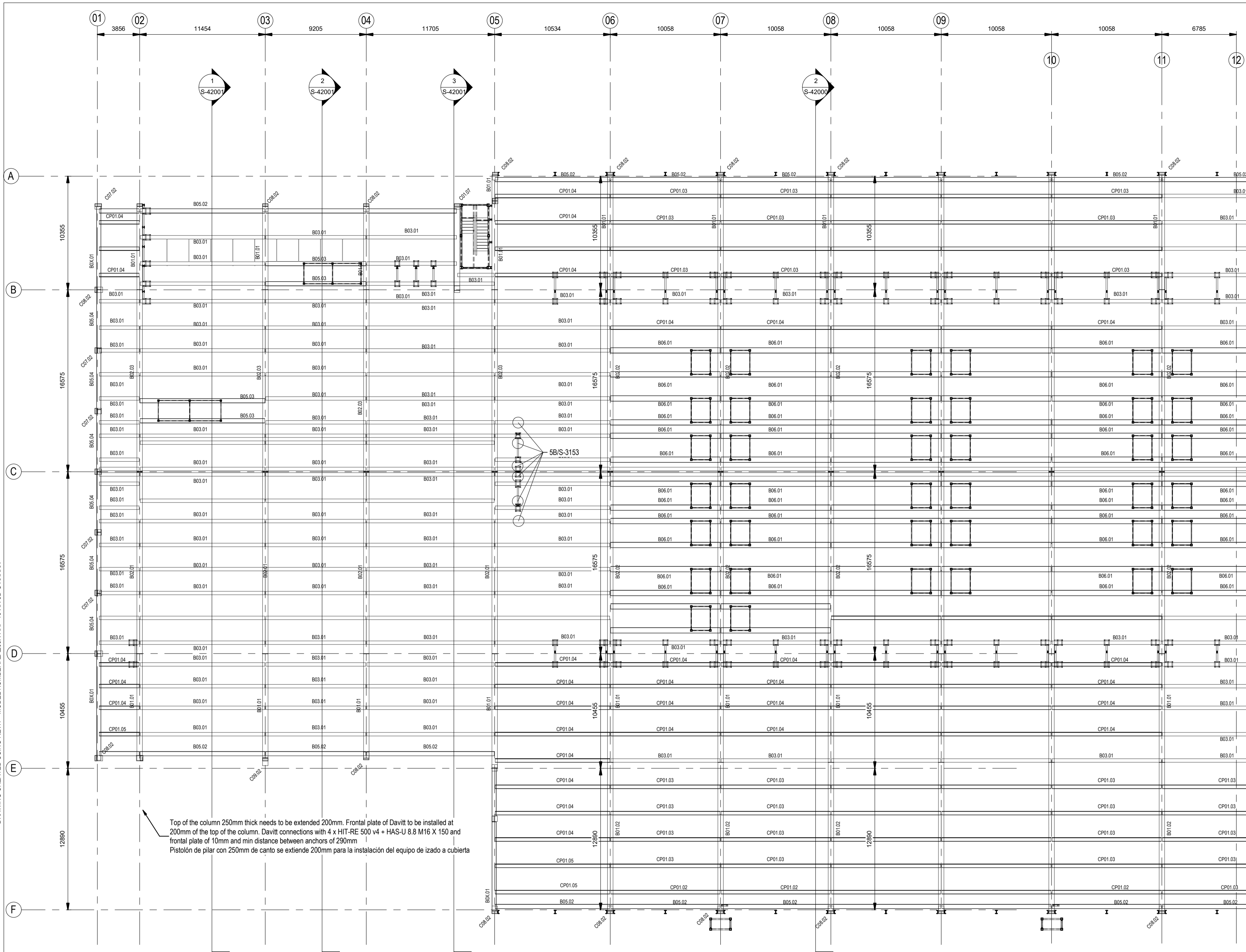
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

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

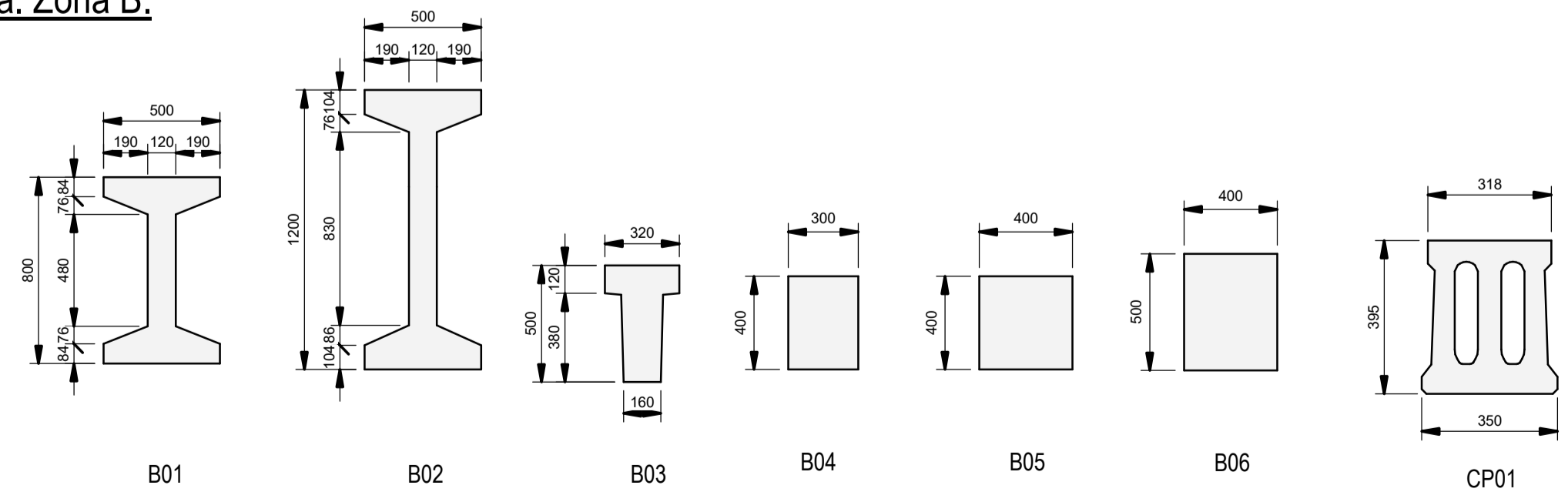
PRINT IN COLOUR

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



Top of the column 250mm thick needs to be extended 200mm. Frontal plate of Davitt to be installed at 200mm of the top of the column. Davitt connections with 4 x HIT-RE 500 v4 + HAS-U 8.8 M16 X 150 and frontal plate of 10mm and min distance between anchors of 230mm
 Pistón de pilar con 250mm de canto se extiende 200mm para la instalación del equipo de izado a cubierta

General Arrangement - Roof Plan. Zone B.
Plano general - Planta de cubierta. Zona B.
 Scale / Escala 1 : 200

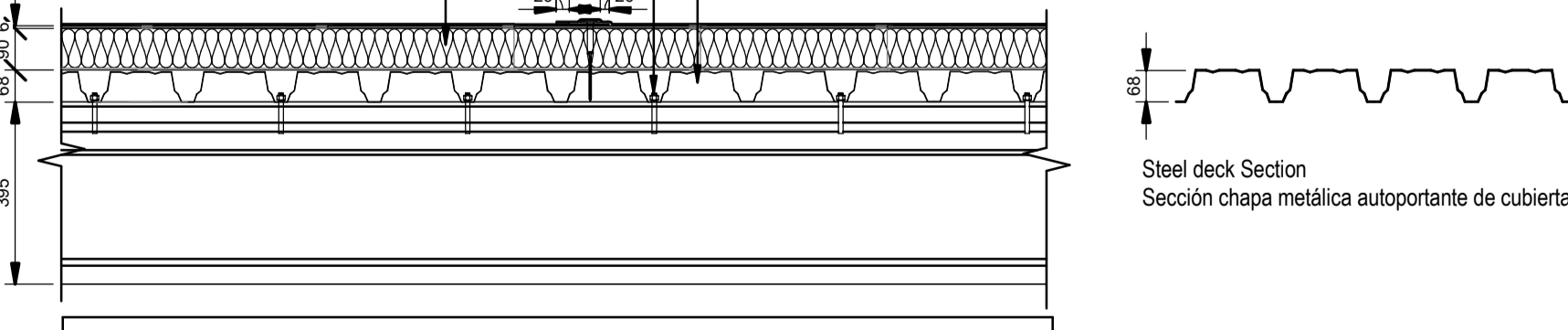


Roof Steel Deck Detail.
Detalle de chapa de cubierta.
 Scale / Escala 1 : 15

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.
 Tornillo Hilti autoroscante 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 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.

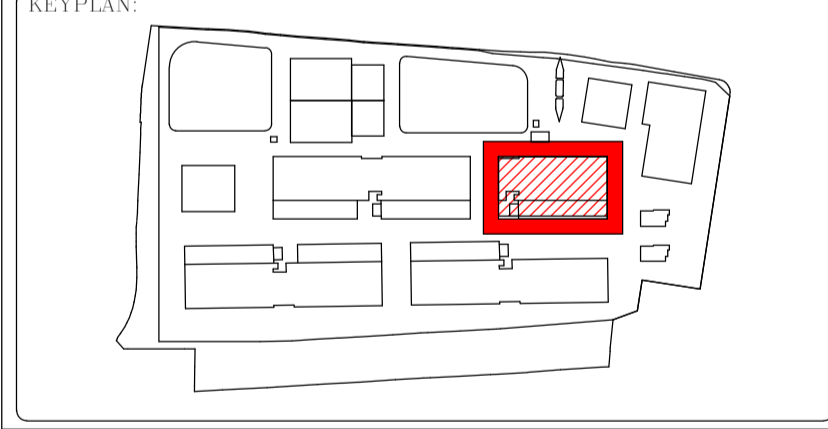


General Contractor should ensure that the fasteners used are compatible with the precast provider's final geometry for the concrete purlins to ensure a proper connection against wind uplift.
 El contratista debe asegurarse de que la conexión de la chapa de cubierta sea compatible con la geometría final de las correas proporcionada por el prefabricador, para garantizar que las conexiones desarrollan su capacidad completa y resisten las cargas de viento por succión

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
B03.02	400 x 400 mm
B03.03	400 x 400 mm
B03.04	400 x 400 mm
B03.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm
B07.01	650 x 650 mm
B06.01	800 x 650 mm
B06.02	650 x 650 mm
B09.01	525 x 650 mm
CP1.02	230 x 400
CP1.03	230 x 400
CP1.04	230 x 400
CP1.05	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.ingenius.com

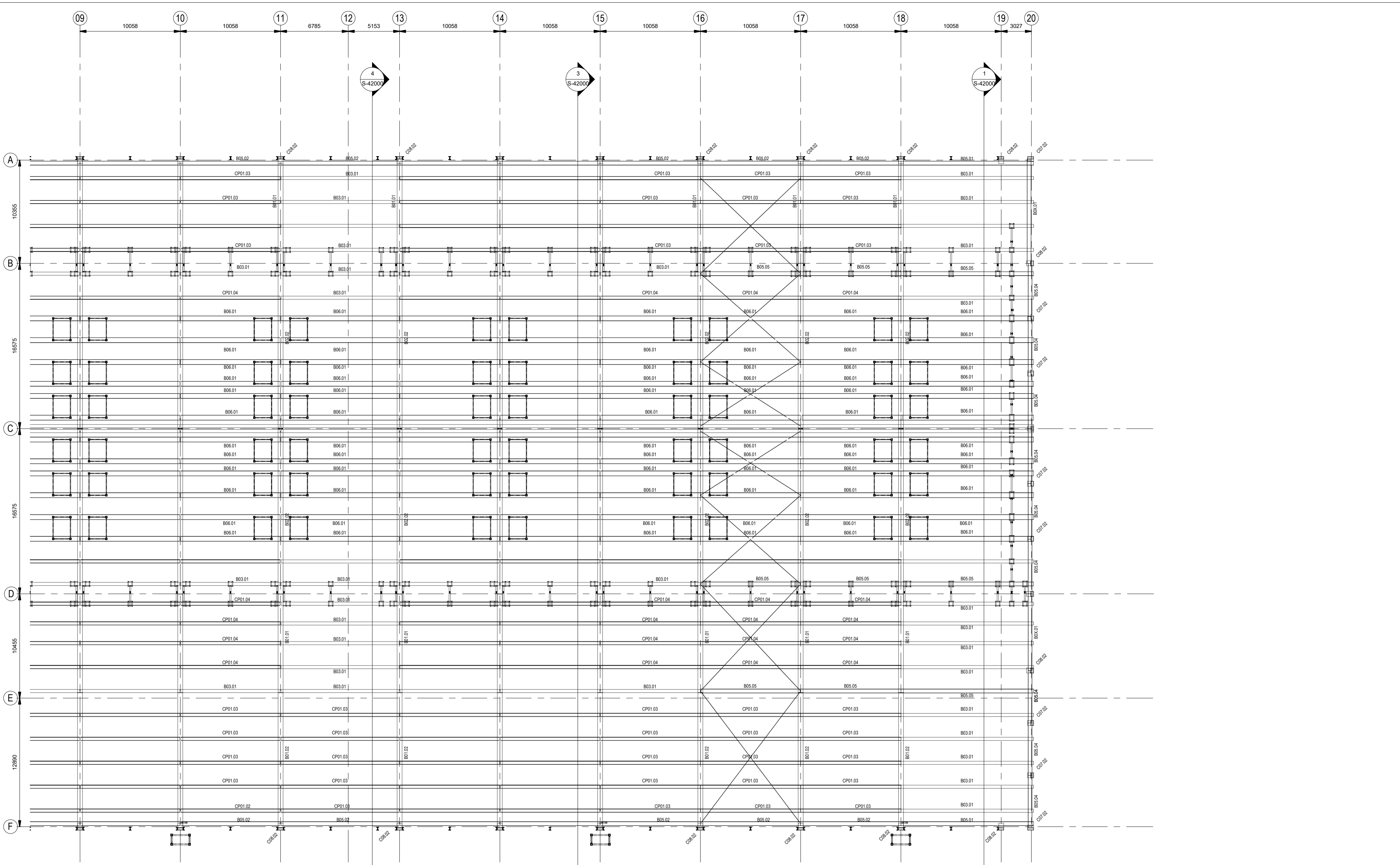
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marqués Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 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)

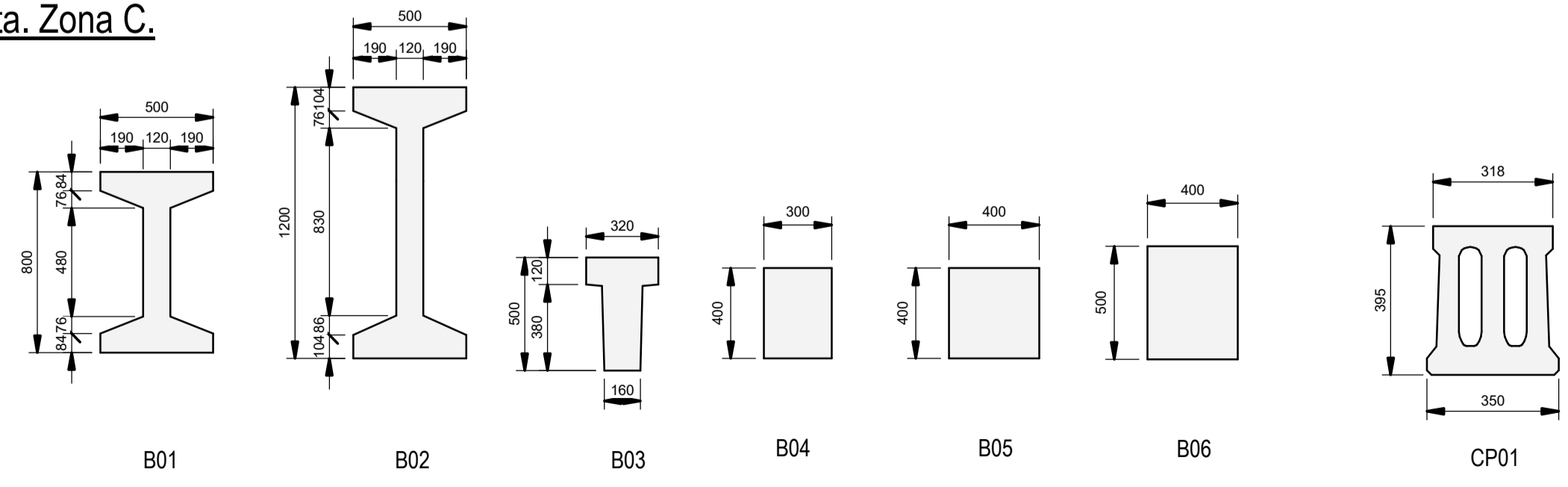
SHEET NO: **S-20201**
 FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-20201
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

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



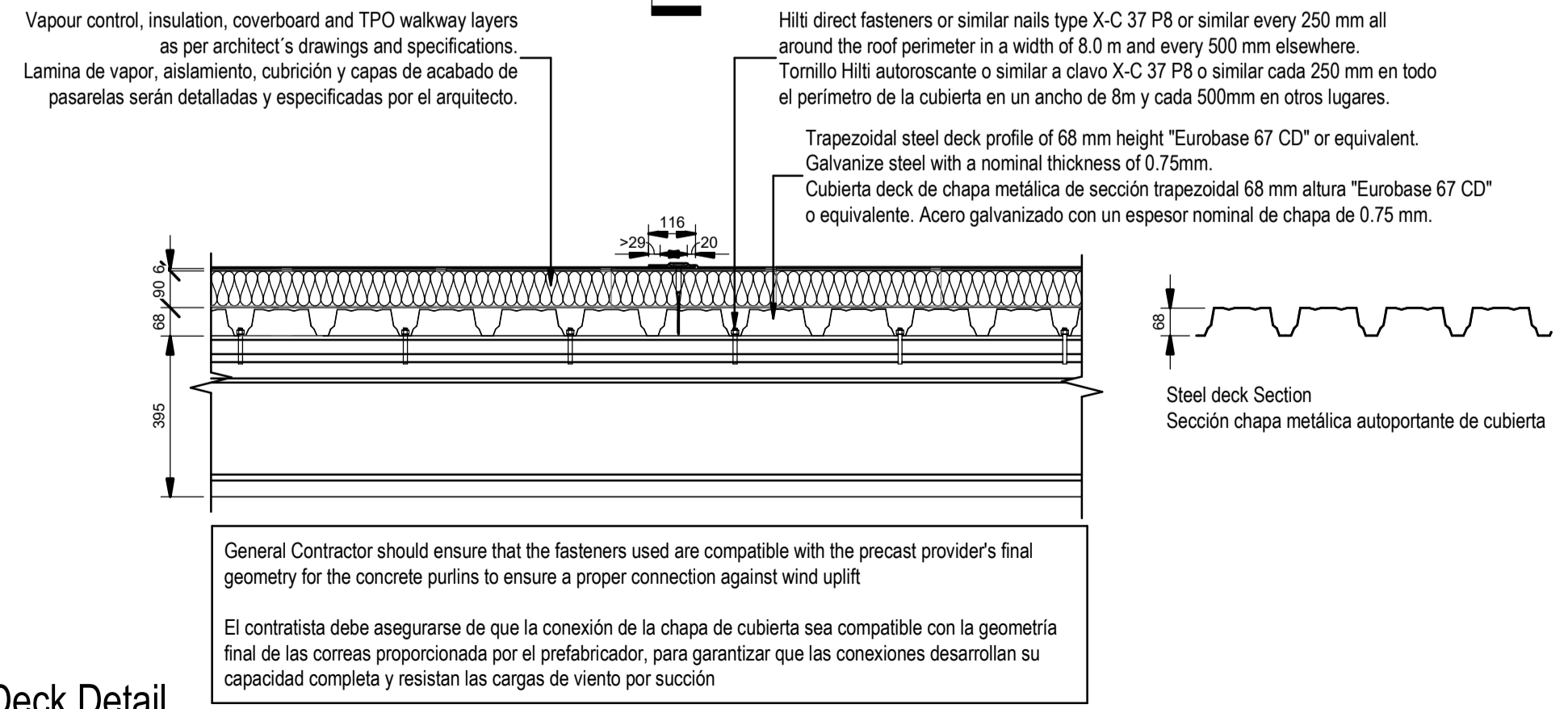
General Arrangement - Roof Plan, Zone C.
Plano general - Planta de cubierta, Zona C.

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, cubrión 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.

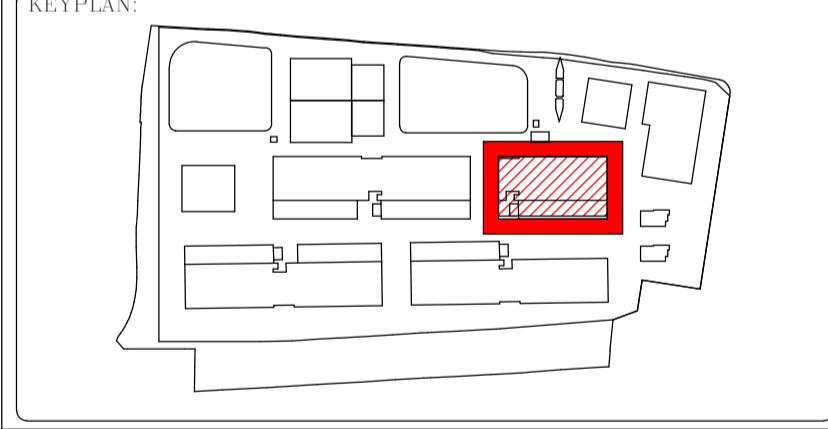
Trapezoidal steel deck profile of 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent.
 Galvanize steel with a nominal thickness of 0.75mm.
 Cubierta deck de chapa metálica de sección trapezoidal 68 mm altura "Eurobase 67 CD" o equivalente. Acero galvanizado con un espesor nominal de chapa de 0.75 mm.

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
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
CP8.02	400 x 500mm
CP8.02	600 x 500mm
CP8.02	700 x 500mm
CP8.02	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	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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

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

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

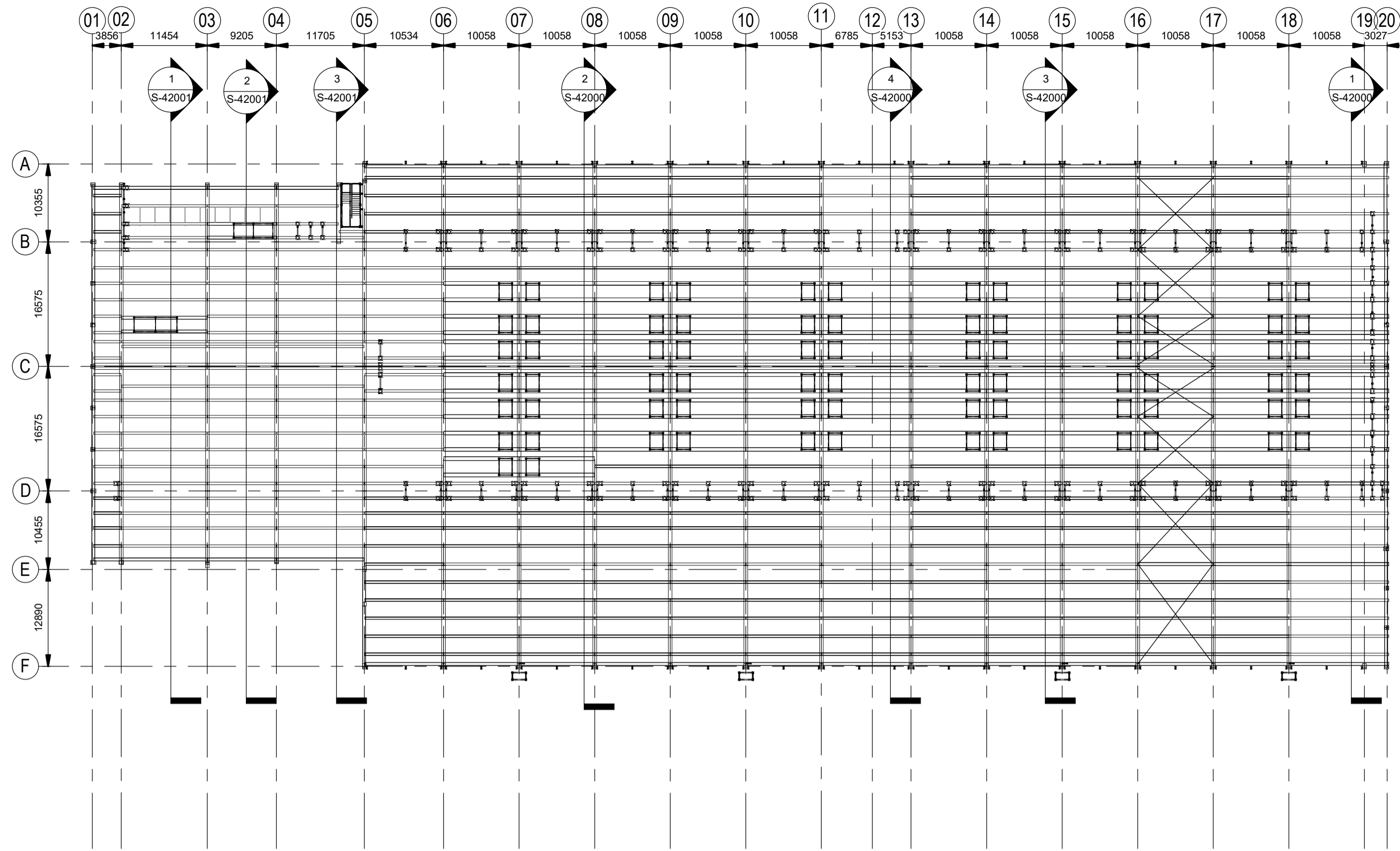
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

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

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:04:17



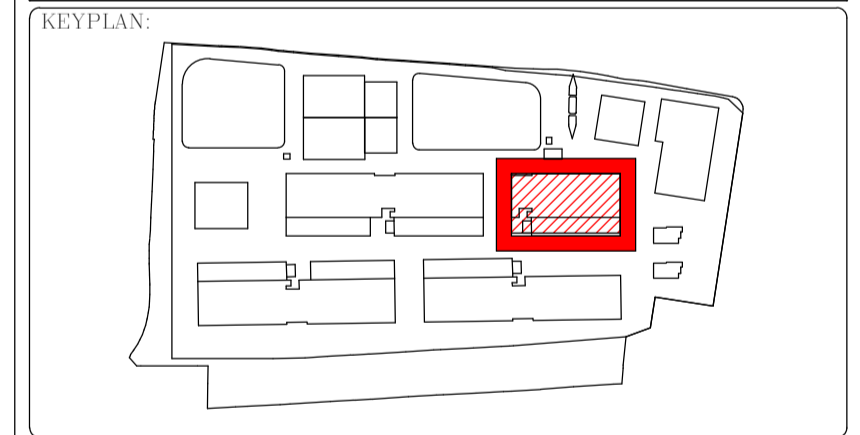
General Arrangement Plan. Section Location Keyplan.
Plan De Plantas Geometricas. Plano Llave de Localizacion de Secciones.

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 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 José Marquéz Santoyo
 COITM: 20447 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

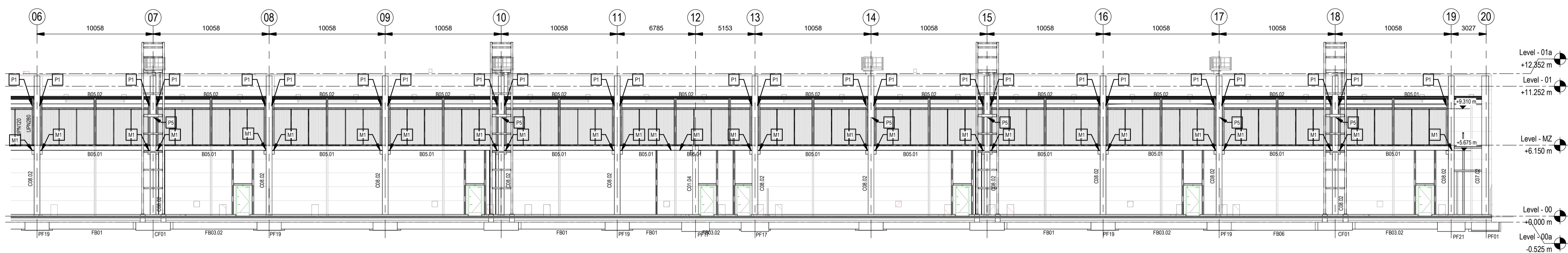
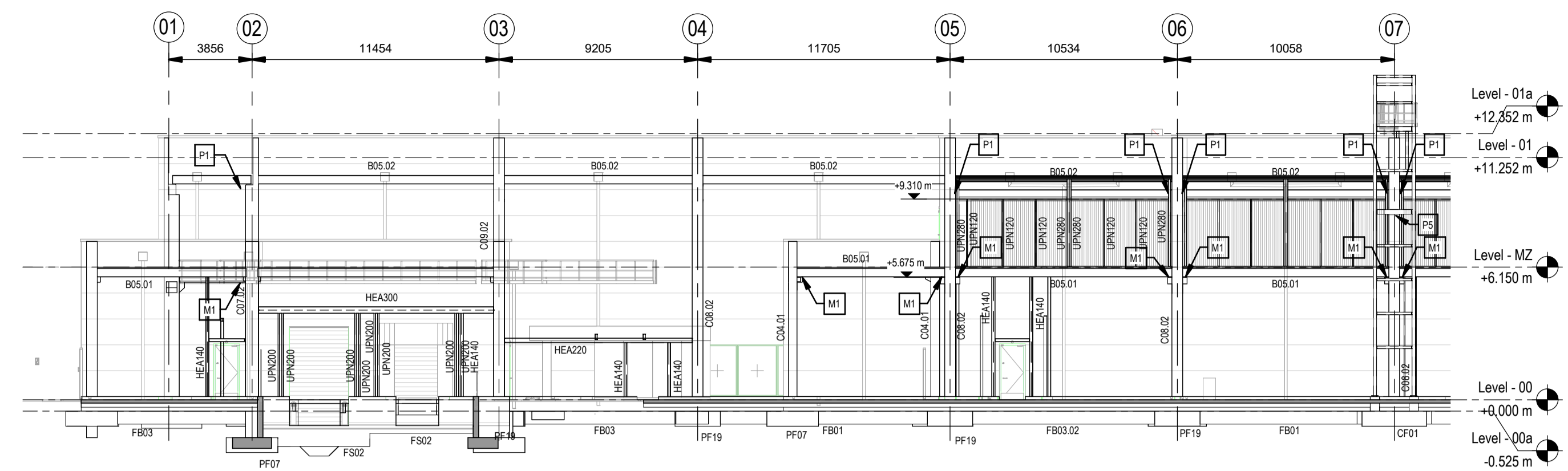
TITLE:

SECTIONS LOCATION KEYPLAN /
 PLANO LLAVE DE LOCALIZACIÓN DE SECCIONES

SHEET NO: S-24000

FILE NO: BDE-ARP-20-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

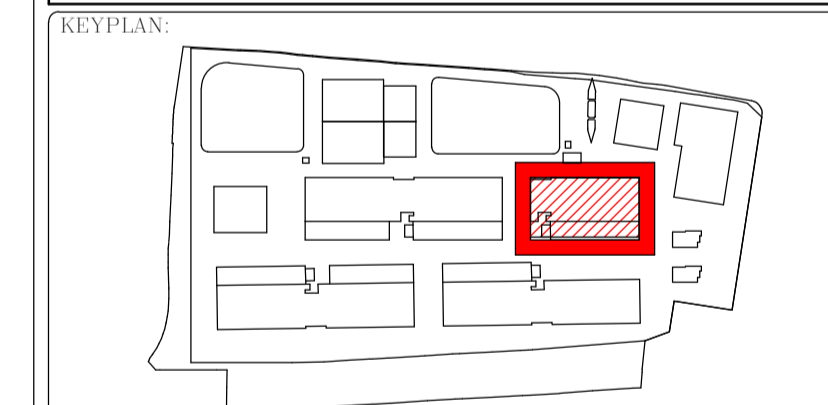
Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF01	2400 x 1700 x 800mm
PF03	1500 x 1500 x 600mm
PF05	1700 x 3000 x 800mm
PF07	2400 x 2400 x 700mm
PF08	2100 x 2100 x 800mm
PF10	1900 x 1900 x 800mm
PF14	1900 x 3000 x 800mm
PF17	2400 x 3000 x 800mm
PF18	2800 x 1900 x 800mm
PF19	2100 x 3000 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
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
CO8.02	400 x 500mm
CO7.02	600 x 500mm
CO8.02	700 x 500mm
CO9.02	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
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
B03.01	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	325 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 Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE A /
 ALZADO ESTRUCTURAL EJE A

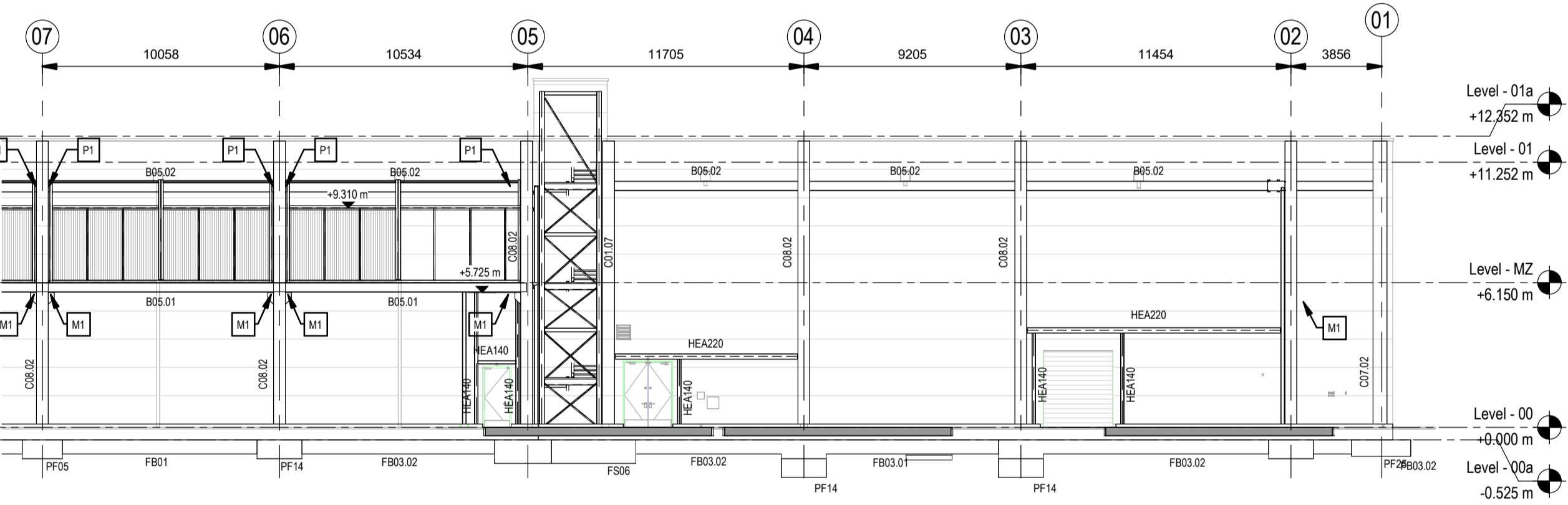
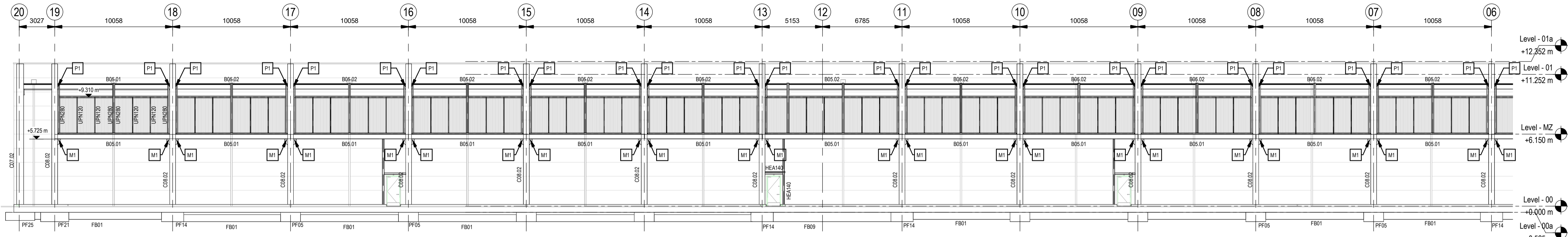
SHEET NO:
S-41000

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-41000
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

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

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:01:49

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



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 1900 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
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
CO8.02	400 x 400mm
CO2.02	600 x 500mm
CO8.02	700 x 500mm
CO9.02	750 x 500mm

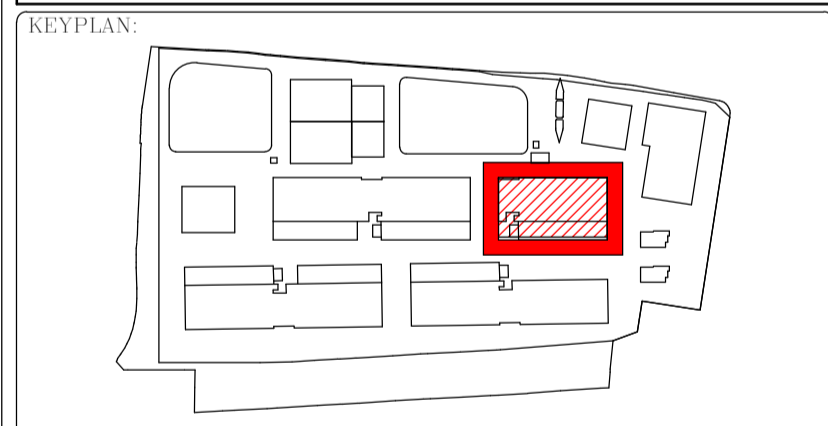
Floors / Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250-50
F03.01b	250-50
F03.02	250-50
F03.02b	250-50
F04	120
F05	200
F06	200-50
F02	30

Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
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	300 x 500 mm
B03.01	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	325 x 650 mm
CP01.02	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. BORRER 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 Marquiez Santoyo COAM: 23526

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

TITLE:
 STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE F /
 ALZADO ESTRUCTURAL EJE F

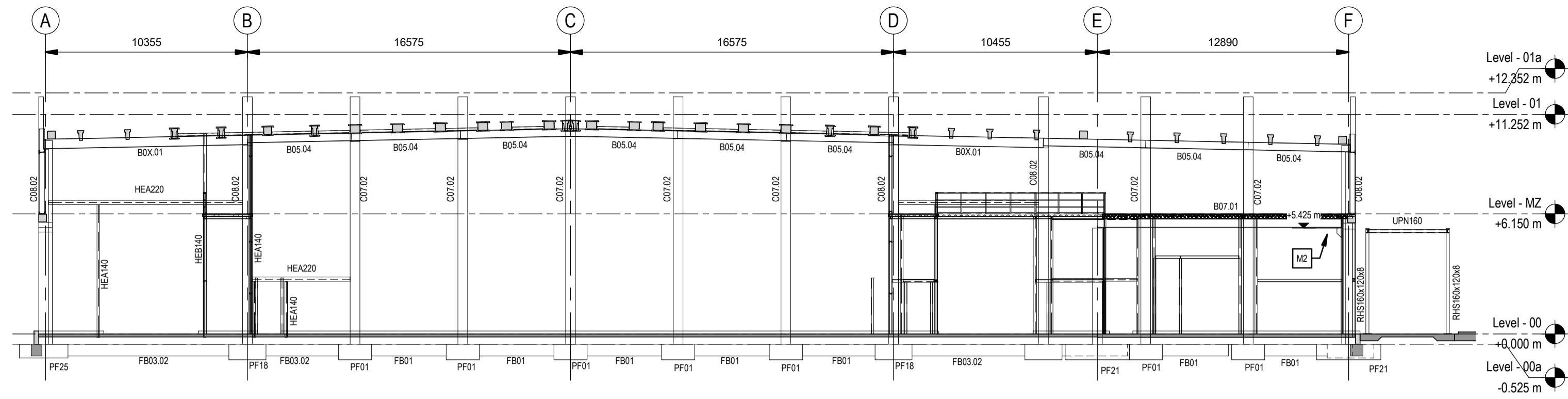
SHEET NO:
S-41001

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-41001
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR

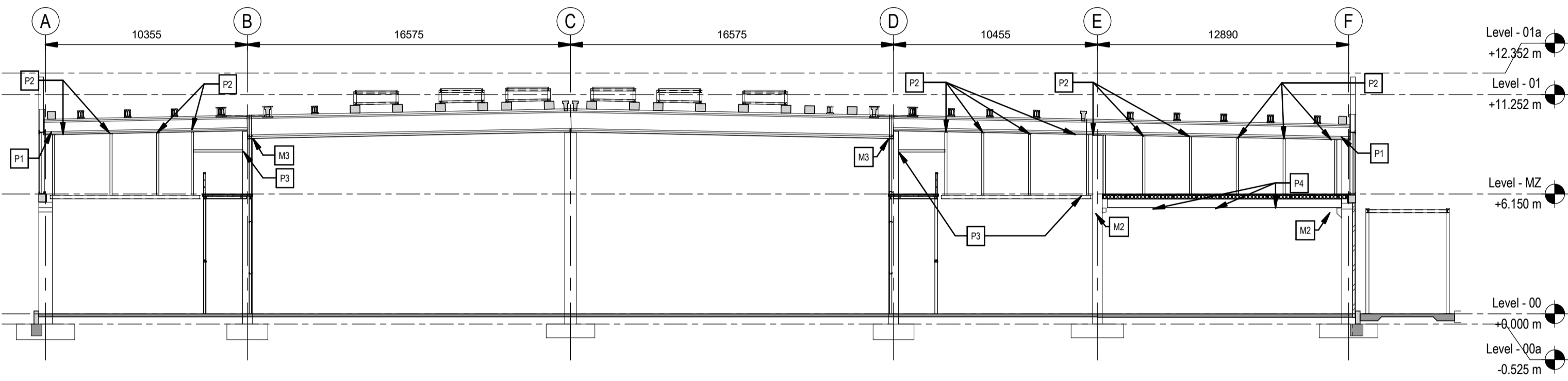
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 10:23:4



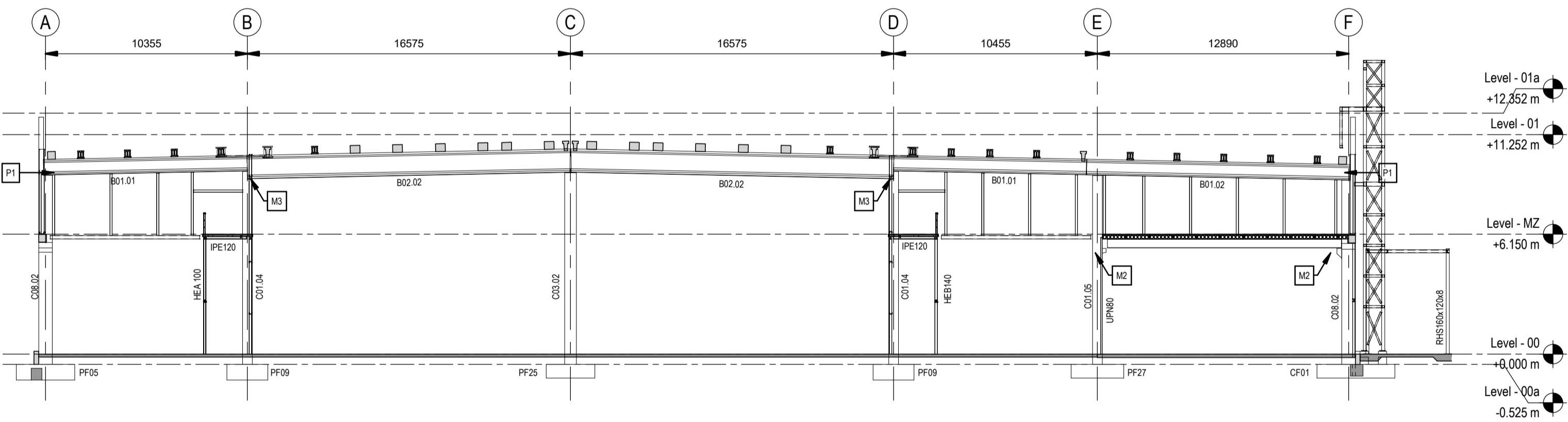
1 - General section - Border Frame.
Sección general - Pórtico extremo.

Scale / Escala 1 : 200



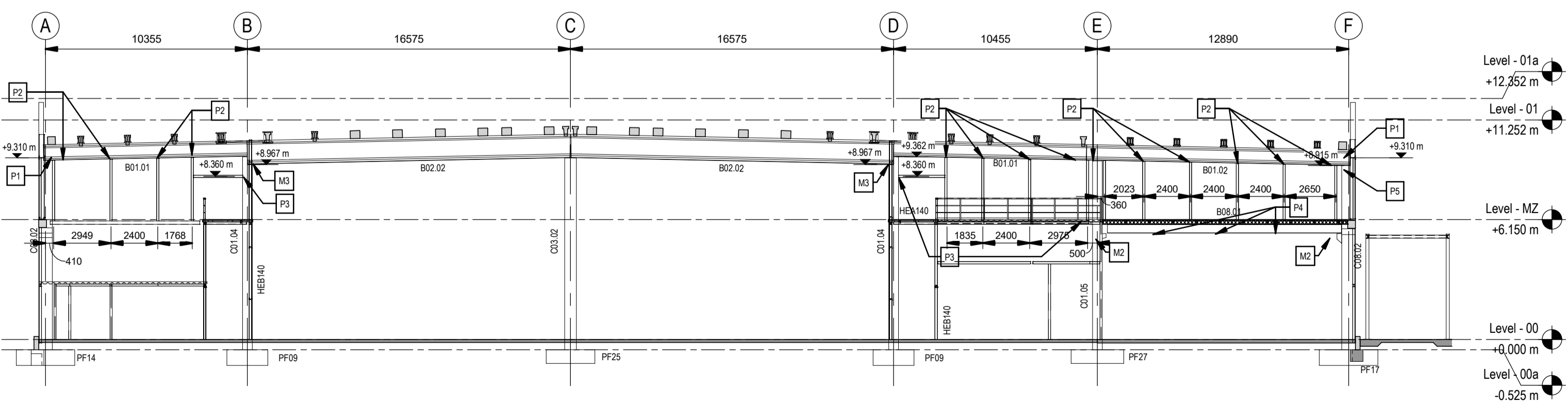
2 - General section - Data Hall (fans zone)
Sección general - Sala de datos (zona de ventiladores).

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
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 1900 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

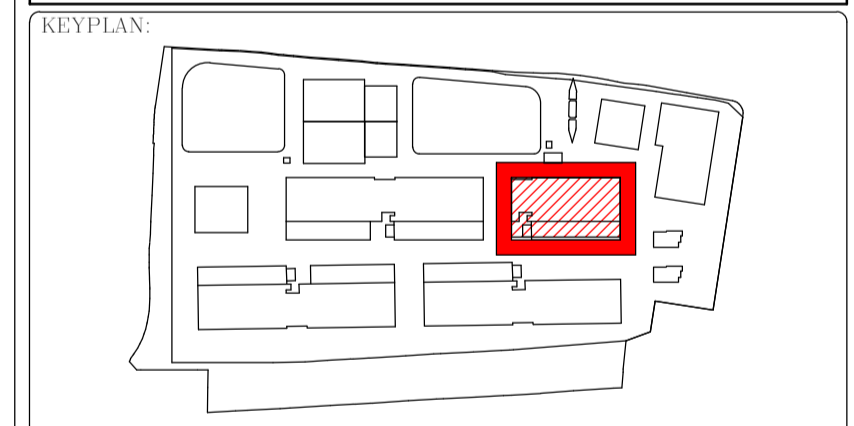
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.05	500 x 500mm
C01.07	500 x 500mm
C03.01	500 x 500mm
C03.02	400 x 600mm
C04.01	400 x 400mm
C08.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

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	300 x 500 mm
B03.01	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	325 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.



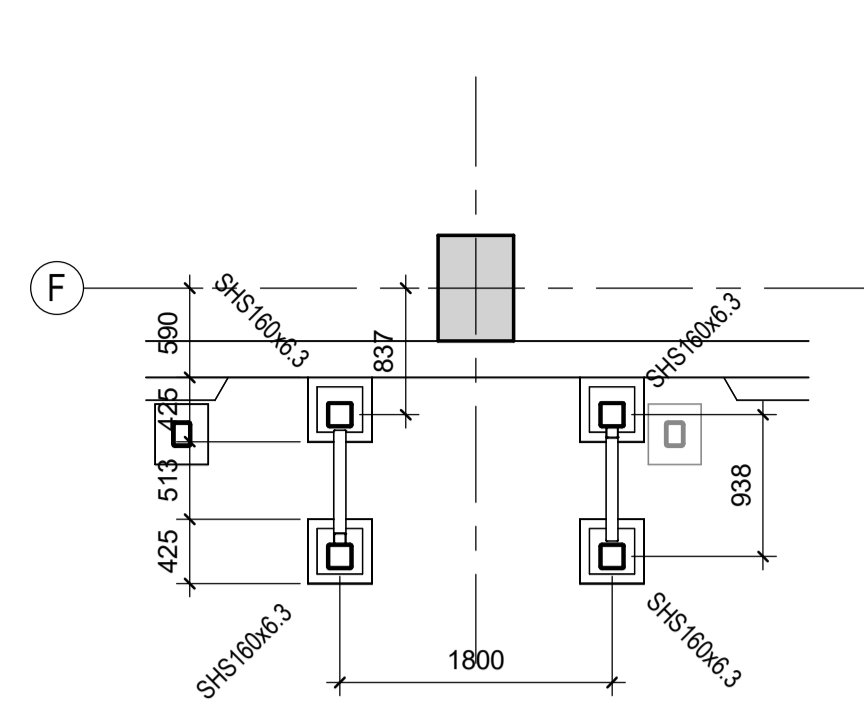
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIME: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

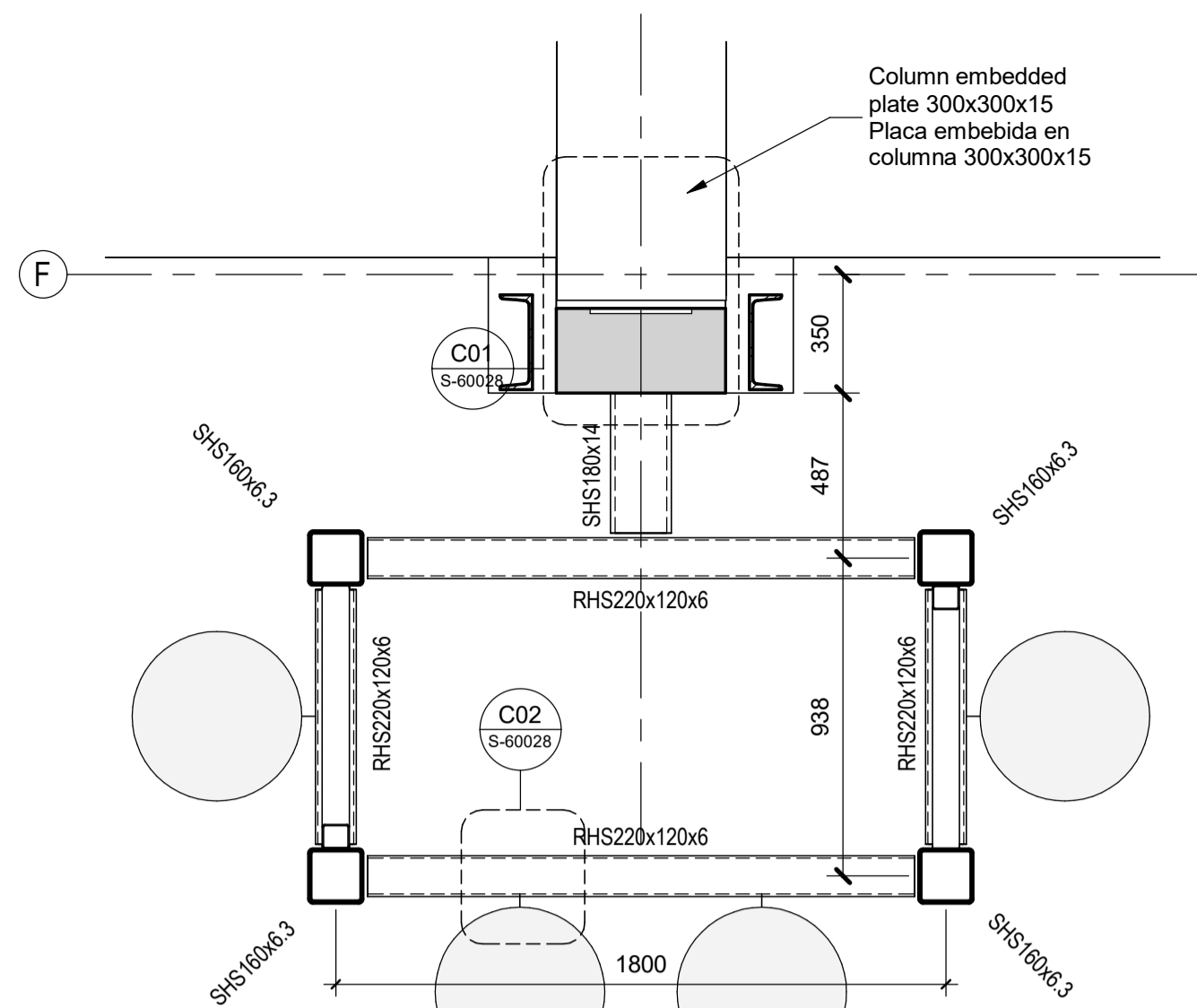
SHEET NO: S-42000
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-42000
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



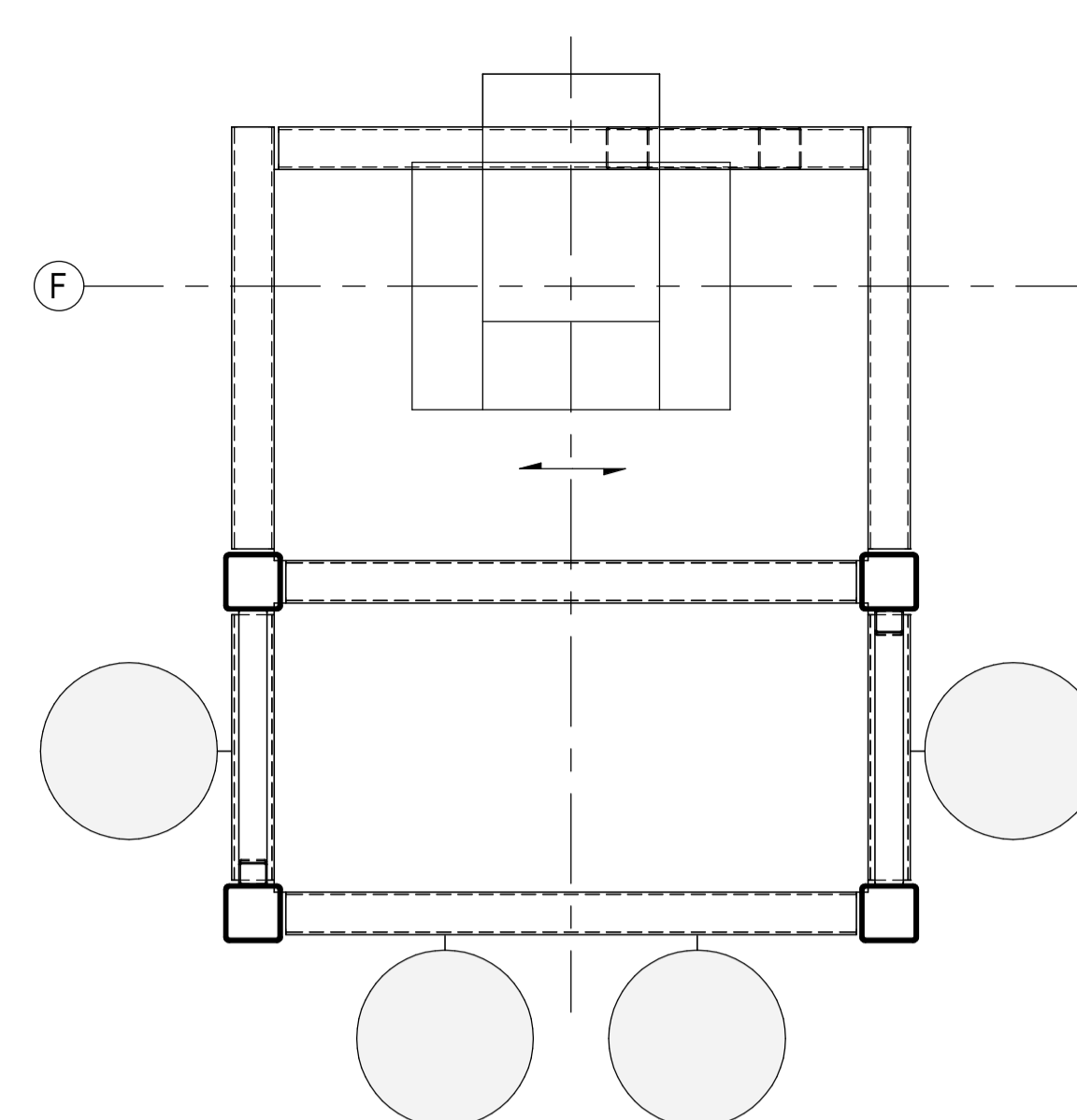
Generator Flue Tower. Ground Floor Level.
Torre de humos del generador. Planta baja.

Scale / Escala 1:50



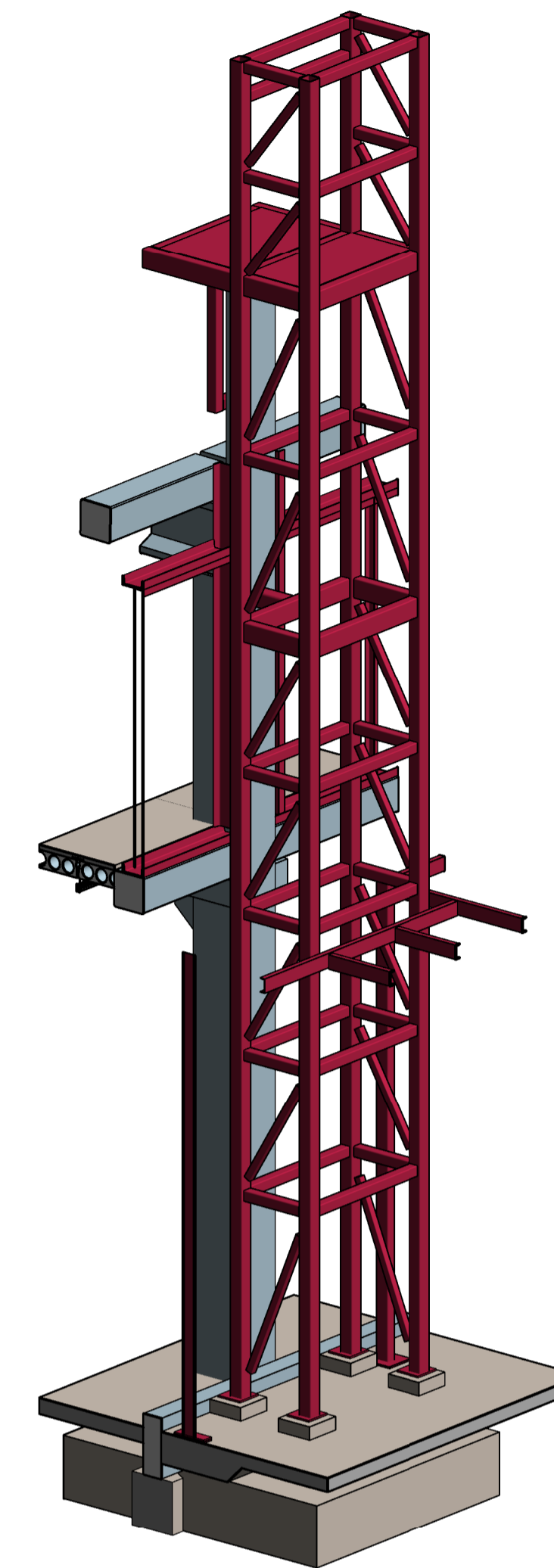
Generator Flue Tower. Level Connections to Column
Torre de humos del generador. Nivel Conexión a Pilar

Scale / Escala 1:20

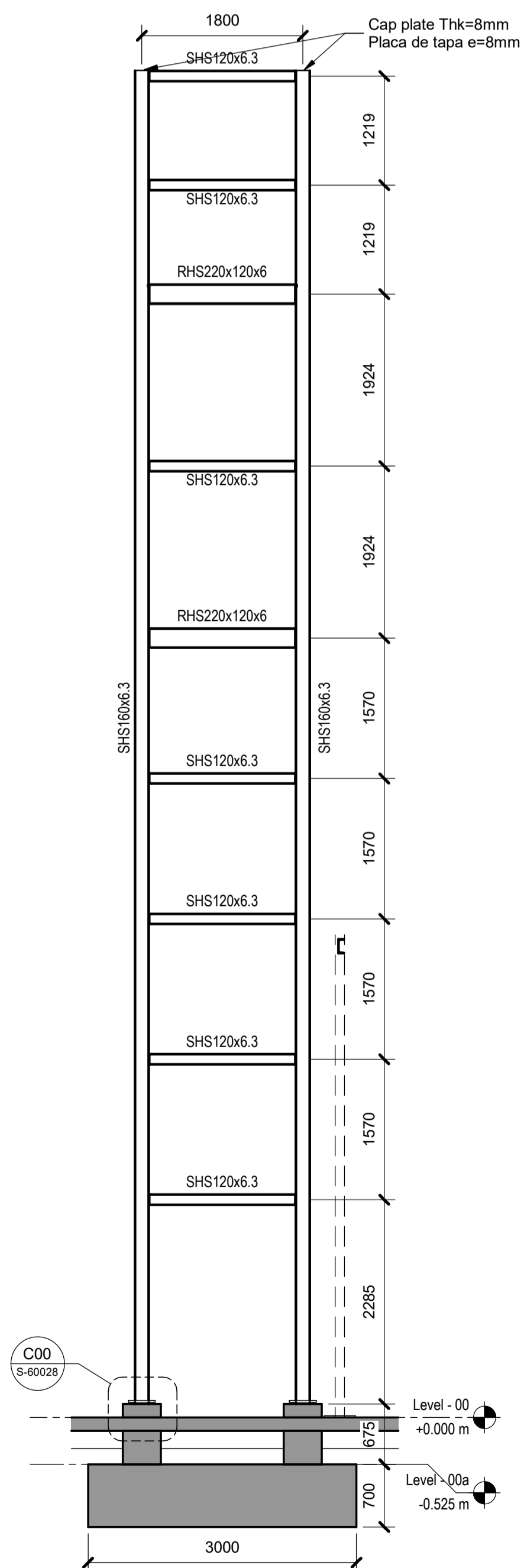


Generator Flue Tower. Level Platform
Torre de humos del generador. Nivel Plataforma

Scale / Escala 1:20

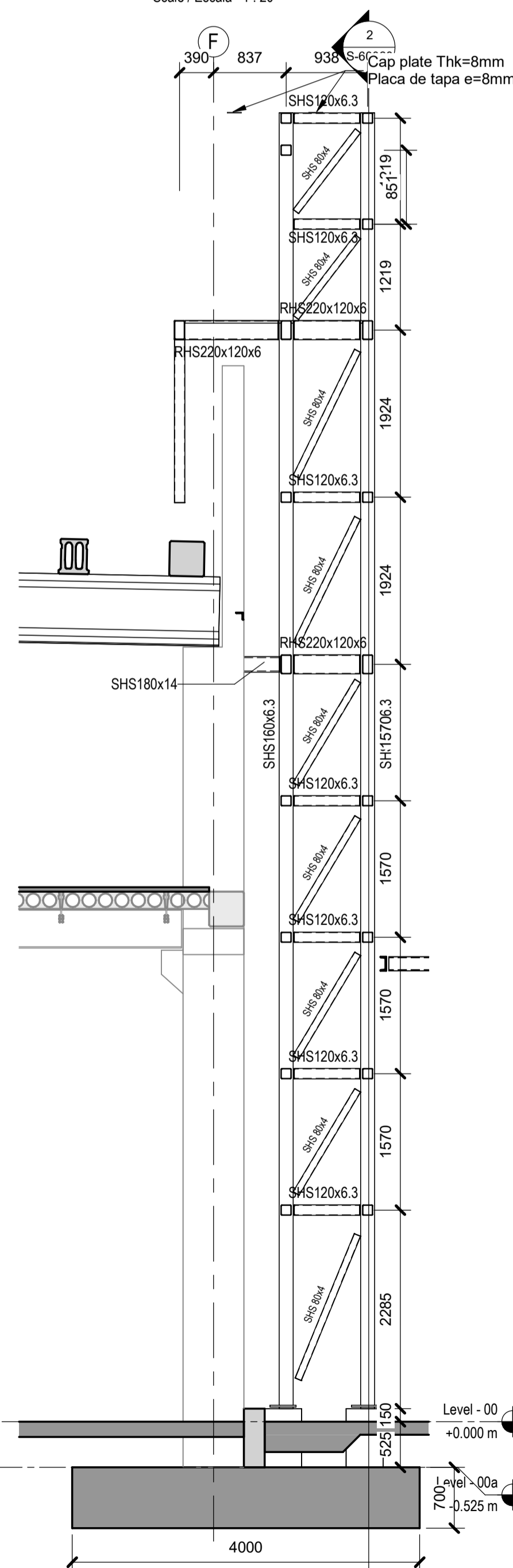


3D - Generator Flue Tower
3D - Torre de humos del generador.



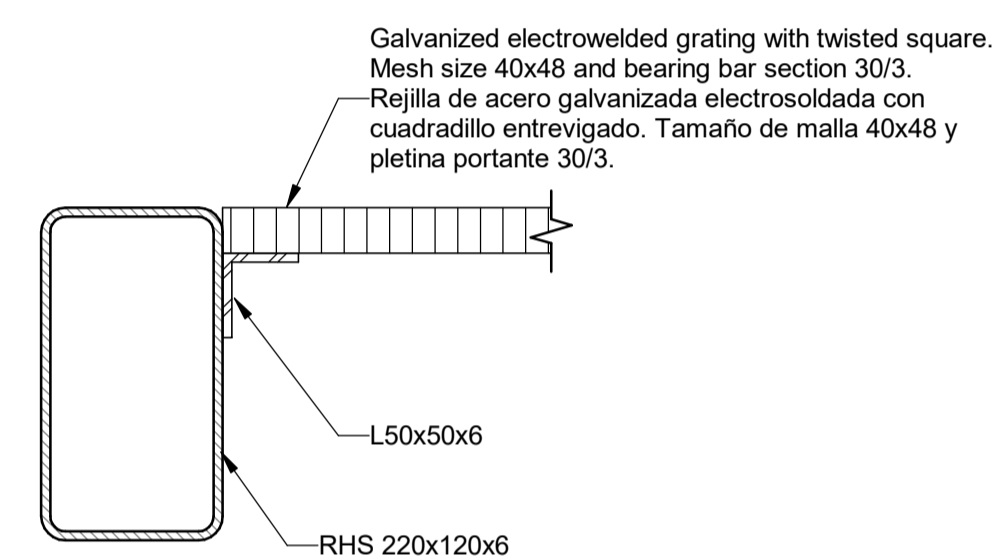
Generator Flue Tower - Frontal
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1:50



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

Scale / Escala 1:50

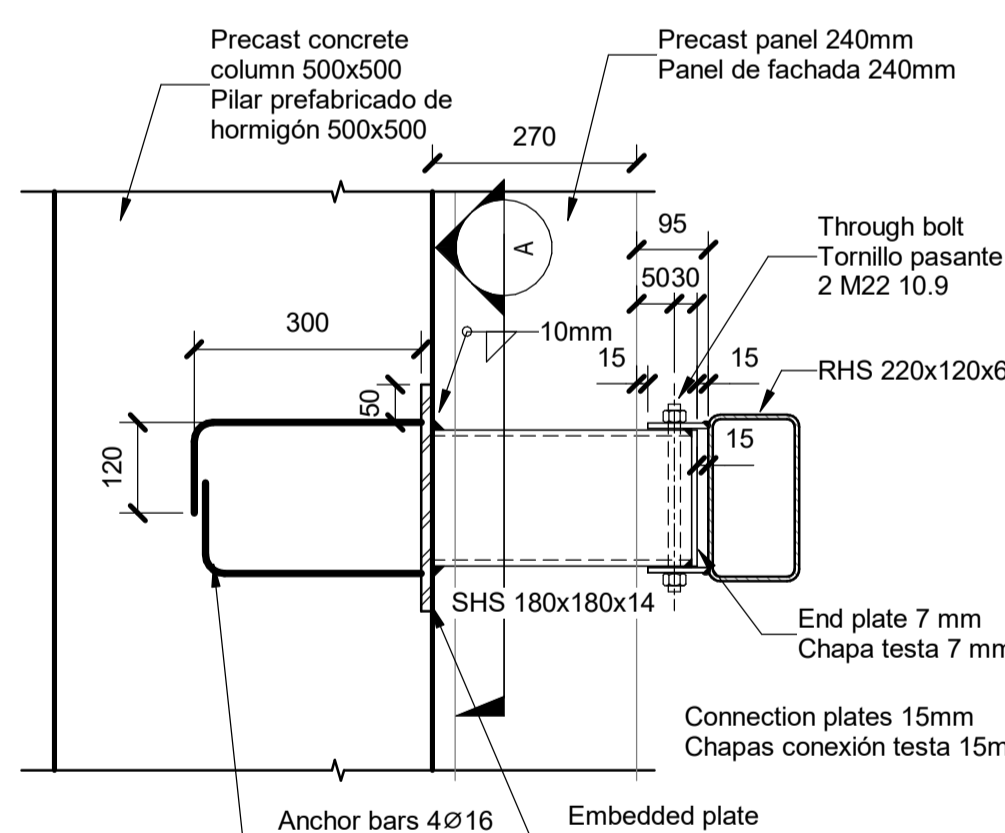


C03 - Connection Platform
Conexión Plataforma

Scale / Escala 1:5

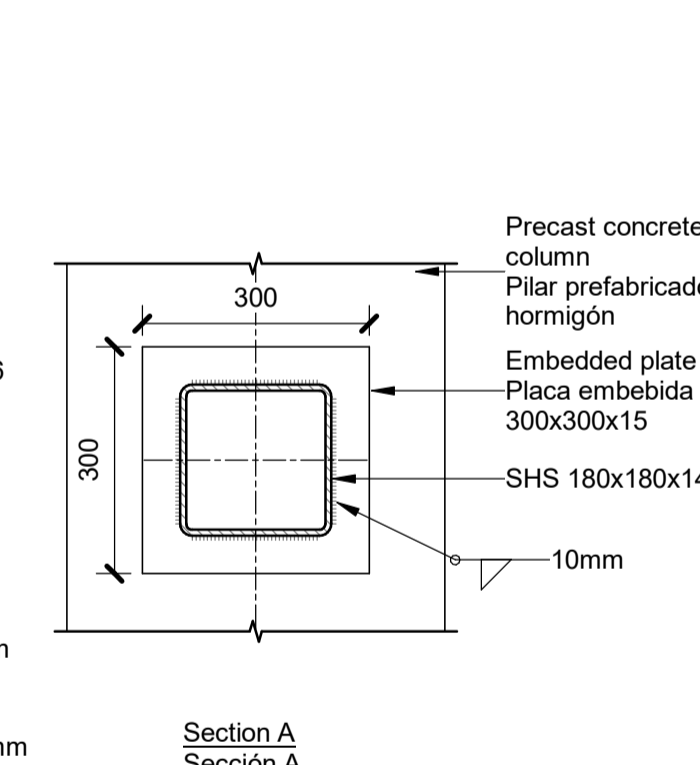
C04 - Connection 4 Bracing
Conexión 4 Arriostramiento

Scale / Escala 1:10



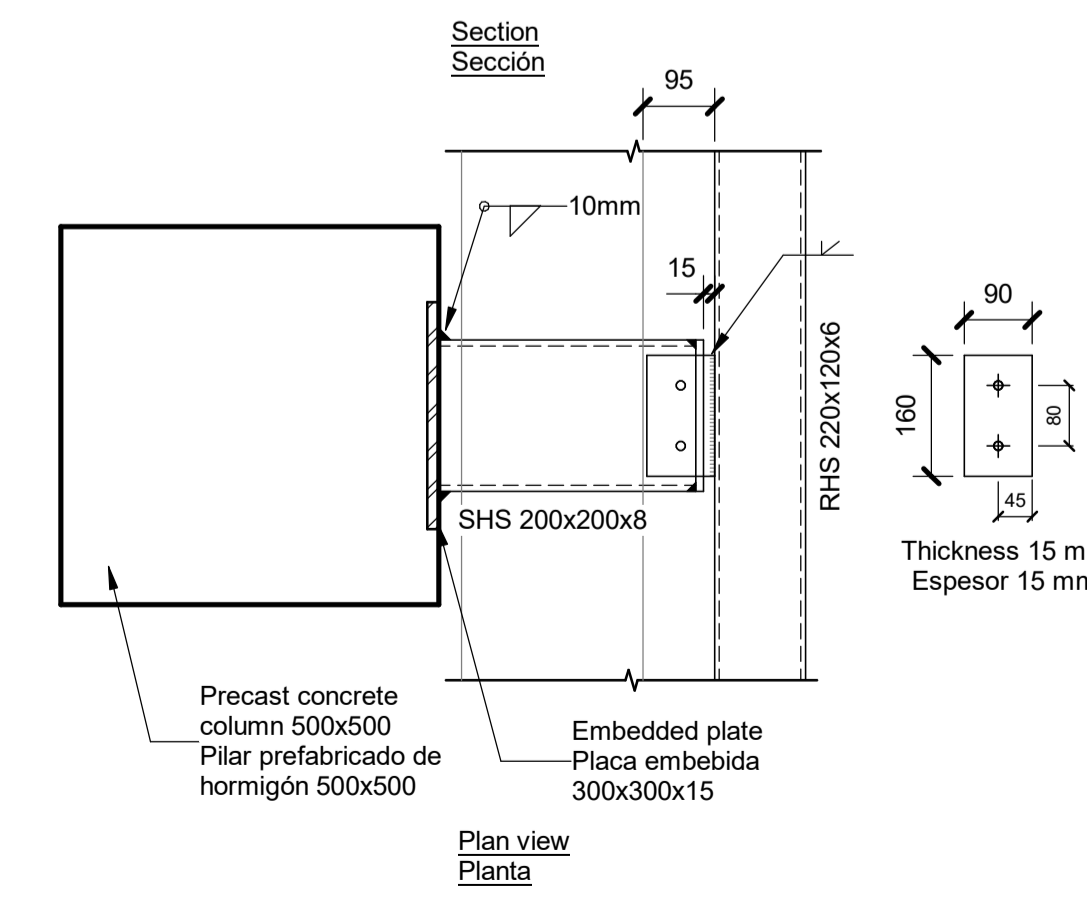
C01 - Connection 1
Conexión 1.

Scale / Escala 1:10



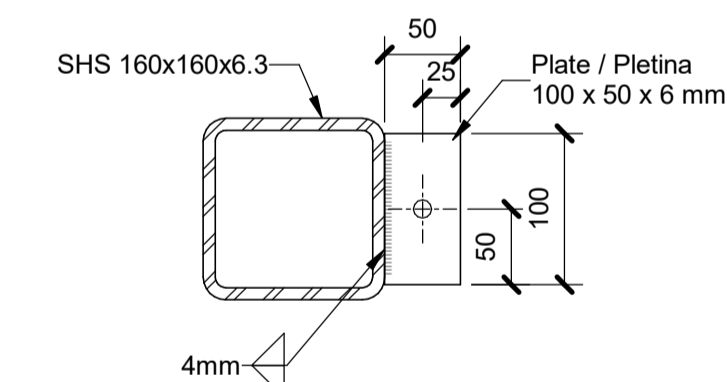
C02 - Connection 2
Conexión 2.

Scale / Escala 1:5



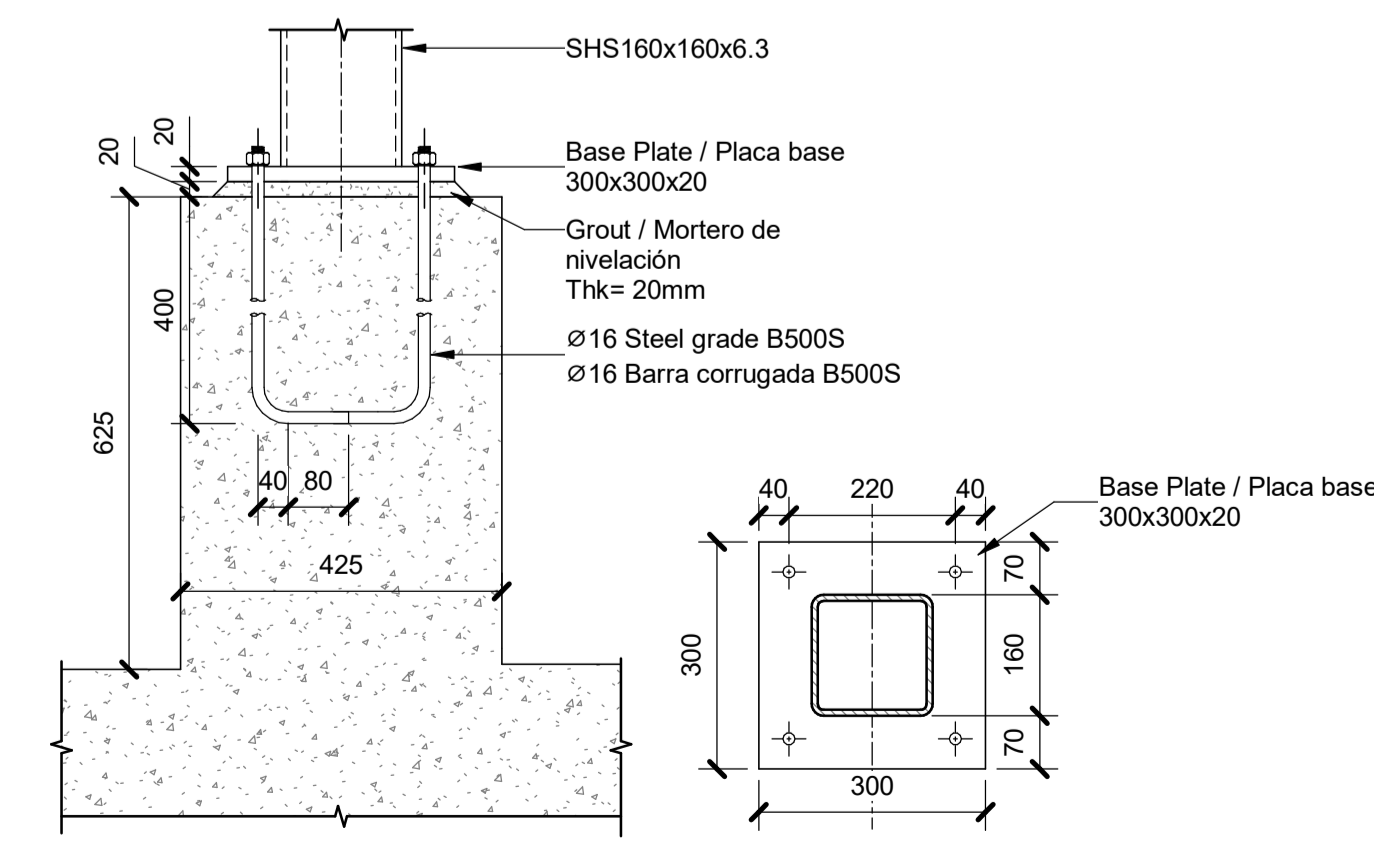
C00 - Base Plate connection.
Placa base.

Scale / Escala 1:10



C02 - Connection 2
Conexión 2.

Scale / Escala 1:5



C00 - Base Plate connection.
Placa base.

Scale / Escala 1:10

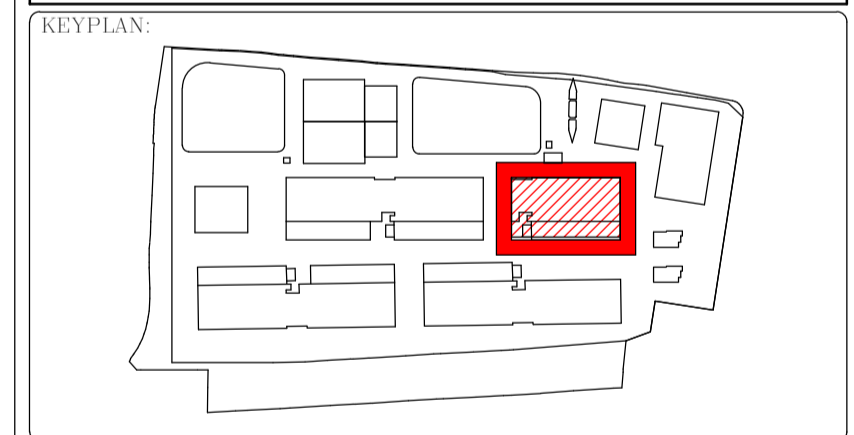
Notes Flue Tower / notas Torre de Humos:

All connections are welded with CJPw unless 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.



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 INGENIUS
www.arup.com www.ingenius.com

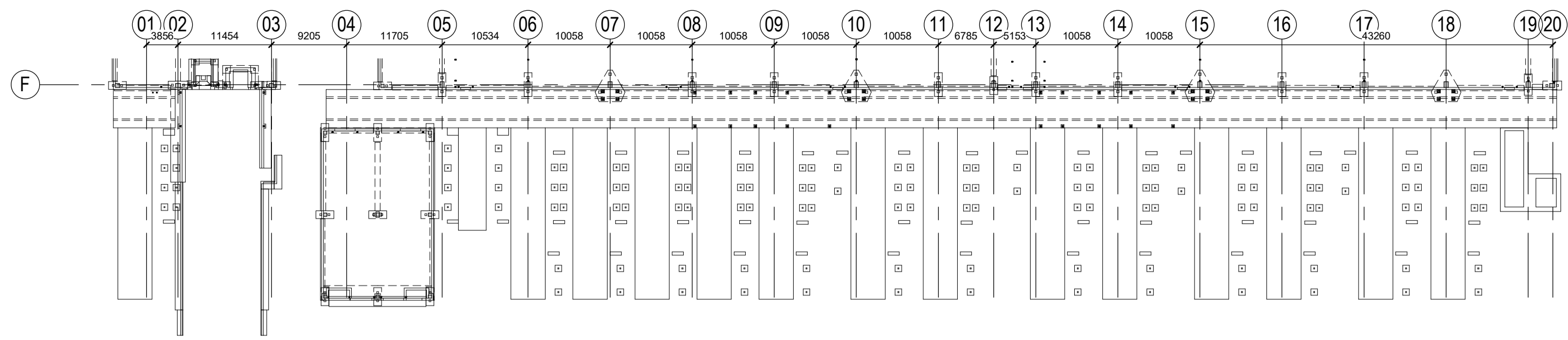
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

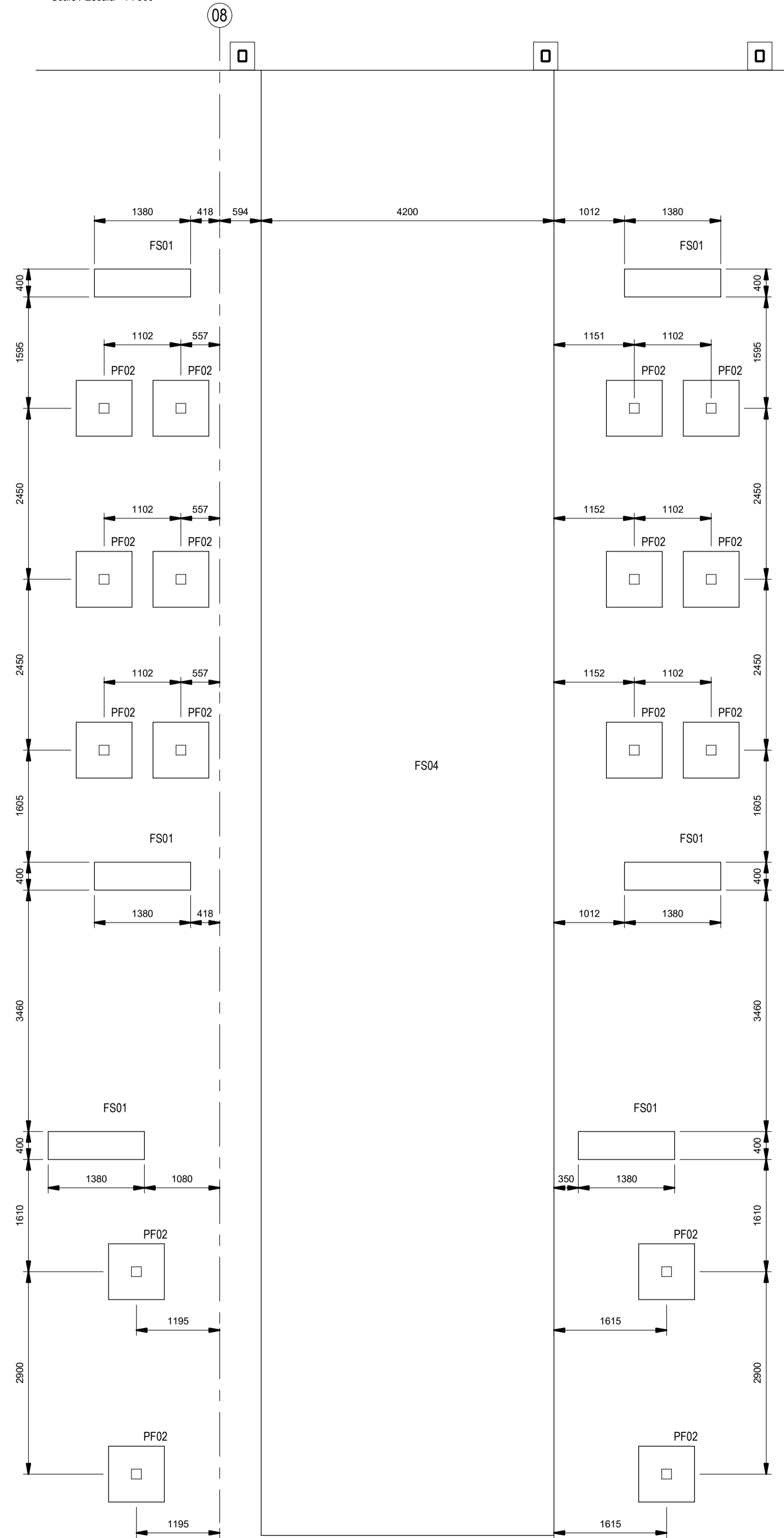
SHEET NO:	S-60028
FILE NO:	BDE-ARP-20-XX-DR-S-60028
PAPER SIZE:	ISO A1
SCALE:	As indicated
REV:	0

PRINT IN COLOUR



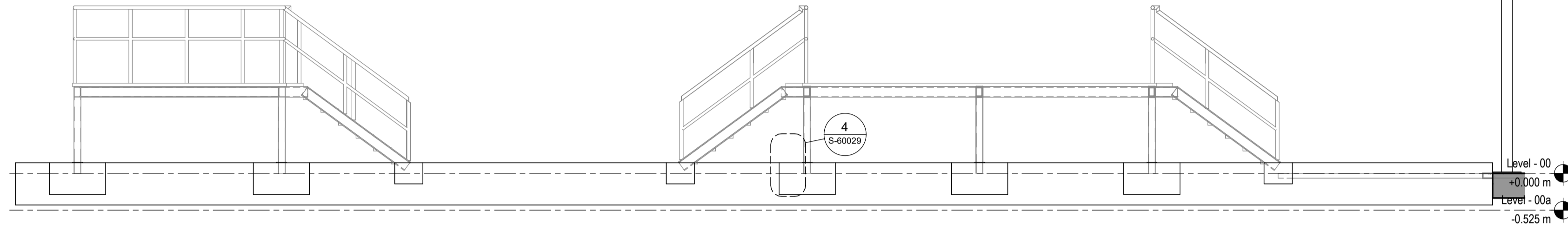
1 - Key Plan Generator / Plano Llave Generadores

Scale / Escala 1:500



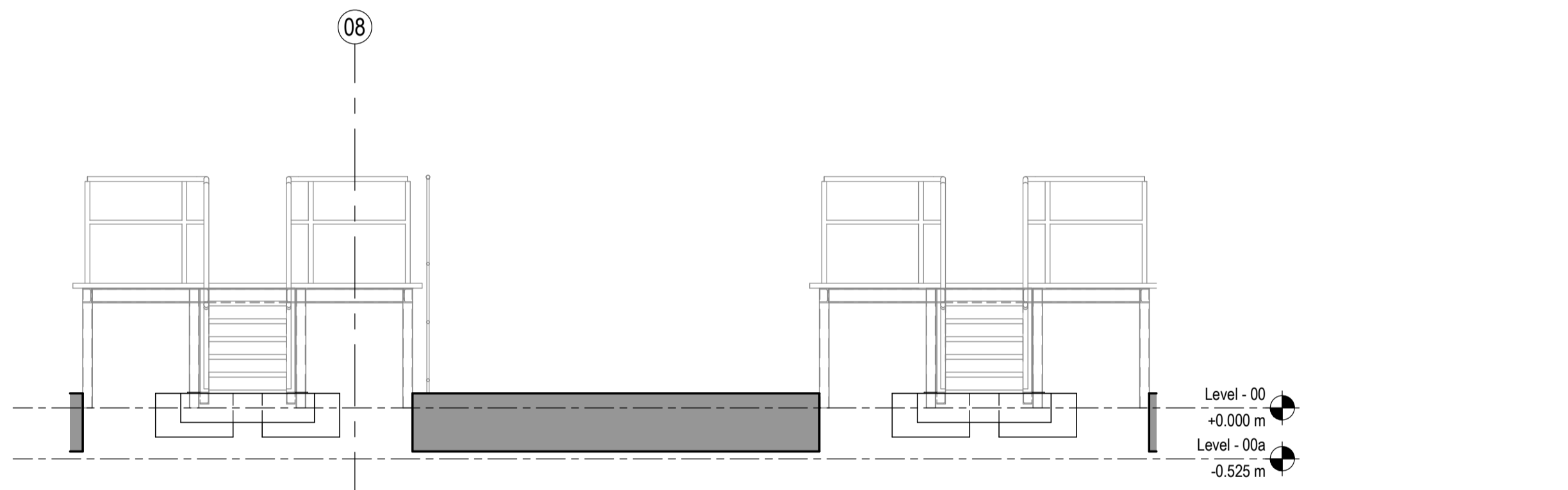
2 - Generator Ground Slab. Ground Floor Level. / Losa de cimentación de Generadores. Planta baja.

Scale / Escala 1:50



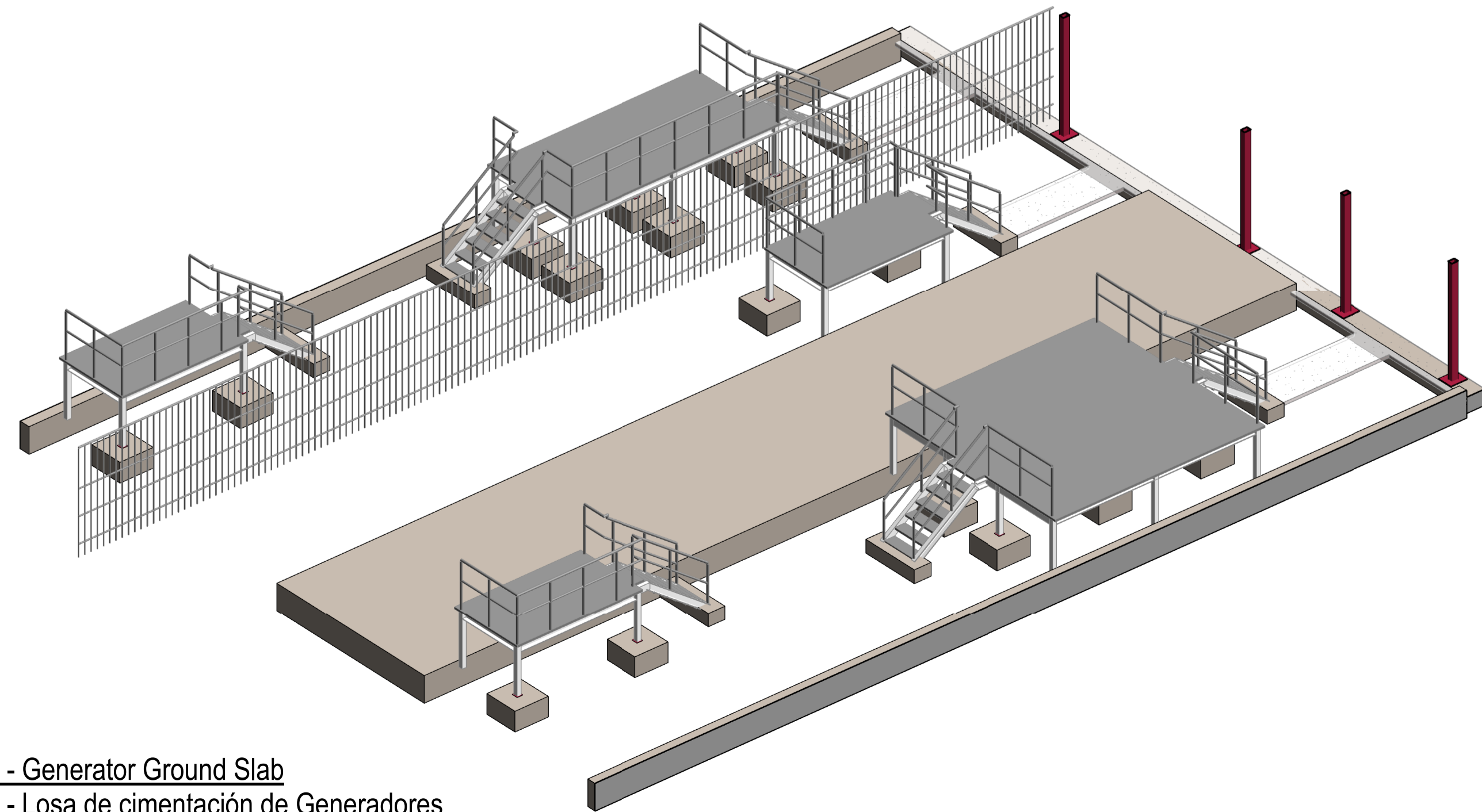
Generator Ground Slab - Longitudinal
Losa de cimentación de Generadores - Longitudinal

Scale / Escala 1:50



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

Scale / Escala 1:50



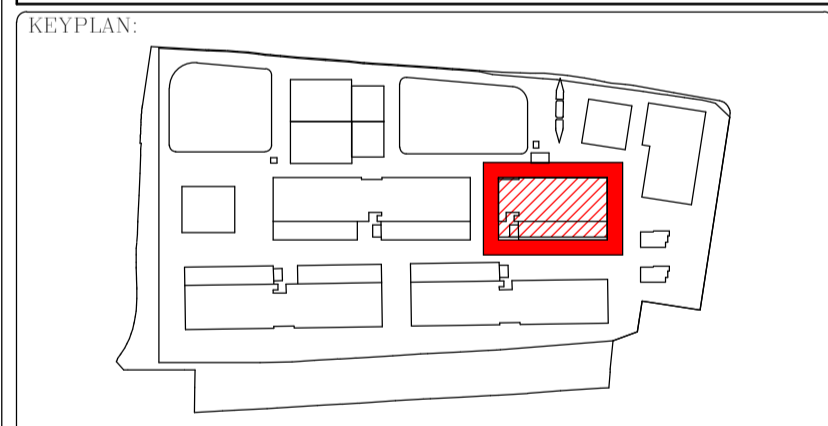
3D - Generator Ground Slab
3D - Losa de cimentación de Generadores

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.



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

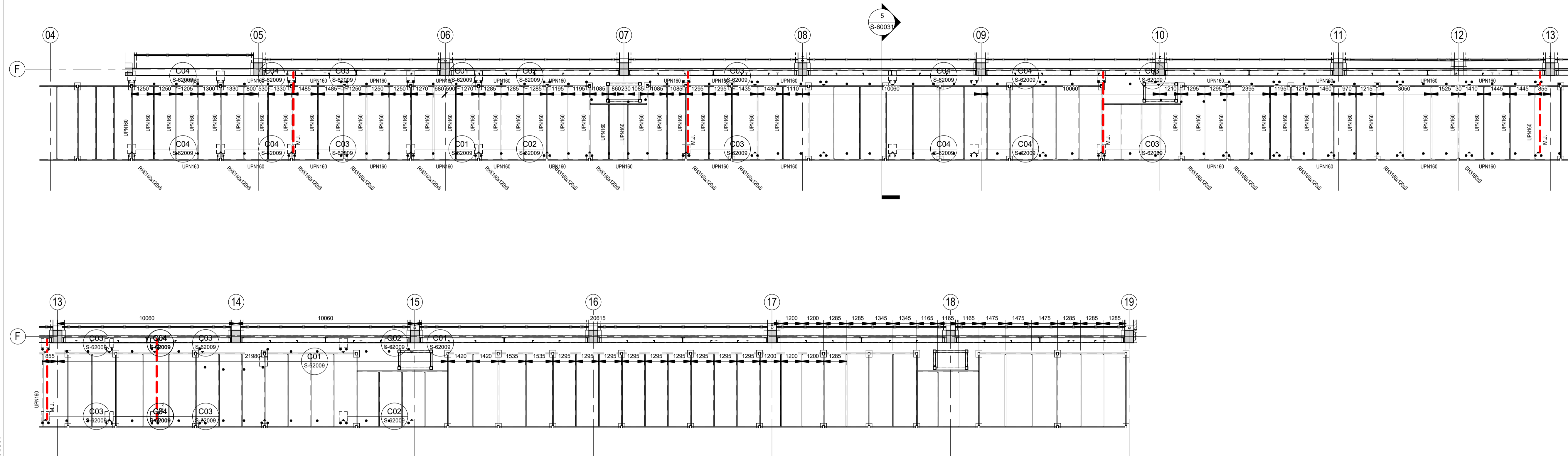
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

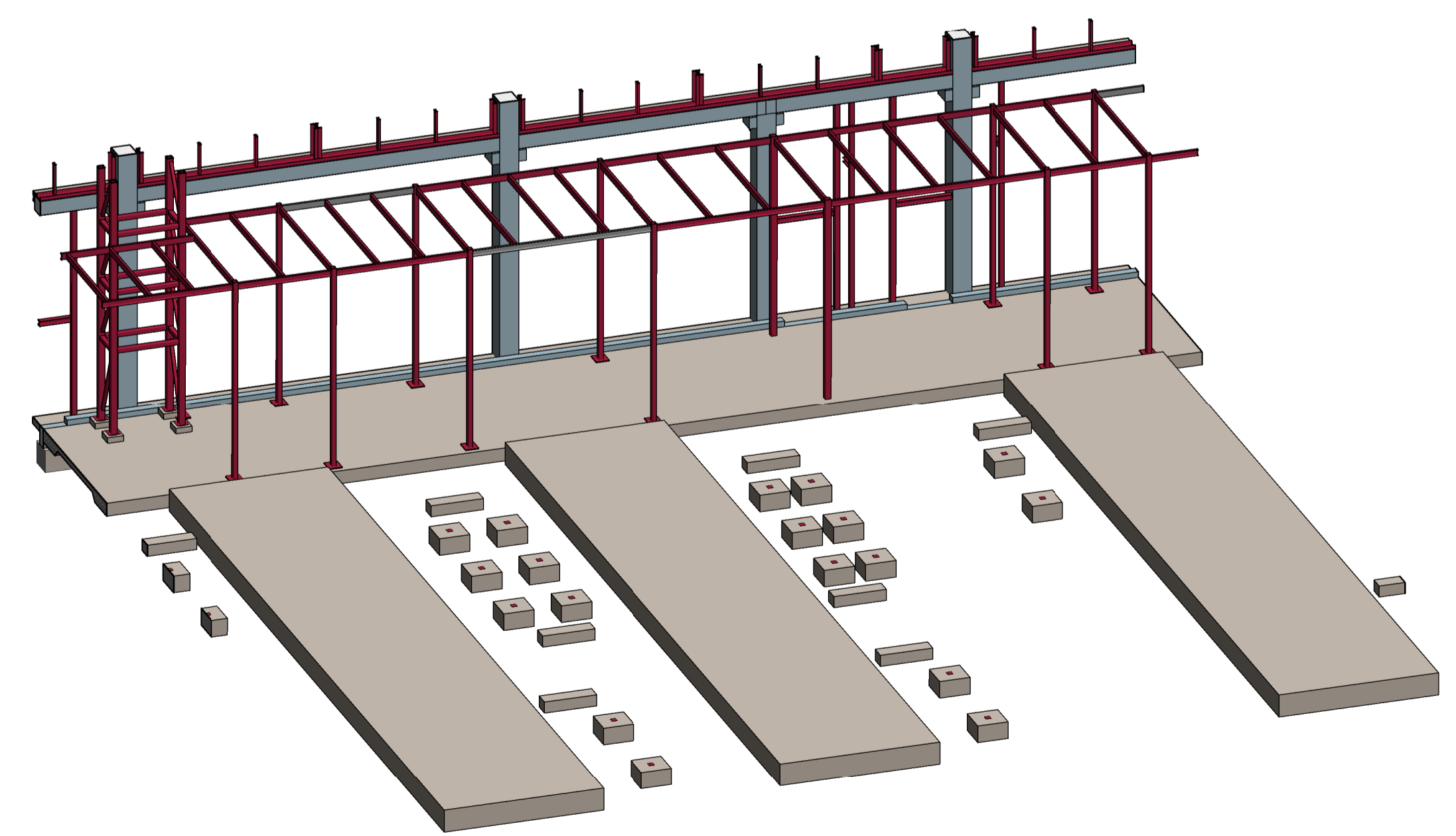
TITLE:
GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS /
DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE
GENERADORES

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

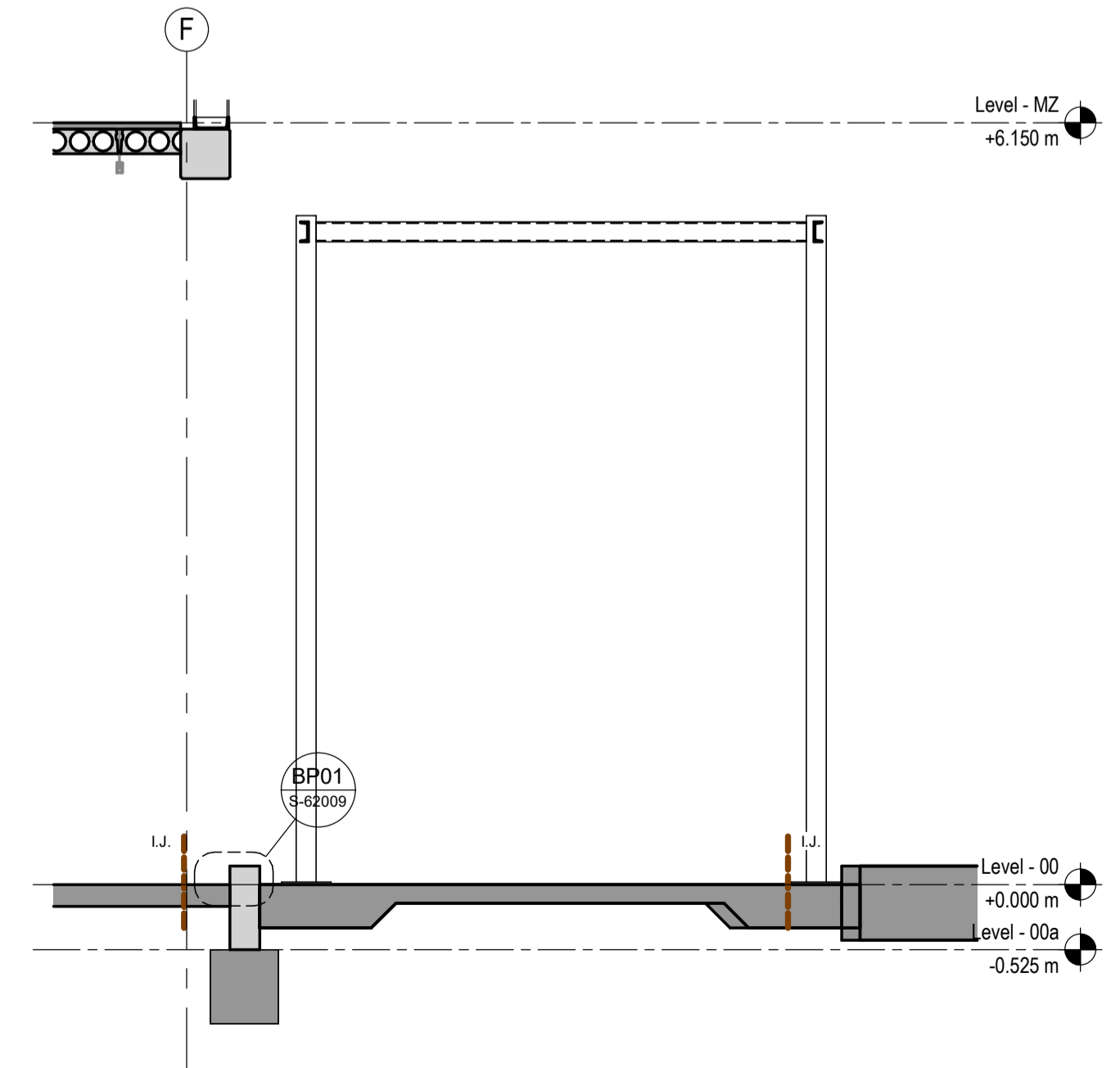
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX



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

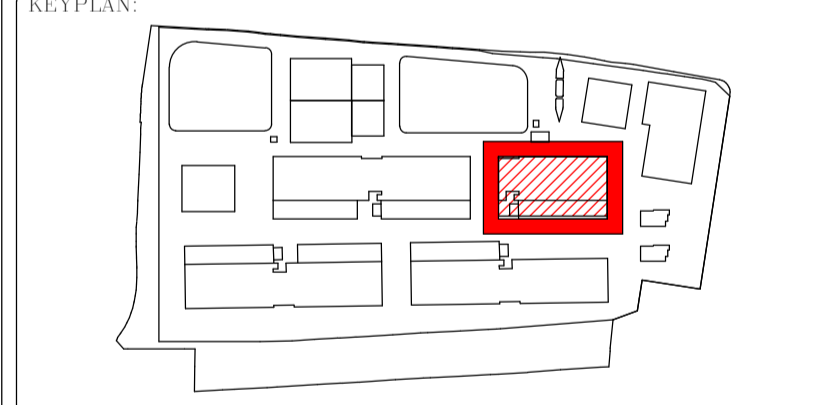


3D - External services steel structure.
3D - Estructura metálica para instalaciones externas.
 Scale / Escala



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.



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.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

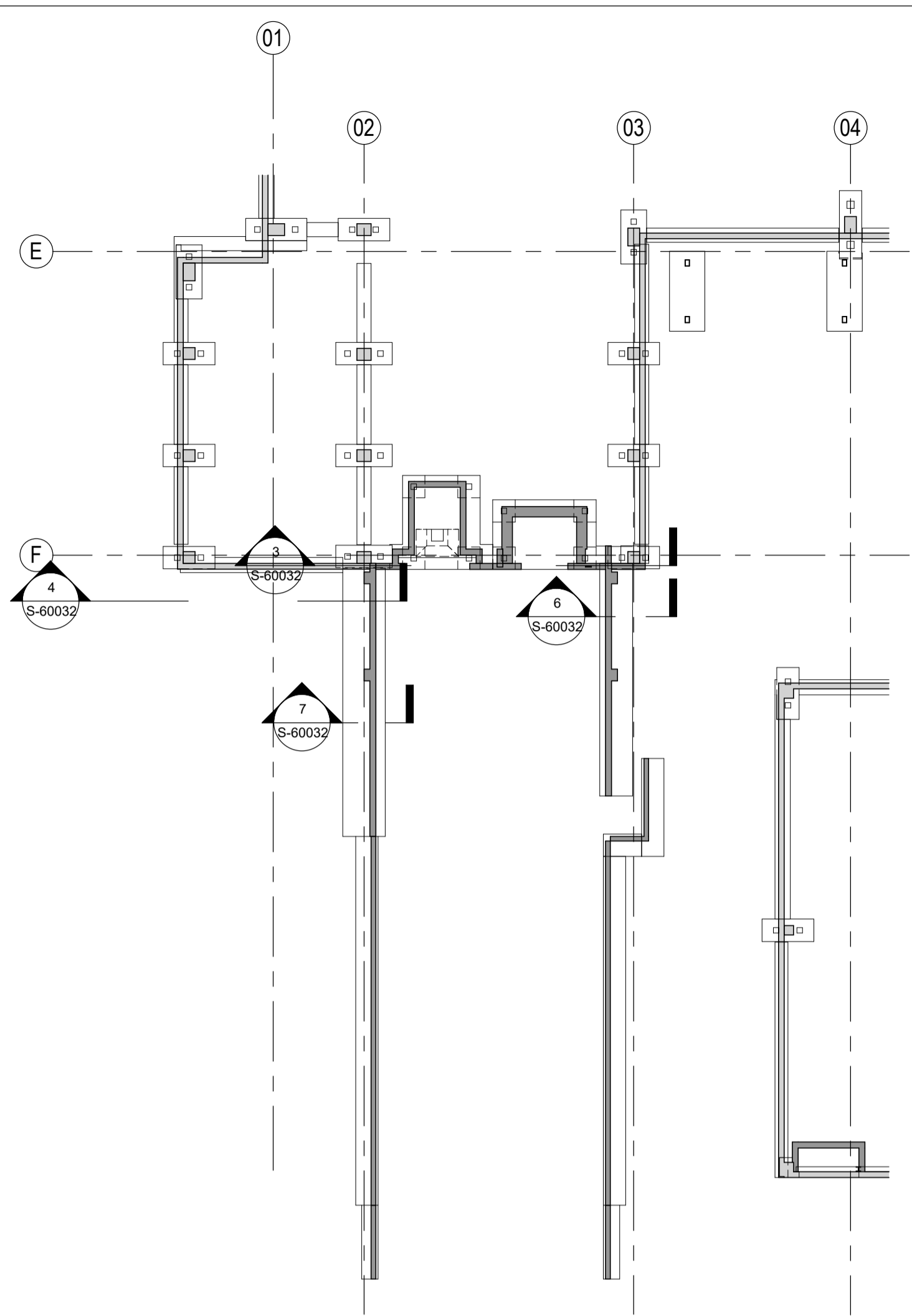
Javier Galán Montano José Marquero Santoyo
 COTITM: 20447 COAM: 23526

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

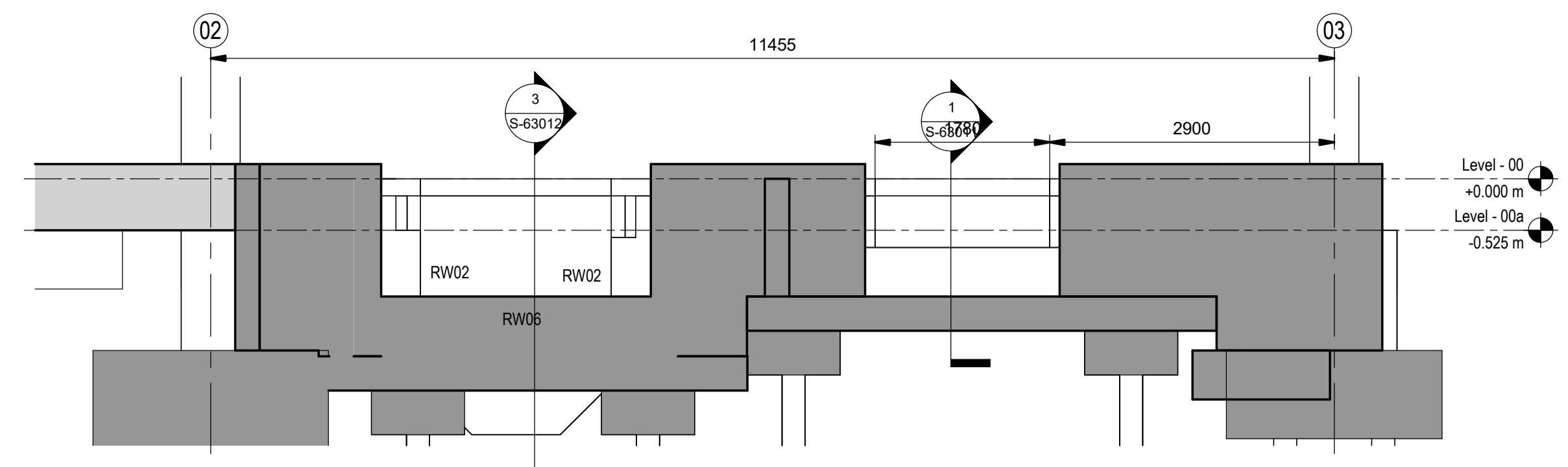
TITLE: DIESEL & MV SERVICES SUPPORT FRAME DETAILS - GENERATOR YARD / DETALLES ESTRUCTURA DE SOPORTE - PASILLO DE GENERADORES

SHEET NO: S-60031
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-60031
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

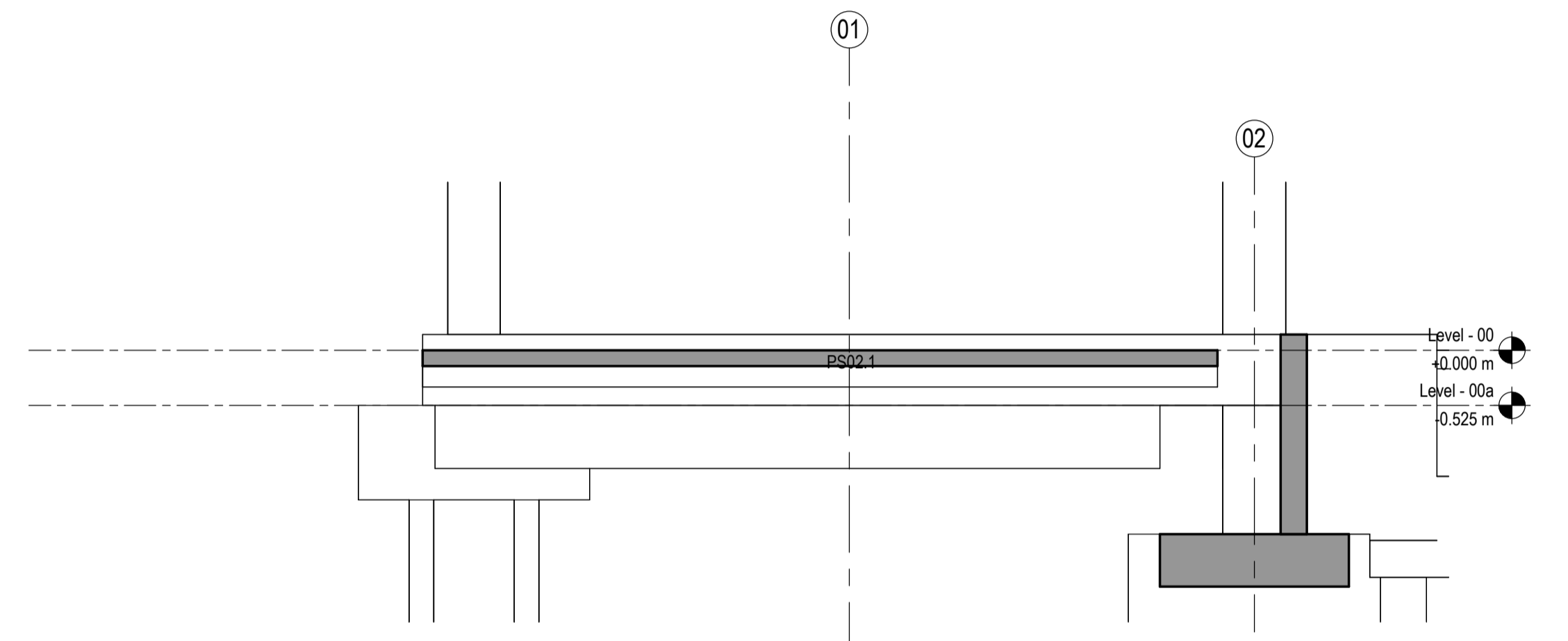
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX



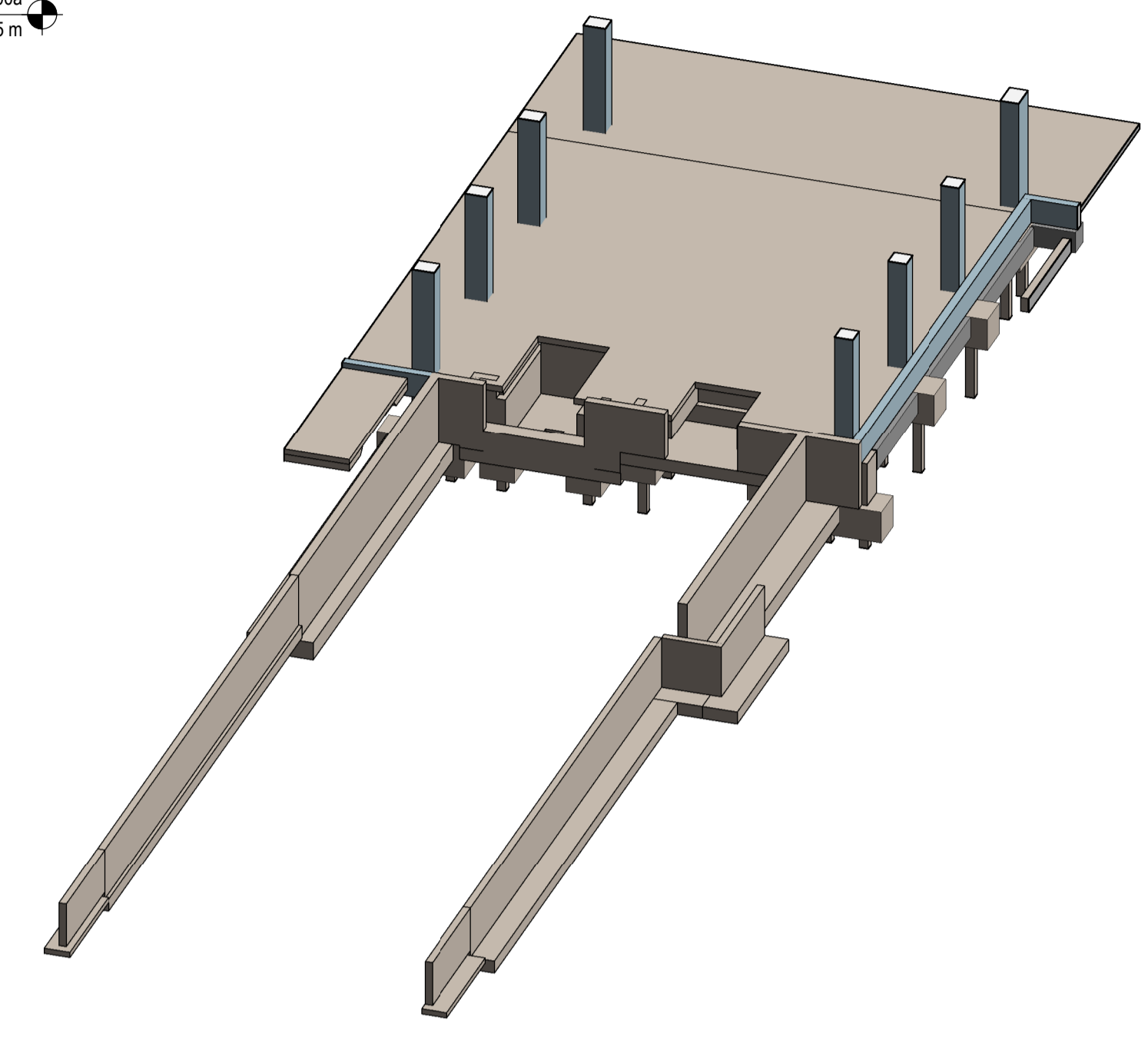
2 - Key Plan. / Plano llave.
Scale / Escala 1:200



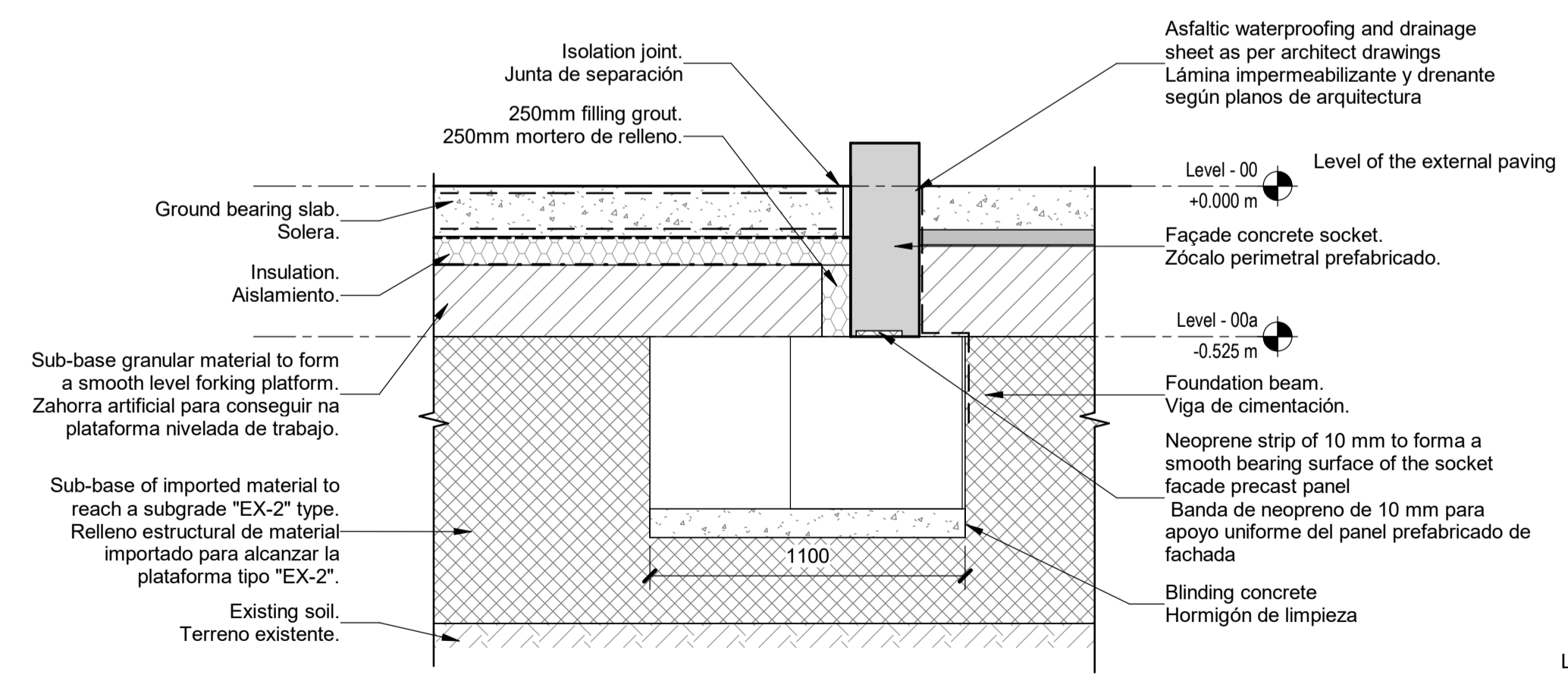
3 - Loading Bay. Elevation 1
Muelle de carga. Alzado 1.
Scale / Escala 1:50



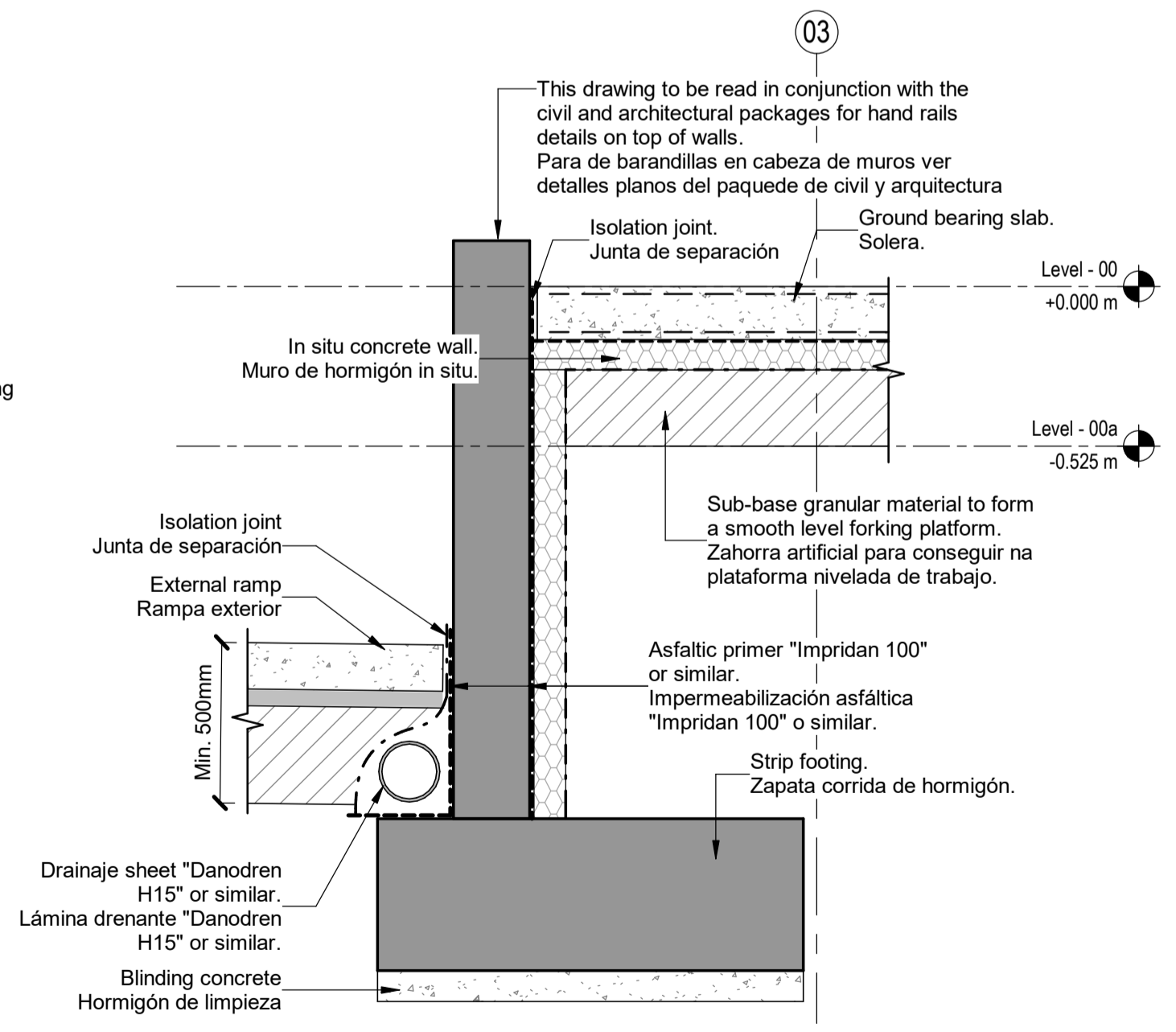
4 - Loading Bay. Elevation 2.
Muelle de carga. Alzado 2.
Scale / Escala 1:50



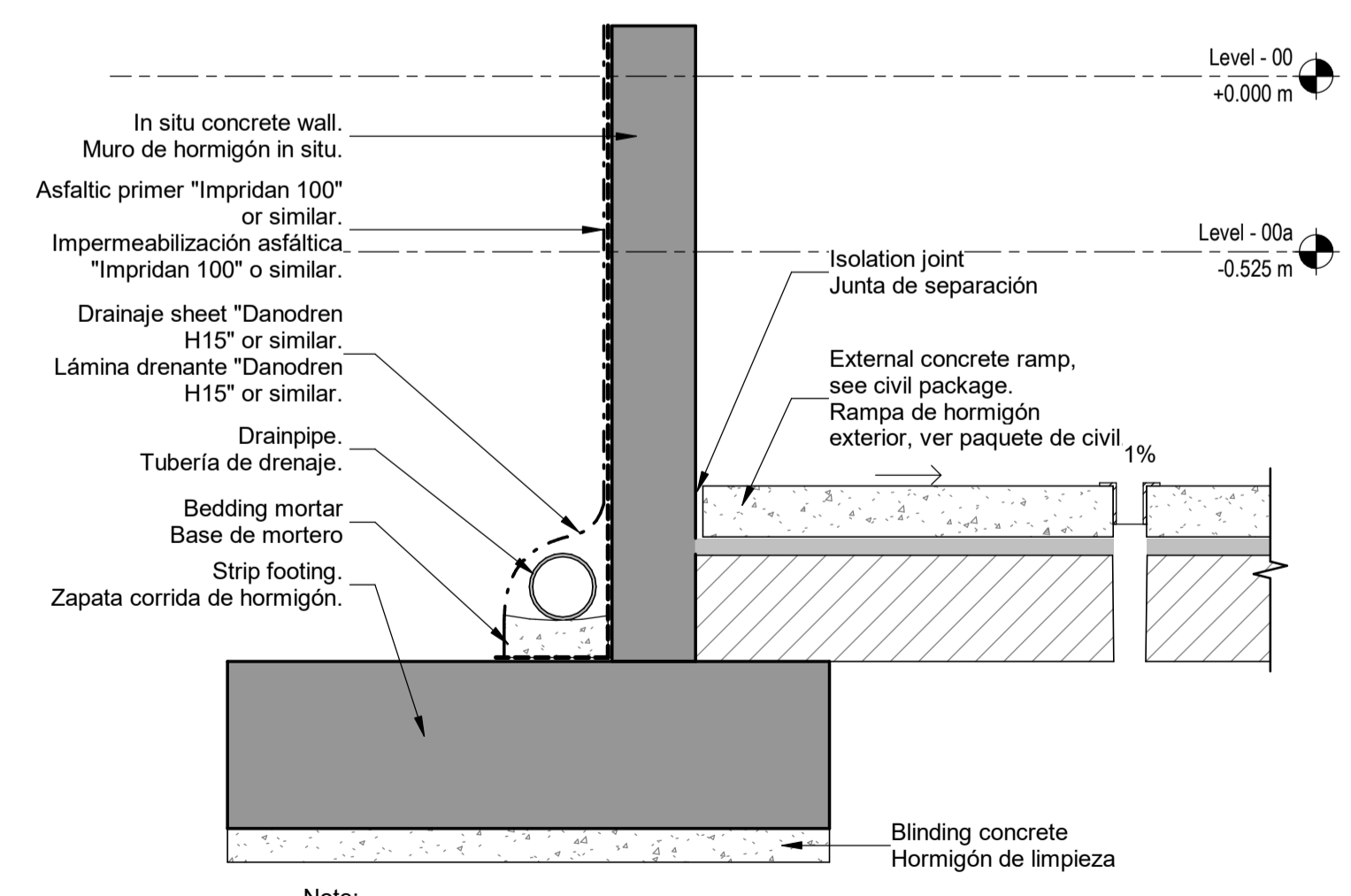
Loading bay Foundations - 3D
Cimentación del muelle de carga - 3D
Scale / Escala



5 - Loading Bay. Detail on special foundation beam.
Muelle de carga. Detalle de viga de cimentación especial.
Scale / Escala 1:20

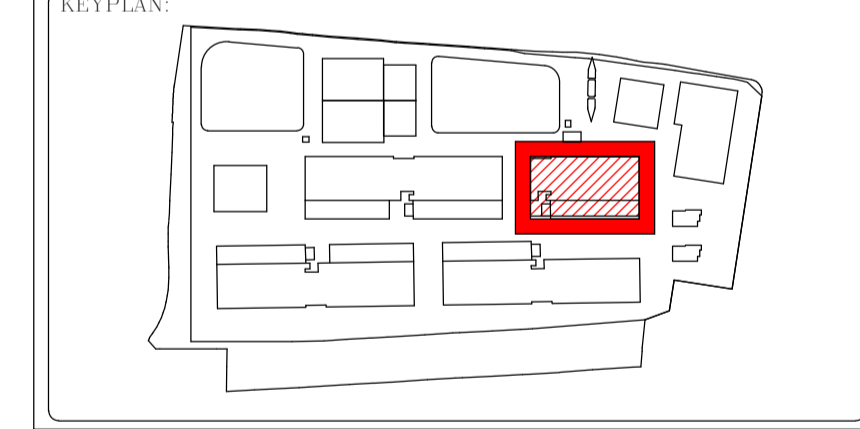


6 - Loading bay. In situ wall detail.
Muelle de carga. Detalle de muro exterior insitu.
Scale / Escala 1:20



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.



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.ingennius.com

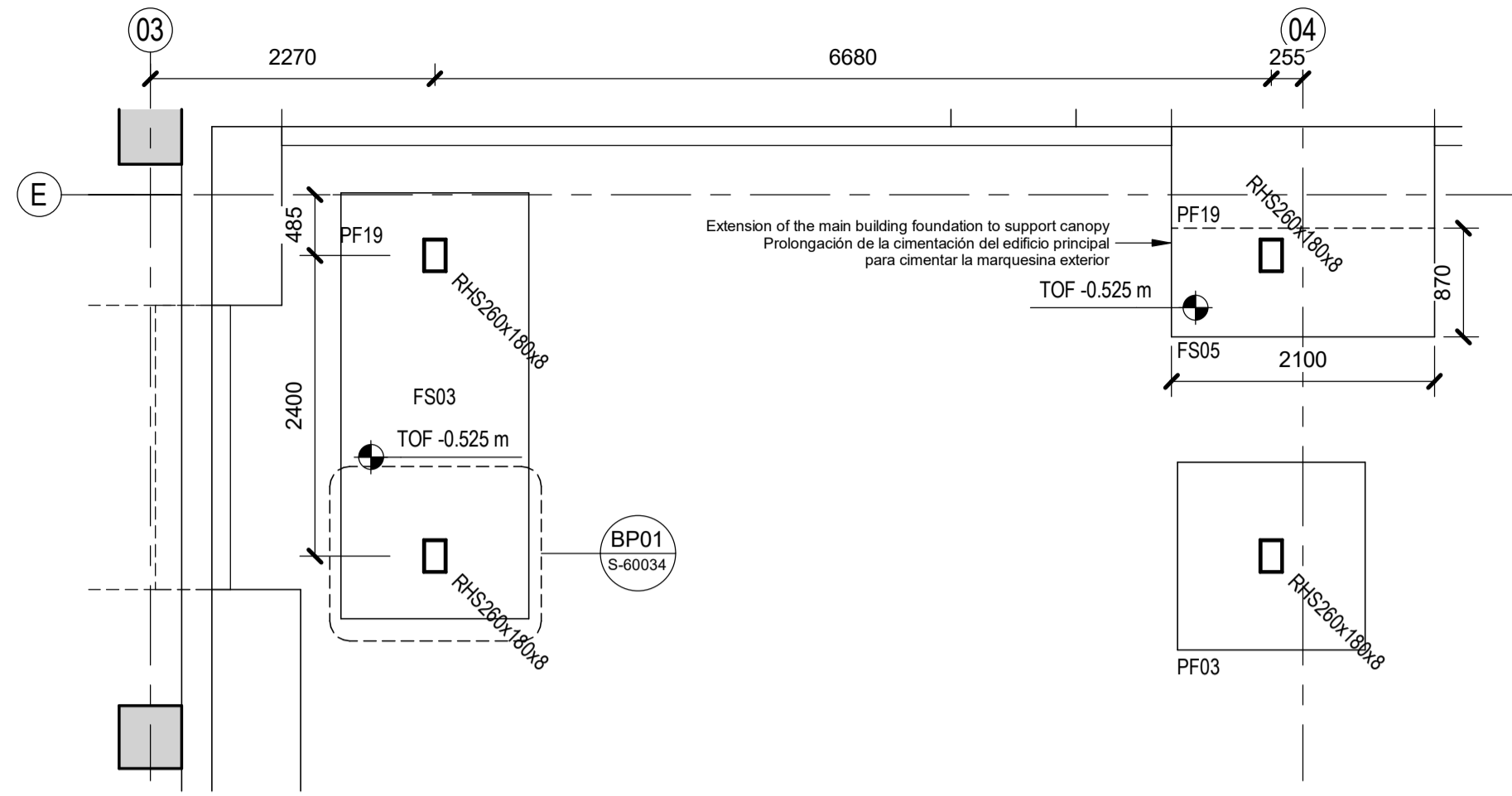
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIM: 20447
José Marqués Santoyo
COAM: 23526

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

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

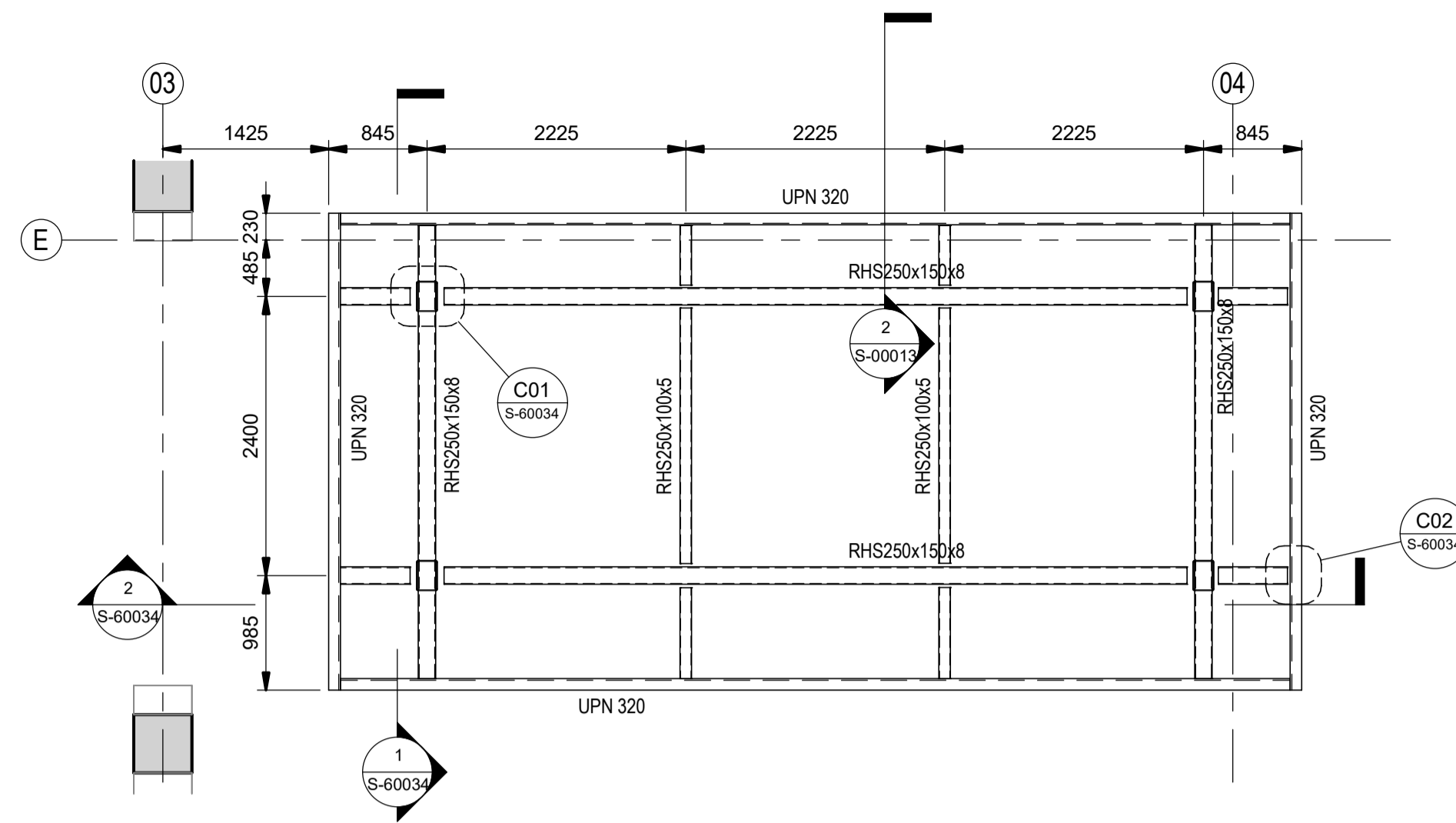
SHEET NO: S-60032
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-60032
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



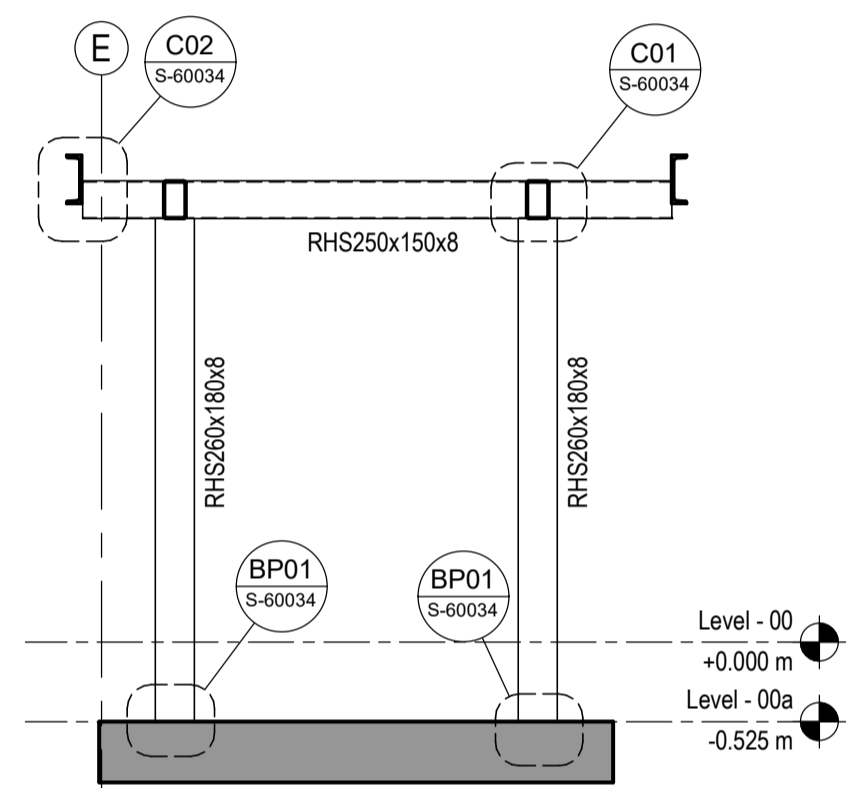
Entrance Canopy Structure - Level 00
Estructura de marquesina de entrada - Planta 00

Scale / Escala 1 : 50



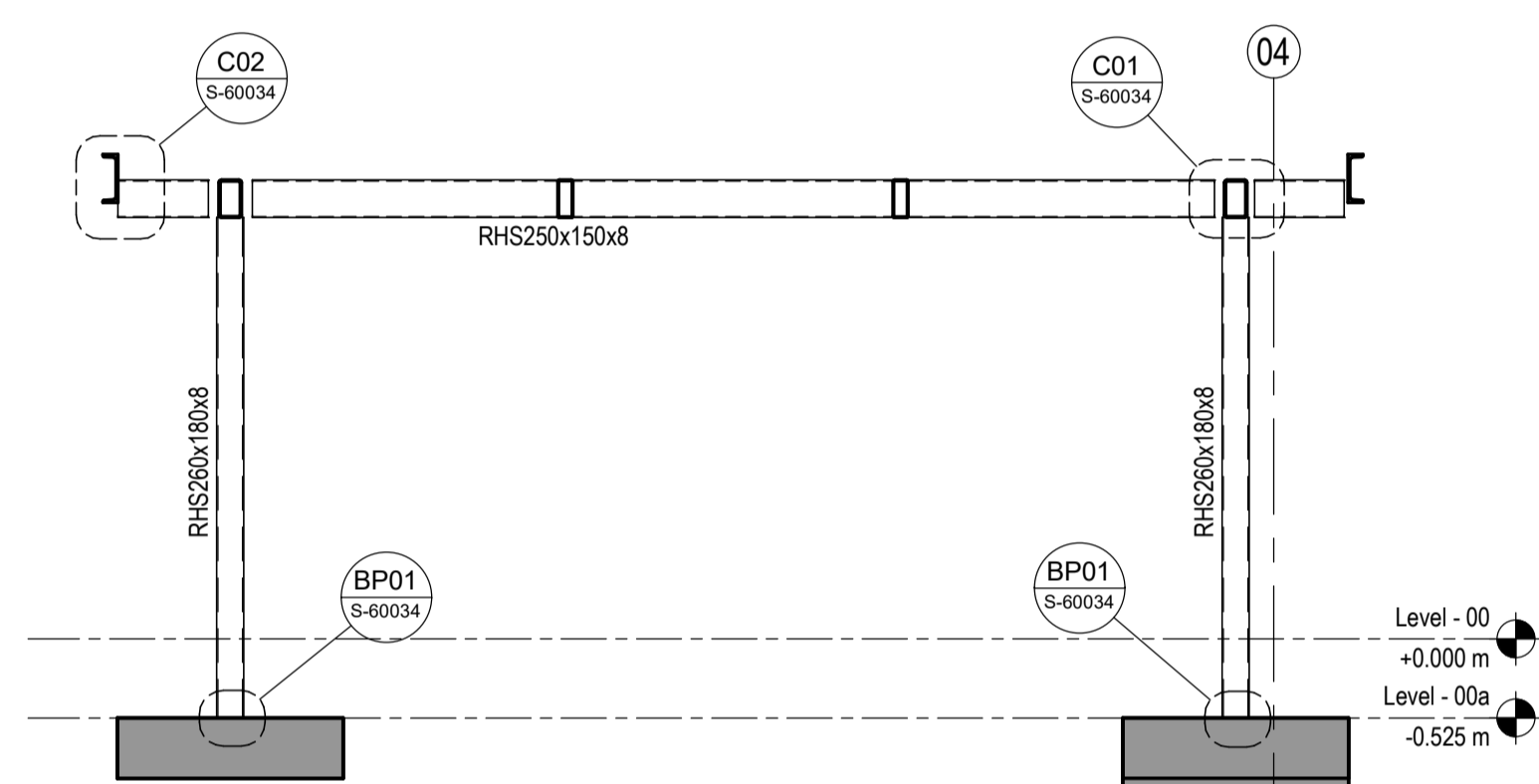
Entrance Canopy Structure - Level MZ
Estructura de marquesina de entrada - Entrepanta

Scale / Escala 1 : 50



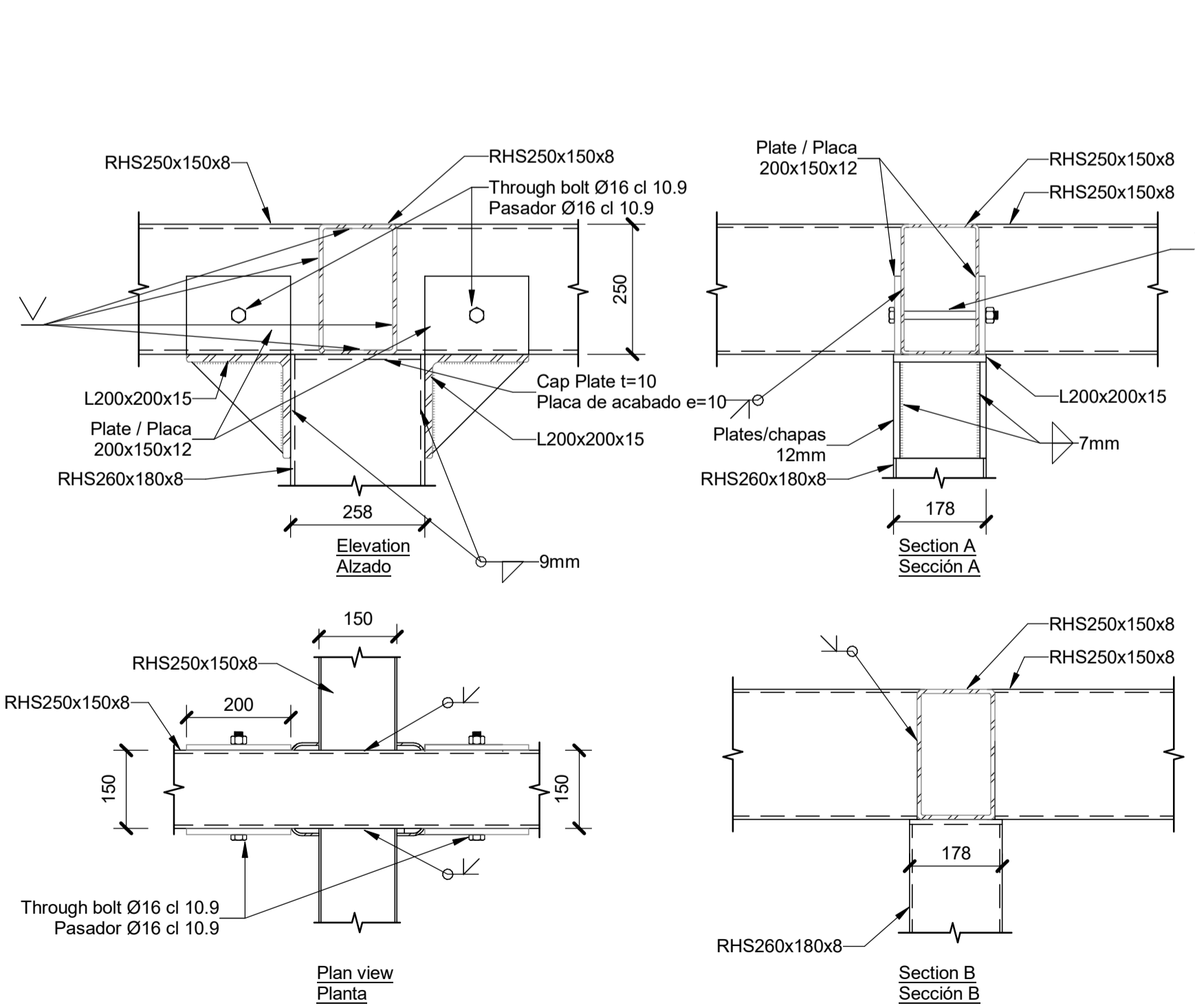
1 - Section 1 / Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



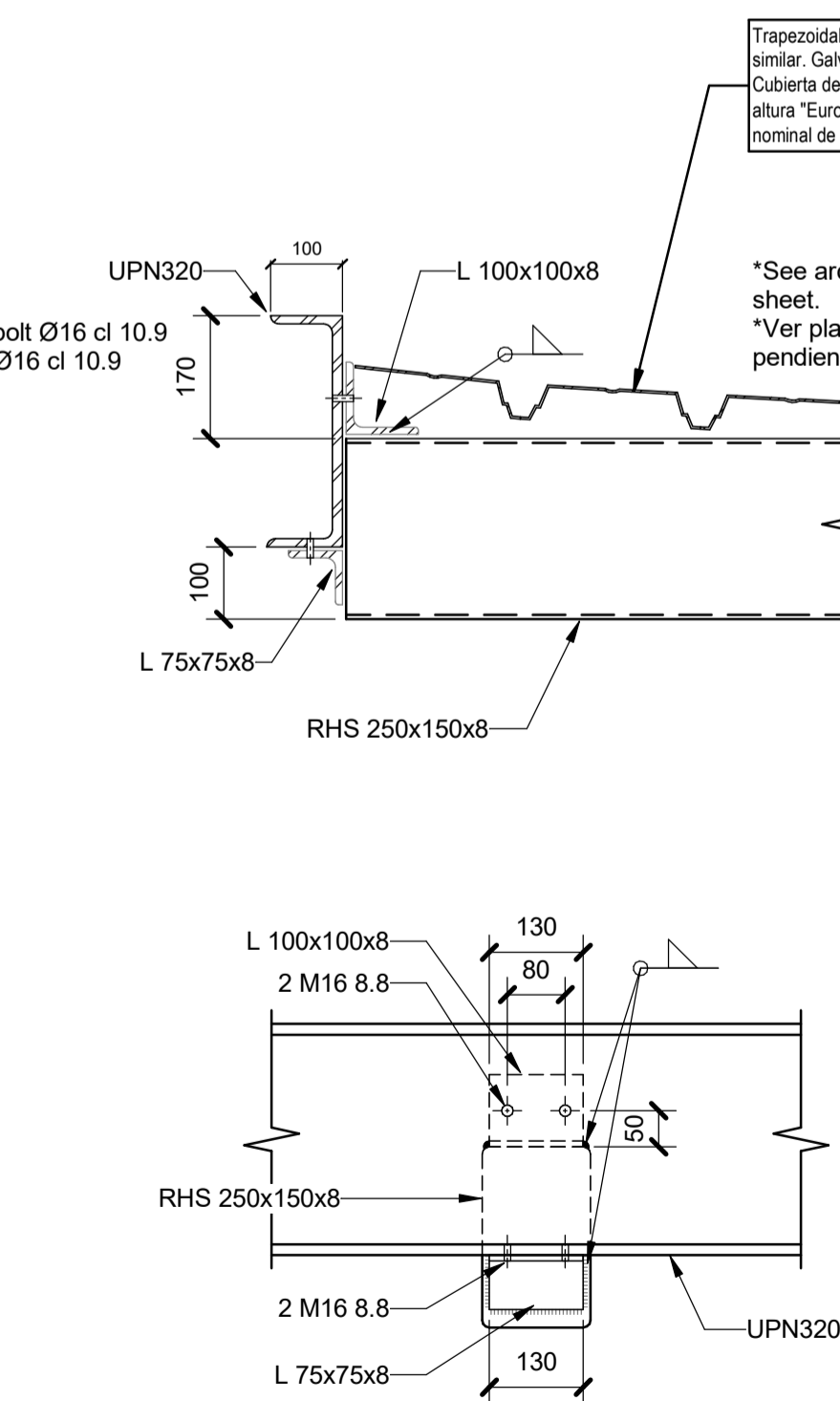
2 - Section 2 / Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



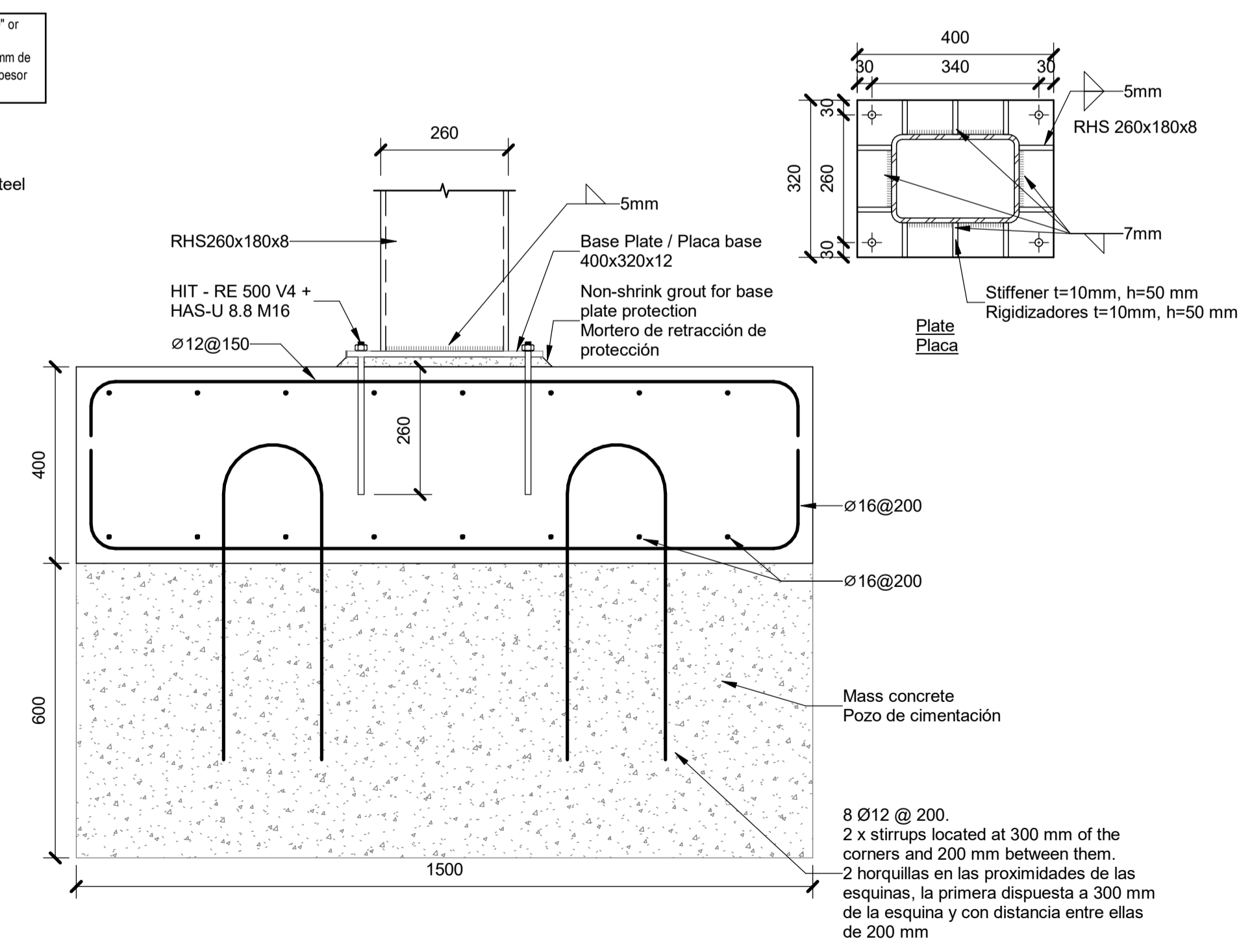
C01 - Connection detail 1.
Detalle de conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C02 - Connection detail 2.
Detalle de conexión 2.

Scale / Escala 1 : 10



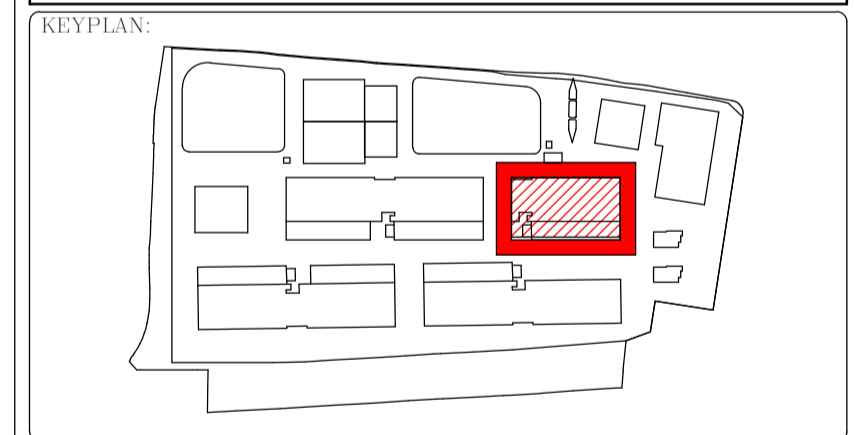
BP01 - Base plate 1.
Placa base 1.

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.



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
0	31/OCT/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
 COTIM: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

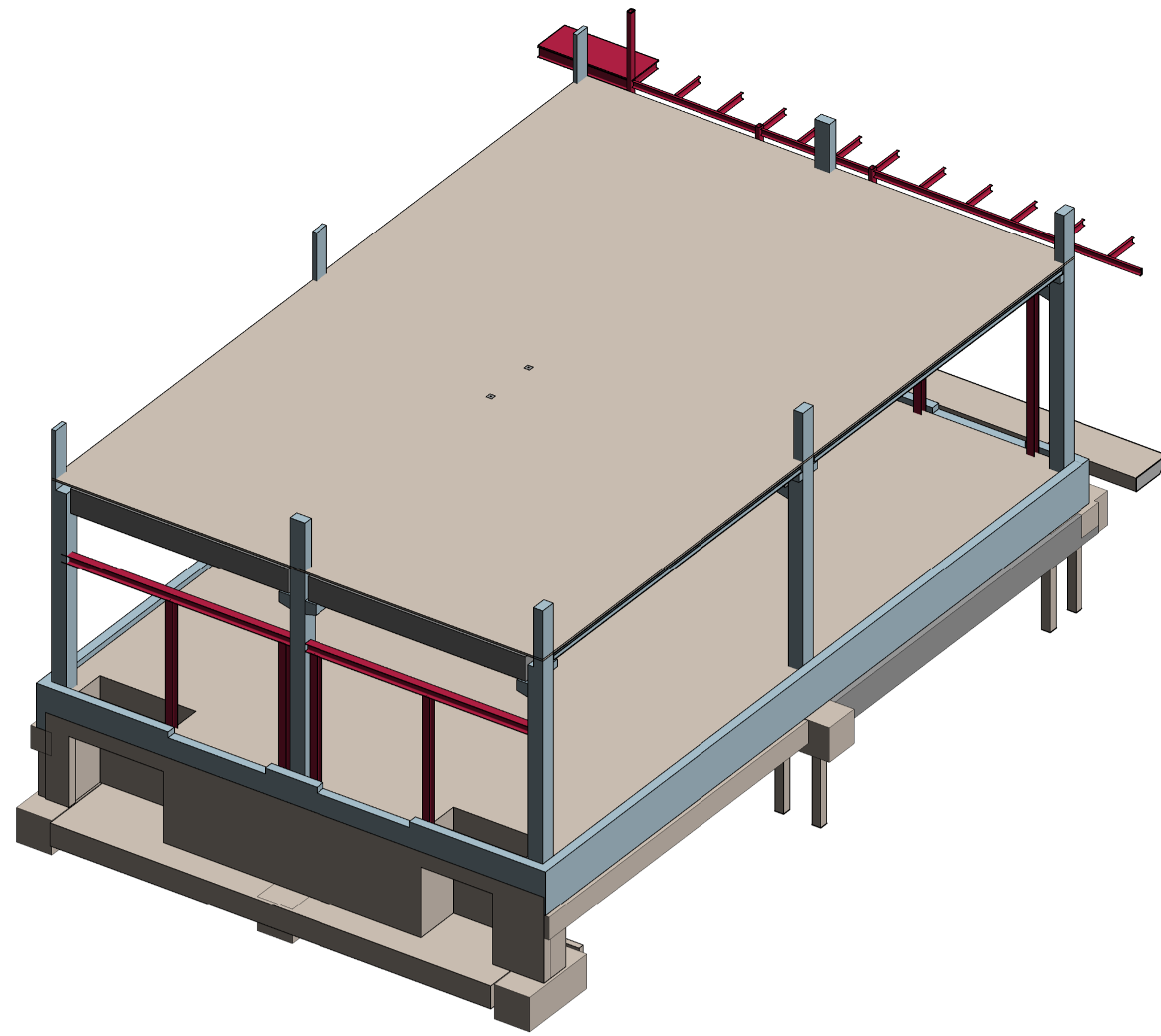
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 ENTRANCE CANOPY DETAILS /
 DETALLES MARQUESINA DE ENTRADA

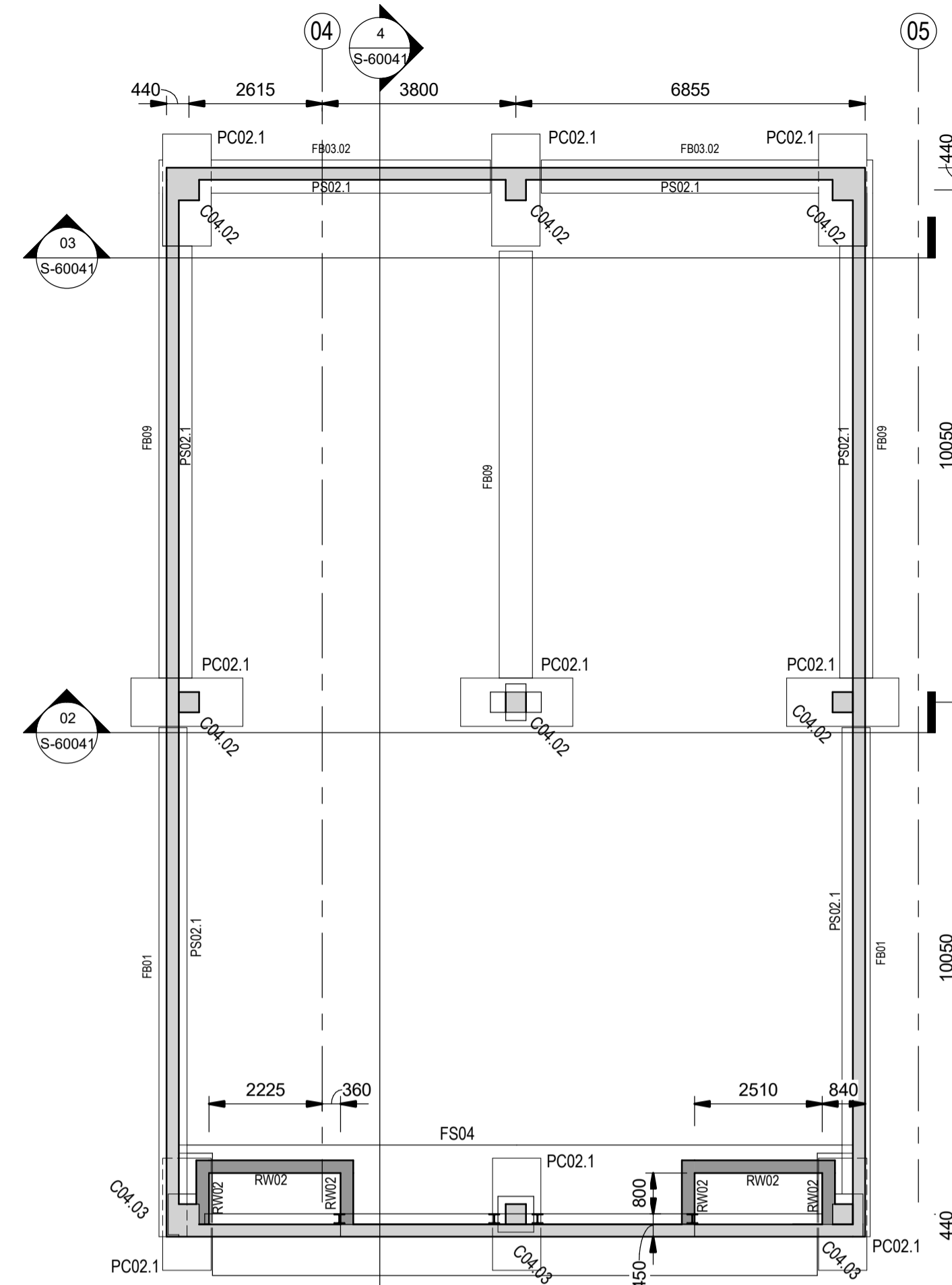
SHEET NO:
S-60034

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-60034
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

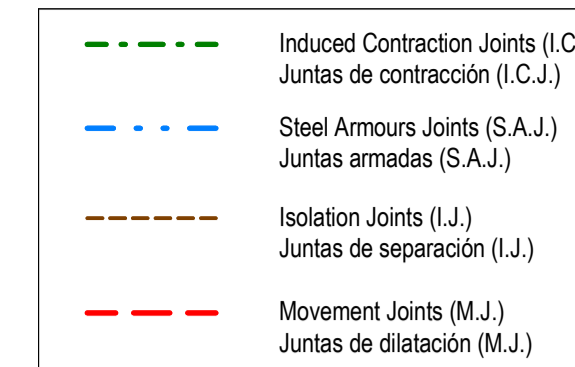
PRINT IN COLOUR



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



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



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. $M_u=97kNm$.
 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. $M_u=97kNm$.
 2. El máximo nivel de formación de pendientes será de 150mm.
 3. Las sobrecargas máximas consideradas en planta baja son 20kPa.

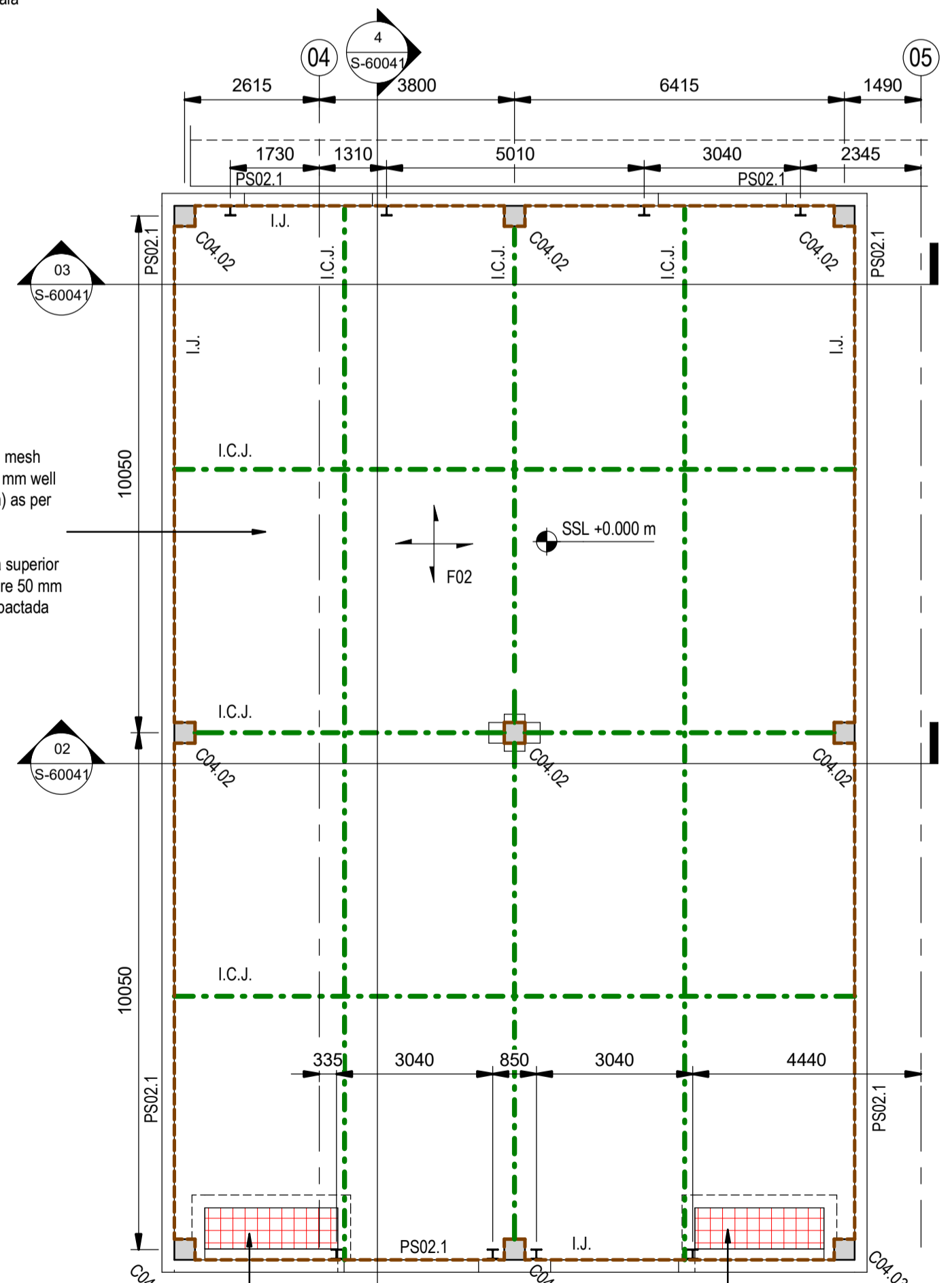
Foundations / Zapatas		
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones	Pile Length
PC01.1	1000x1000x700 1 Pile 235x235	13000.00
PC02.1	550x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC02.2	1100x2300x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.3	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.4	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.6	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.7	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.8	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.9	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.10	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.11	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.12	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.13	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.14	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.15	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.16	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.17	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.18	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.19	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.20	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.21	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.22	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.23	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.24	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.25	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.26	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.27	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.28	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.29	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.30	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.31	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.32	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.33	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.34	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.35	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.36	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.37	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.38	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.39	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.40	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.41	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.42	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.43	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.44	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.45	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.46	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.47	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.48	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.49	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.50	550x2300x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00

Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm

Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(0)
PS02	L* x 675(H) x 200(0)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(0)

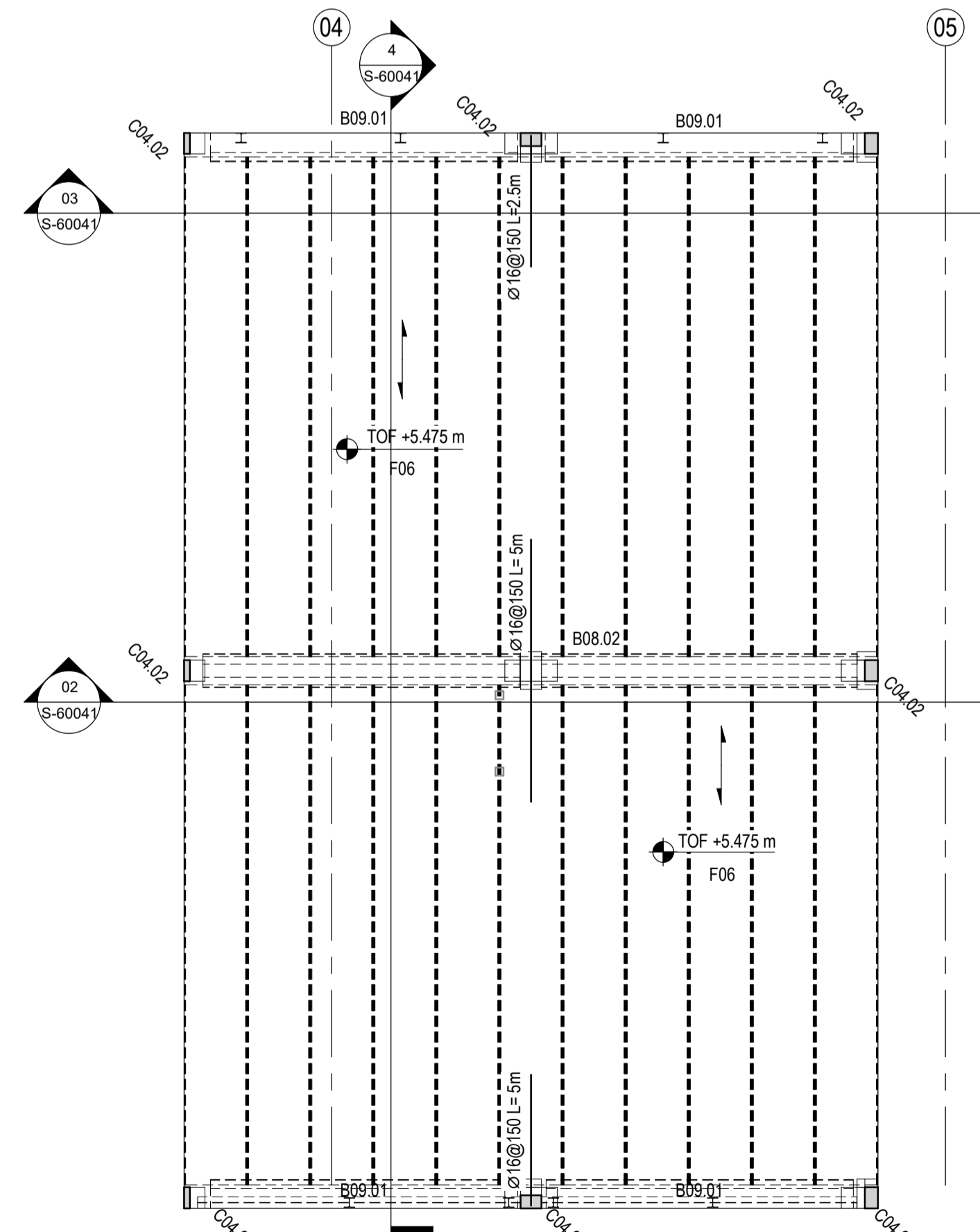
Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
CA02.02	400 x 400mm
CA03	400 x 400mm

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



Floor construction
 RC slab 175 mm thick concrete grade C30/37 top and bottom mesh 200 x 200 Ø 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-B500 (malla A252) dispuesta sobre 50 mm de arena regularizadora y 300 mm de zahorra artificial compactada según prescripciones técnicas generales PG-3.

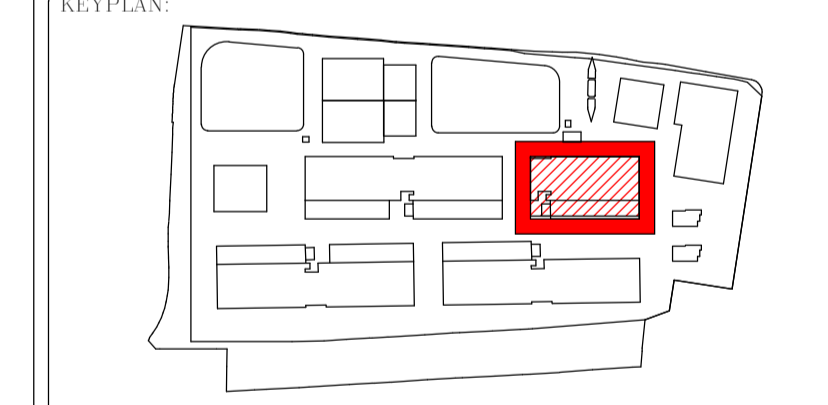
MV Room plan. Ground floor level.
Sala de Media Tensión. Planta baja.
 Scale / Escala 1 : 100



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

F05
 Hollow core slab of 250mm thickness. Hollowcore plank of 200mm with 50mm of topping concrete. Mesh reinforcement #150x150@6-6 and Ø16@150 over the beams.
 Forjado de alveolares de canto total 250mm. Espesor de alveolara 200mm capa de compresión 50mm. Mallazo de reparto #150x150@6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø16@150 sobre el apoyo de vigas.

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

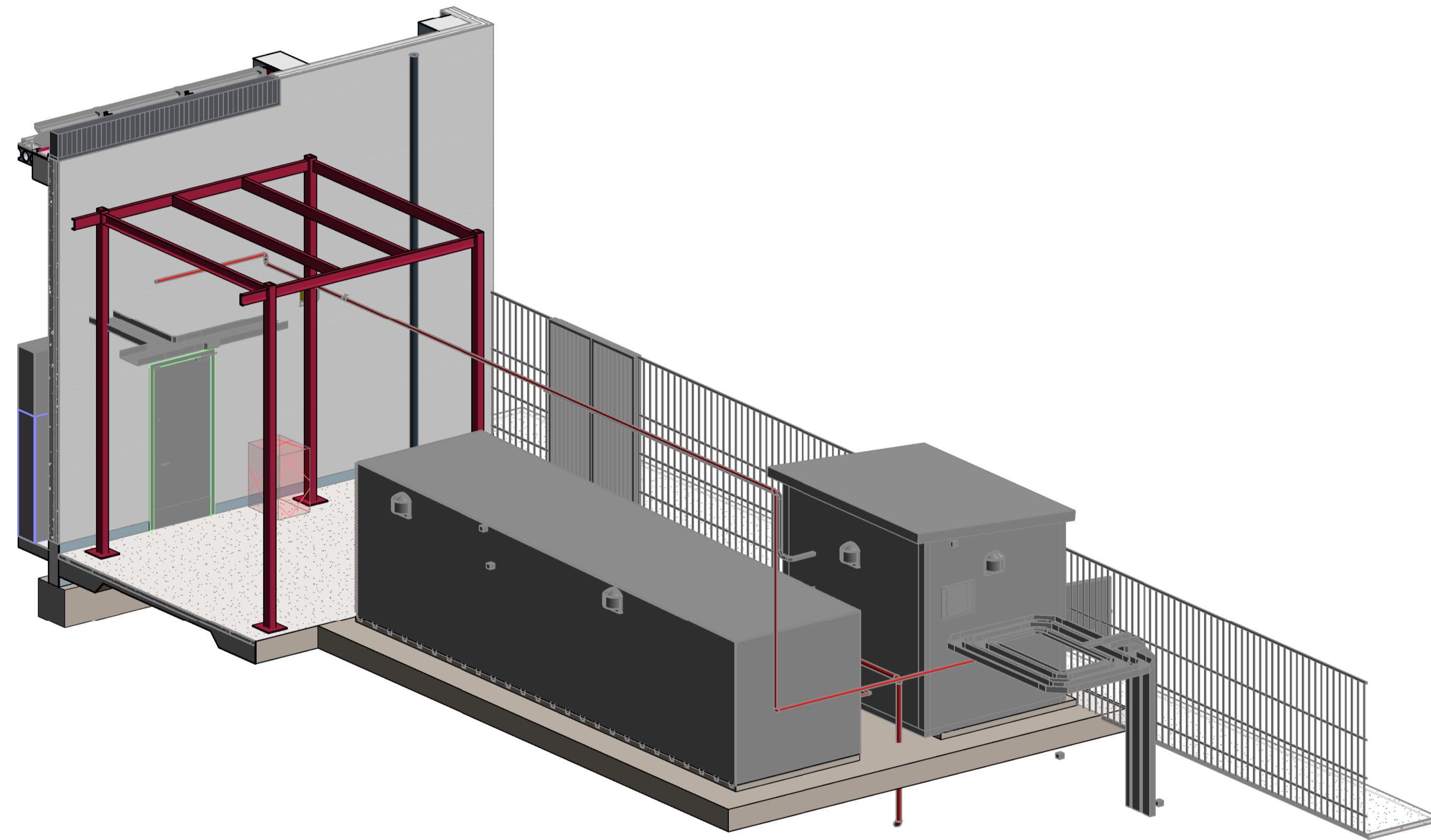
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIME: 20447
 José Marquero Santoyo
 COAM: 23526

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

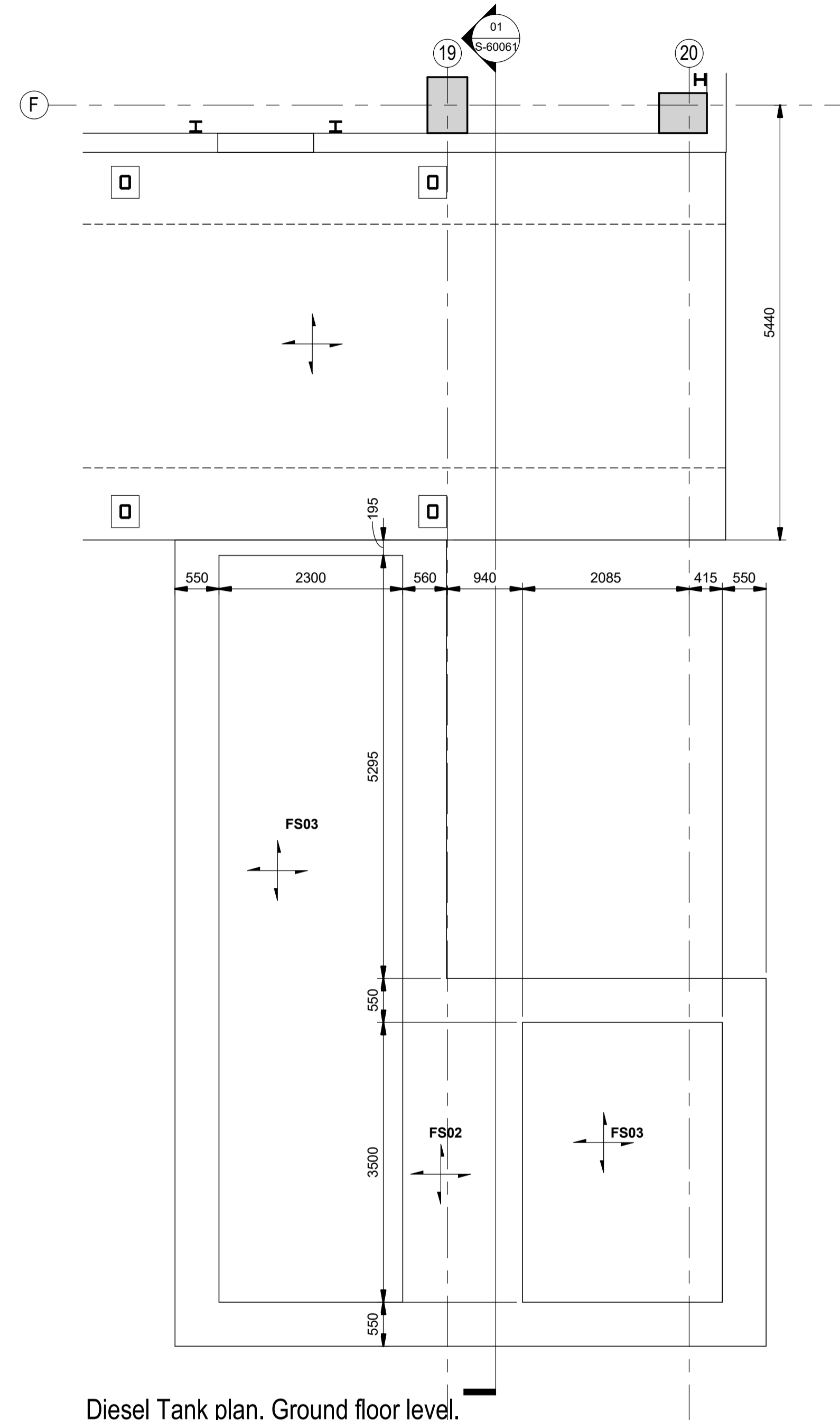
TITLE:
 MV BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 /
 DETALLES ESTRUCTURALES SALA MEDIA TENSIÓN - HOJA 1

SHEET NO: S-60040
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-60040
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

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



3D - Diesel tank
3D - Tanque diesel



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

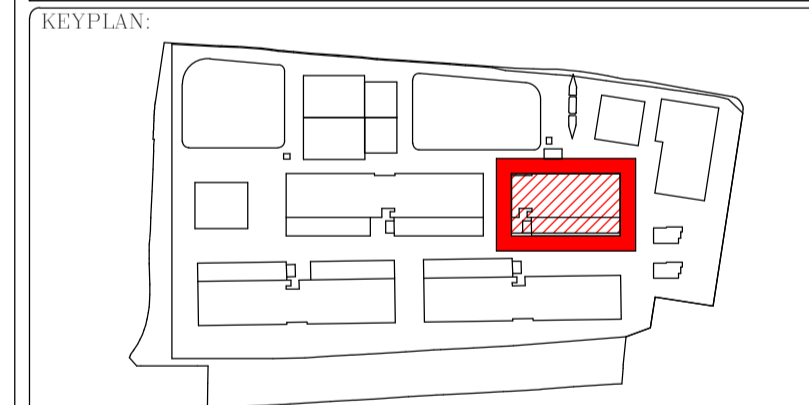
Scale / Escala 1 : 50

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.



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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE: FUEL STORAGE BUILDING - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 /
EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE -
DETALLES ESTRUCTURALES - HOJA 1

SHEET NO: **S-60060**

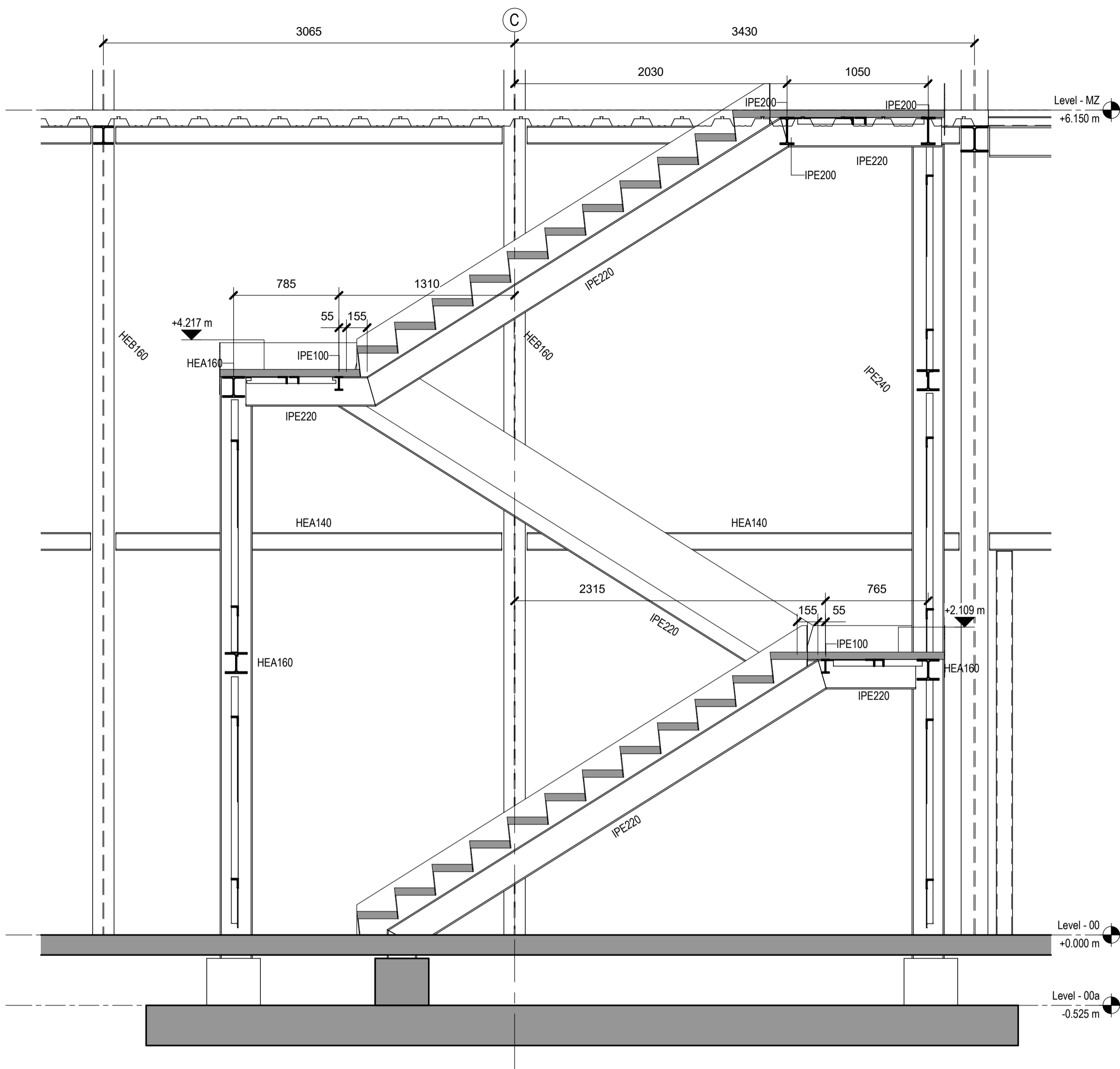
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-60060

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

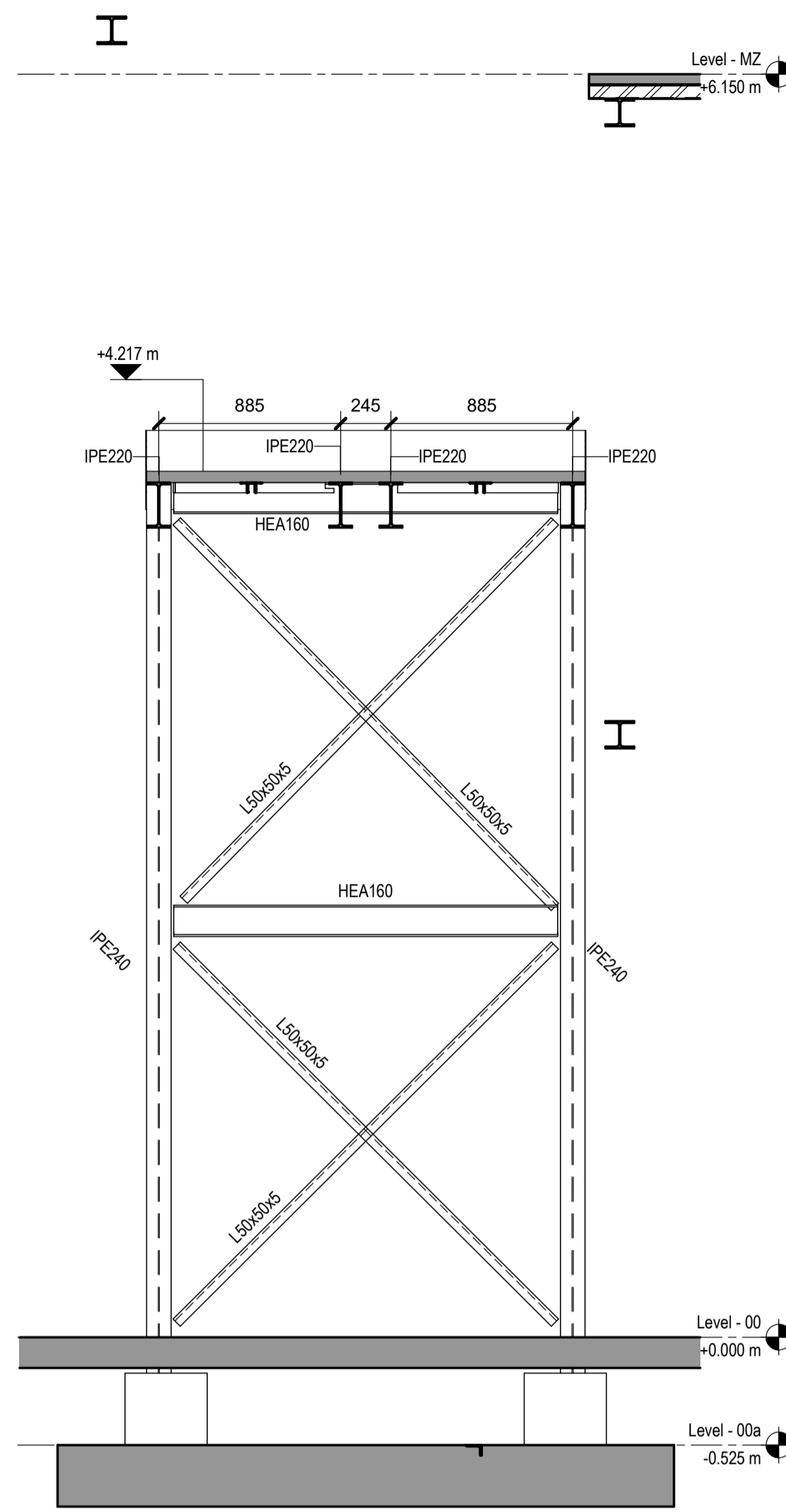
PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 10:2:58

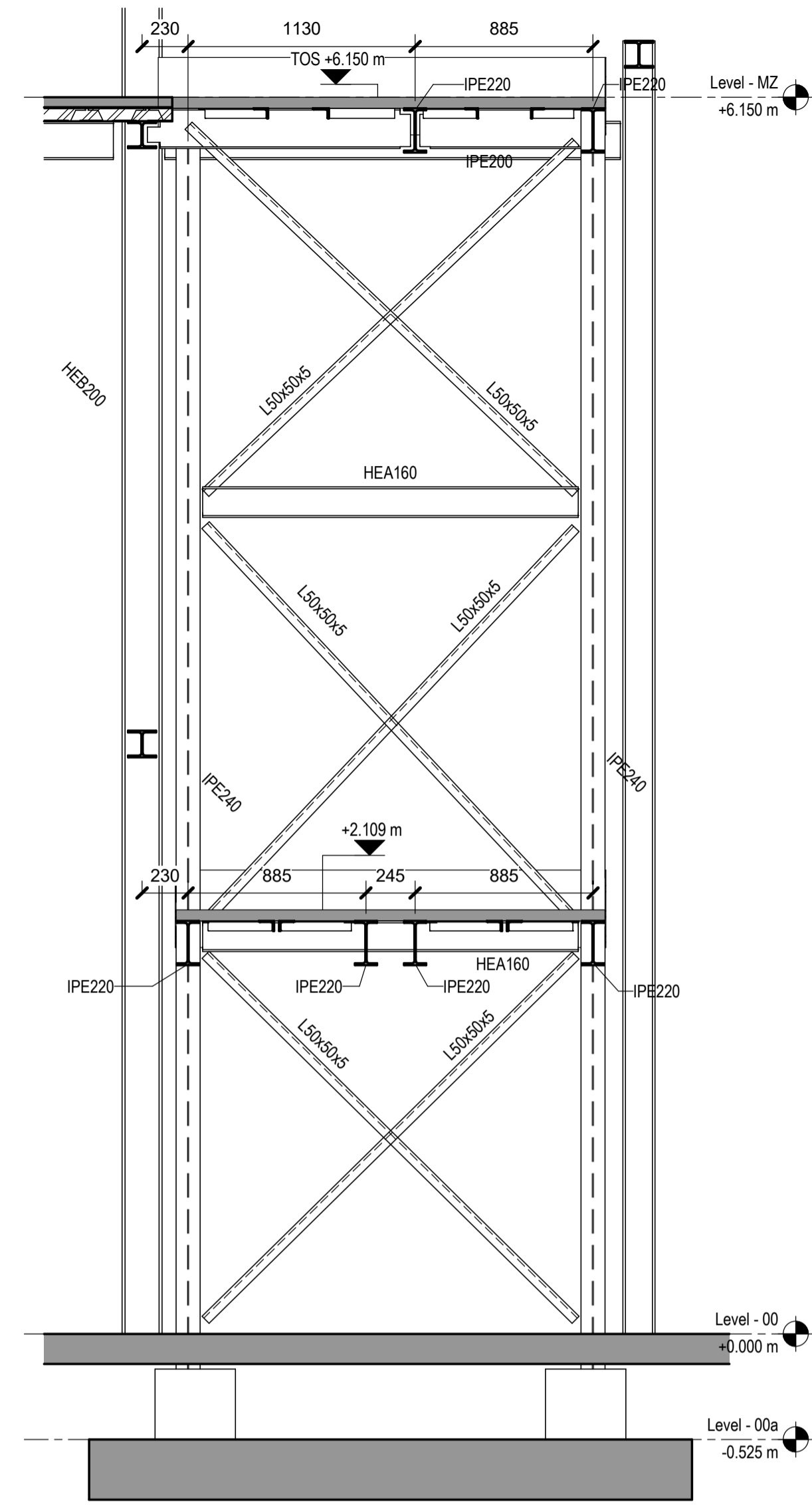
Note / Nota:
 Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
 Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.



00 - Section Longitudinal
 Sección Longitudinal
 Scale / Escala 1 : 25

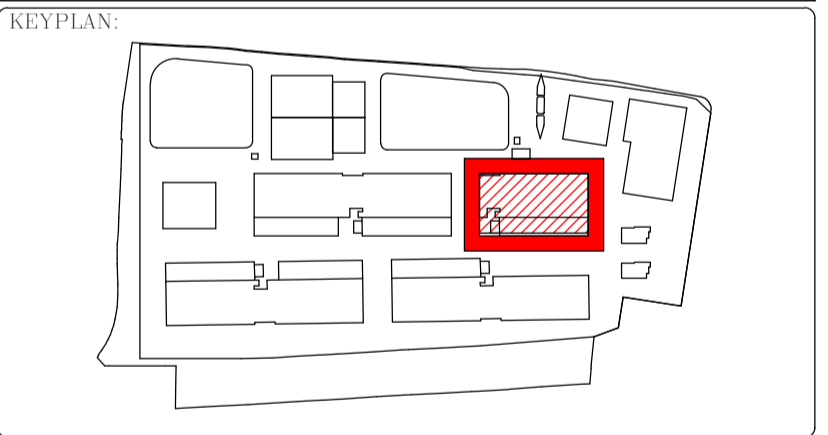


01 - Section Transversal 01
 Sección Transversal 01
 Scale / Escala 1 : 25



02 - Section Transversal 02
 Sección Transversal 02
 Scale / Escala 1 : 25

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.ingenius.com

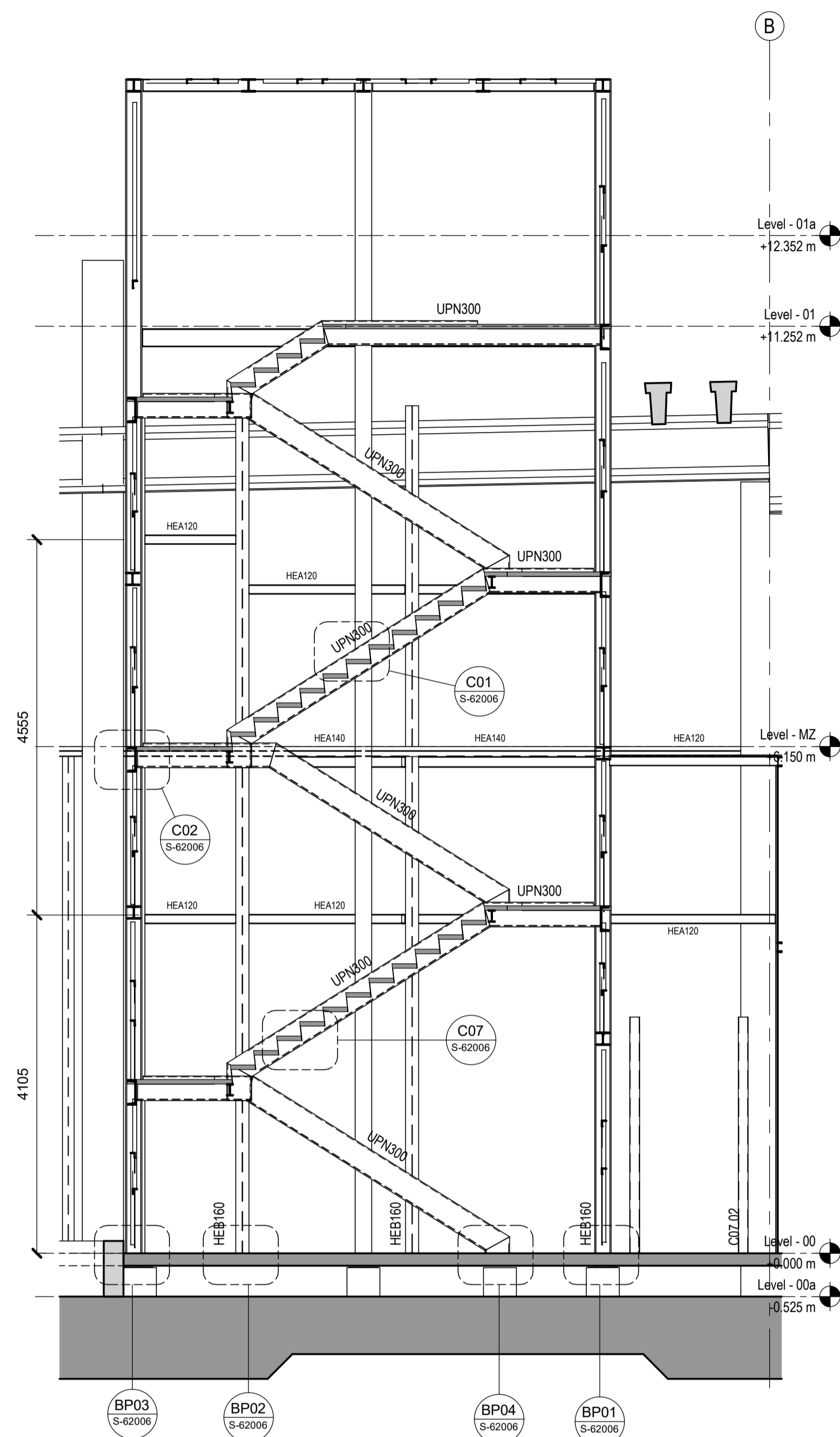
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

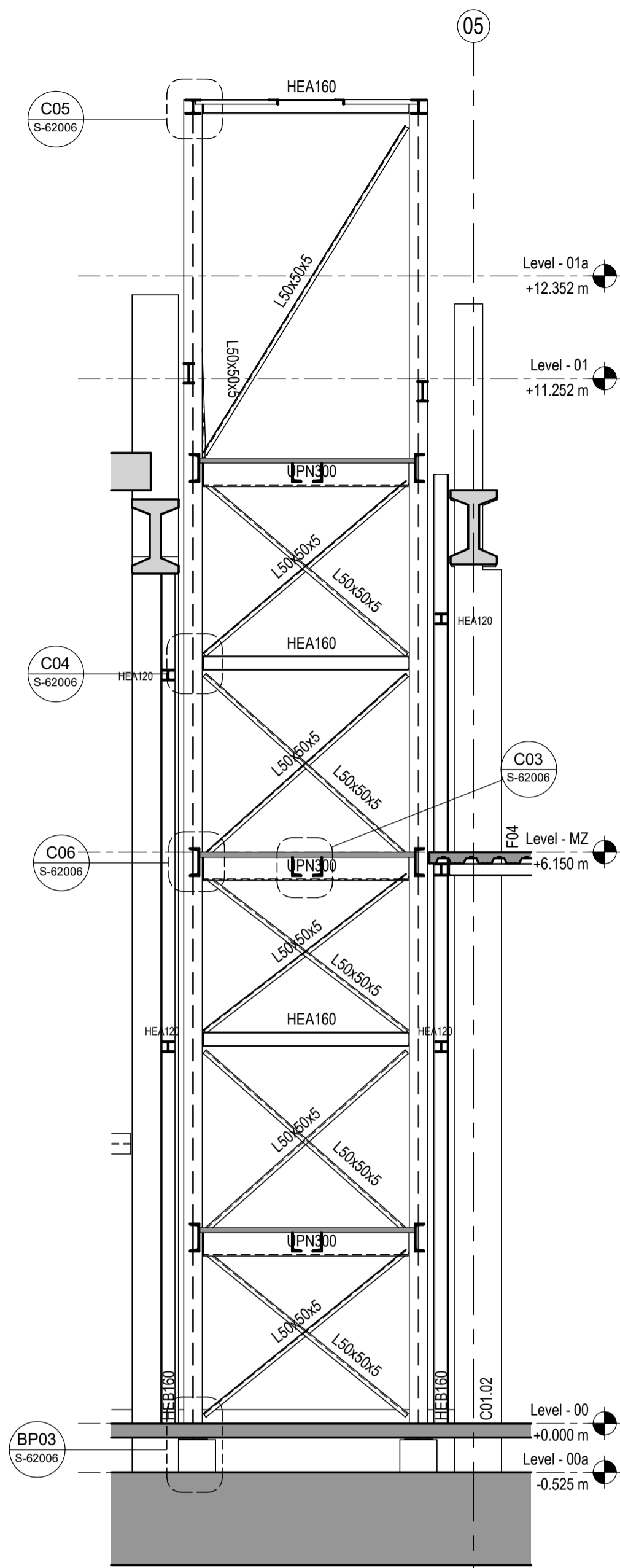
TITLE:
 STAIR CORE 01 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
 SHEET 1 /
 ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - SECCIONES Y ALZADOS
 ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO: **S-61001**
 FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-61001
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

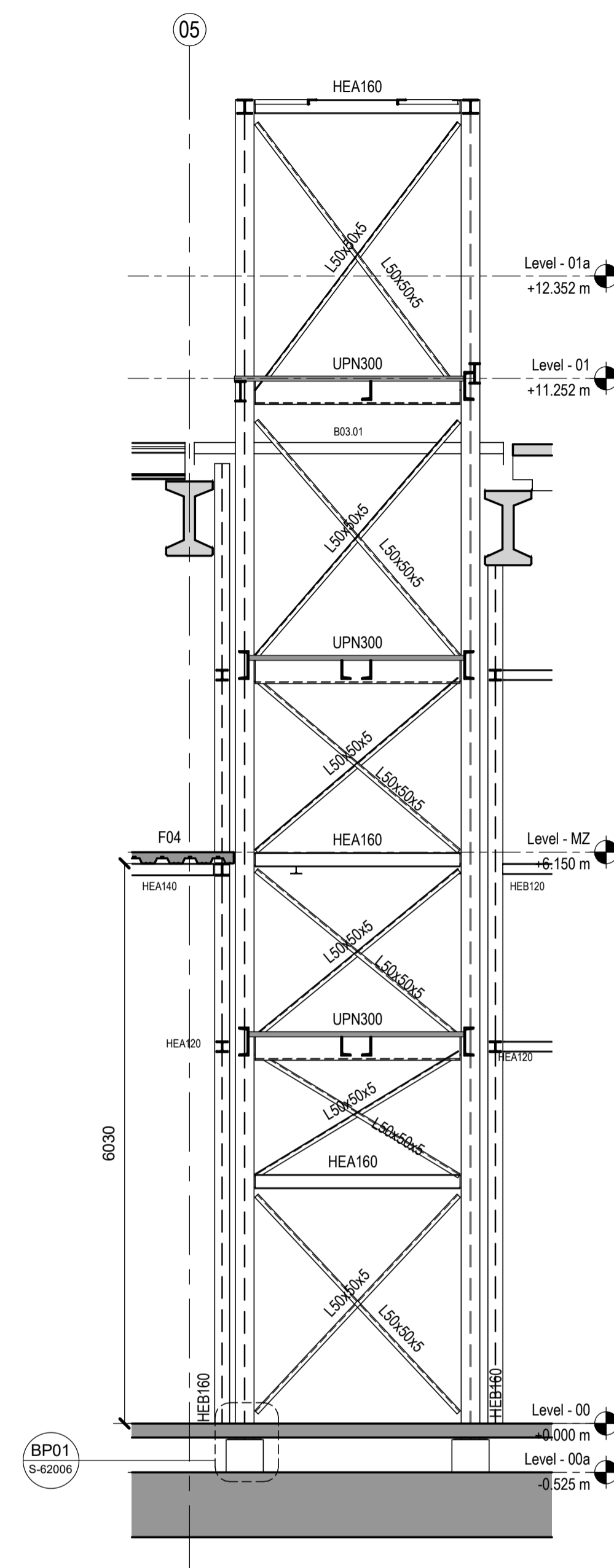
Note / Nota:
 Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
 Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.



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

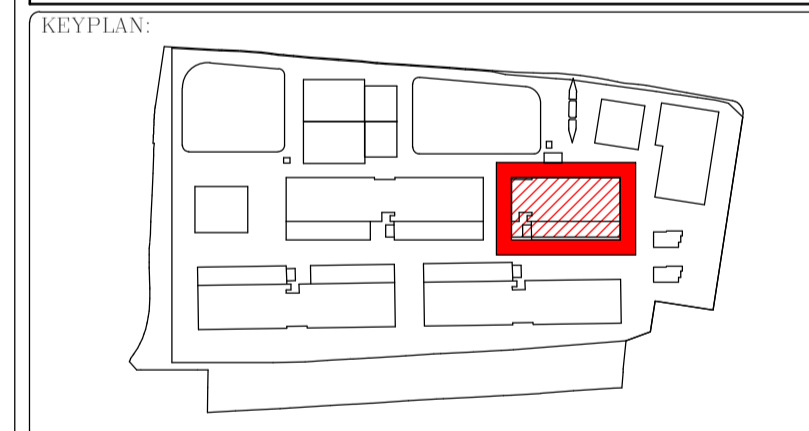


01 - Section Transversal 01
 Sección Transversal 01
 Scale / Escala 1 : 50



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

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.ingenius.com

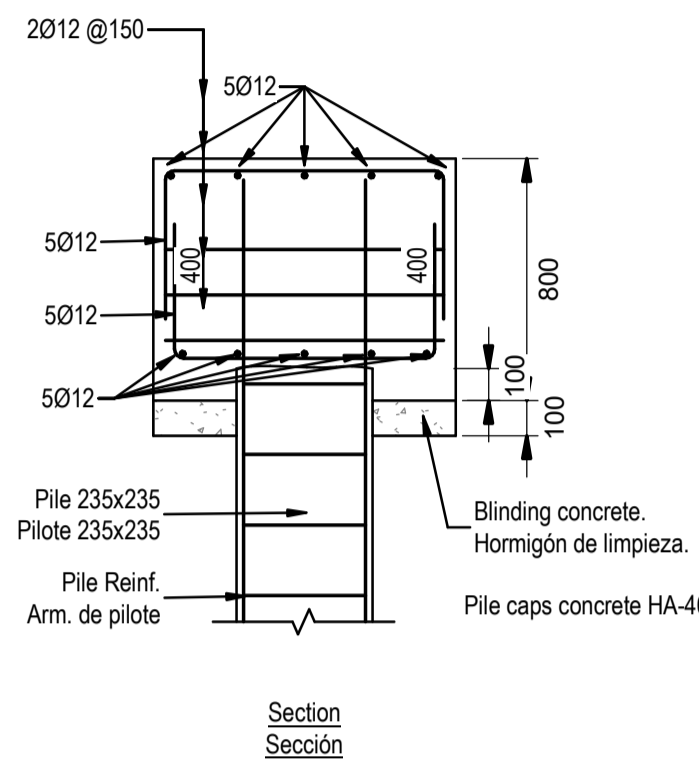
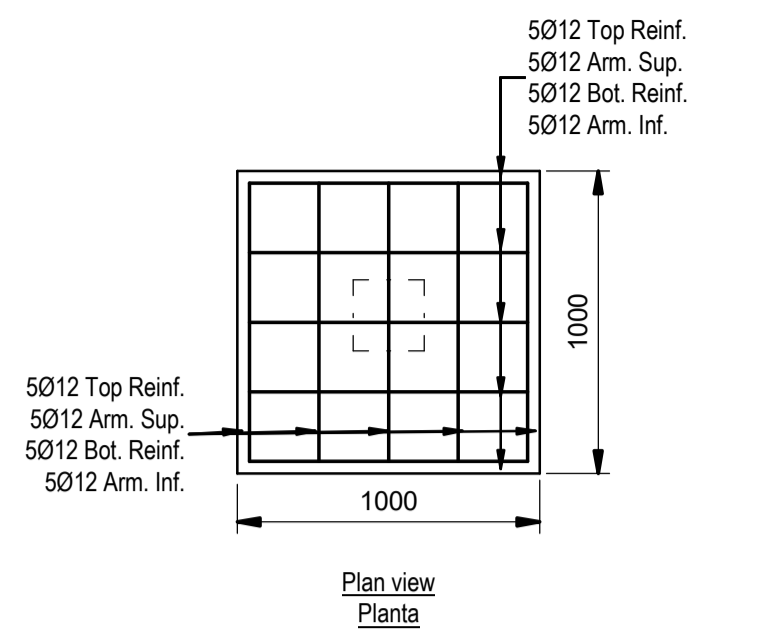
AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIM: 20447
 José Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

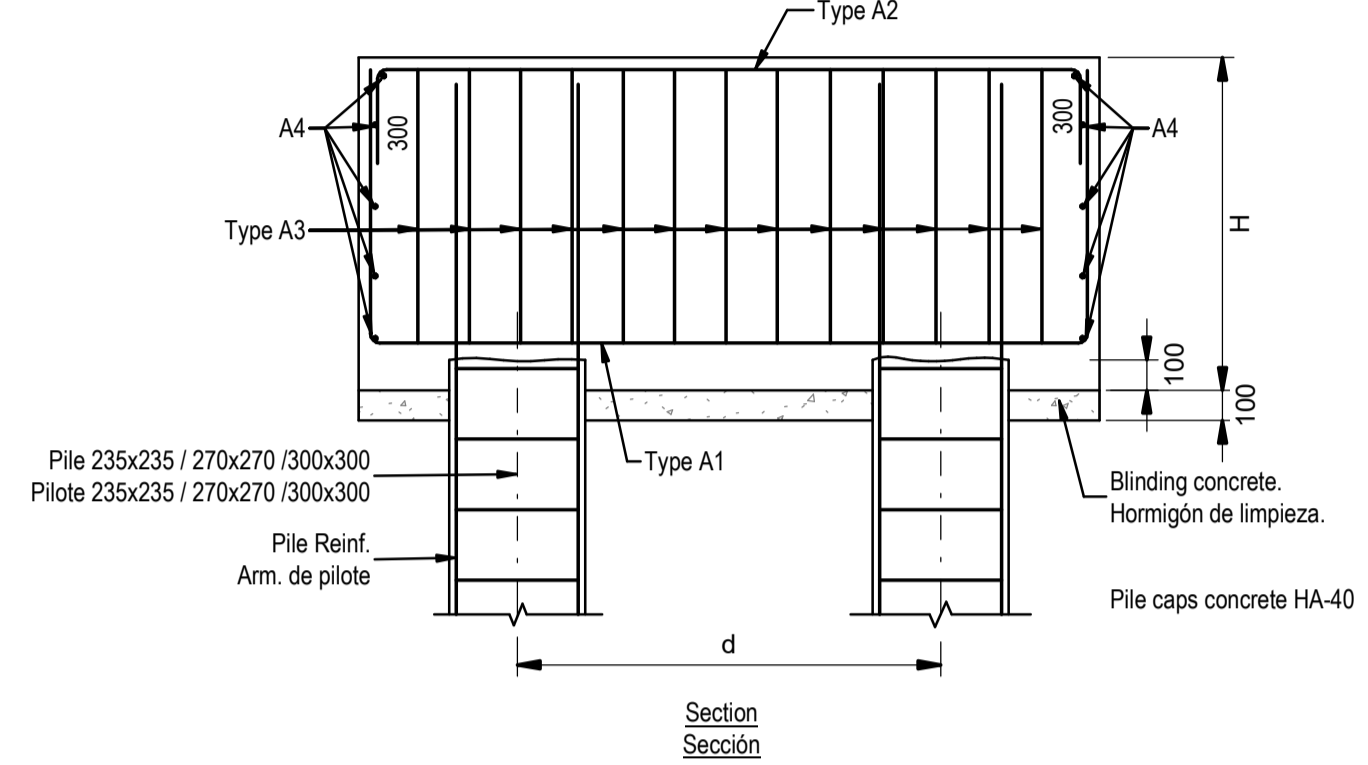
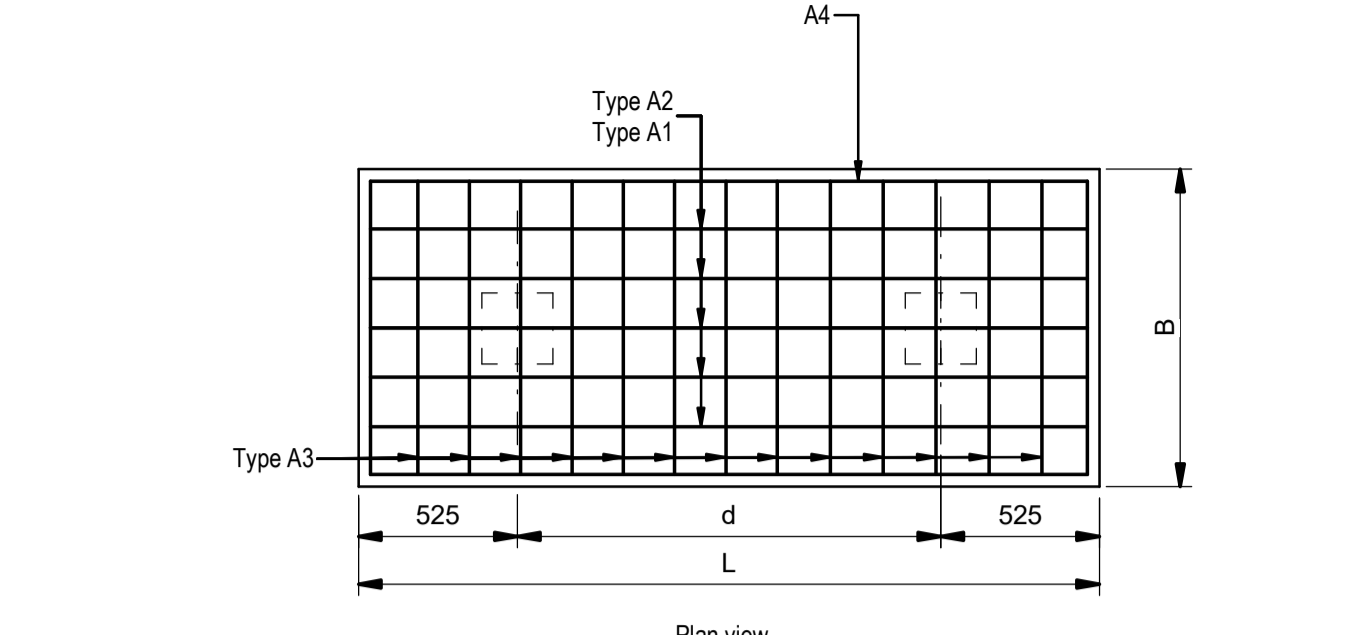
TITLE: STAIR CORE 02 - STRUCTURAL SECTION & ELEVATIONS
 SHEET 1 /
 ESTRUCTURA DE ESCALERA 02 - SECCIONES Y ALZADOS
 ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO: **S-61006**
 FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-61006
 PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR



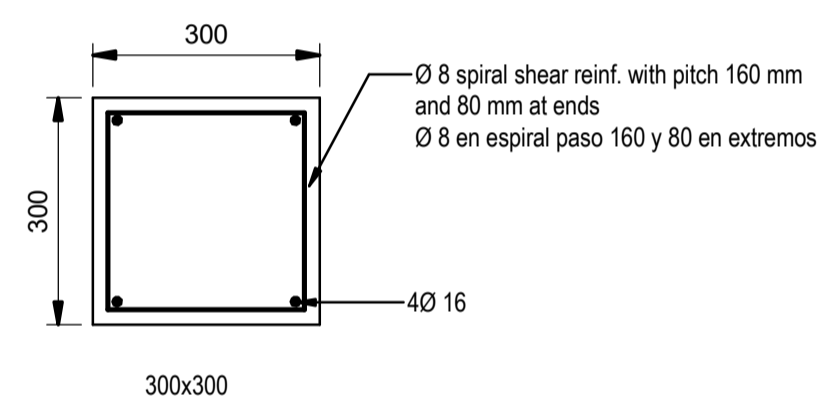
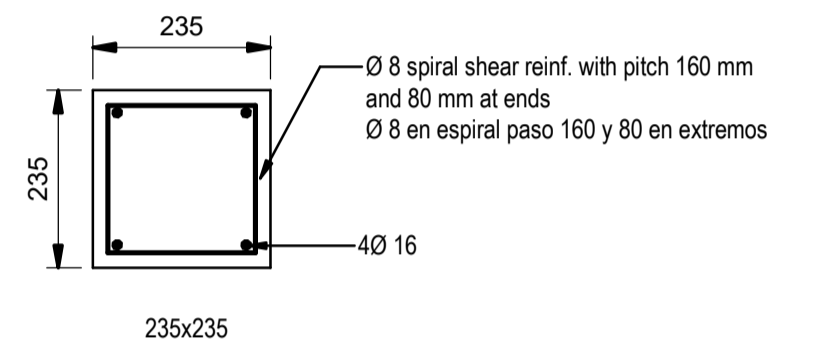
Detail - Pile cap - 1 Pile 235x235 - PC01
Detalle - Encepado - 1 Pilote 235x235 - PC01
 Scale / Escala 1 : 25



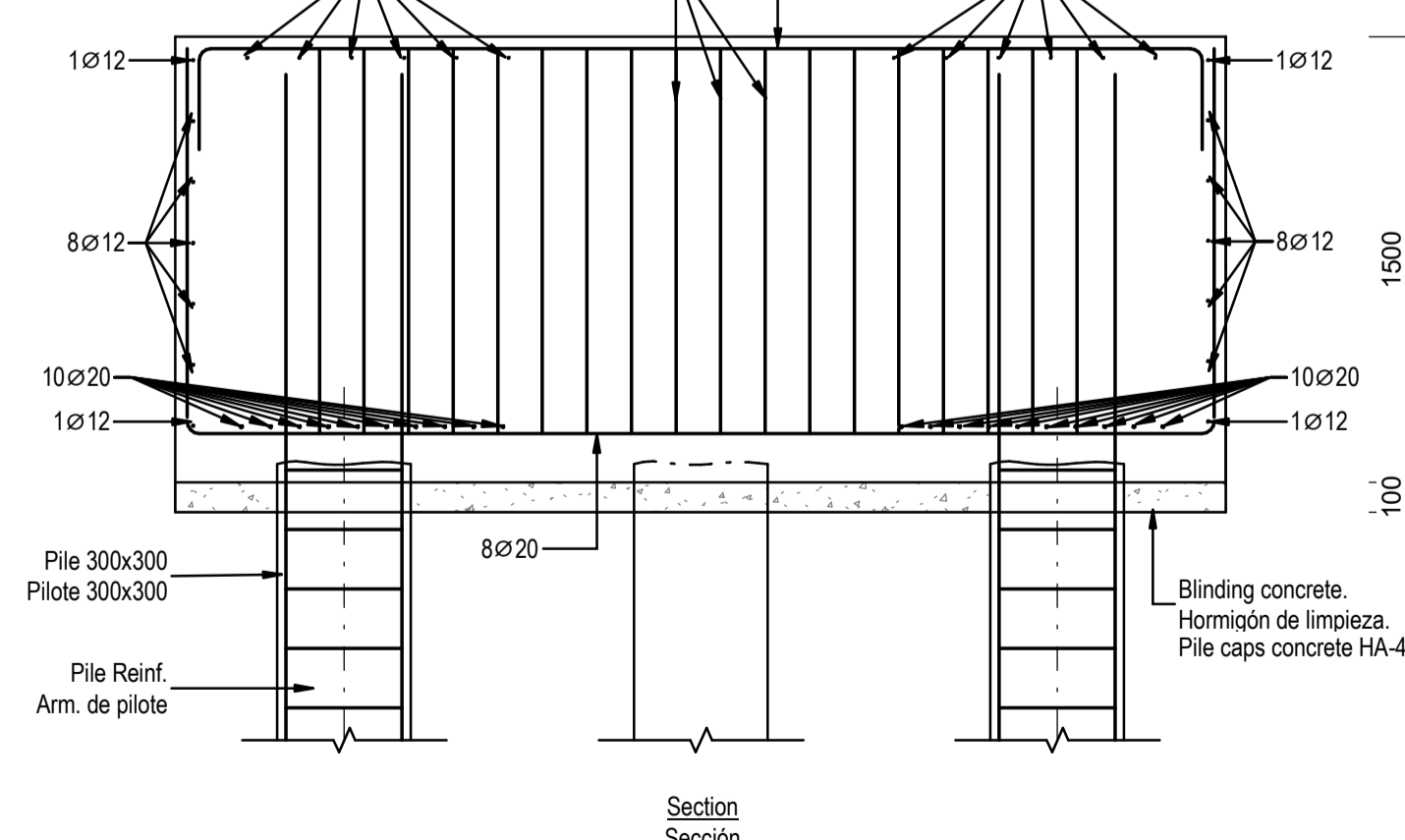
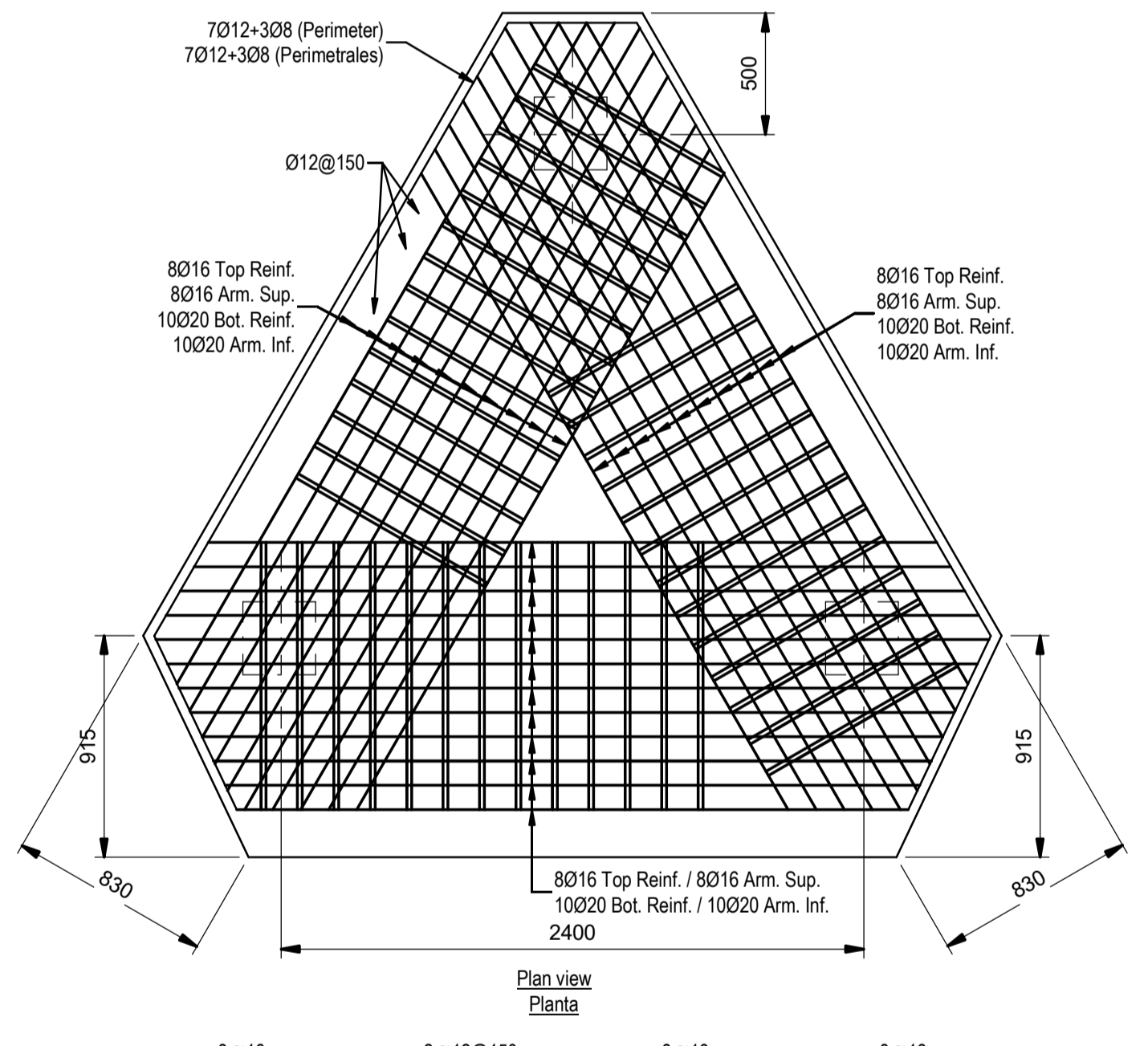
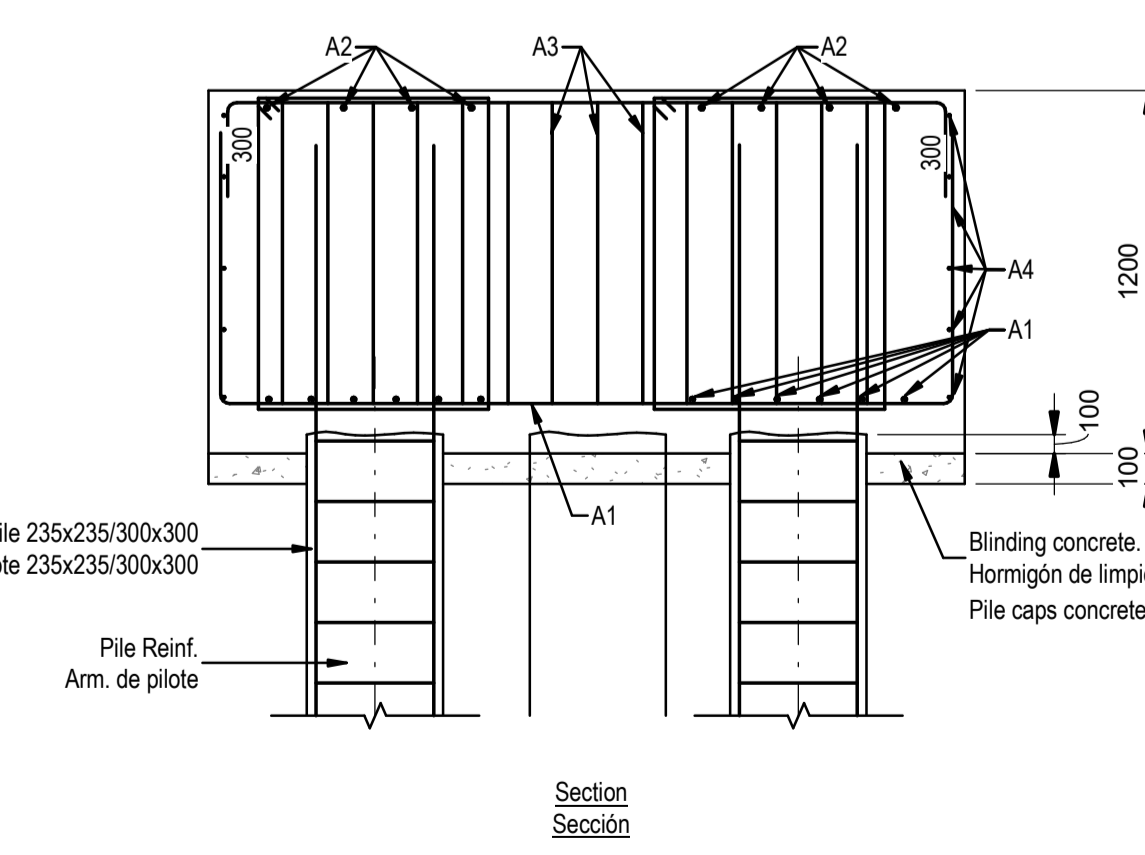
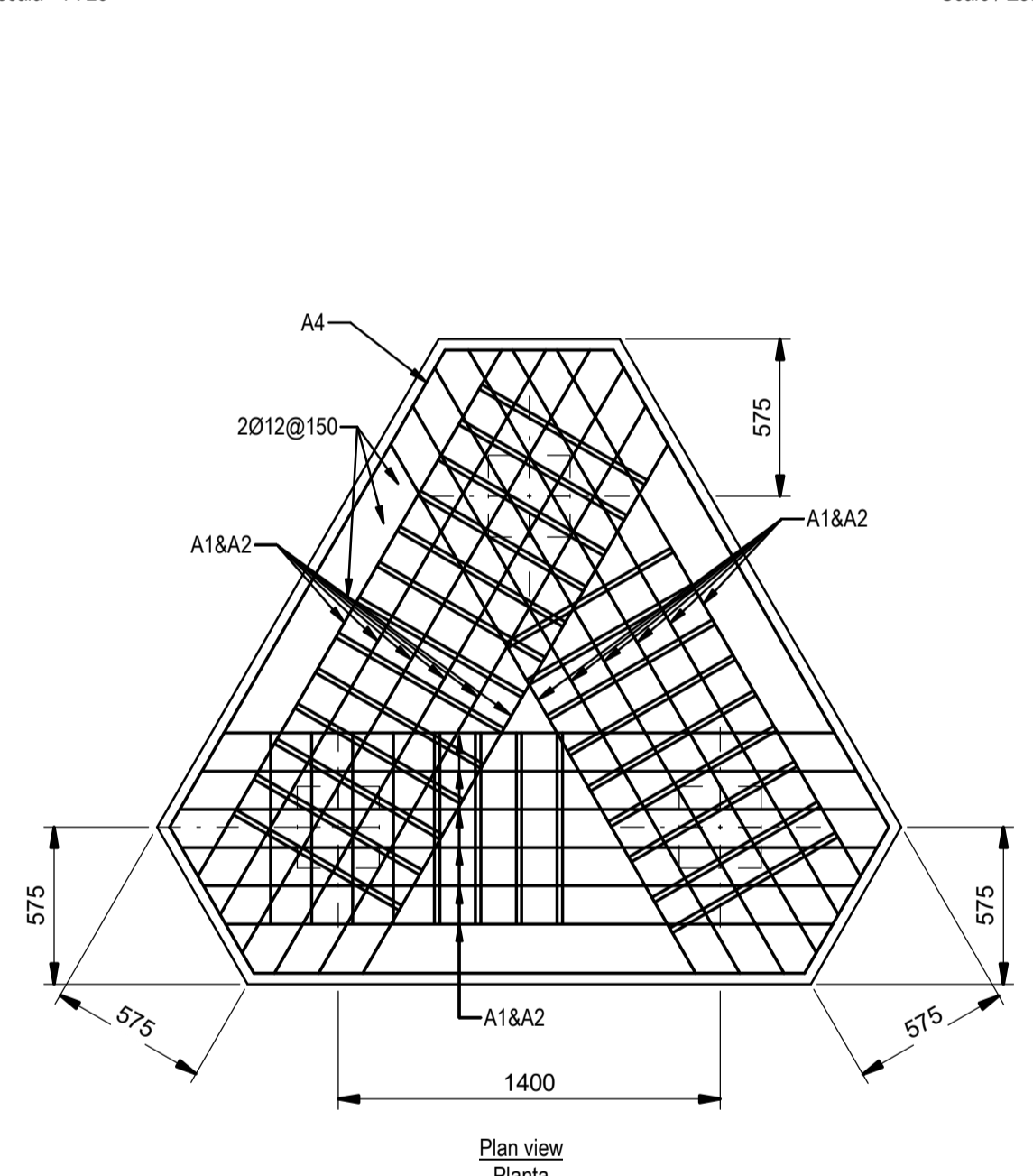
Detail - Pile cap - 2 Pile 235x235 / 300x300 - PC02/PC04/PC05
Detalle - Encepado - 2 Pilote 235x235 / 300x300 - PC02/PC04/PC05
 Scale / Escala 1 : 25

Pile Caps PC02/PC04/PC05 / Encepados PC02/PC04/PC05								
Name / Nombre	d(mm)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	A1	A2	A3	A4
PC02.1	1400	2400	1000	1100	8Ø16	8Ø12	12x2Ø12	6Ø16
PC02.2	1400	2400	1000	1000	8Ø16	8Ø12	12x2Ø12	6Ø16
PC02.3	1400	2400	1000	1000	6Ø16	8Ø12	12x2Ø12	6Ø16
PC02.4	1400	2400	1000	1100	6Ø20	8Ø12	15x2Ø12	9Ø16
PC04.2	1400	2400	1000	1300	8Ø16	8Ø12	15x2Ø12	9Ø16
PC05.2	2000	3000	1000	1450	8Ø20	8Ø12	30x2Ø16	1Ø16

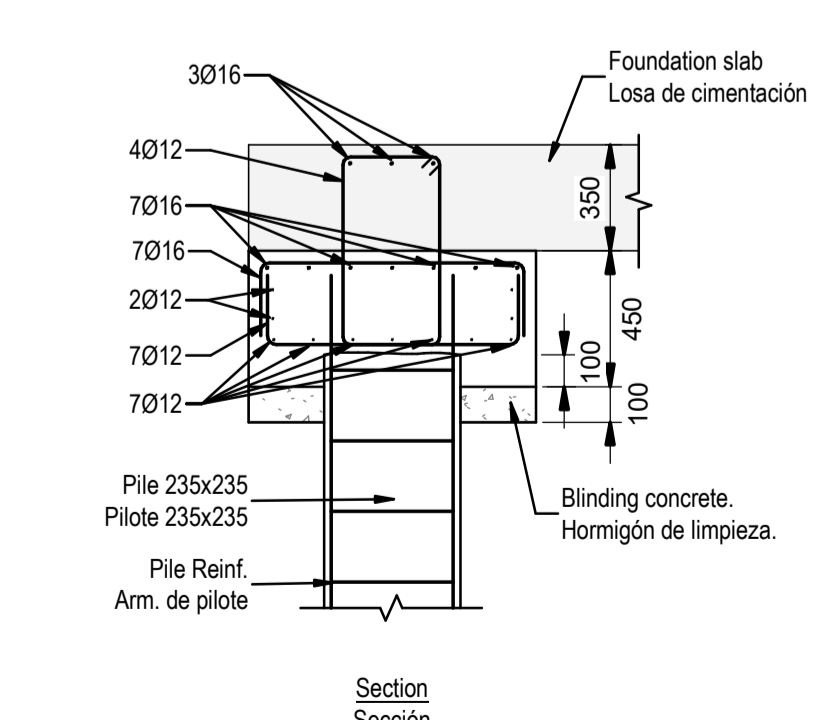
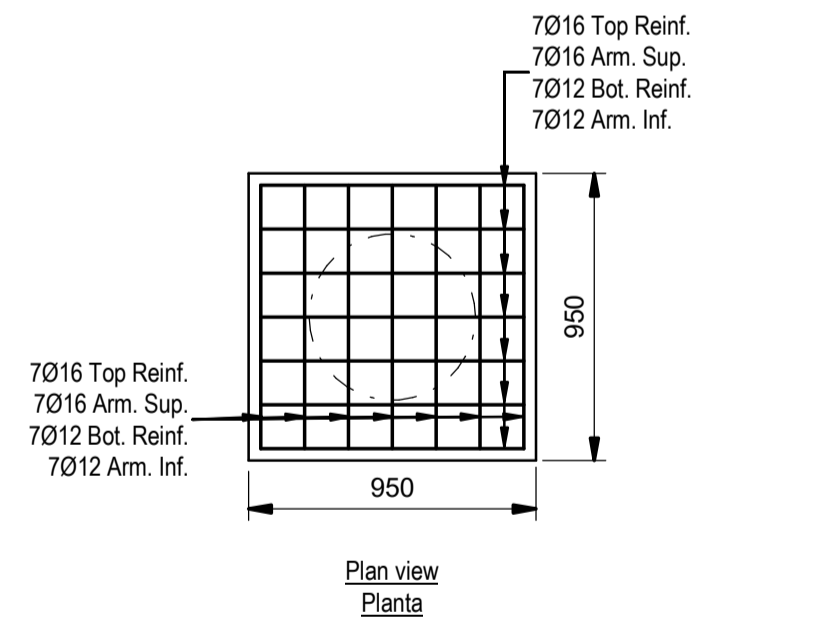
Pile Caps PC06 / Encepados PC06								
Name / Nombre	d(mm)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	A1	A2	A3	A4
PC06.1	1400	2300	2300	1350	8Ø16	8Ø12	12x2Ø12	9Ø16
PC06.2	1400	2300	2300	1350	6Ø20	6Ø16	15x2Ø12	9Ø16



7 - Detail - Piles
Detalle - Pilotes
 Scale / Escala 1 : 10



Detail - Pile cap - 3 Pile 300x300 - PC07
Detalle - Encepado - 3 Pilote 300x300 - PC07
 Scale / Escala 1 : 25



Detail - Pile cap - 1 Pile 235x235 - PC08
Detalle - Encepado - 1 Pilote 235x235 - PC08
 Scale / Escala 1 : 25

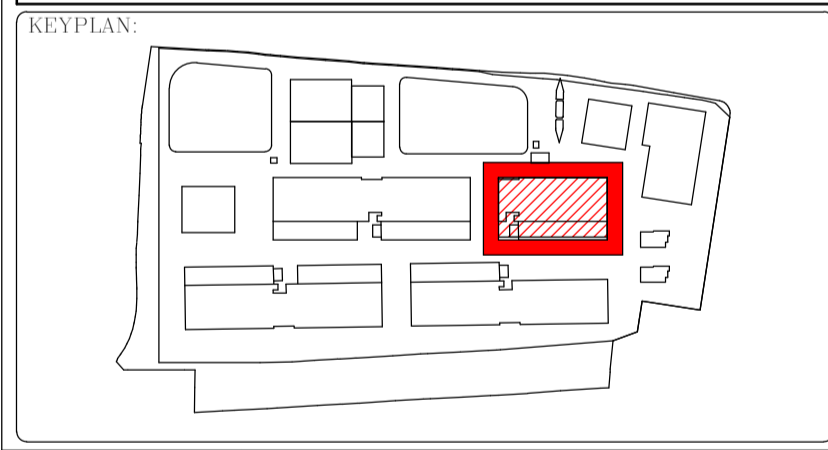
Pile Typology / Tipología Pilotes:

- The structural drawings show the design intent for the pile execution typology (precast driven piles) and the required structural pile capacity. The final design will depend on the contractor selecting a typology compatible with the acceptable construction vibration limits for the IT equipment in the existing building, as described in the precast concrete specification. This may result in the need for vibration mitigation measures that affect the driven pile method statement, or may require a change of pile typology (e.g. drilled piles). The contractor shall be responsible for developing the full detailed design of any alternative proposal, based on the foundation reaction loads provided, and subject to approval by the Client and the "Dirección Facultativa".
- Los planos estructurales muestran una intención de diseño en relación con su tipología (pilotes hincados) y el tope estructural requerido para los mismos. El diseño final dependerá de que el contratista seleccione una tipología compatible con los límites aceptables de vibración durante la construcción para los equipos en funcionamiento en el Data Center existente, como se describe en las Especificación Técnicas de Hormigón Prefabricado. Esto puede implicar la necesidad de medidas correctoras de las vibraciones que afectan al método de ejecución de los pilotes hincados, o bien podría requerir un cambio en su tipología de pilotes (por ejemplo, pilotes perforados). El contratista será responsable de desarrollar el diseño detallado completo de cualquier propuesta alternativa basada en las reacciones en cimentación proporcionadas en el proyecto, y sujeto a la aprobación del Cliente y la Dirección Facultativa.

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 Marqués Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

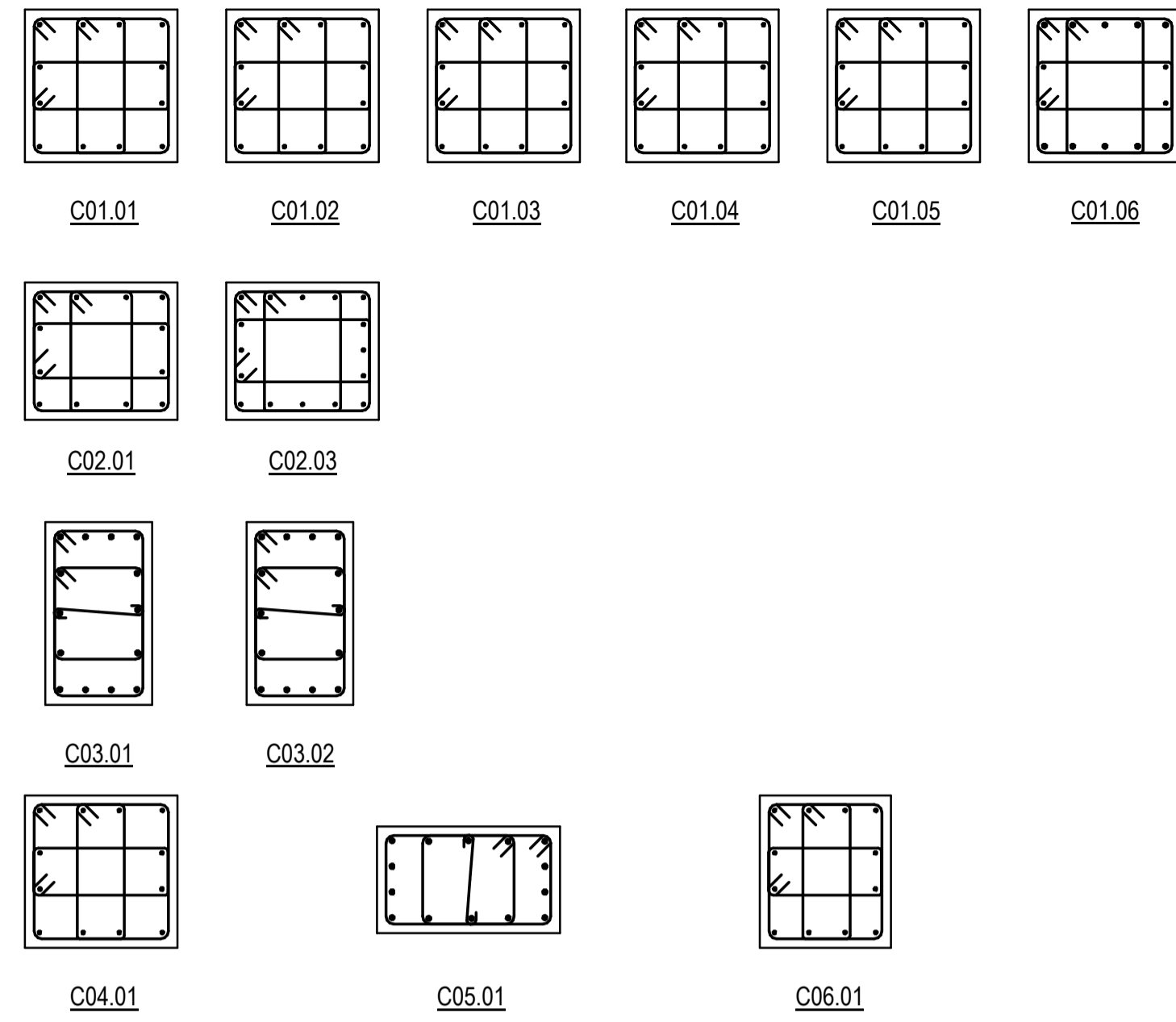
FOUNDATION ELEMENTS - RC SCHEDULE /
 CIMENTACIÓN - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO:

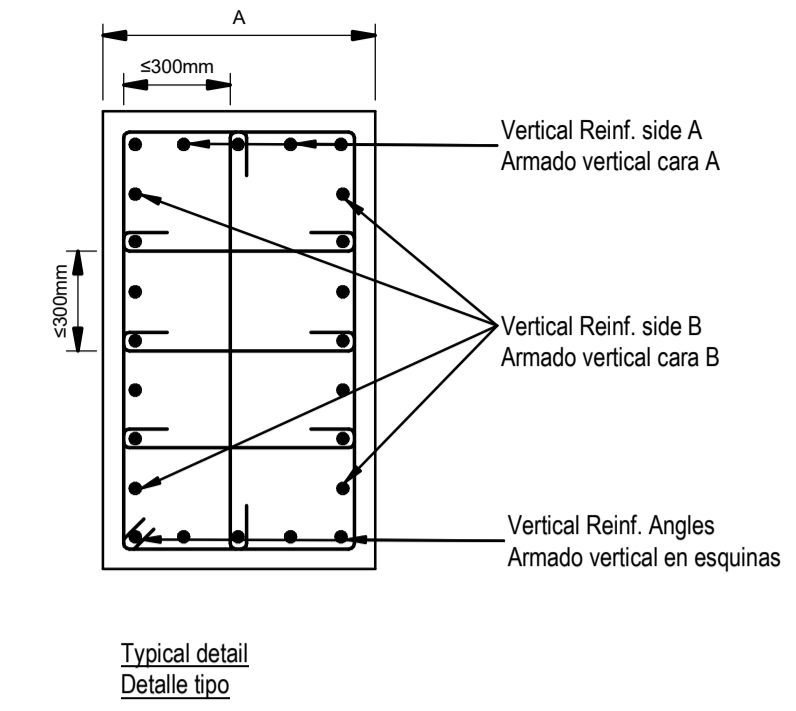
S-64001

FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-64001
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

Precast concrete colums Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
	A	B	Vertical			Transversal	
			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 Ø6-150
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



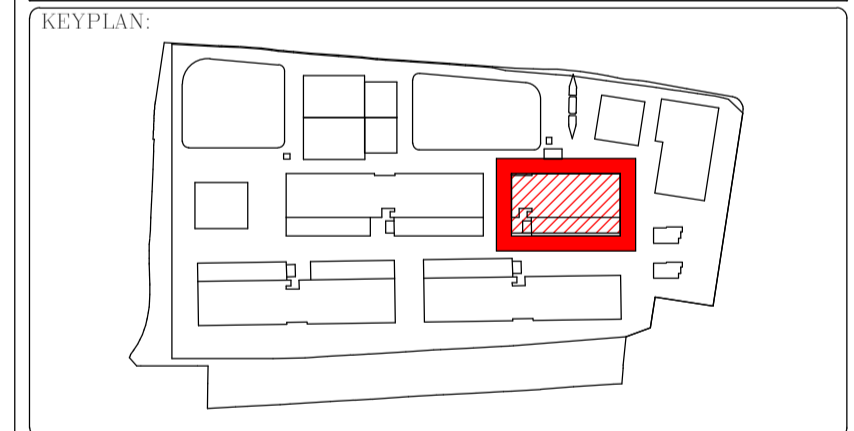
Notes / Notas:

- The external stirrups have to be always closed bars.
- Las ramas de armado transversas 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 $\le 300\text{mm}$.
- Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea $\le 300\text{mm}$.

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 INGENNUS

www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

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

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

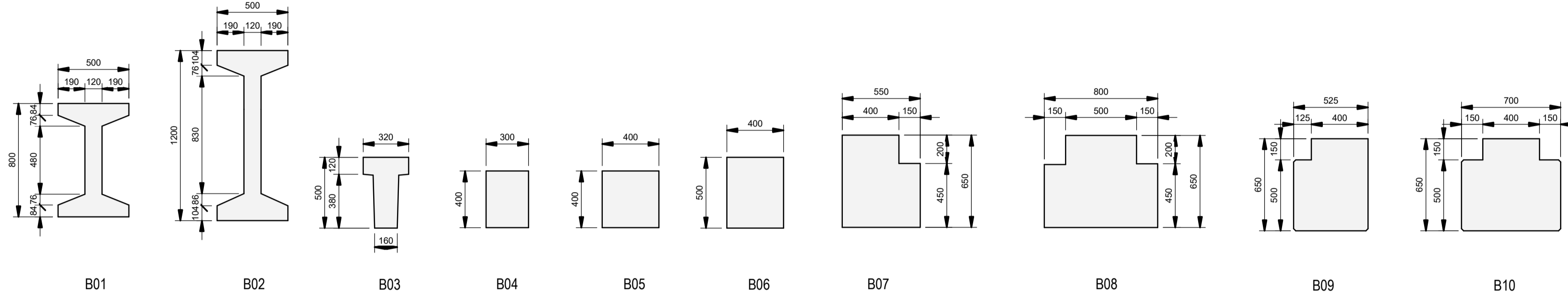
PRECAST CONCRETE COLUMNS - RC SCHEDULE /
COLUMNAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO - TABLA DE
ARMADOS

SHEET NO: S-64002

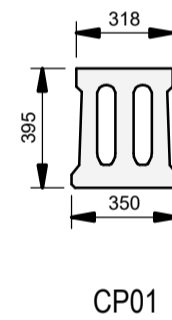
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-64002

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

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

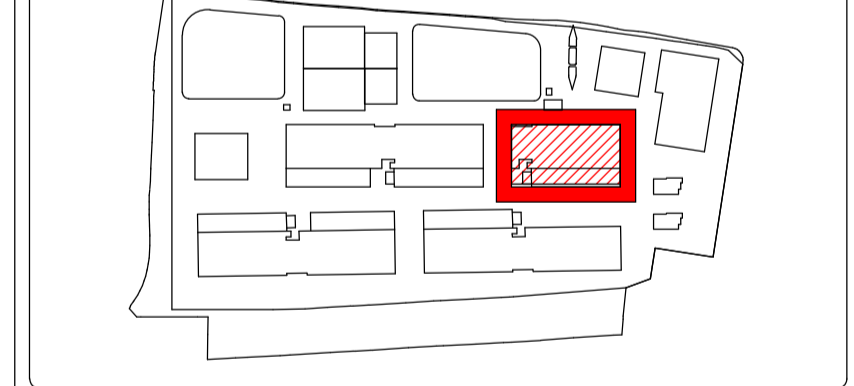


Coordination notes / Notas Coordinación:

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.

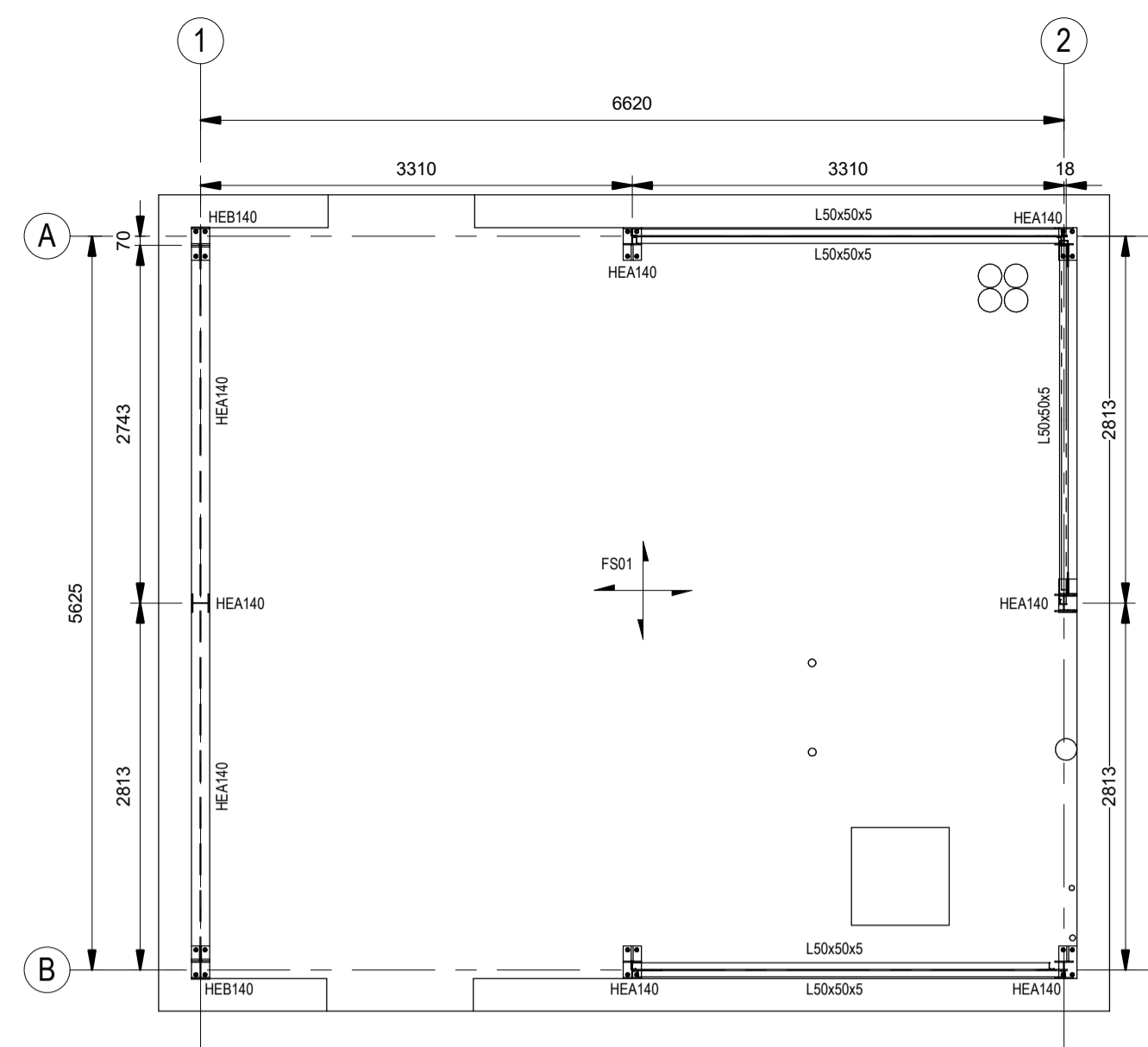
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

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

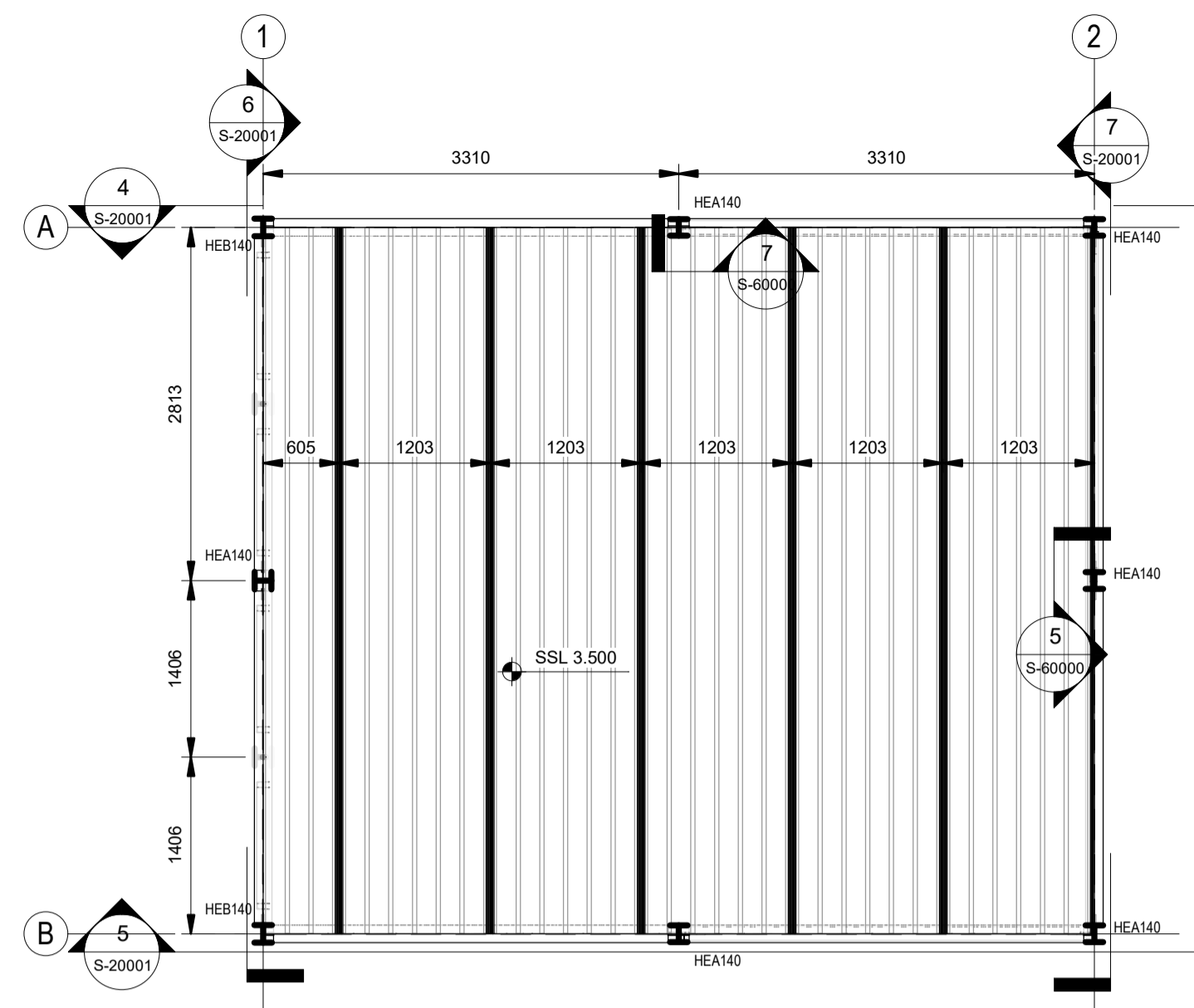
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

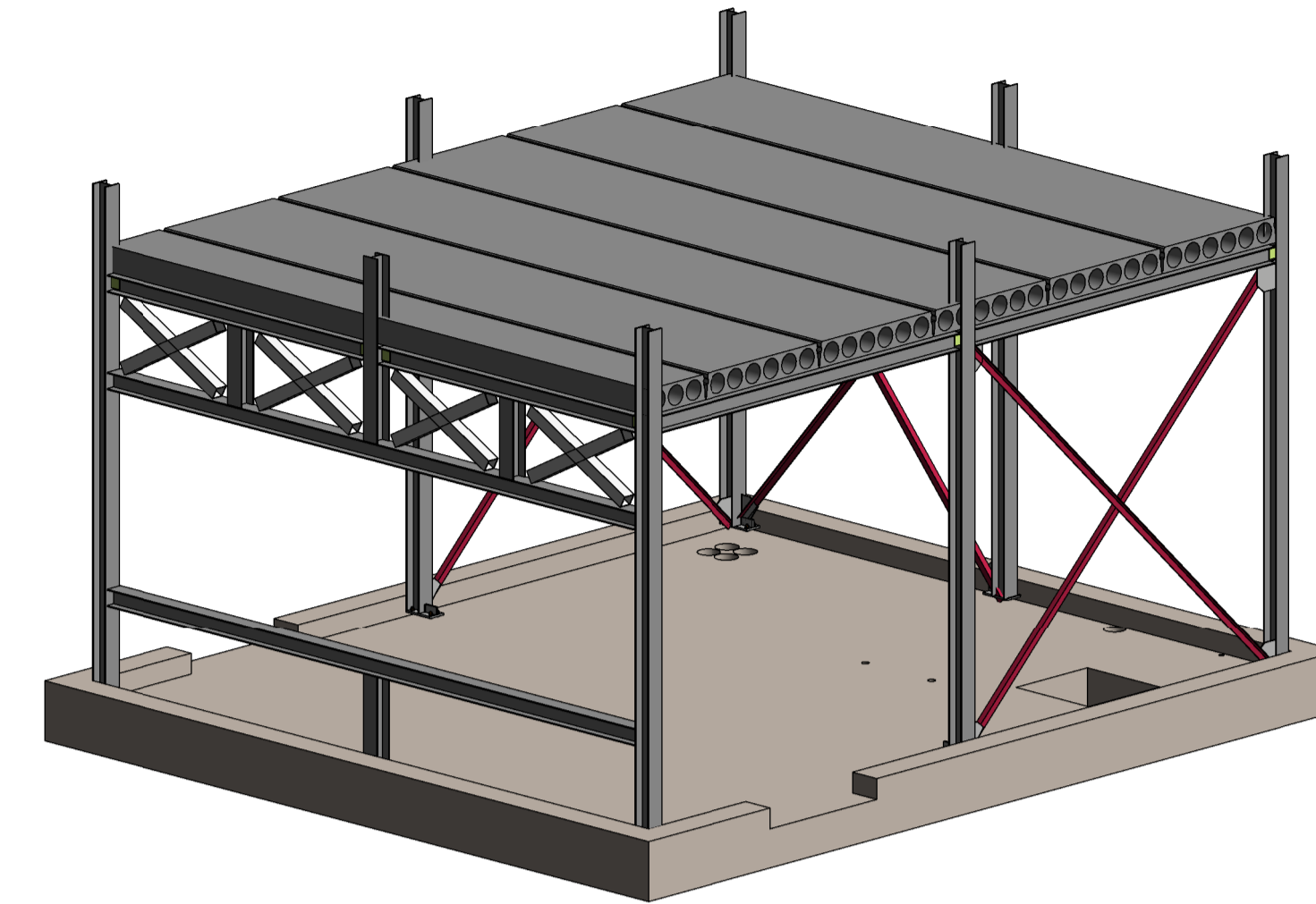
SHEET NO: S-64003
FILE NO: BDE-ARP-20-XX-DR-S-64003
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0



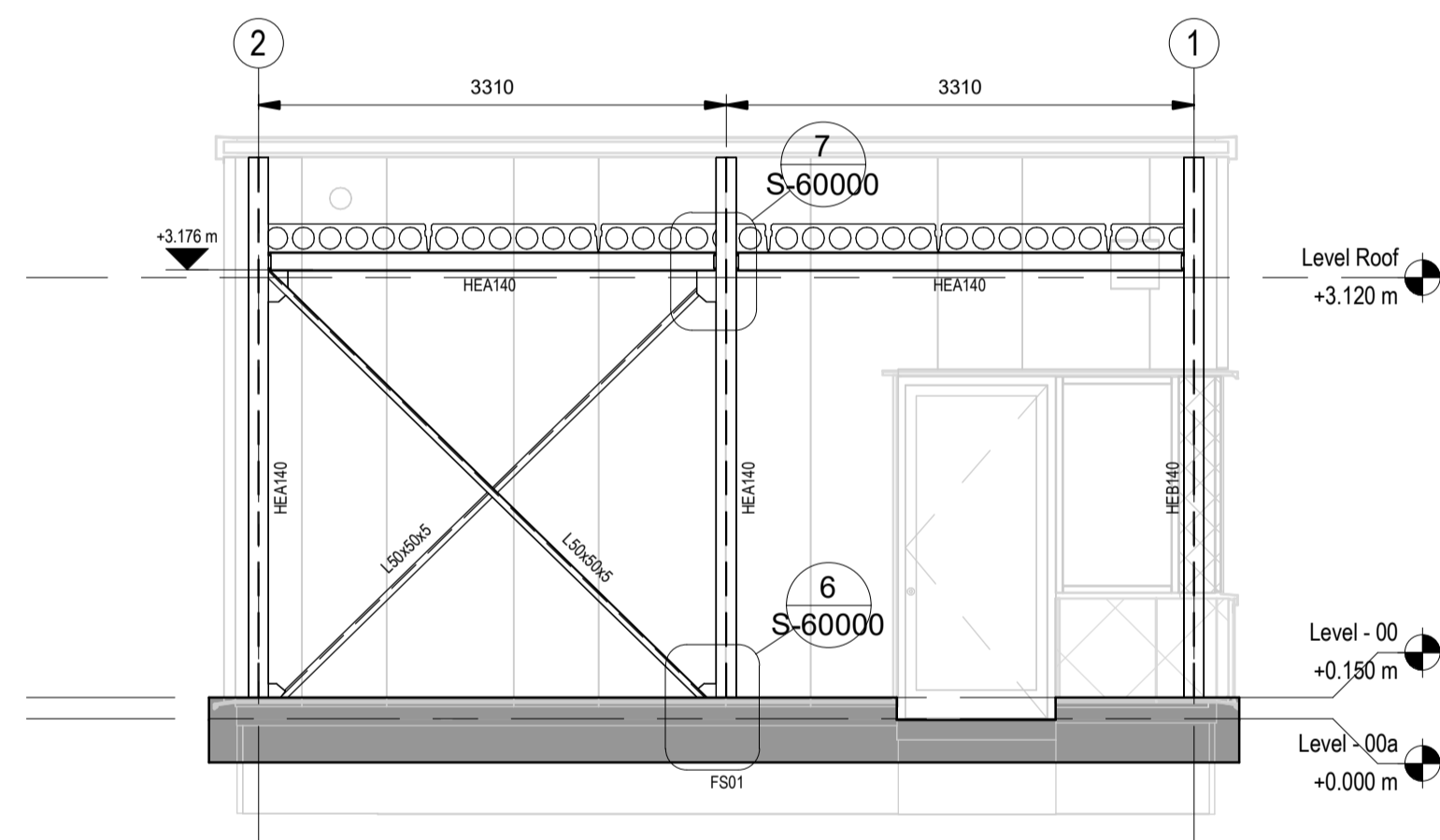
Guard House plan -Foundation plan
Caseta de seguridad -Planta de cimentación
 Scale / Escala 1 : 50



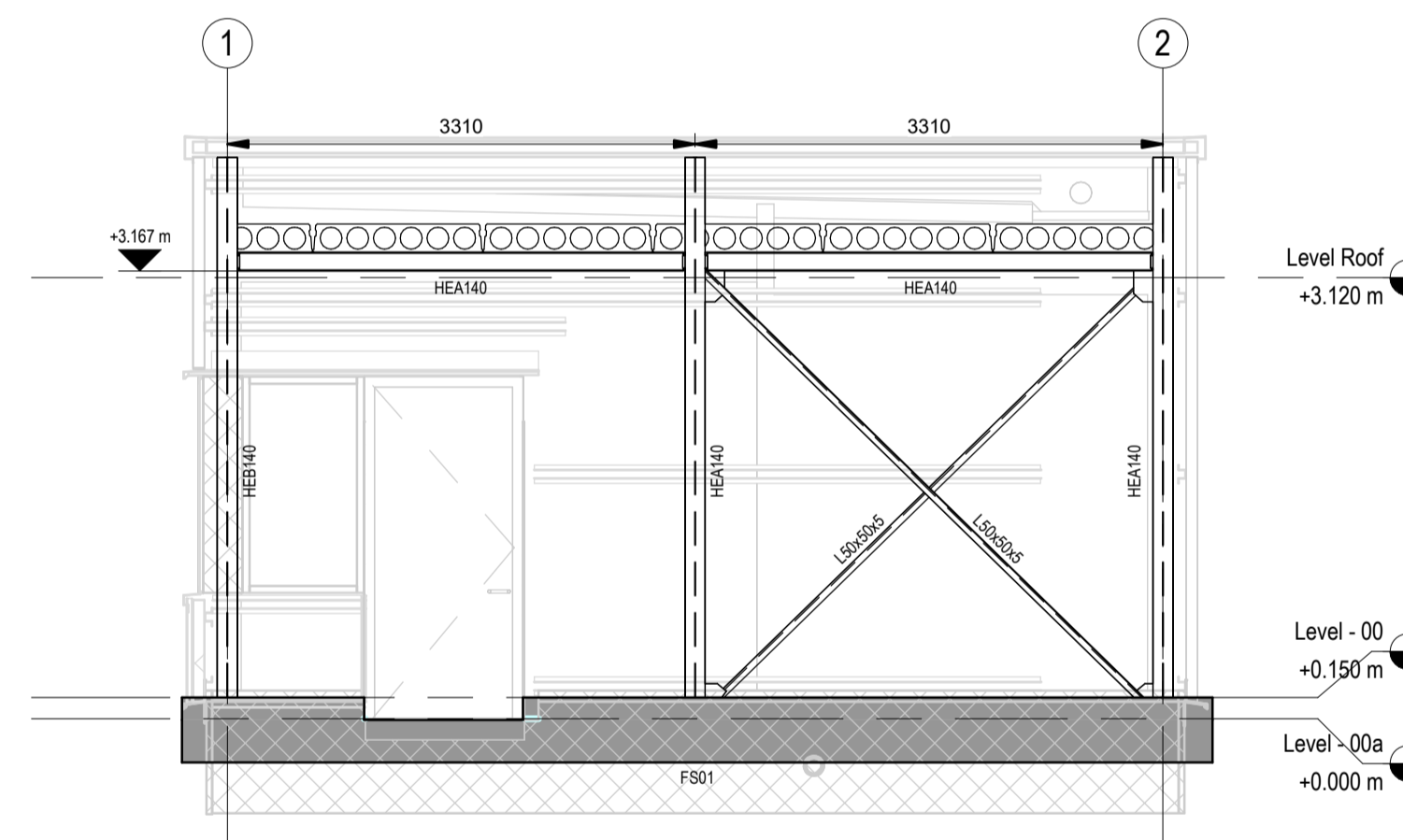
Guard House plan -Roof plan.
Caseta de seguridad -Planta de Cubierta
 Scale / Escala 1 : 50



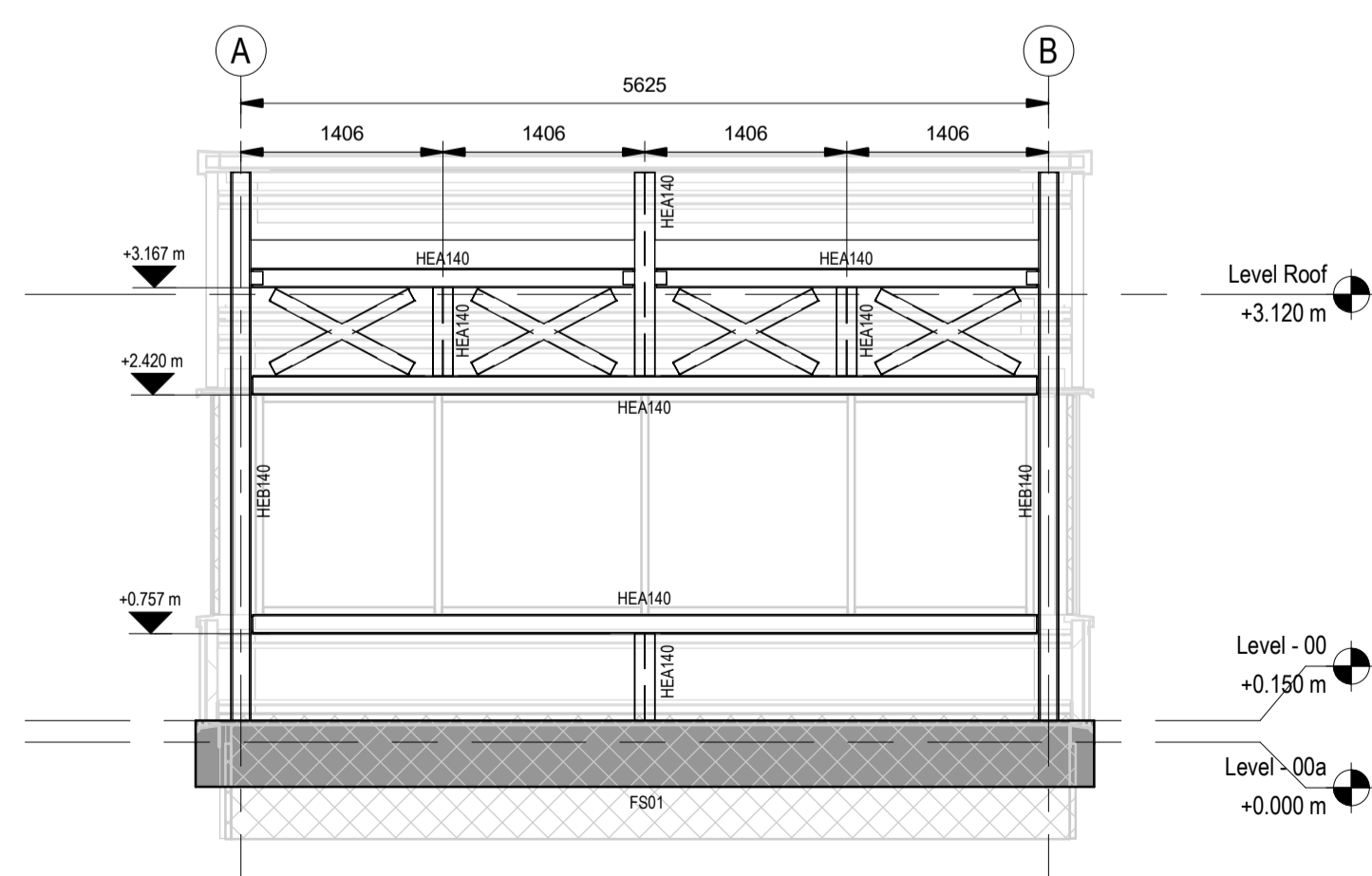
3D - Guard House
3D -Caseta de seguridad
 Scale / Escala



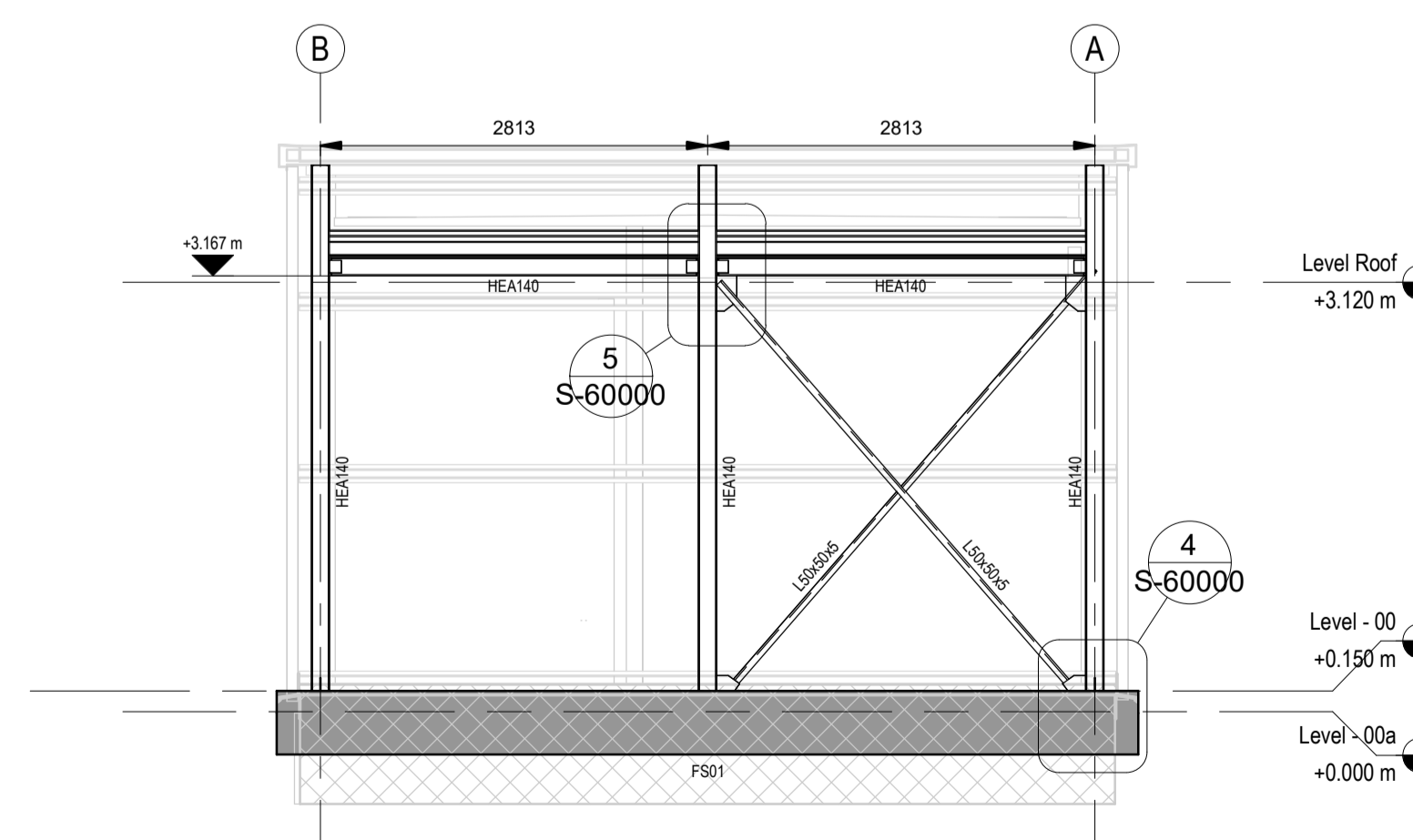
4 - Guard House - Elevation 1
Caseta de seguridad -Alzado 1
 Scale / Escala 1 : 50



5 - Guard House - Elevation 2
Caseta de seguridad -Alzado 2
 Scale / Escala 1 : 50



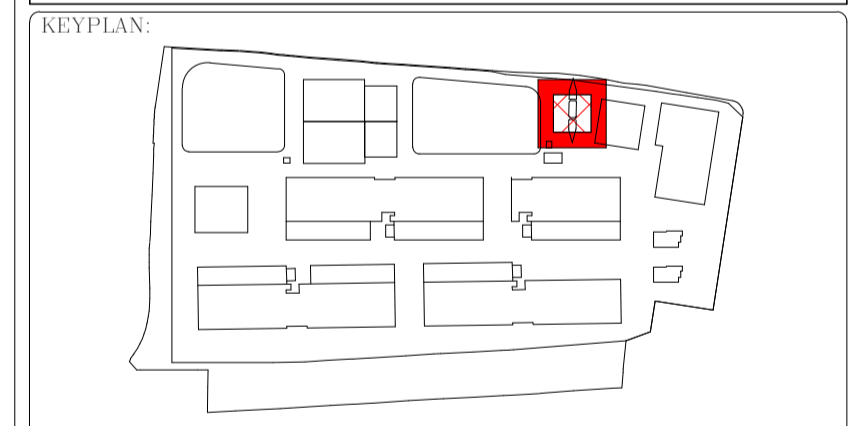
6 - Guard House - Elevation 3
Caseta de seguridad -Alzado 3
 Scale / Escala 1 : 50



7 - Guard House - Elevation 4
Caseta de seguridad -Alzado 4
 Scale / Escala 1 : 50

Foundation slab penetrations
 Foundation slab penetrations to be coordinated with MEP as piping must be laid before pouring concrete. All penetrations shown have a diameter of + 40mm than the pipes.
Pasos instalaciones en losa cimentación
 Los pasos de instalaciones deben ser coordinados con documentación MEP ya que todas las instalaciones bajo solera deben ser instaladas antes de verter el hormigón. Todas las perforaciones indicadas tienen un diámetro 40mm mayor que sus tubos correspondientes.

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 REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

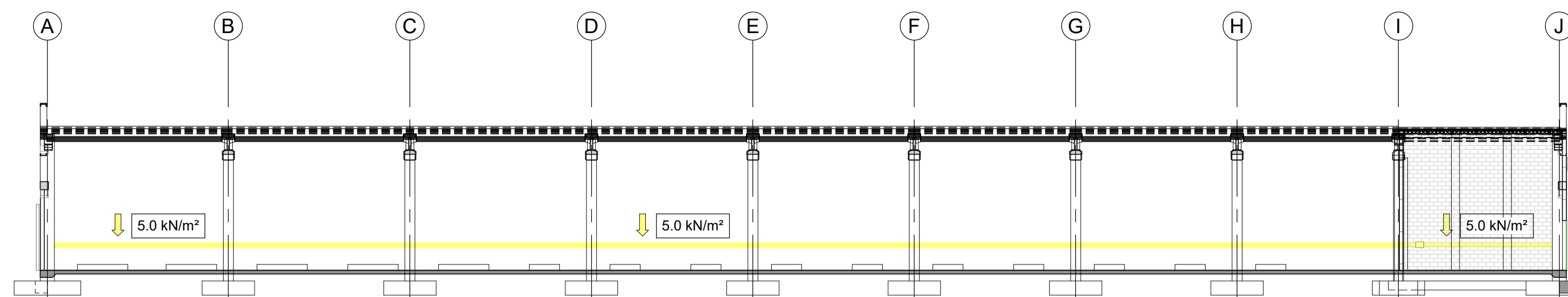
ADSSSL
ARUP INGENNUS
 www.arup.com www.ingenius.com

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

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

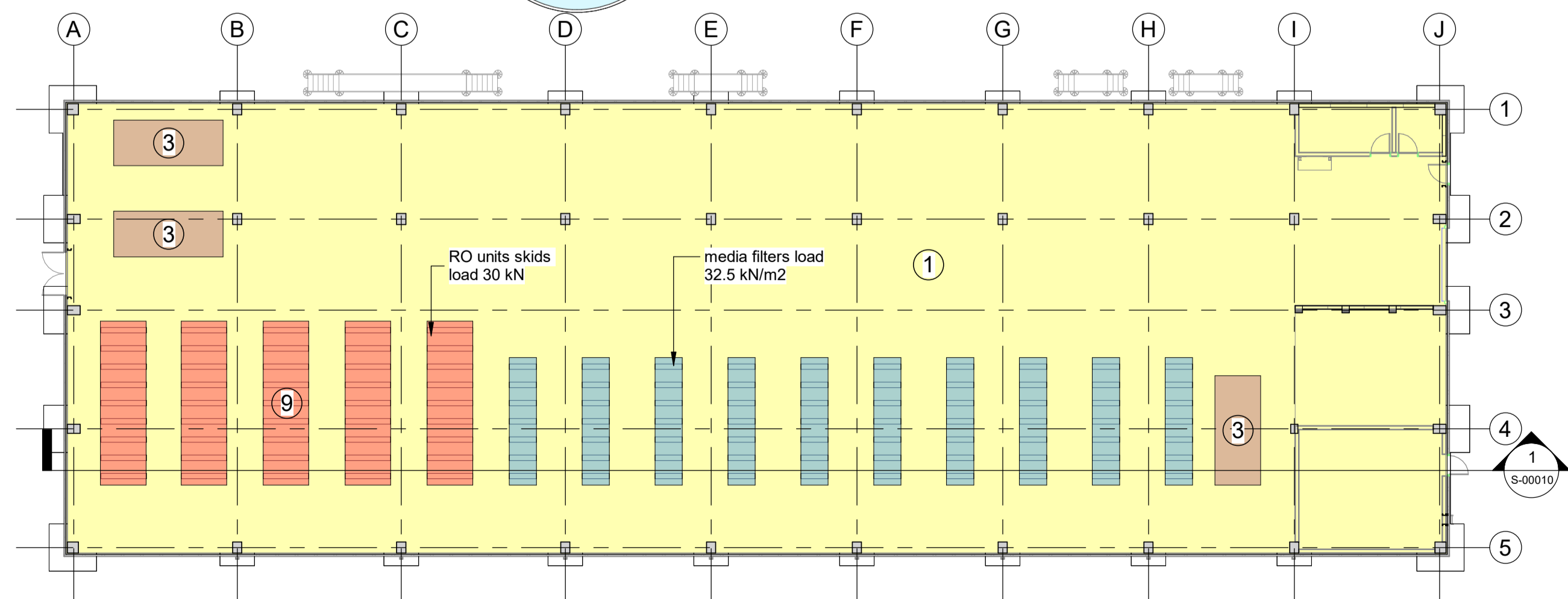
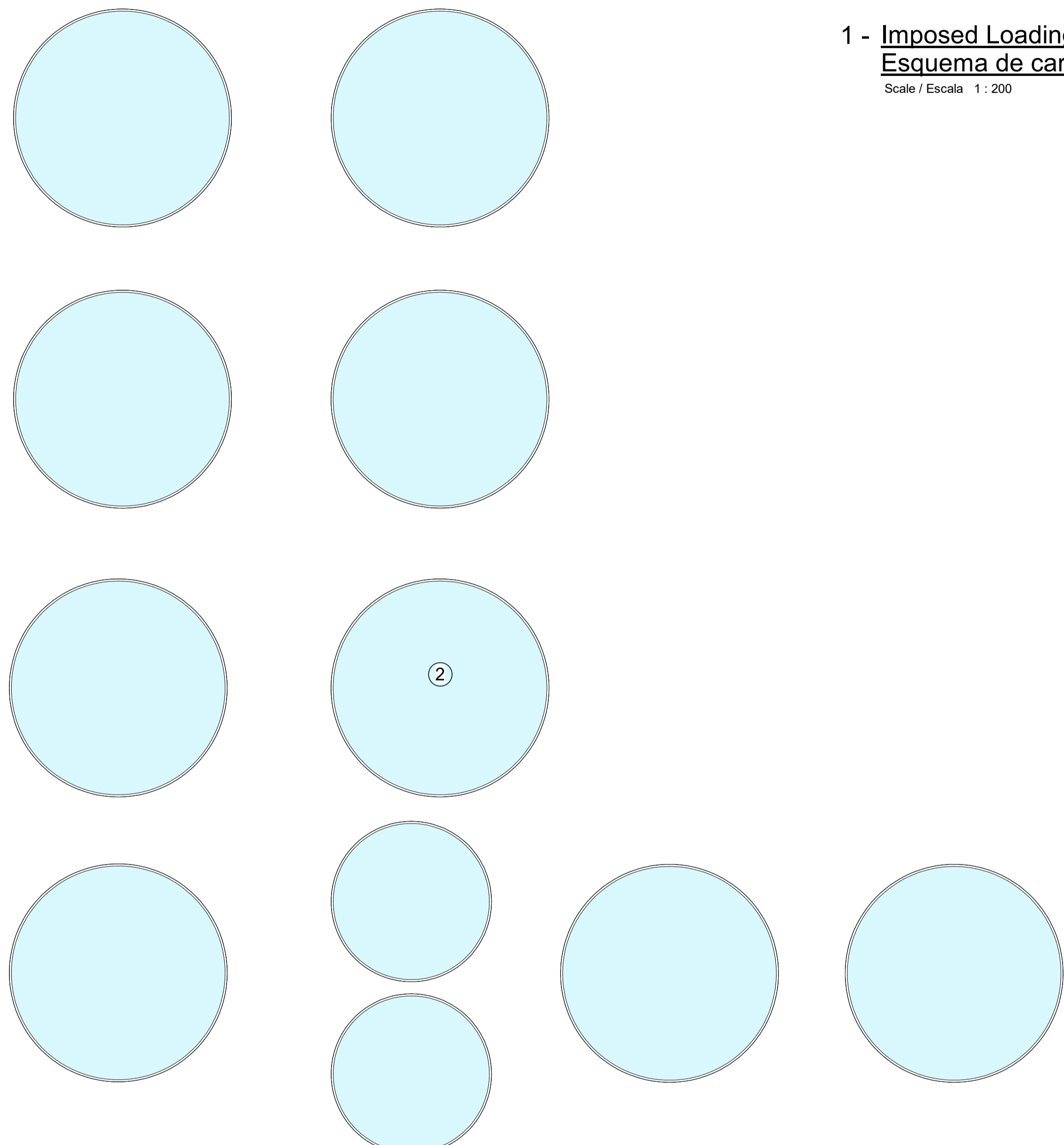
TITLE:
 FLOOR PLANS AND GEOMETRIC SECTIONS /
 PLANOS DE PLANTA Y SECCIONES GEOMÉTRICAS

SHEET NO: S-20001
FILE NO: BDE-ARP-30-XX-DR-S-20001
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** NTS **REV:** 0



1 - Imposed Loading Section - Ground Floor
Esquema de cargas - Planta baja

Scale / Escala 1 : 200



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

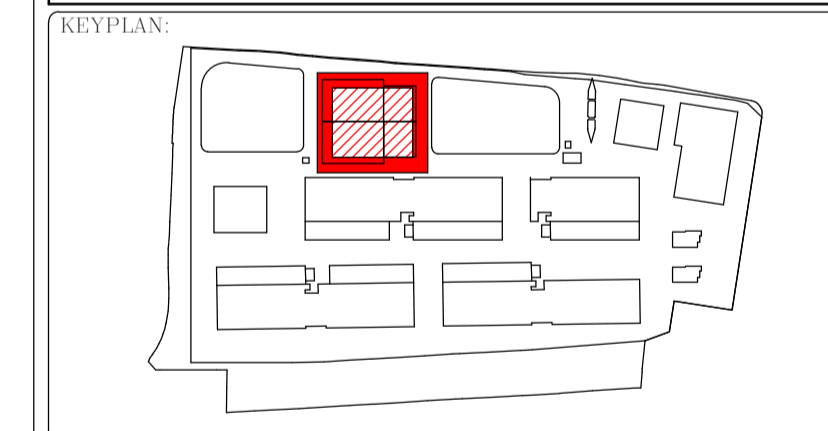
Scale / Escala 1 : 250

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)	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 32.50kN.
(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 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 REPRODUCCION 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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

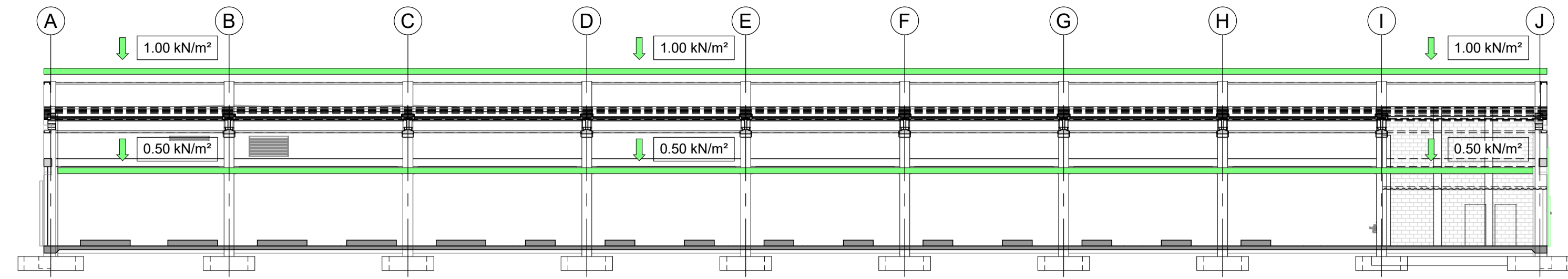
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA CARGAS - PLANTA BAJA

SHEET NO:
S-00010

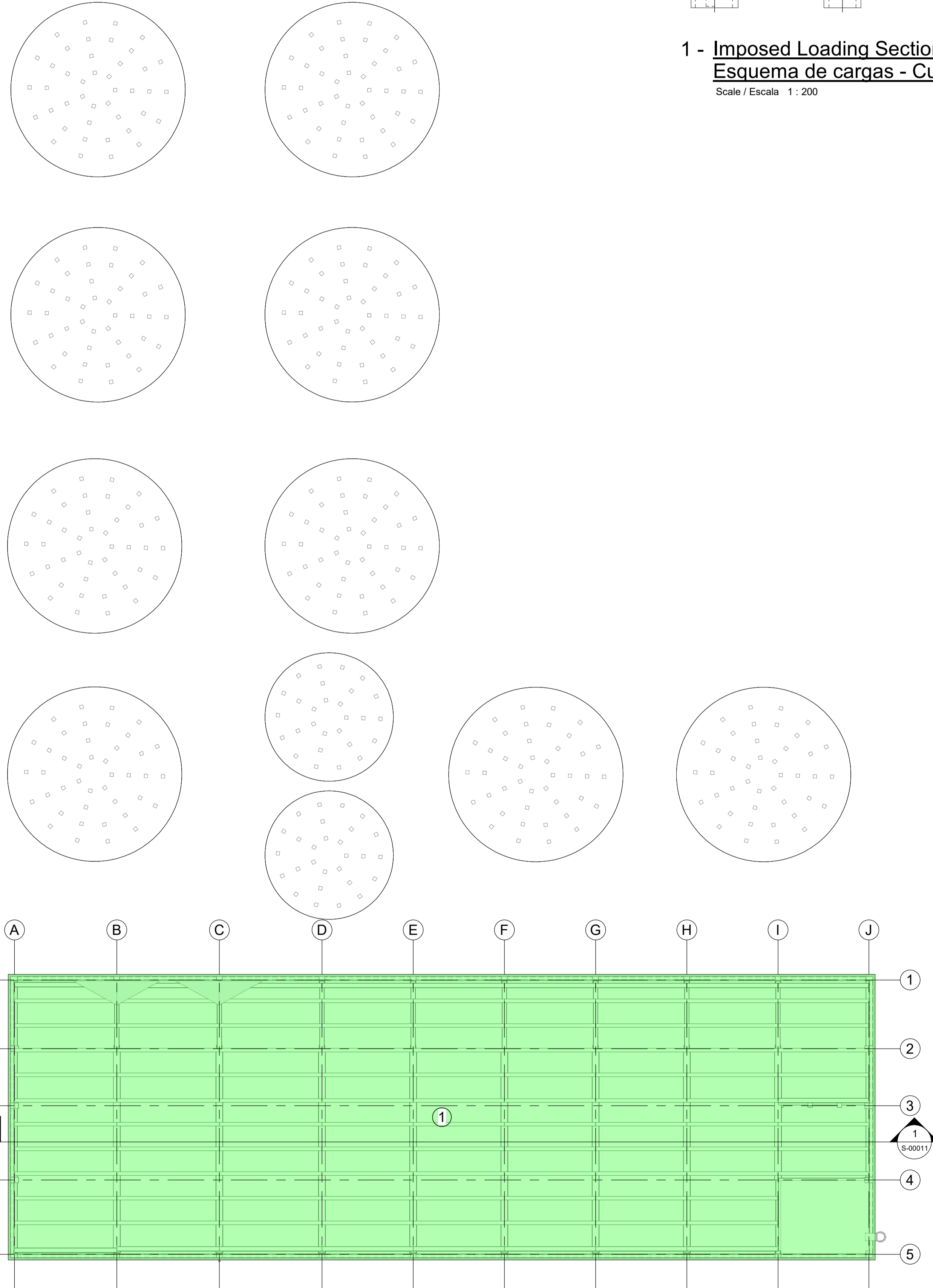
FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-00010
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



1 - Imposed Loading Section - Roof Level - Data Hall
 Esquema de cargas - Cubierta - Sala de datos

Scale / Escala 1 : 200



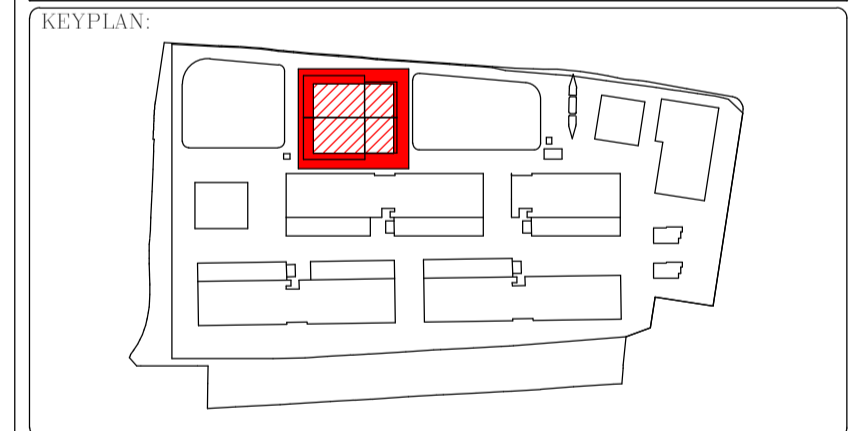
Loading plan - Roof Plan
 Plano de cargas - Planta de cubierta

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.



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 Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 LOADING PLAN - ROOF /
 PLANTA CARGAS - CUBIERTA

SHEET NO:
S-00011

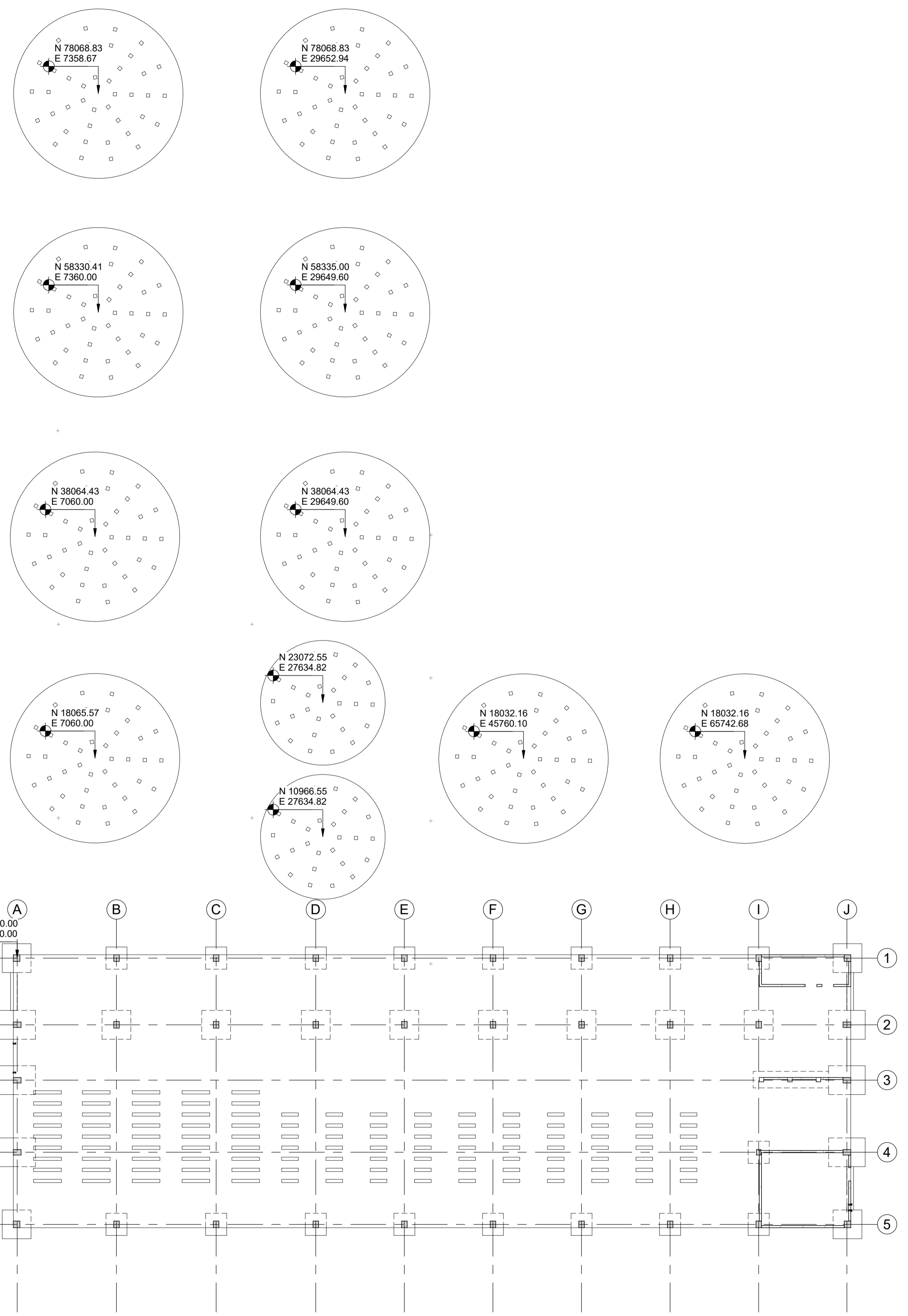
FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-00011
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

	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	0.55

(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.

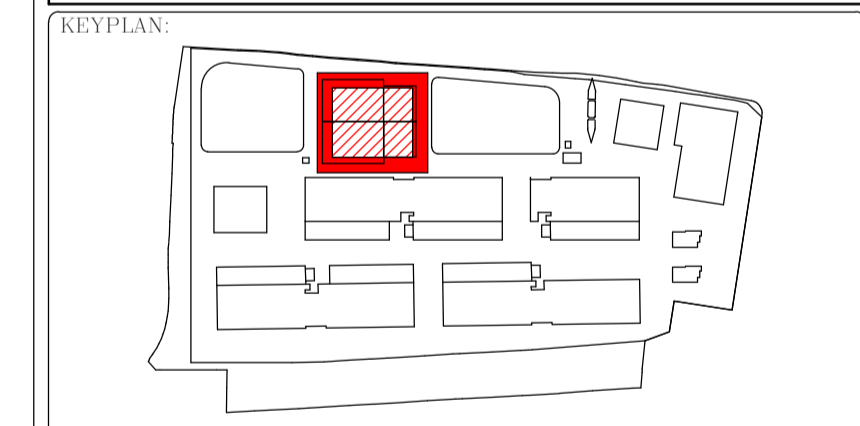
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER BDE-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:19:29



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.



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 V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

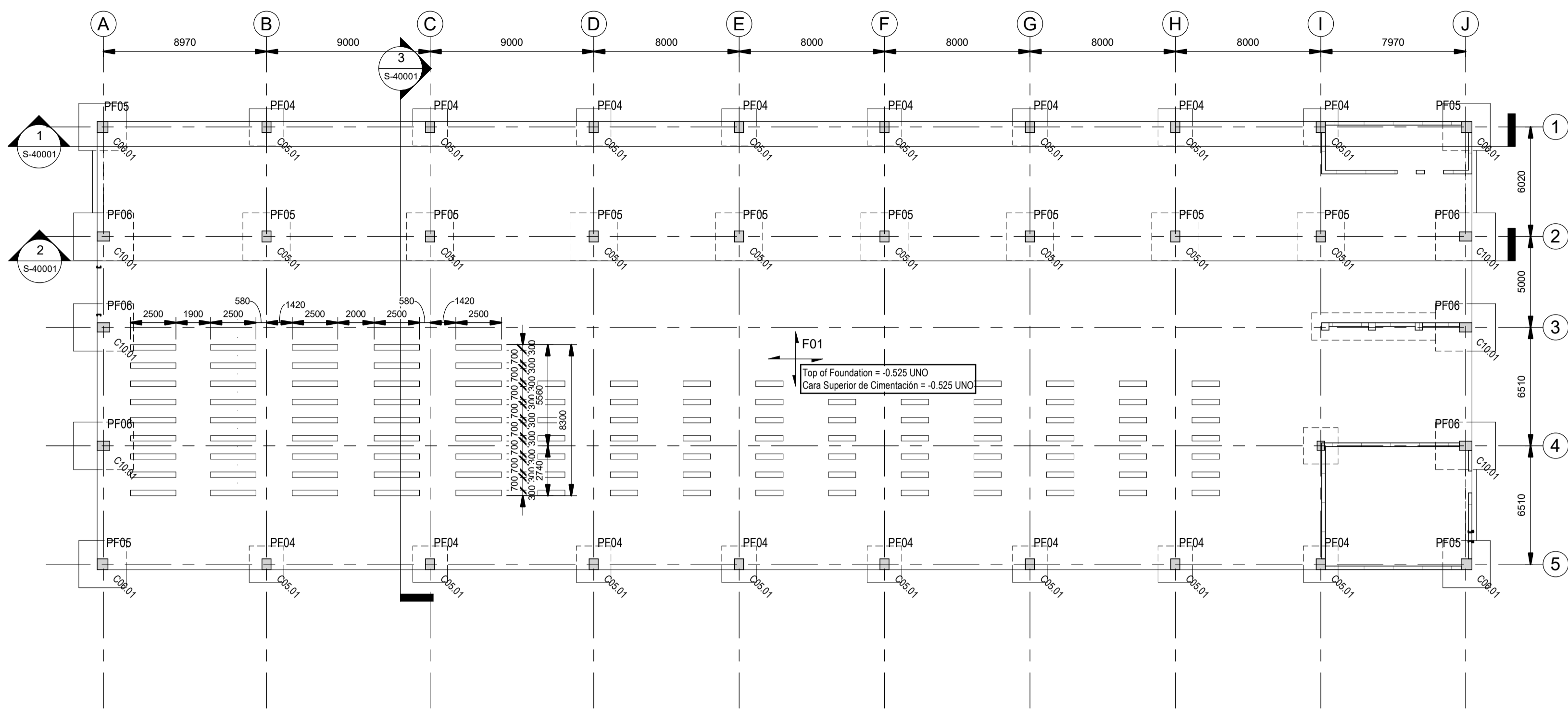
TITLE:
 LOCATION PLAN /
 PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANO
 LOCALIZACIÓN

SHEET NO: **S-20000**

FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-20000

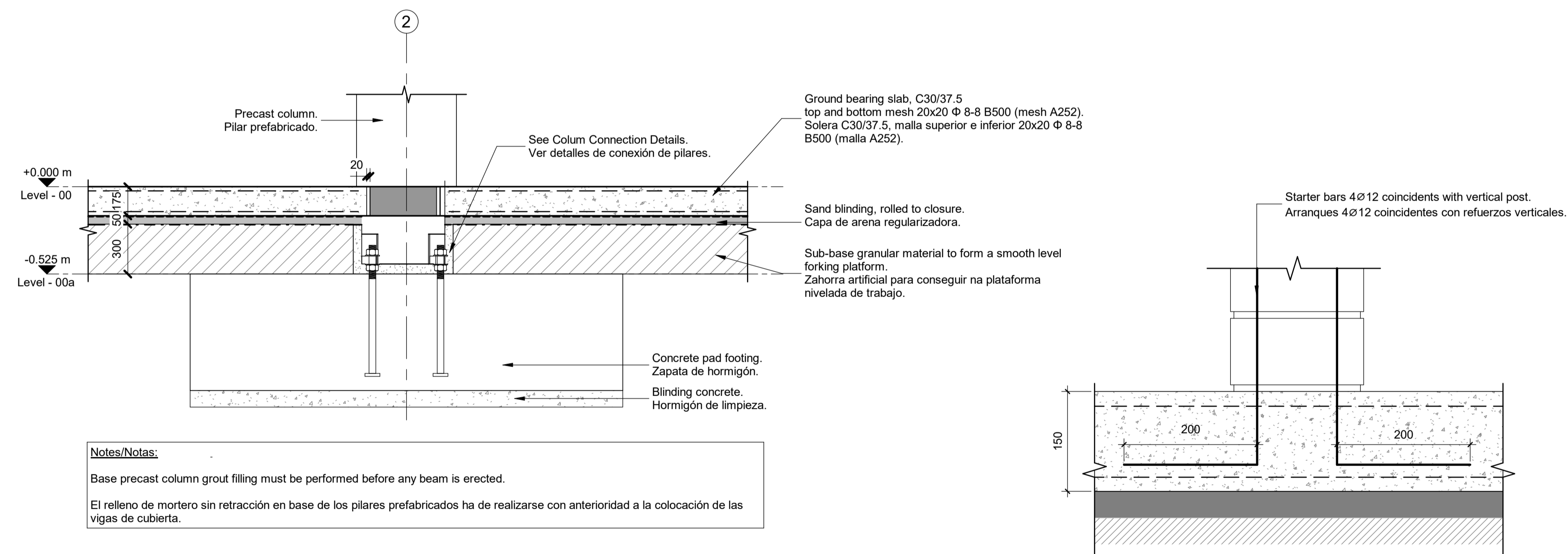
PAPER SIZE: ISO A1	SCALE: As indicated	REV: 0
--------------------	---------------------	--------

PRINT IN COLOUR



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

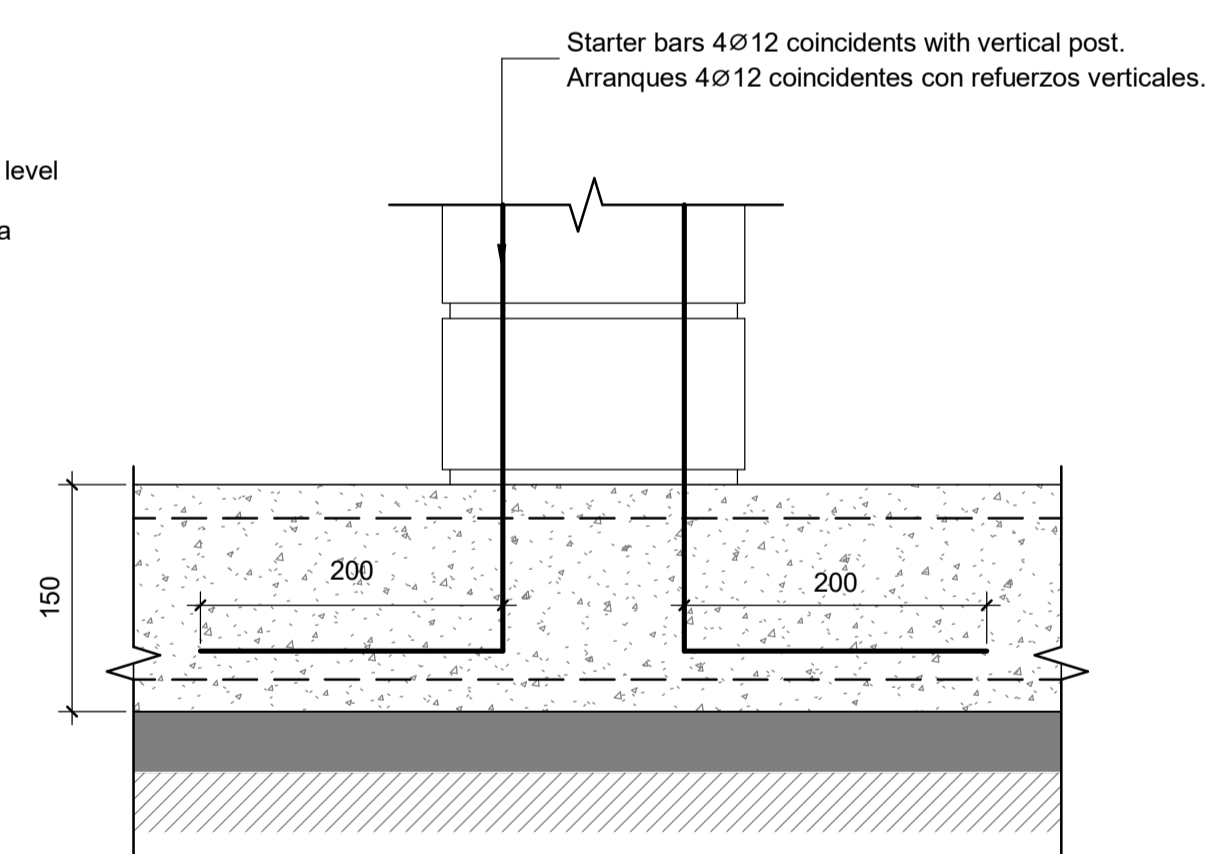
Scale / Escala 1 : 200



Notes/Notas:
Base precast column grout filling must be performed before any beam is erected.
El relleno de mortero sin retracción en base de los pilares prefabricados ha de realizarse con anterioridad a la colocación de las vigas de cubierta.

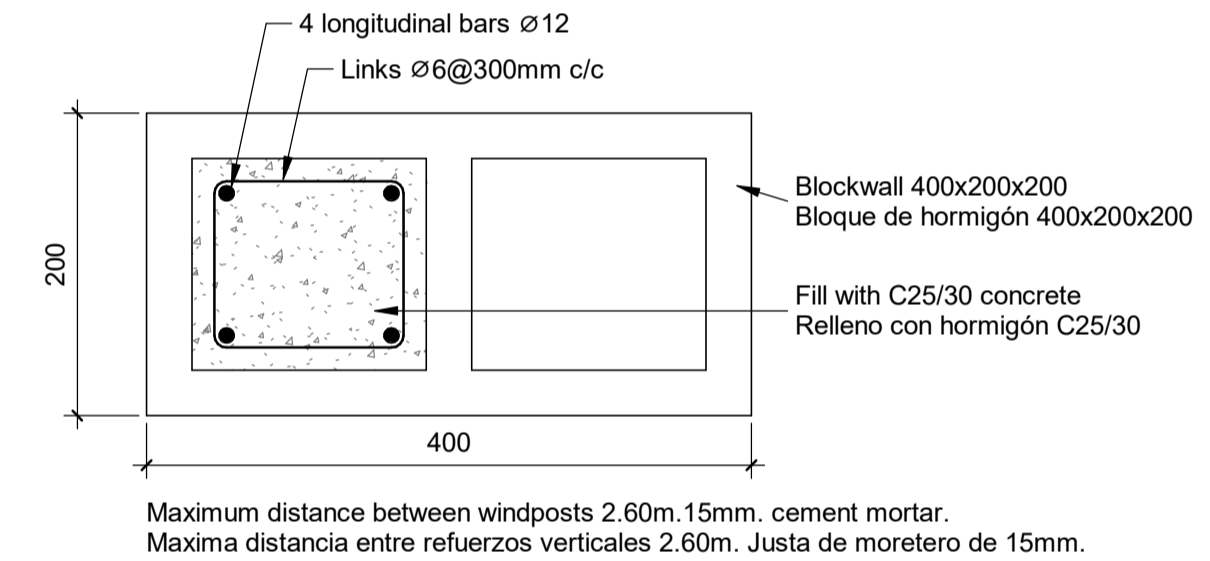
Internal Pad footing - Ground bearing slab
Zapata interior - Solera

Scale / Escala 1 : 20



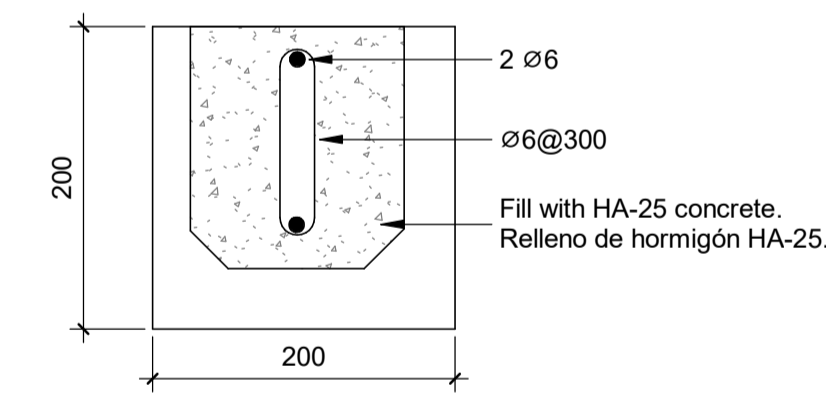
Ground slab connection.
Detalle de conexión a solera.

Scale / Escala 1 : 5



Vertical reinforcement.
Detalle de refuerzo vertical.

Scale / Escala 1 : 5

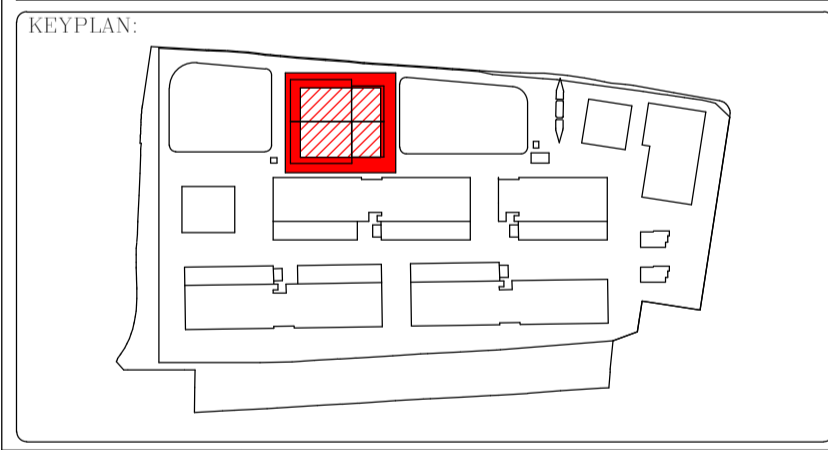


Horizontal Reinforcement.
Detalle de refuerzo horizontal.

Scale / Escala 1 : 5

Foundations / Zapatas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PF04	2000 x 3000 x 700mm
PF05	2600 x 2600 x 700mm
PF06	3300 x 2600 x 700mm
PF07	(E) - 800 x 800 x 400mm
Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	350
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	600 x 600 mm
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 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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

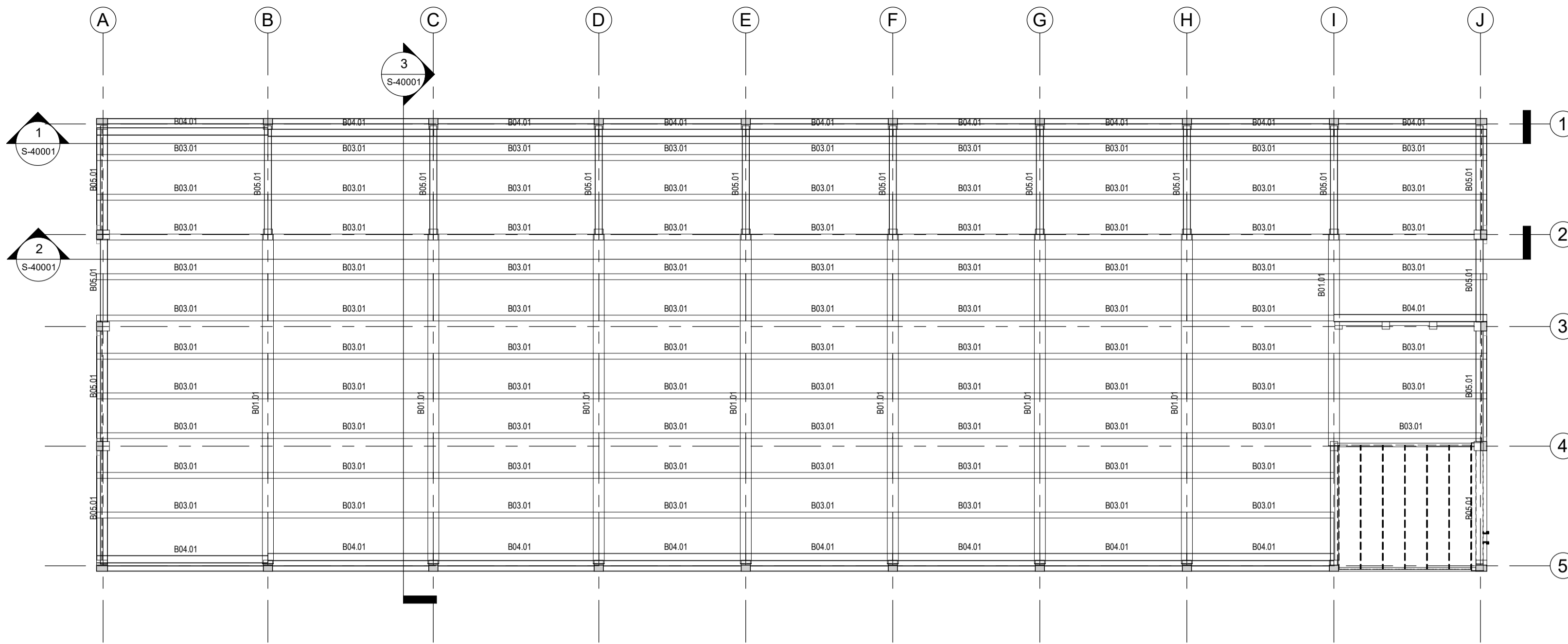
TITLE:
BUILDING FOUNDATION PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANTA
CIMENTACIÓN EDIFICIO

SHEET NO:
S-20001

FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-20001
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

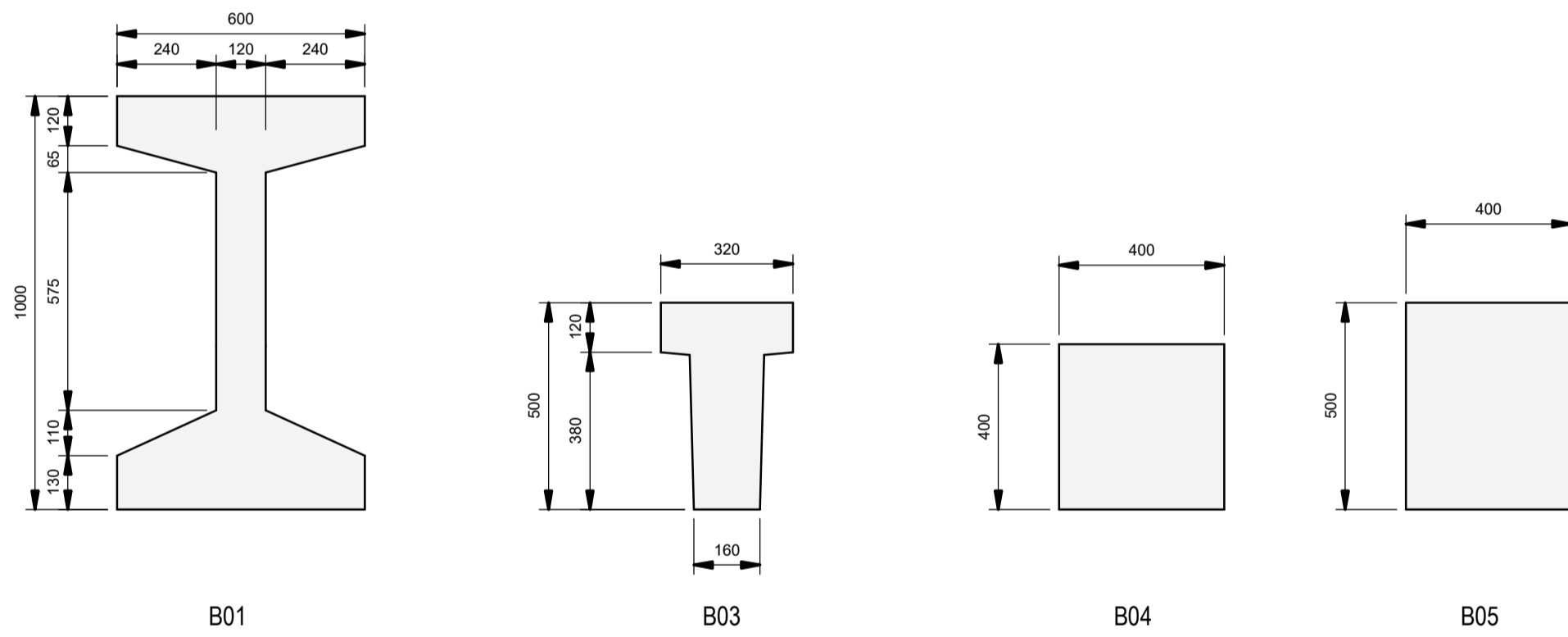
General soil bearing capacity considered 100 kPa
Tensión admisible del terreno 100 kPa

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX



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

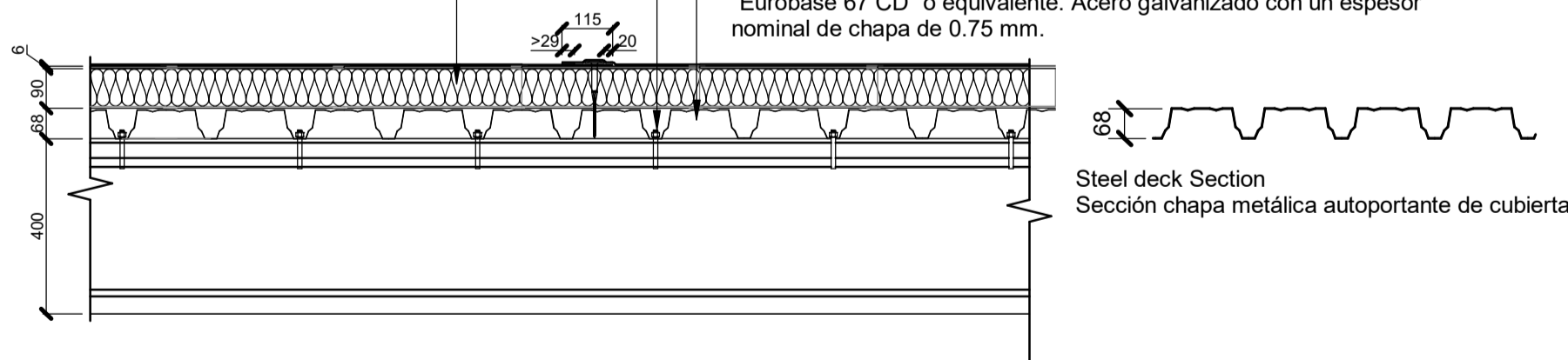
Scale / Escala 1 : 200



Vapour control, insulation, coverboard and TPO walkway layers as per architect's drawings and specifications.
 Lamina de vapor, aislamiento, cubrión 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 400mm on every the roof surface.
 Tornillo Hilti autoroscante o similar a clavo X-C 37 P8 o similar cada 400mm en toda la superficie de la cubierta.

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 trapecoidal 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

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

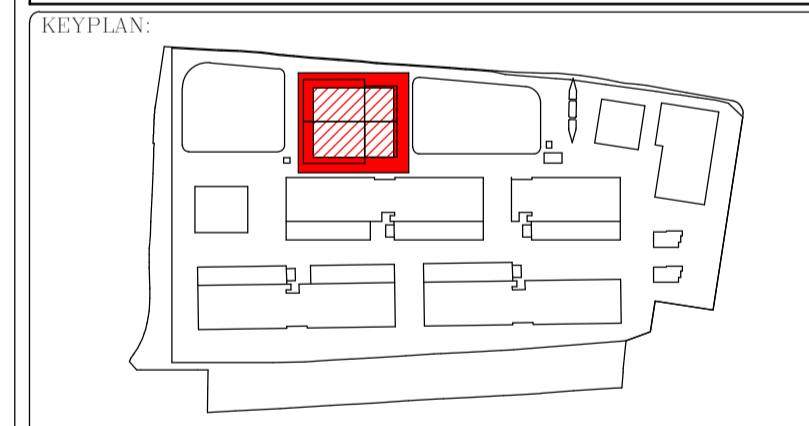
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

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 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.ingenius.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 V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

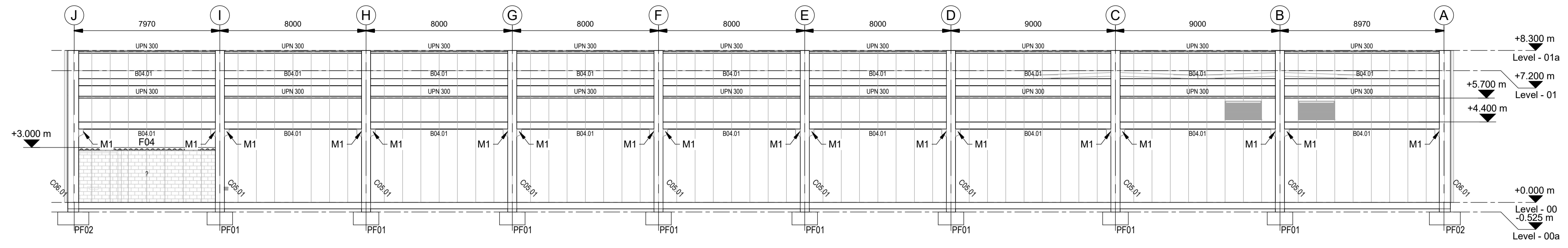
TITLE:
 ROOF PLAN /
 PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

SHEET NO: **S-20004**

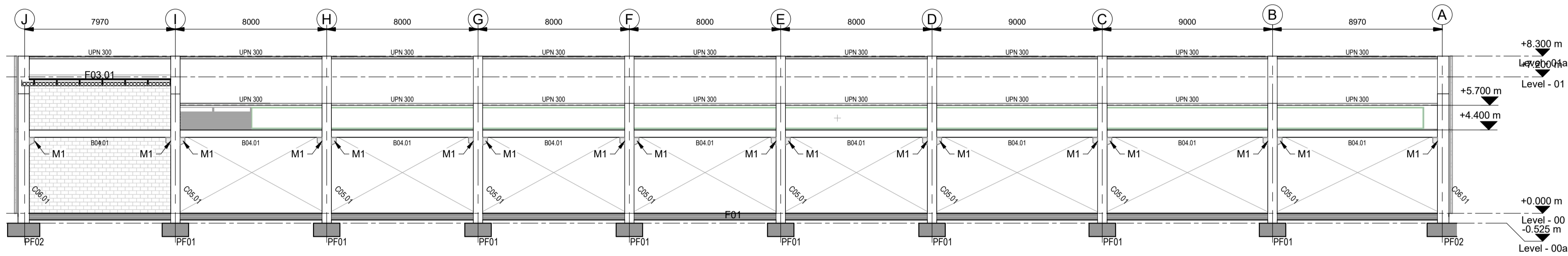
FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-20004

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

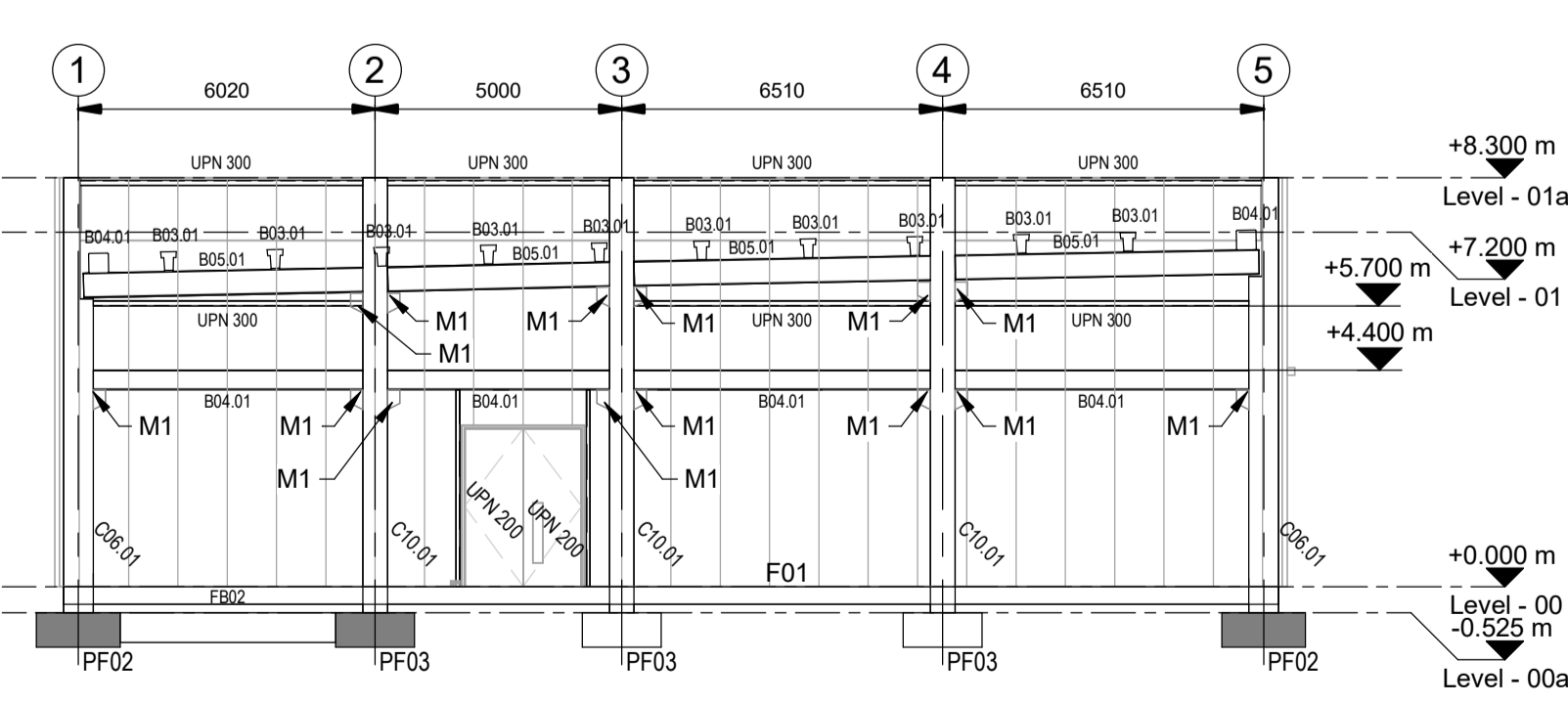
PRINT IN COLOUR



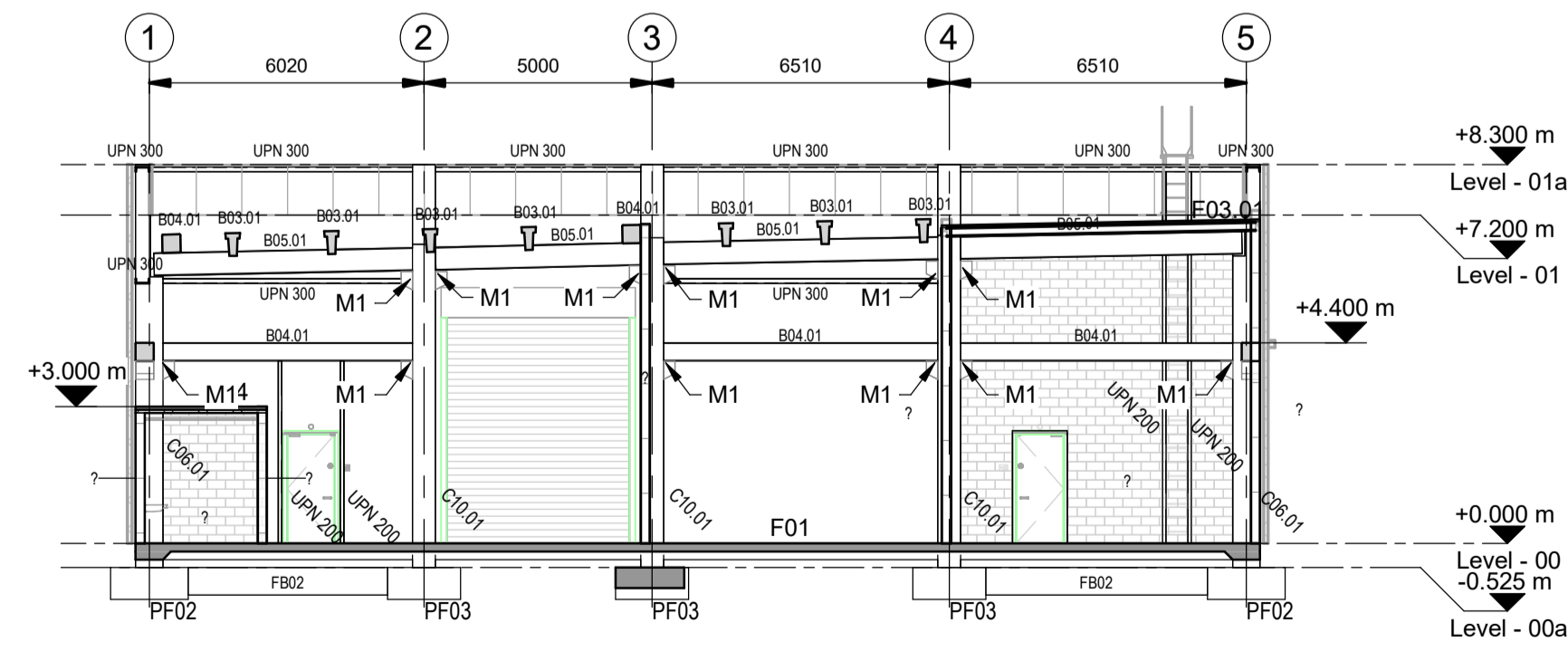
Elevation Gridline 1
Alzado Eje 1
 Scale / Escala 1 : 150



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	600 x 600 mm

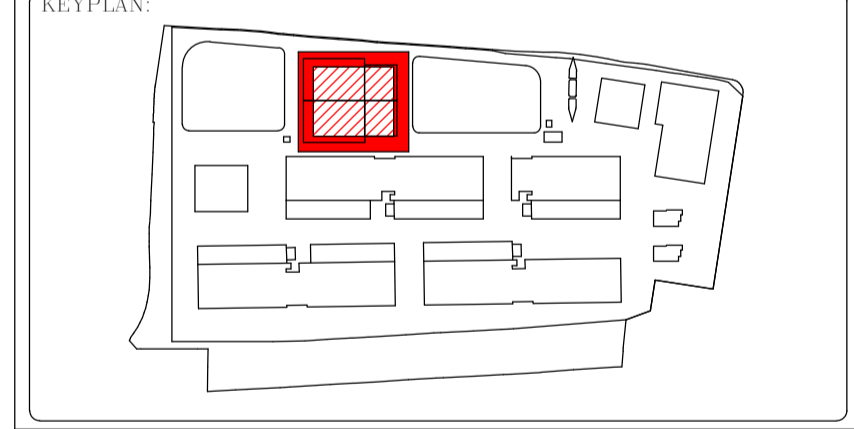
Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
	200.00

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.

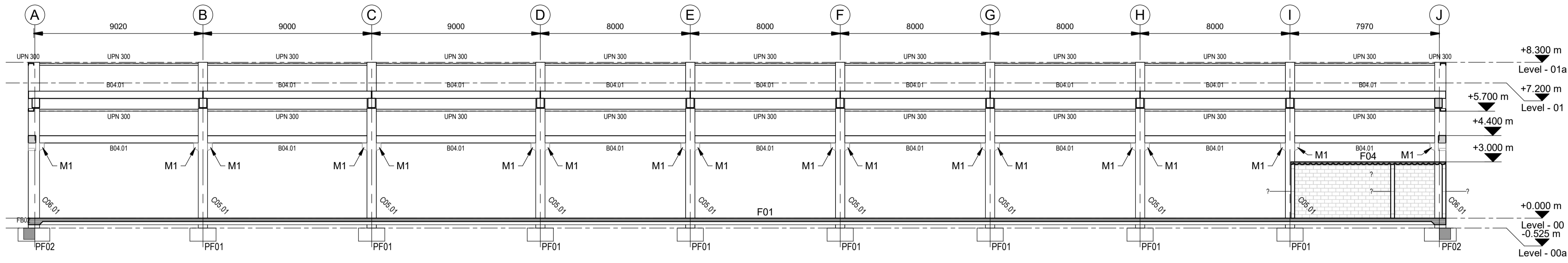


AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COITM: 20447
 José Marqués Santoyo
 COAM: 23526

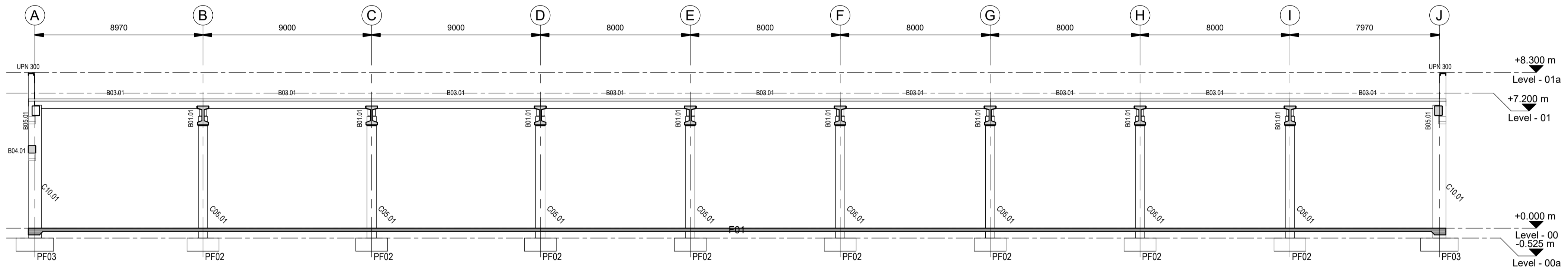
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 STRUCTURAL ELEVATIONS /
 ALZADOS ESTRUCTURALES

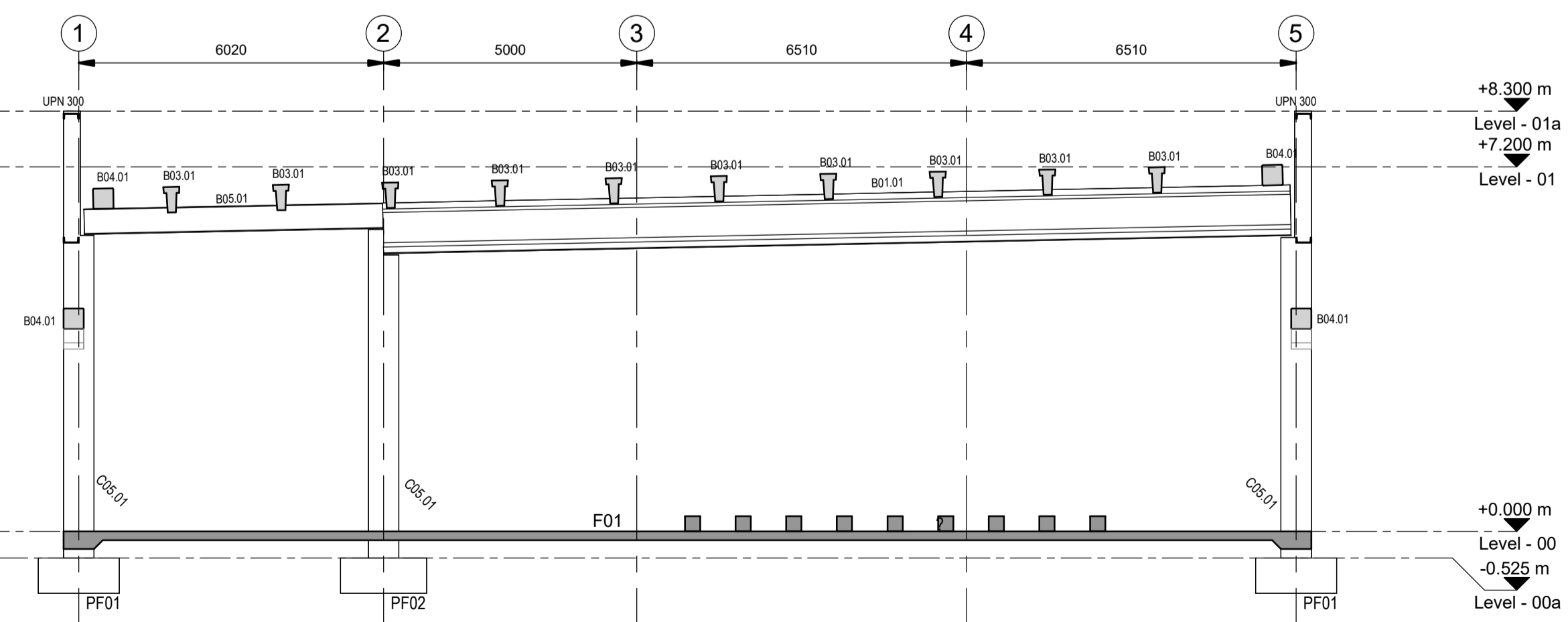
SHEET NO:
S-40000
 FILE NO:
 BDE-ARP-41-XX-DR-S-40000
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



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	600 x 600 mm

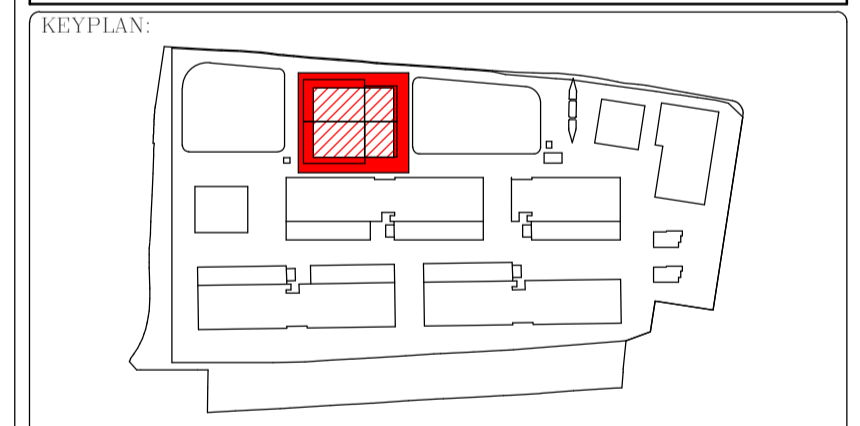
Walls / Muros	
Name / Nombre	Width / Espesor (mm)
	200.00

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

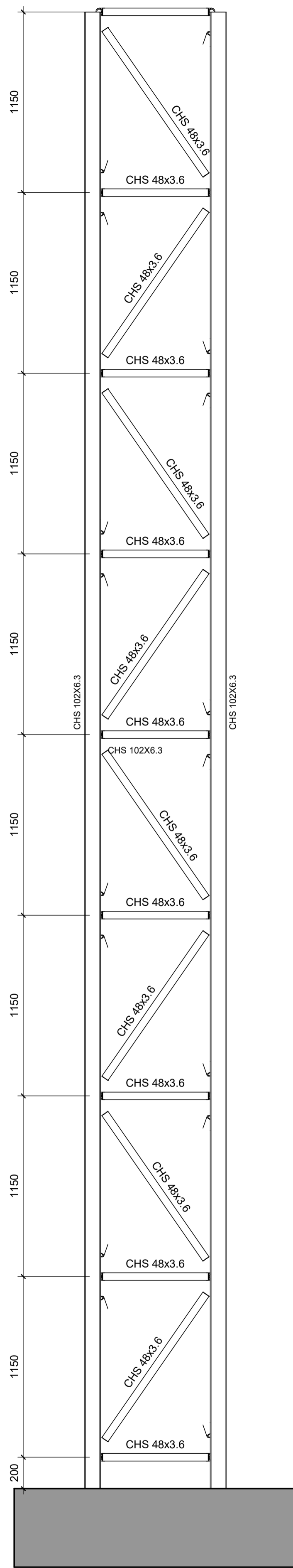


AUTHORS / AUTORES:
 Javier Galán Montano
 COTIM: 20447
 José Marquez Santoyo
 COAM: 23526

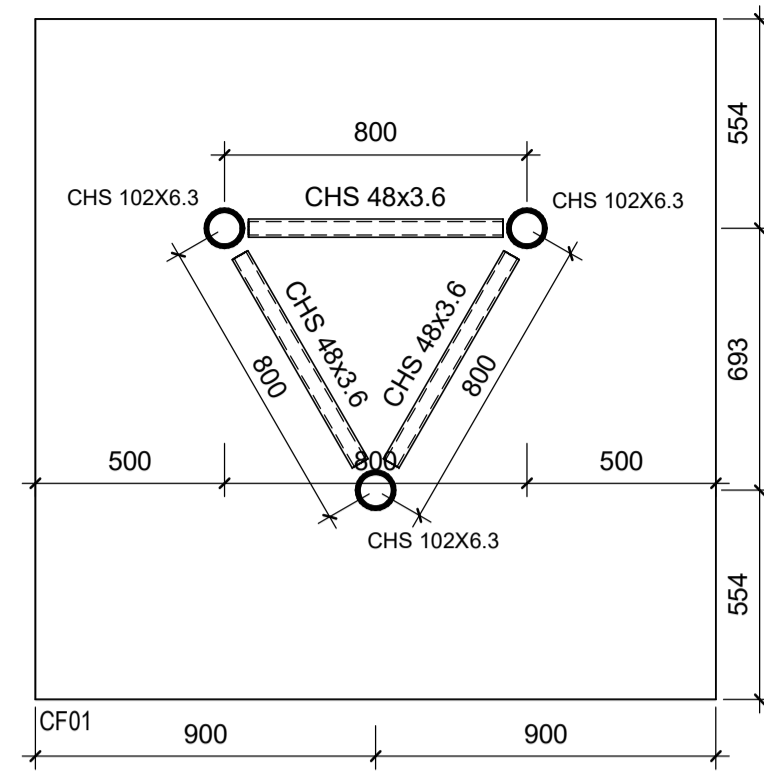
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 STRUCTURAL SECTIONS /
 SECCIONES ESTRUCTURALES

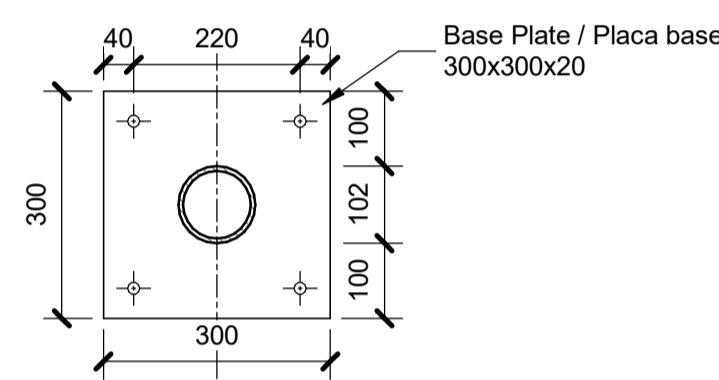
SHEET NO:
S-40001
 FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-40001
 PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0



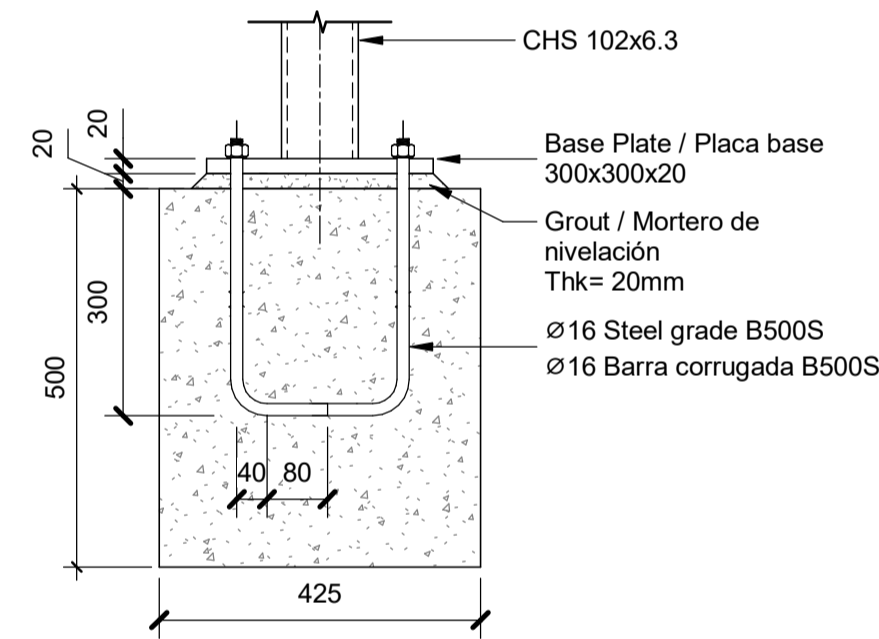
1 - Generator Flue Tower - Frontal - ZAZ082
Torre de humos del generador - Frontal
 Scale / Escala 1 : 20



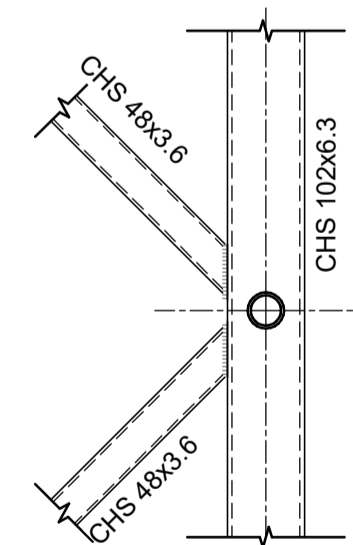
2 - Generator Flue Tower - Ground Floor Level - ZAZ082
Torre de humos del generador - Planta Baja
 Scale / Escala 1 : 20



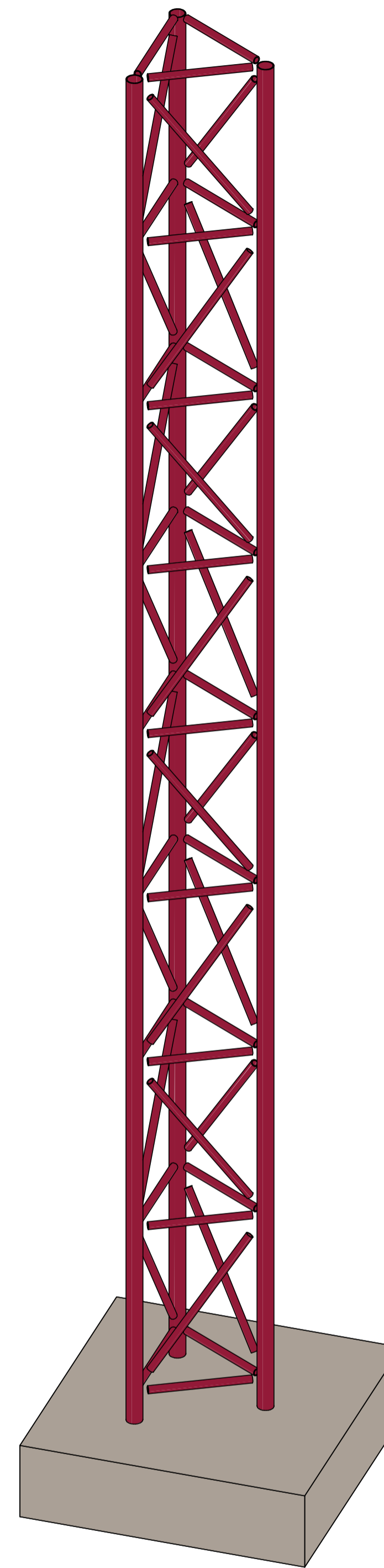
BP01 - Base Plate 1.
Placa base 1.
 Scale / Escala 1 : 10



C01 - Connection Detail 1.
Detalle de Conexión 1.
 Scale / Escala 1 : 10

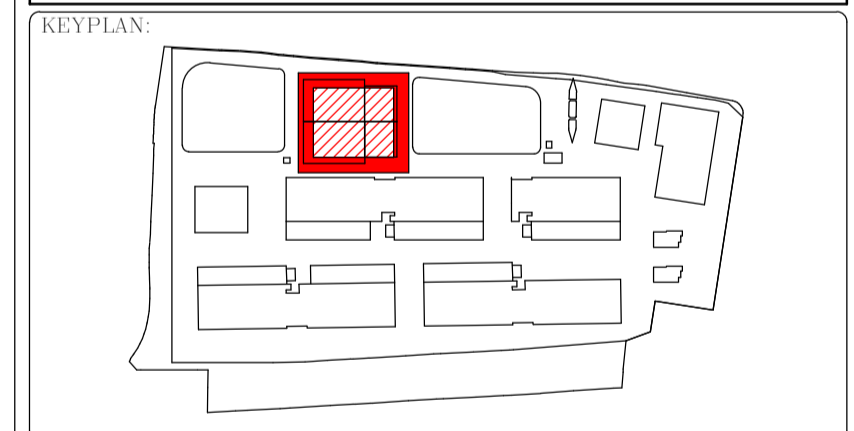


C02 - Connection Detail 2.
Detalle de Conexión 2.
 Scale / Escala 1 : 10



3D - Generator Flue Tower - ZAZ082
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.



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 REPRODUCCION 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 Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 EXTERNAL SUPPORTS /
 SOPORTACIONES EXTERIORES

SHEET NO:
S-60004

FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-60004

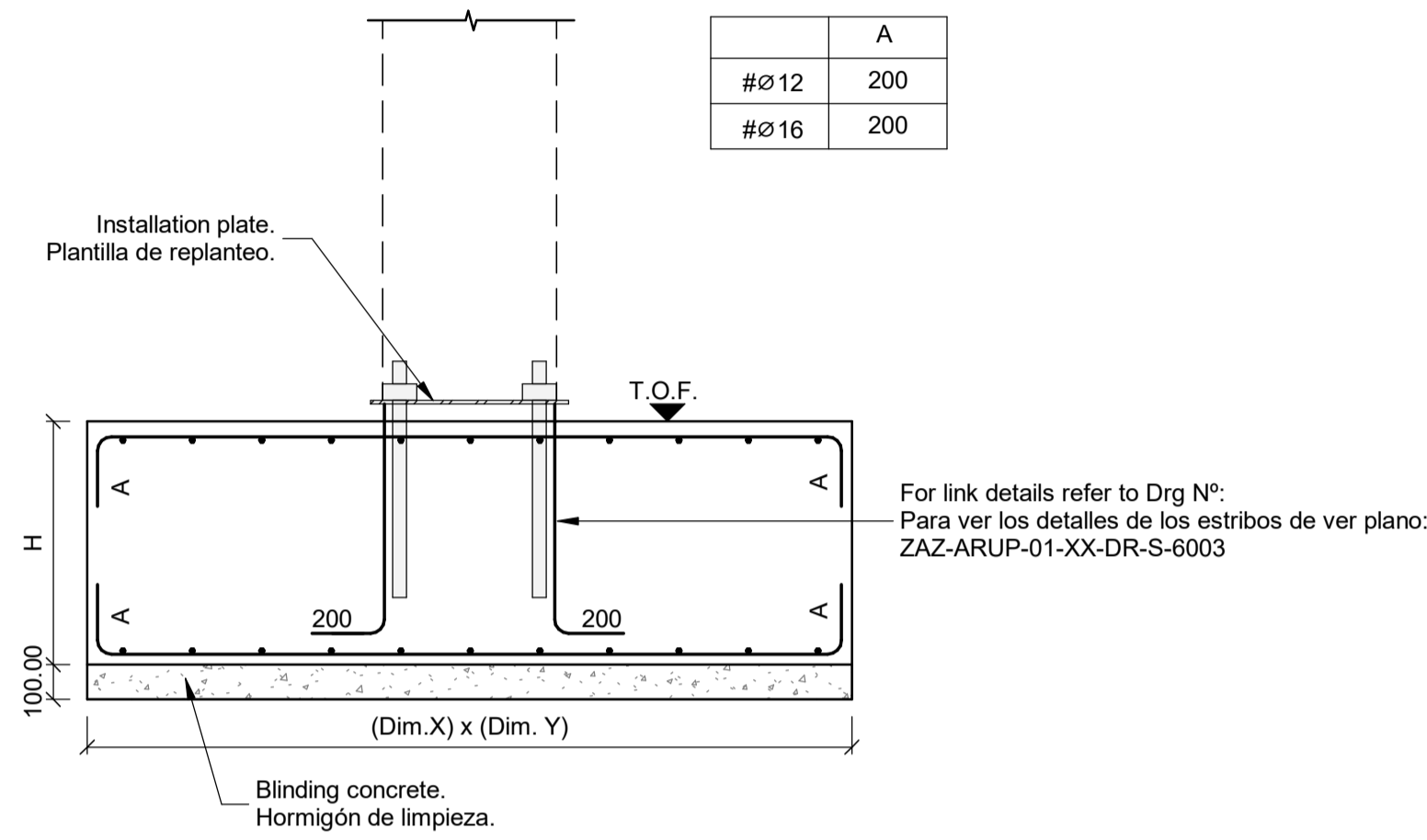
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-40-XX-3D-S-XXXXXX

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

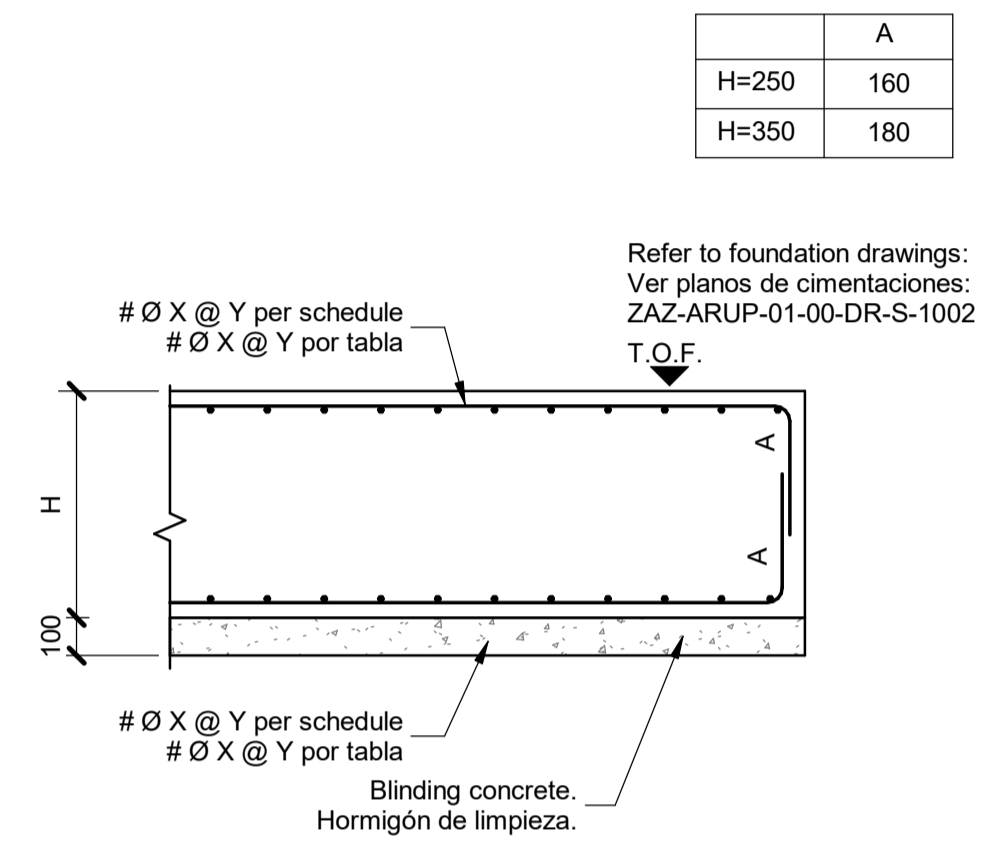
(*) Top reinforcement needed only for peikko's design requirements
 (*) Armadura superior necesaria para el diseño de los peikkos.



Detail. Pad footing
Detalle - Zapata aislada

Scale / Escala 1 : 20

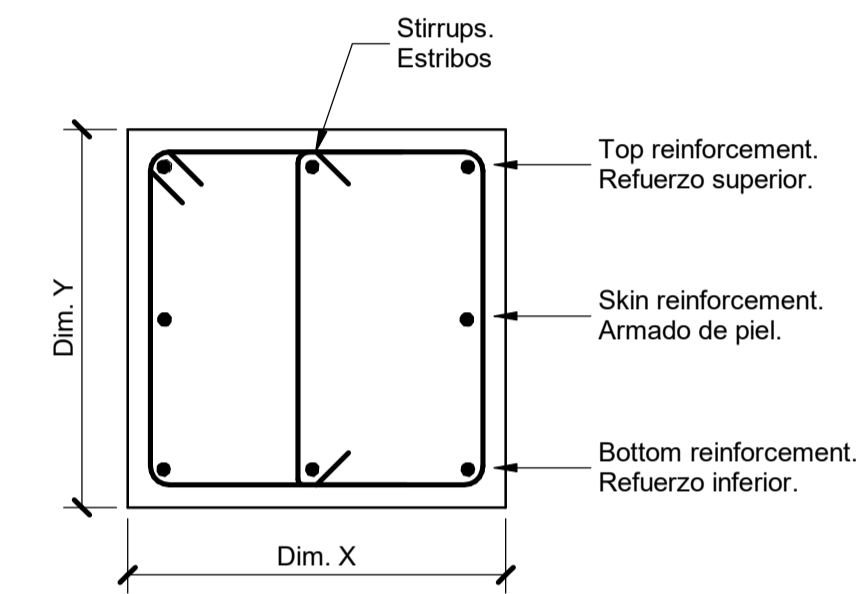
Foundation slabs / Losa de cimentación					
Name Nombre	H	Bottom X Inferior X	Bottom Y Inferior Y	Top X Superior X	Top Y Superior Y
FS01	350	Ø12@150	Ø12@150	Ø10@150	Ø10@150
FS02	250	Ø12@200	Ø12@200	Ø10@200	Ø10@200
FS03	450	Ø16@150	Ø16@150	Ø12@150	Ø12@150



Detail - Raft foundation
Detalle - Losa cimentación

Scale / Escala 1 : 20

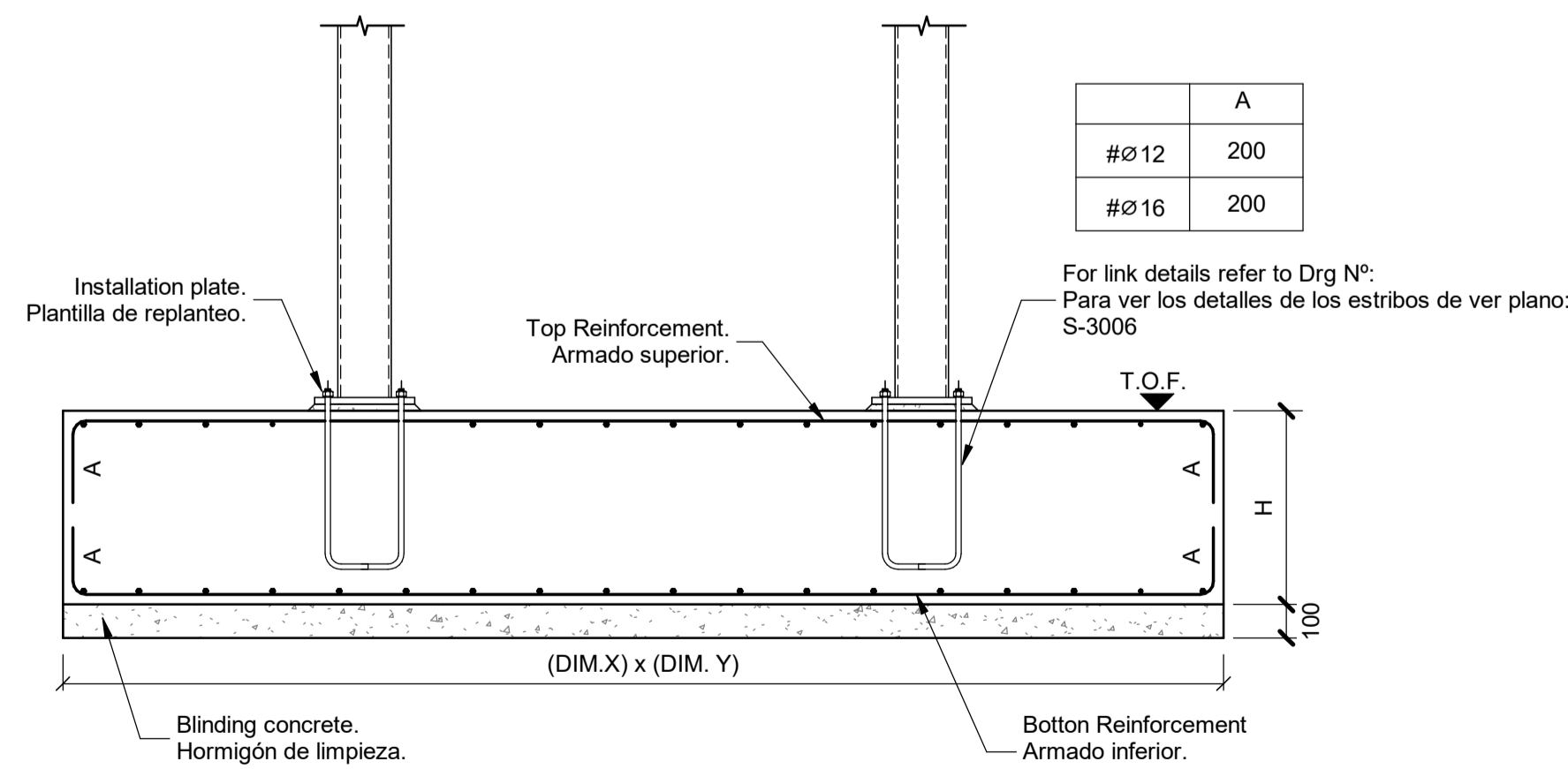
Foundation beam / Viga de cimentación					
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	Top and bottom reinforcement Refuerzo superior e inferior	Skin Reinforcement Refuerzo de piel	Stirrups Estribos
FB01	300	600	3Ø16	2Ø12	1cØ10@200
FB02	600	600	3Ø16	2Ø16	1cØ10@200 + 1rØ10@200



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



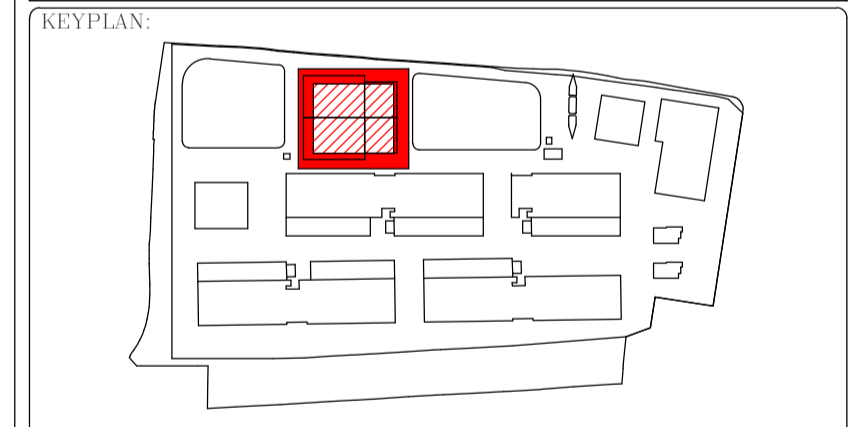
Detail - Combined pad footing
Detalle - Zapata combinada

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.



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.ingenius.com

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

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

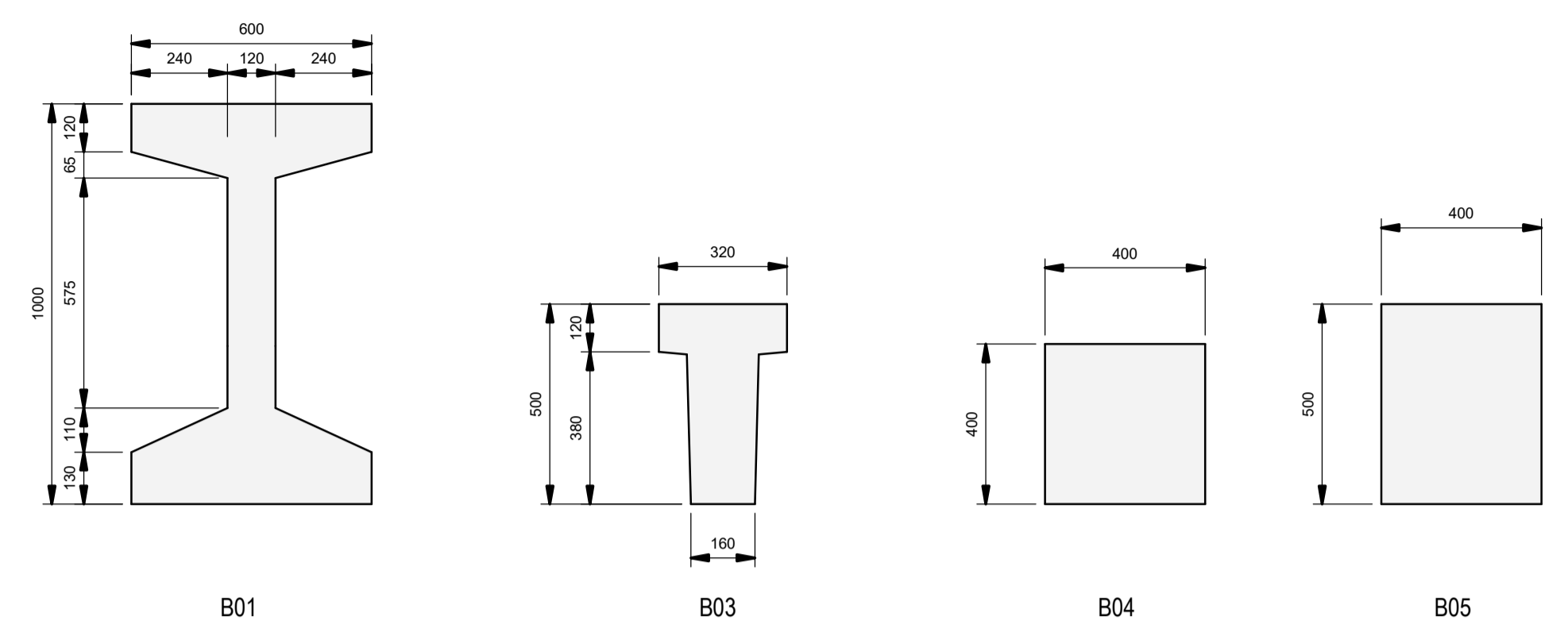
TITLE:
 IN-SITU REINFORCED CONCRETE SCHEDULES /
 TABLAS DE HORMIGÓN ARMADO IN-SITU

SHEET NO: **S-64000**
 FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-64000
 PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

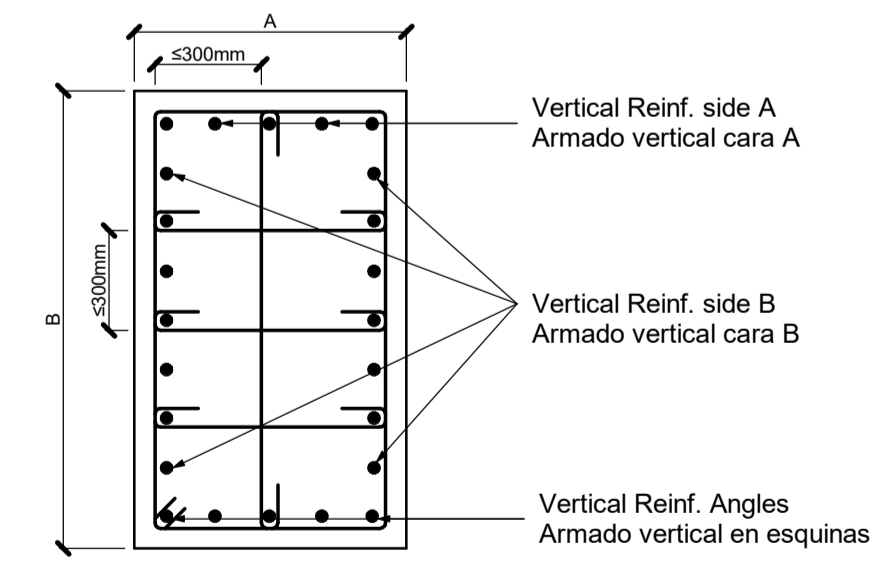
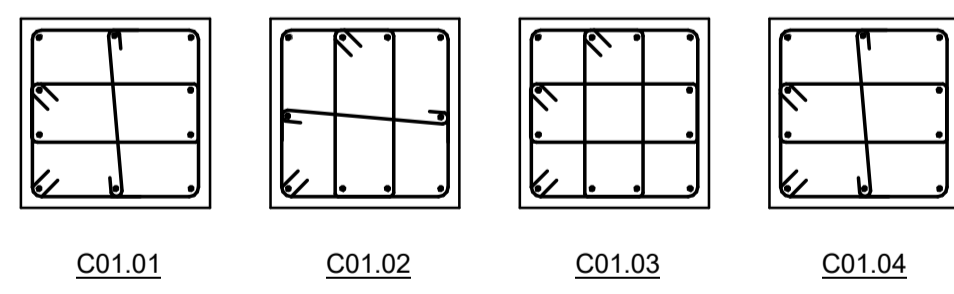
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX

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

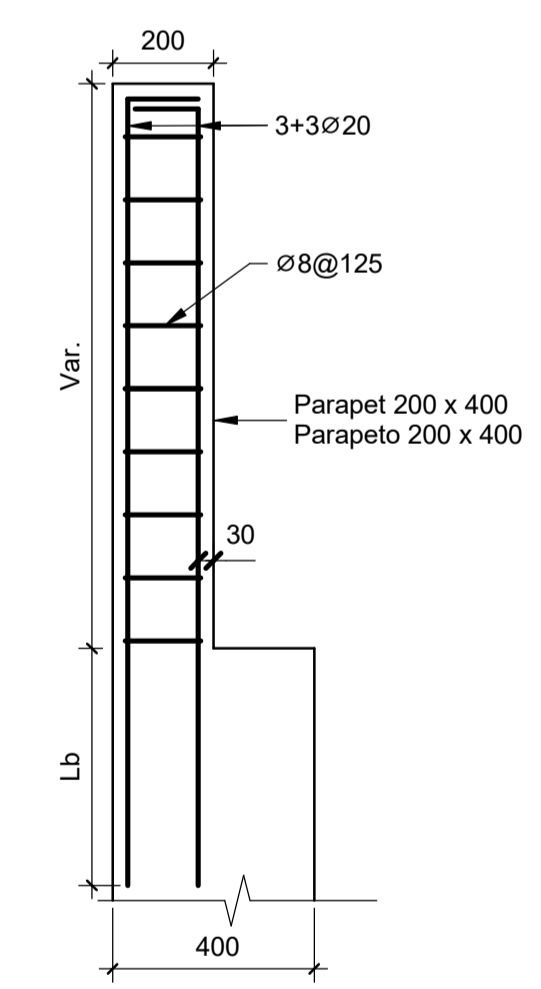


Precast concrete colums / Pilares de hormigón prefabricado							
Name / Nombre	Dimensions (mm) / Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
	A	B	Vertical			Transversal	
			Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	400	400	4Ø20	1Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	3r Ø8-150
C01.02	400	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



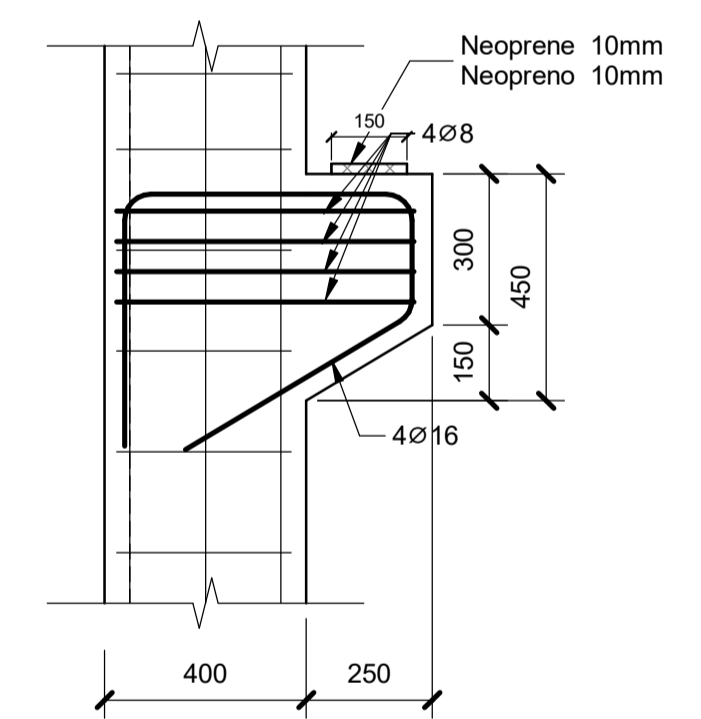
Notes / Notas:

- 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.

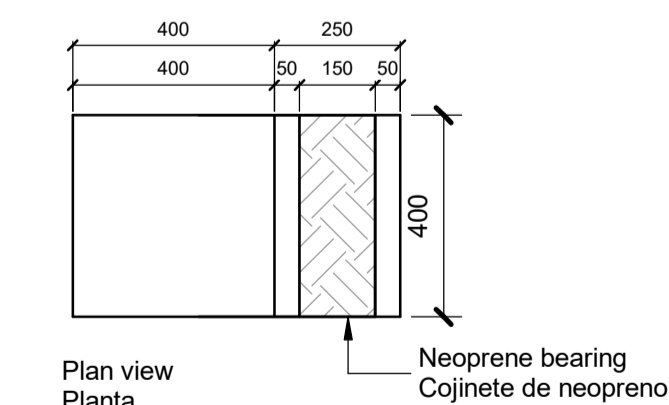


Parapet 1 / Parapeto 1
Scale / Escala 1:15

Bar diameter	Anchorage length (Lb) (mm)		Lap length (Lo) (mm)	
	Good bond	Good bond	Good bond	Good bond
Ø 16	410	820		
Ø 20	510	1020		
Ø 25	800	1600		



Section / Sección



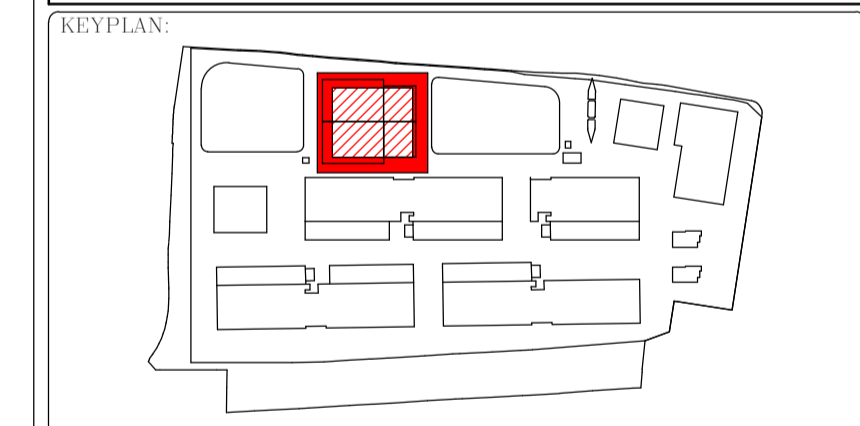
Plan view / Planta

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.



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.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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

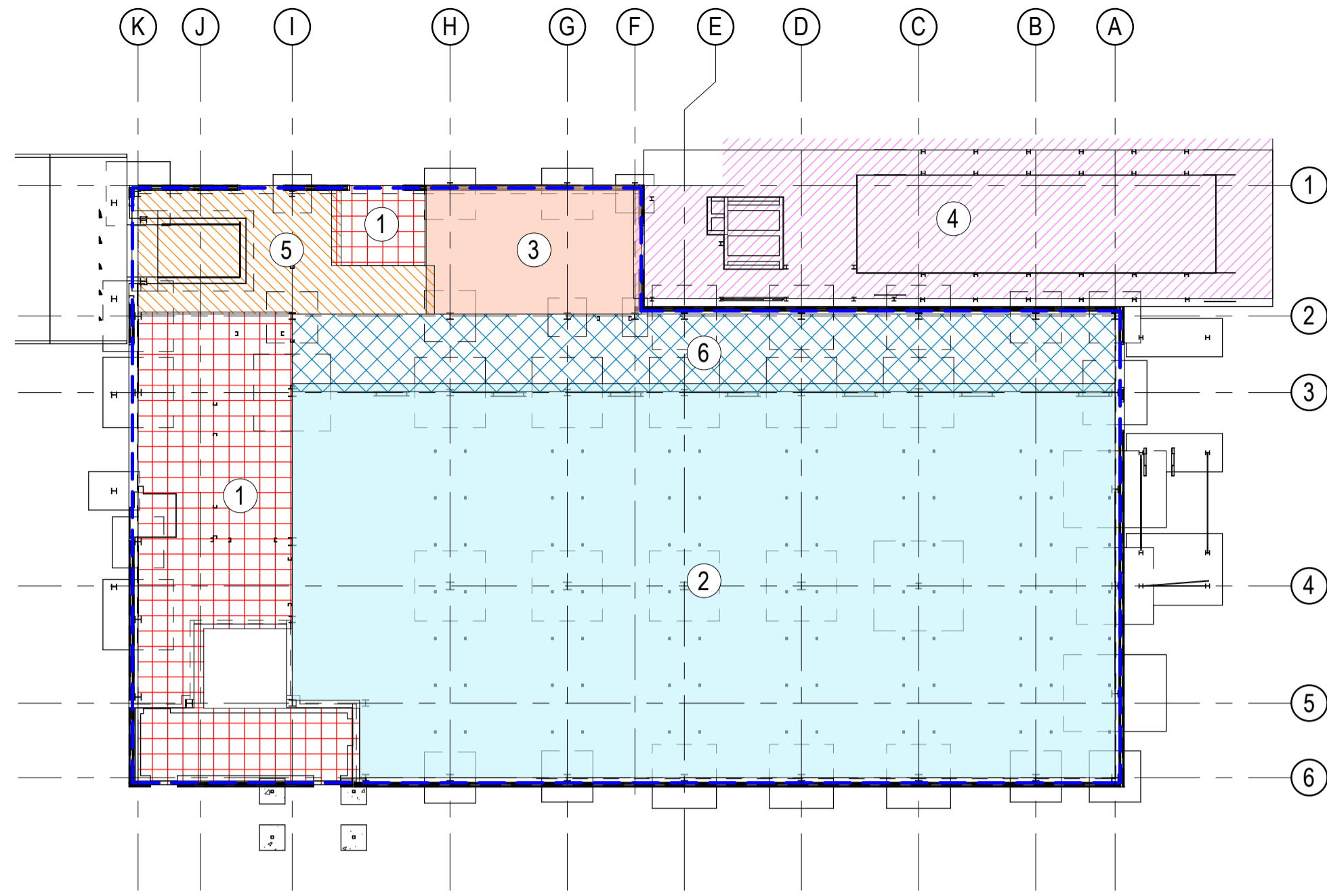
PRECAST REINFORCED CONCRETE SCHEDULES /
TABLAS DE HORMIGÓN PRECABRICADO

SHEET NO: S-64001

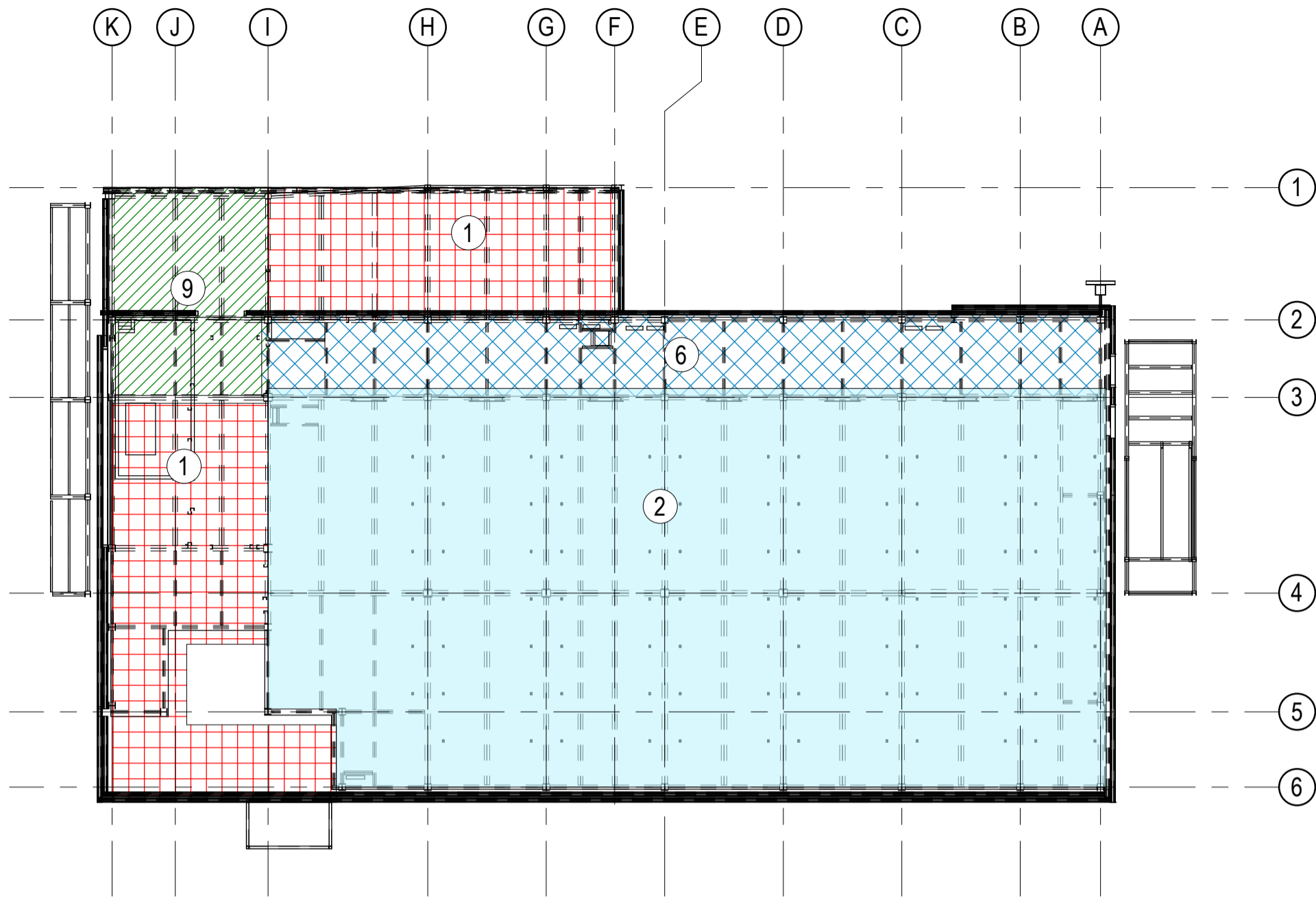
FILE NO: BDE-ARP-41-XX-DR-S-64001

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

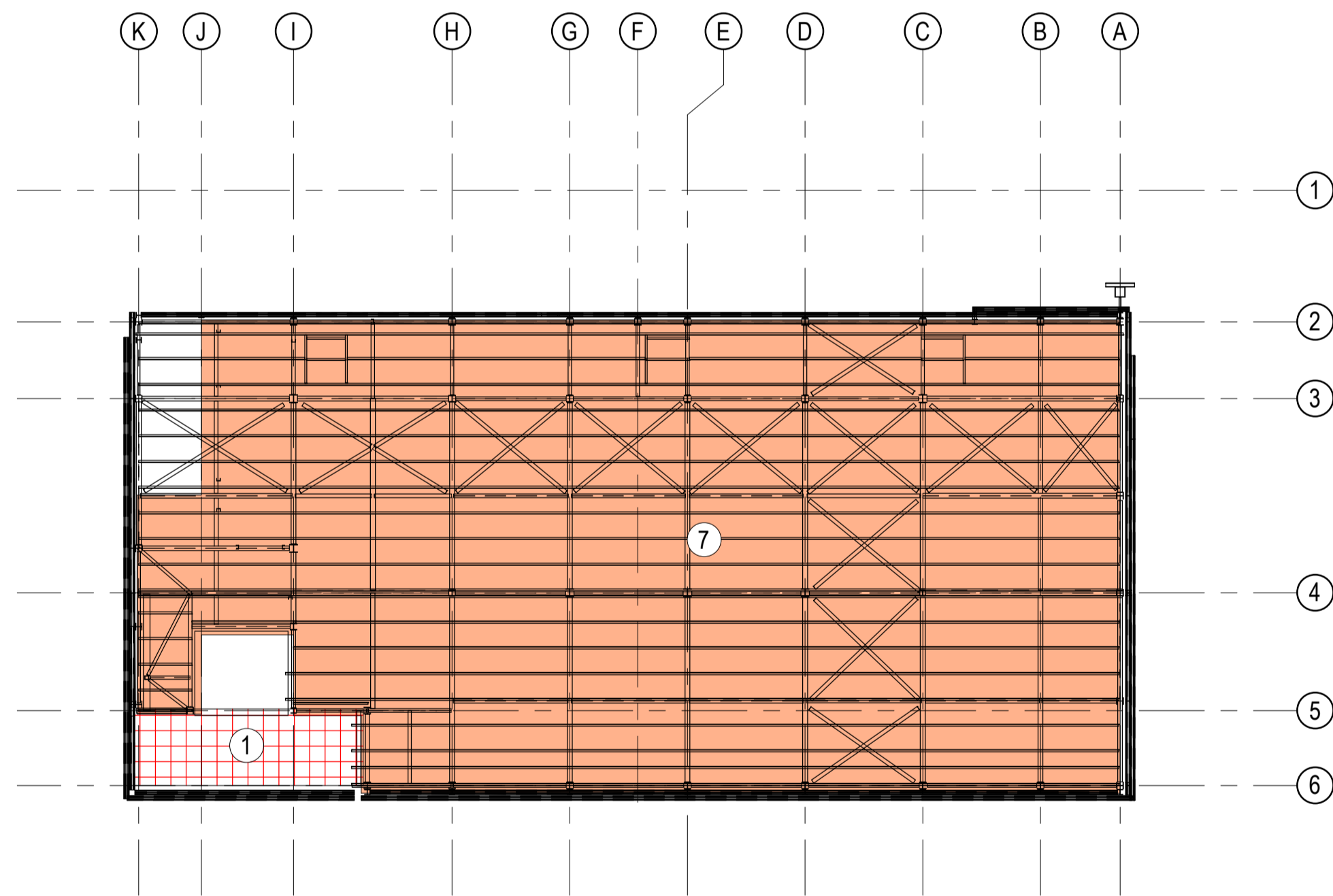
Loading Schedule / Tabla de carga		
Mark / Marca	Area / Área	Design Load Allowance / Carga máxima de diseño
1	Stairs, lifts and corridors / Escaleras, ascensores y pasillos	LL = 5.0kPa, SDL = 1.5kPa
2	Data hall / Sala de datos	LL = 12.0kPa (1100kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.0kPa
3	Electrical rooms (with batteries) / Salas eléctricas (con baterías)	LL = 24.0kPa, SDL = 2.4kPa
4	Generator / Generador	LL = 15.0kPa (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 = 3.5kPa
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



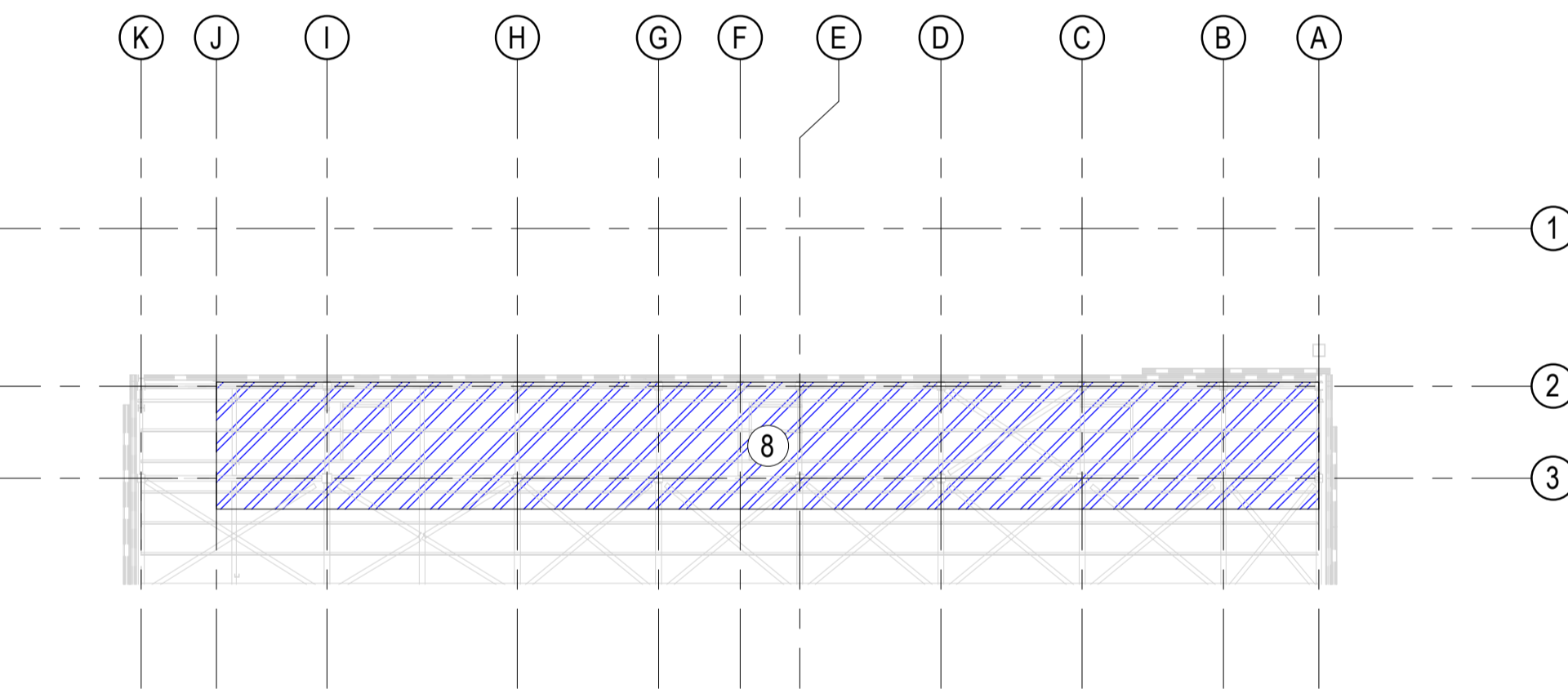
Loading Plan - Ground Floor Plan
Plano de Cargas - Planta Baja
 Scale / Escala 1 : 200



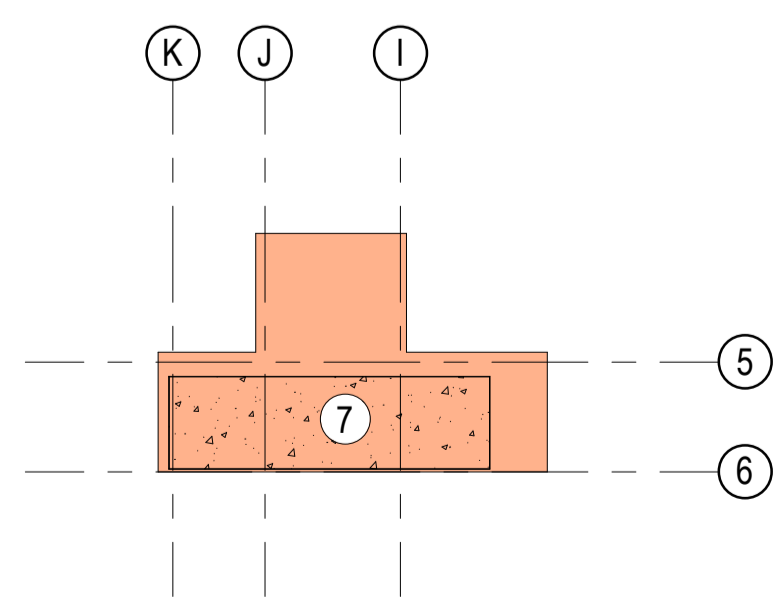
Loading Plan - First Floor Plan.
Plano de Cargas. Planta Primera.
 Scale / Escala 1 : 200



Loading Plan - Roof Plan
Plano de Cargas - Planta de cubierta
 Scale / Escala 1 : 200

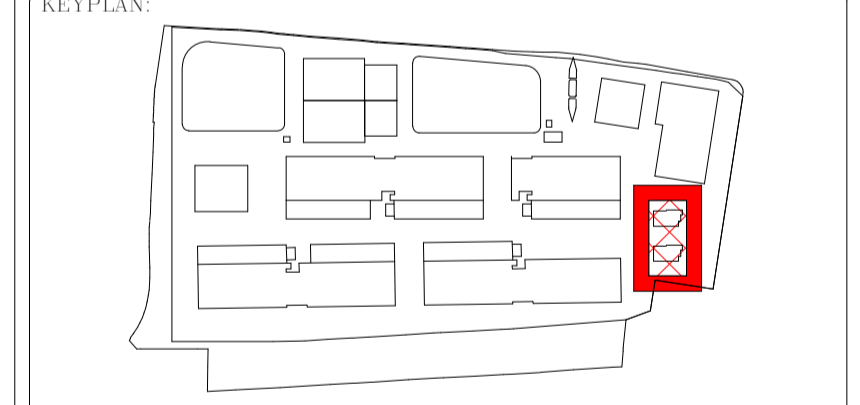


Loading Plan - Plant Platform Part Plan
Plano de Cargas - Planta Parcial de la Plataforma
 Scale / Escala 1 : 200



Stair and Lift Roof - Loading Plan
Plano de Cargas - Casetón de Escalera y Ascensor
 Scale / Escala 1 : 200

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 COITIM: 20447
 José Marquéz Santoyo COAM: 23526

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

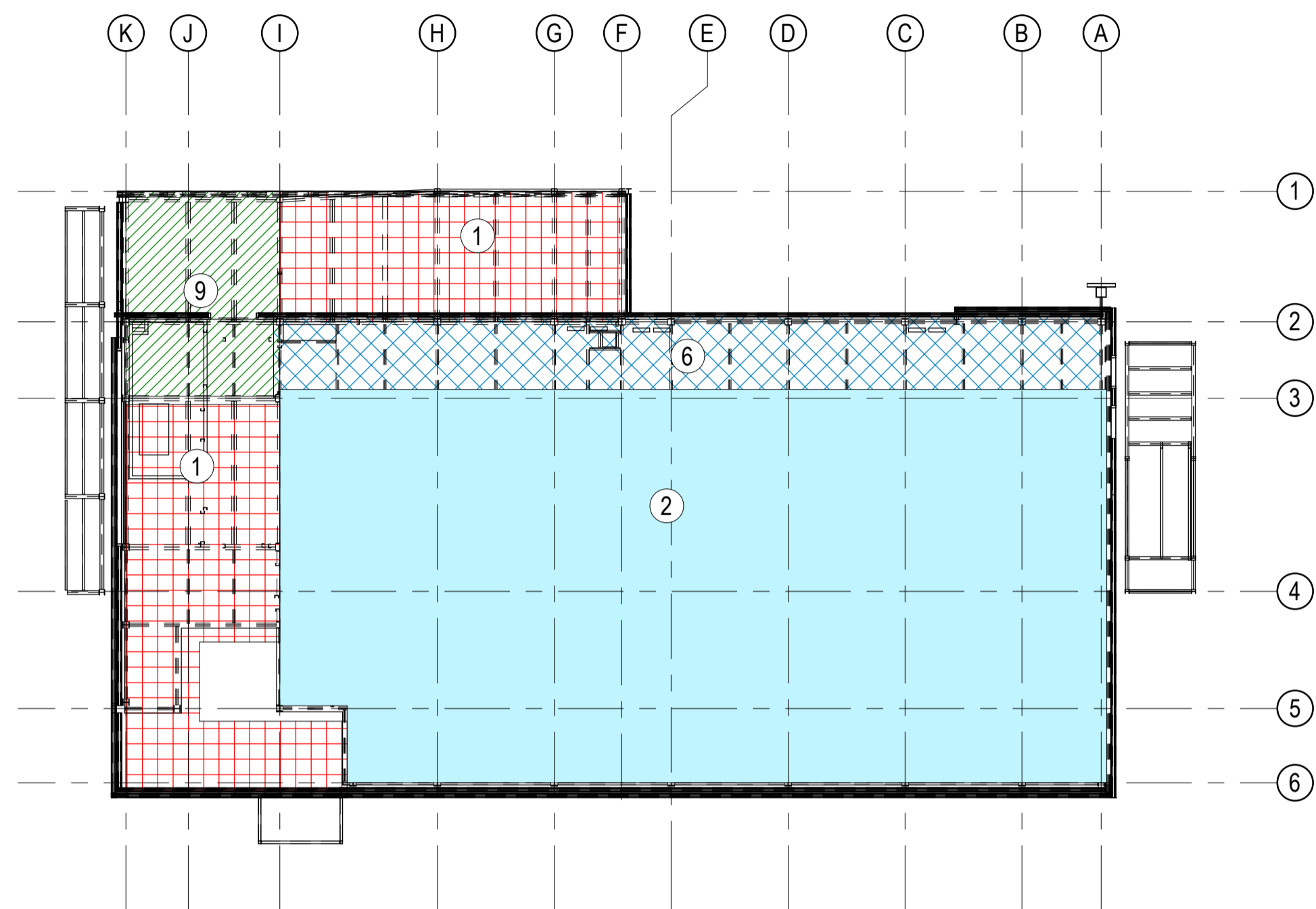
TITLE:
 IMPOSED LOADING PLANS /
 PLANTAS SOBRECARGAS IMPUESTAS

SHEET NO: S-00010
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-00010
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXXX PDF PRINT DATE: 25/10/2024 17:59:33

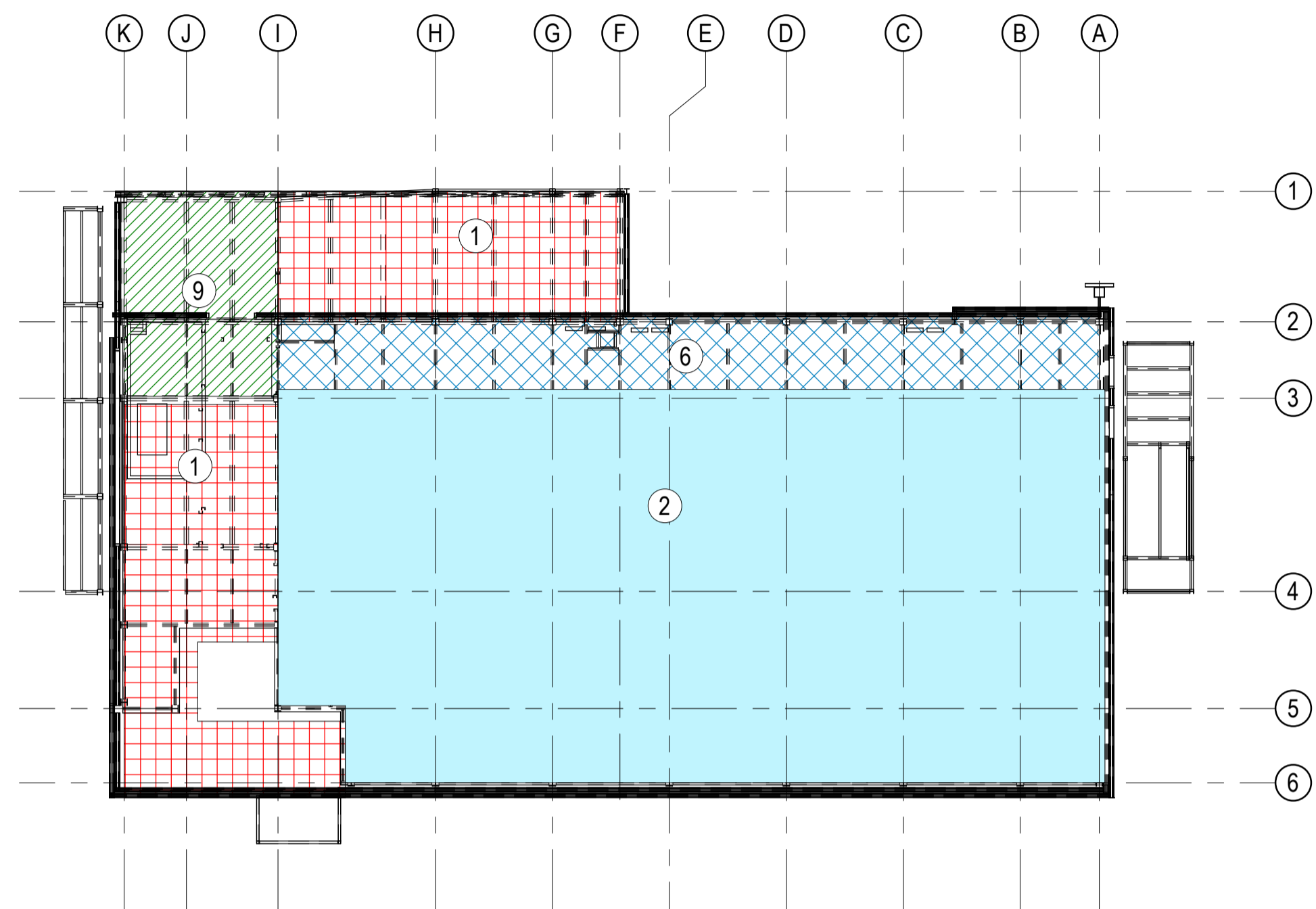
Suspended Services Loading Schedule / Carga de servicios suspendidos

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 = 3.0kPa
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



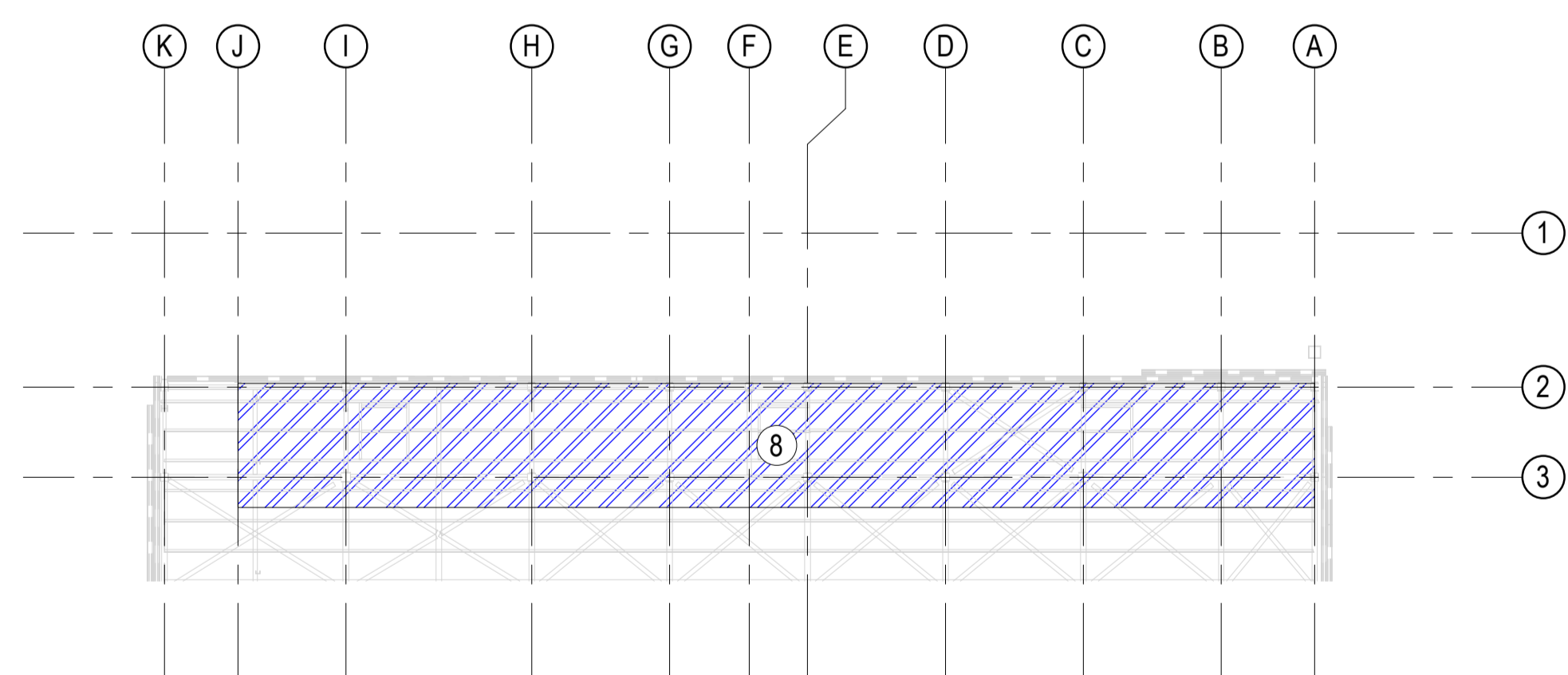
Suspended Services Loading Plan - Ground Floor
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 200



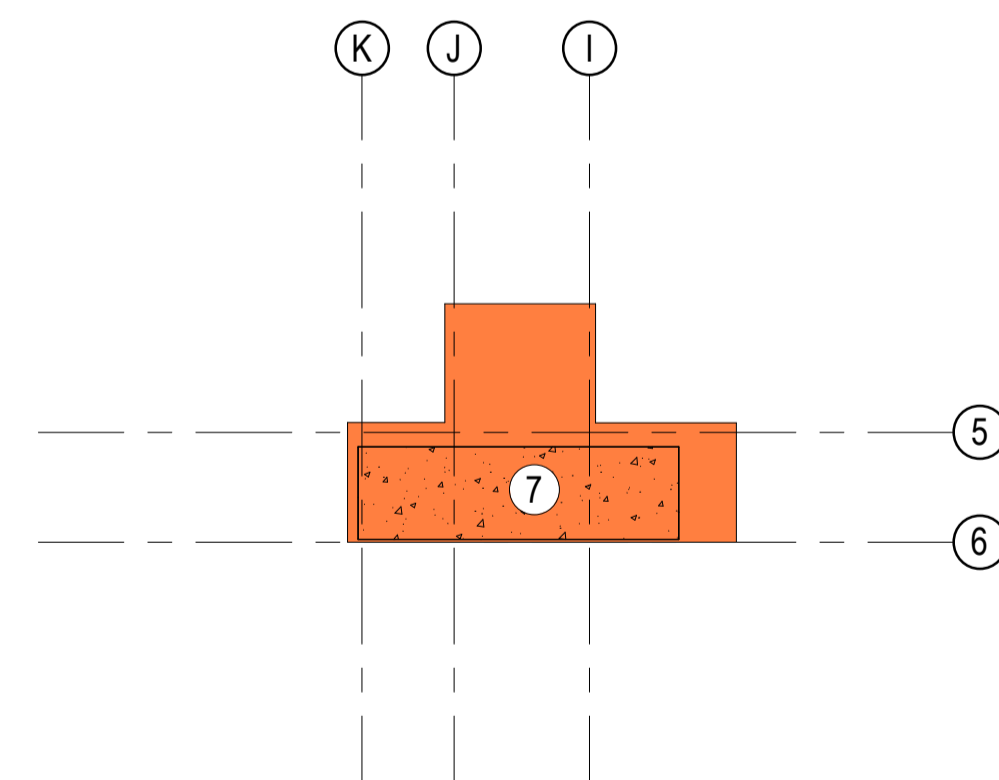
Suspended Services Loading Plan - First Floor
Plano de Cargas Suspendidas - Planta Primera

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



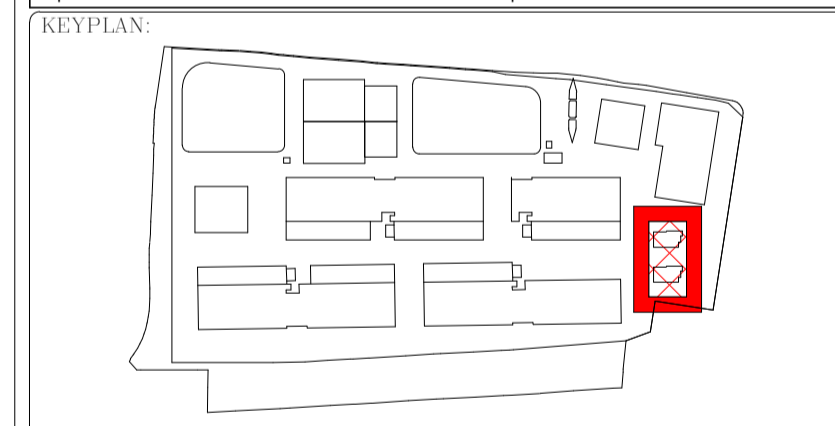
Suspended Services Loading Plan - Stair and Lift Roof
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Casetón de Escalera y Ascensor

Scale / Escala 1 : 200

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 Marquéz Santoyo
 COAM: 23526

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

TITLE:
 GROUND AND FIRST FLOOR SUSPENDED SERVICES
 LOADING PLANS /
 PLANTAS DE CARGA SERVICIOS Suspendidos - PLANTA BAJA Y PRIMERA

SHEET NO:
S-00011

FILE NO:
 BDE-ARP-50-XX-DR-S-00011

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

PRINT IN COLOUR

Base Plate Type Legend / Levenda 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	UKC254x254x49
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPFC200x50x30
C7	UKC305x305x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x27
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Foundation Schedule / Zapatas	
Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x650mm Pad Foundation
F2	400mm Deep Foundation Slab
F3	1500x750x450mm 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	2800x1750x550mm 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 details 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 cast 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.
 - Basinfill 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.

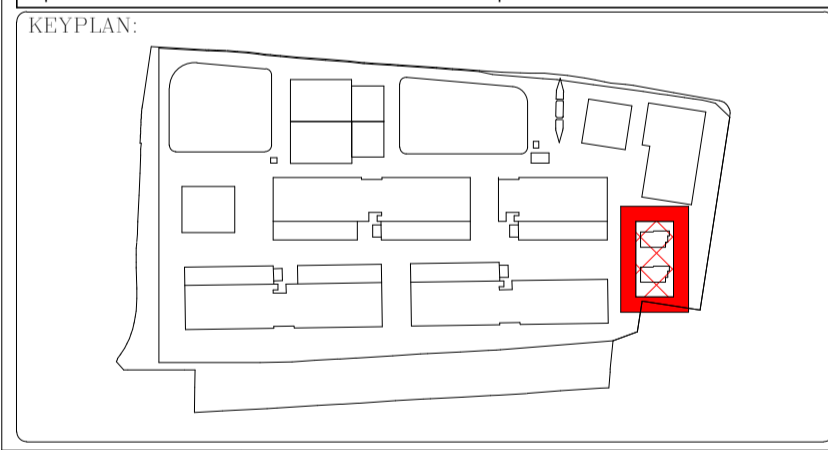
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, 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 inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevo 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.

- 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 sitio.
 - 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.



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

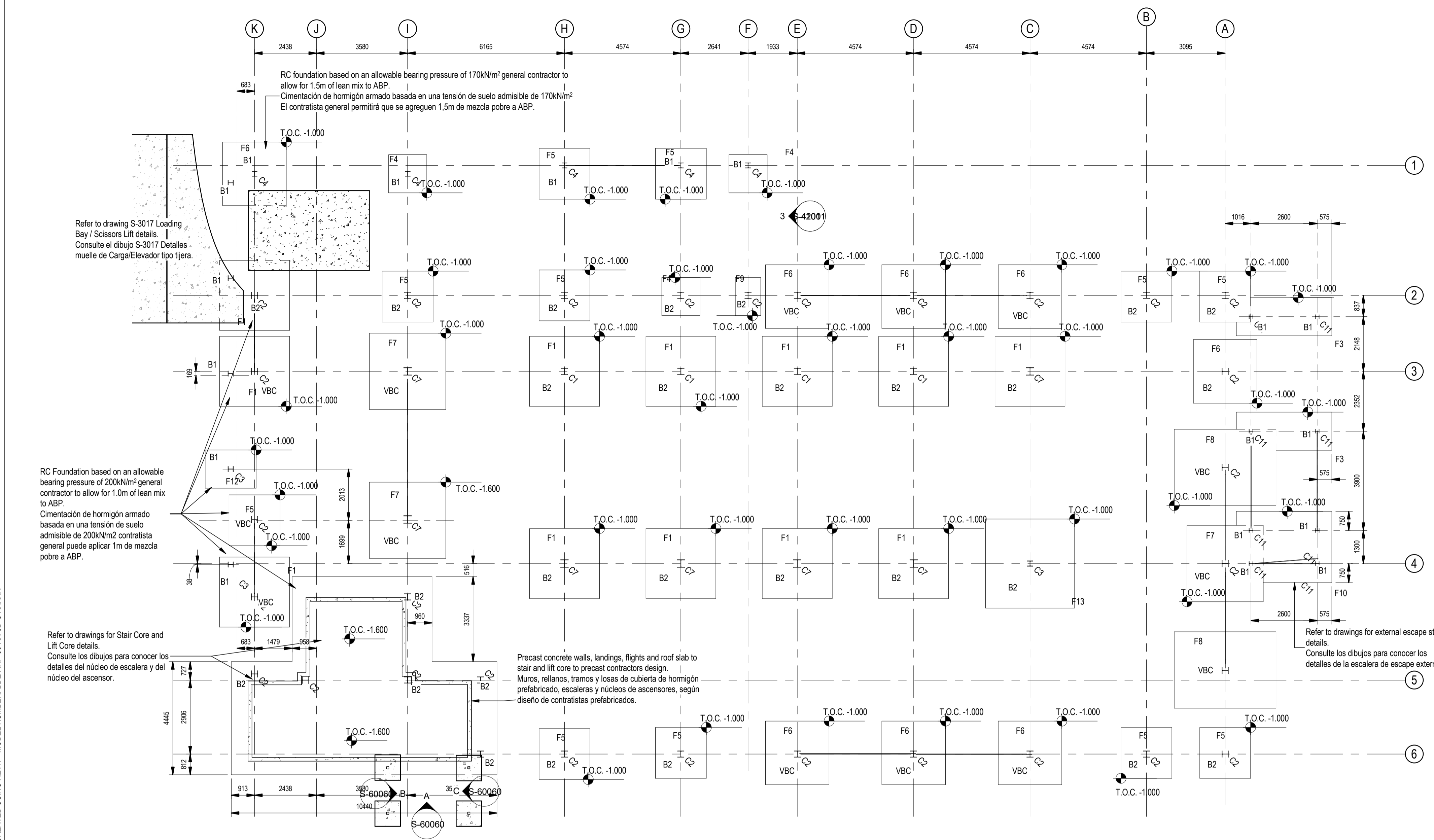
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTITM: 20447
José Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

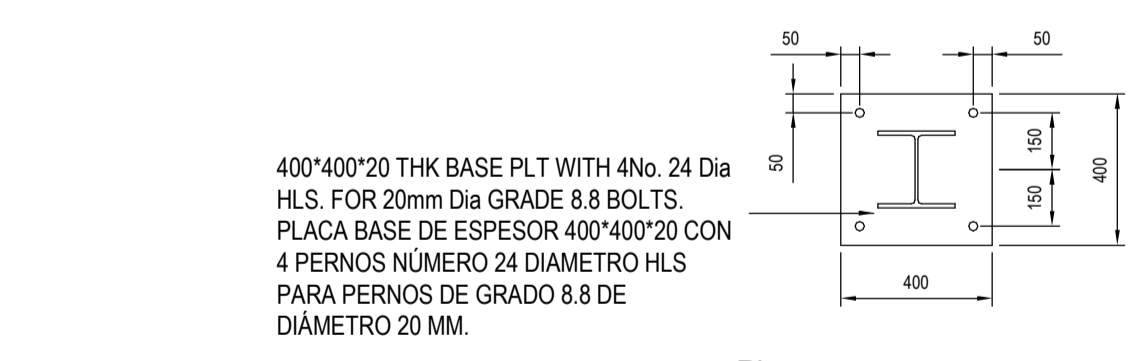
TITLE:
OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

SHEET NO: S-20000
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-20000
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

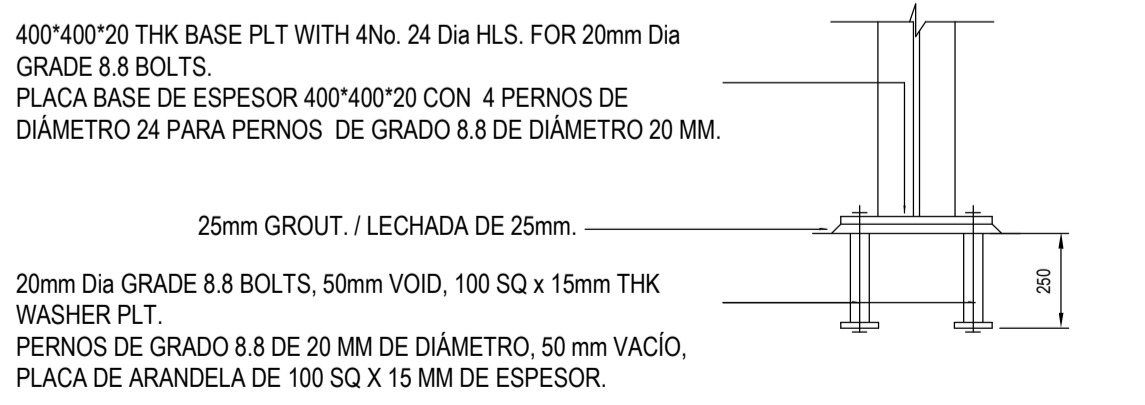
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX



Foundation Level Plan
Planta de Cimentación
Scale / Escala 1 : 100

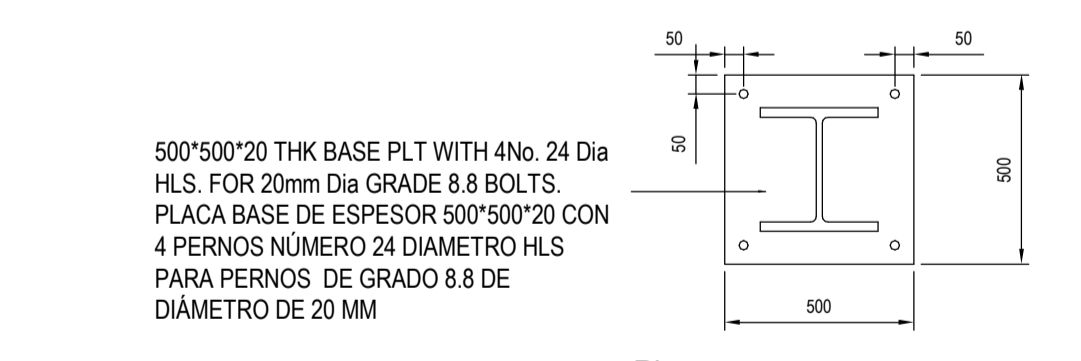


400*400*20 THK BASE PLT WITH 4No. 24 Dia HLS. FOR 20mm Dia GRADE 8.8 BOLTS.
PLACA BASE DE ESPESOR 400*400*20 CON 4 PERNOS NÚMERO 24 DIAMETRO HLS PARA PERNOS DE GRADO 8.8 DE DIÁMETRO 20 MM.

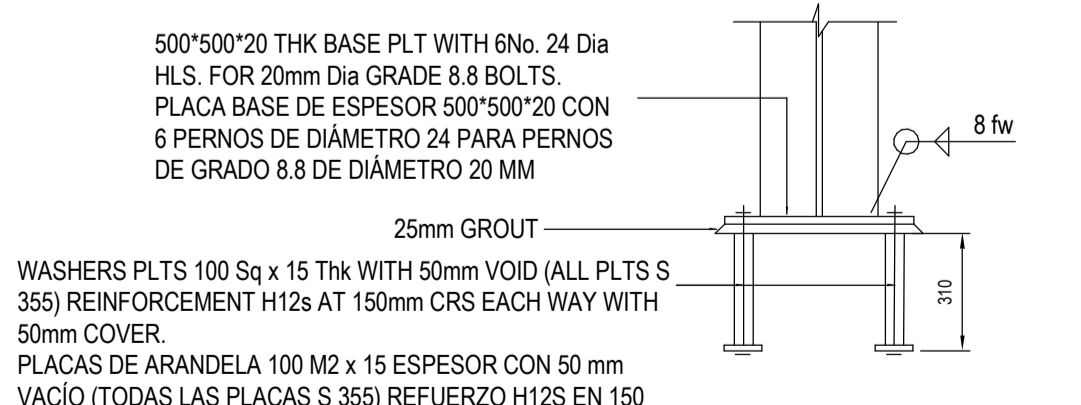


25mm GROUT. / LECHADA DE 25mm.
20mm Dia GRADE 8.8 BOLTS. 50mm VOID, 100 Sq x 15mm THK WASHER PLT.
PERNOS DE GRADO 8.8 DE 20 MM DE DIÁMETRO, 50 mm VACÍO, PLACA DE ARANDELA DE 100 SQ X 15 MM DE ESPESOR.

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 NÚMERO 24 DIAMETRO HLS PARA PERNOS DE GRADO 8.8 DE DIÁMETRO DE 20 MM



25mm GROUT
WASHERS PLTS 100 Sq x 15 Thk WITH 50mm VOID (ALL PLTS S 355) REINFORCEMENT H12s AT 150mm CRS EACH WAY WITH 50mm COVER.
PLACAS DE ARANDELA 100 M2 x 15 ESPESOR CON 50 mm VACÍO (TODAS LAS PLACAS S 355) REFUERZO H12S EN 150 MM CRSCADA VÍA CON RECUBRIMIENTO DE 50MM.

Base Plate Type B2
Placa base tipo B2

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:00:31

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x48
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPFC200x60x30
C7	UKPFC200x60x67
C8	UKPFC150x60x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x27
C13	SHS 100x100x6.3
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 shorter & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cists 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 cast 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.
 - Basin 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.

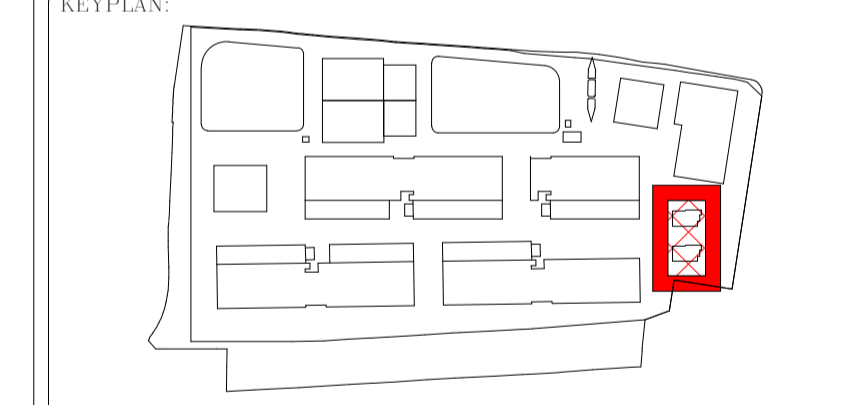
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, 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 nuevo durante la ferralla 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.

- 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 75kN/m². 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.
- Losa 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.



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.

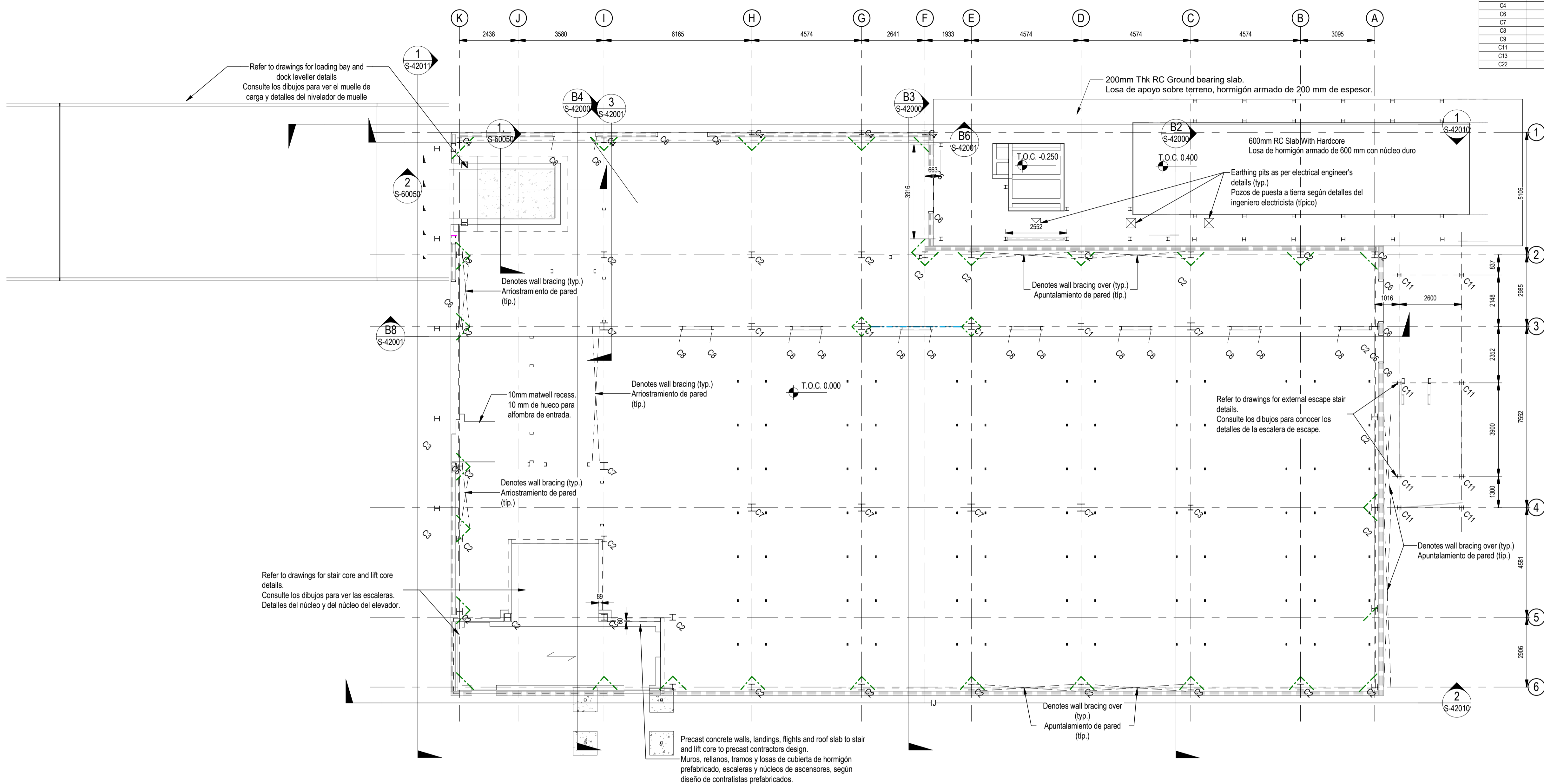
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTITE: 20447
José Marquero Santoyo
COAM: 23526

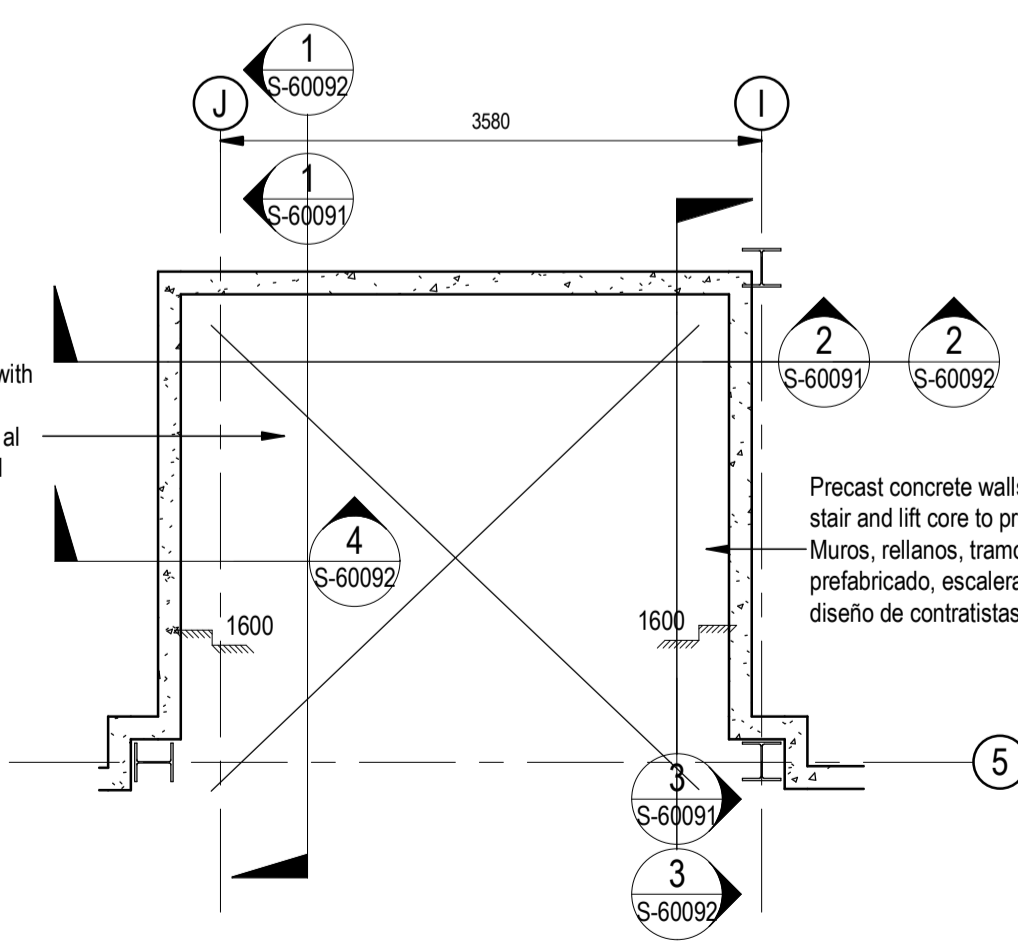
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

SHEET NO: S-20100
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-20100
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

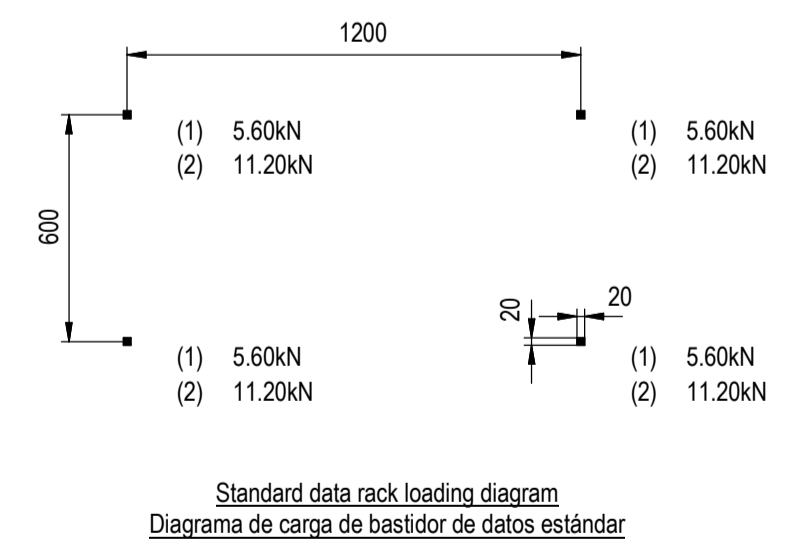


Ground floor plan
Plano de la Planta Baja
Scale / Escala 1 : 100



Lift Pit Foundation Plan
Plano de Cimentación del Foso del Ascensor
Scale / Escala 1 : 50

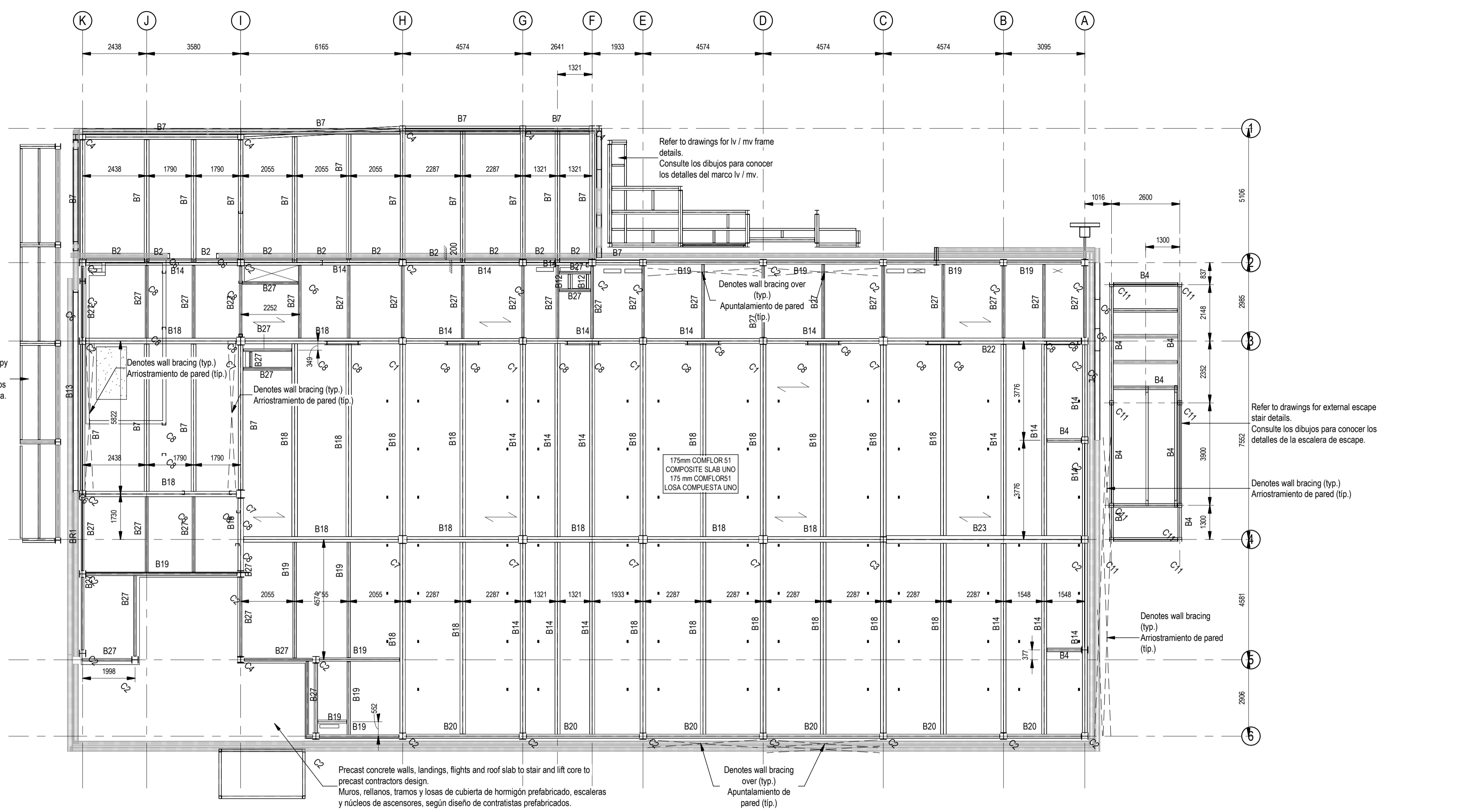
- Proposed 200mm MIN. Ground bearing RC slab / Propuesta de losa de hormigón armado de 200 mm como mínimo.**
- The proposed floor slab to be designed in accordance to TR 34 screed to have FM 2 finish.
 - La losa de piso propuesta se diseñará de acuerdo con la regla TR 34 para tener un acabado FM 2.
 - 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
(2) 11.20kN static point load over 40mm x 40mm area
(3) Carga puntual estática de 11,20 kN sobre un área de 40 mm x 40 mm
(4) dynamic load based on moving a 22.25kN rack at standard walking speed.
(5) 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.



DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 17:59:38

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX



Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x69
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x48
C5	UKPFC200x90x30
C7	UKC365x365x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC150x150x23
C11	UKC150x150x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x48
B2	UKA150x150x12
B3	UKB36x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKPFC200x90x30
B8	UKB254x146x31
B9	UKB36x171x45
B10	UKC150x150x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB332x104x32
B19	UKB36x172x33
B20	UKB457x191x67
B21	UKPFC200x90x30
B22	UKB10x229x101
B23	UKB36x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB36x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	FKC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x60x10

- 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 shorter & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary details 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 (C40/10) 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.
 - Basin around foundations to be SRC1 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 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 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 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.

- 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, 1.5, EN 10111, 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, 1.5, EN 10111, 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 Concor 511 1.2 metal decking. First floor slab to have FM2 finish with departure from +1.5mm 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 Concor 511 2mm de espesor. 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.

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.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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

OVERALL FIRST FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA PRIMERA

SHEET NO: S-20200

FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-20200

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

Level 1 Floor Plan
Plano del Planta Primera

Scale / Escala 1 : 100

Hatched area on roof plan indicates location of roof opens. Setout of opens to be co-ordinated with Architects and M&E drawing. El área sombreada en el plano del techo indica la ubicación de las aberturas del techo. La disposición de las aberturas se coordinará con los arquitectos y el plano de medición y evaluación.

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x45
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPCF200x90x30
C7	UKC305x305x67
C8	UKPCF150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x27
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC254x254x45
B2	UKA152x152x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB456x178x54
B8	UKB457x191x67
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPCF150x90x24
B13	UKPCF200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB332x106x2
B19	UKB356x172x33
B20	UKB457x191x52
B21	UKPCF230x90x32
B22	UKB104x229x101
B23	UKB332x292x176
B24	UKB254x164x33
B25	UKA152x152x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPCF150x75x18
B31	PCF150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	44x49x4
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 details 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 binding (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.
- Basinfill around foundations to be SRC1 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 acortadas y 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 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.

Notes Roof / Notas de Techo:

- Roof Deck / Cubierta del techo**
- Roof build-up to architects specification on TEGRAL D60 / 0.9 GSVLSNISED sheet metal deck or approved equivalent.
 - Minimum fasteners flange to be located at every pith at 450mm CRS. GC to subml fastener design based on wind loading details. Refer to arch's specification for wind loading details.
- La configuración de la cubierta será según la especificación del arquitecto, utilizando chapa metálica TEGRAL D60 / 0.9 mm de chapa galvanizada o un equivalente aprobado.
- Los elementos de fijación mínimos se deben colocar en cada paso a 450 mm de CRS. GC debe presentar el diseño de los elementos de fijación en función de los detalles de la carga de viento. Consulte las especificaciones del arquitecto para conocer los detalles de la carga de viento.

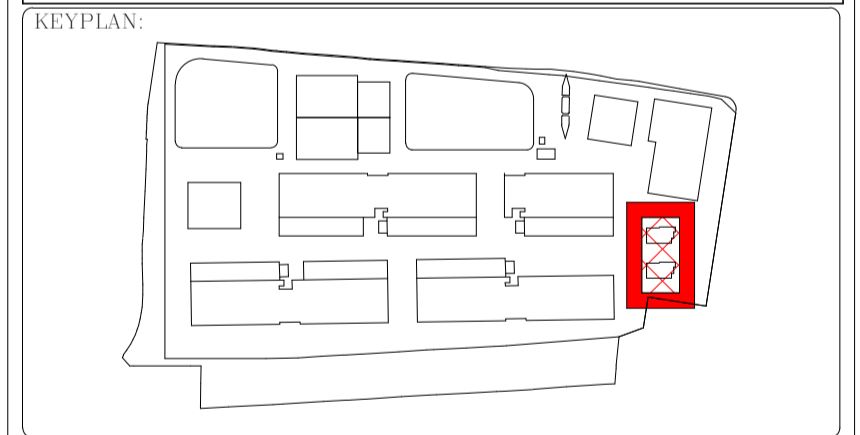
Roof Purlin / Correas de techo

- All purlins to 150 x 75 PFC's (UNO) at max 1000mm CRS double spanning with alternative end bays single span to achieve staggered joints.
- Todas las correas de 150 x 75 PFC (UNO) con un máximo de 1000 mm de CRS de doble tramo con tramos finales alternativos de un solo tramo para lograr juntas escalonadas.

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.

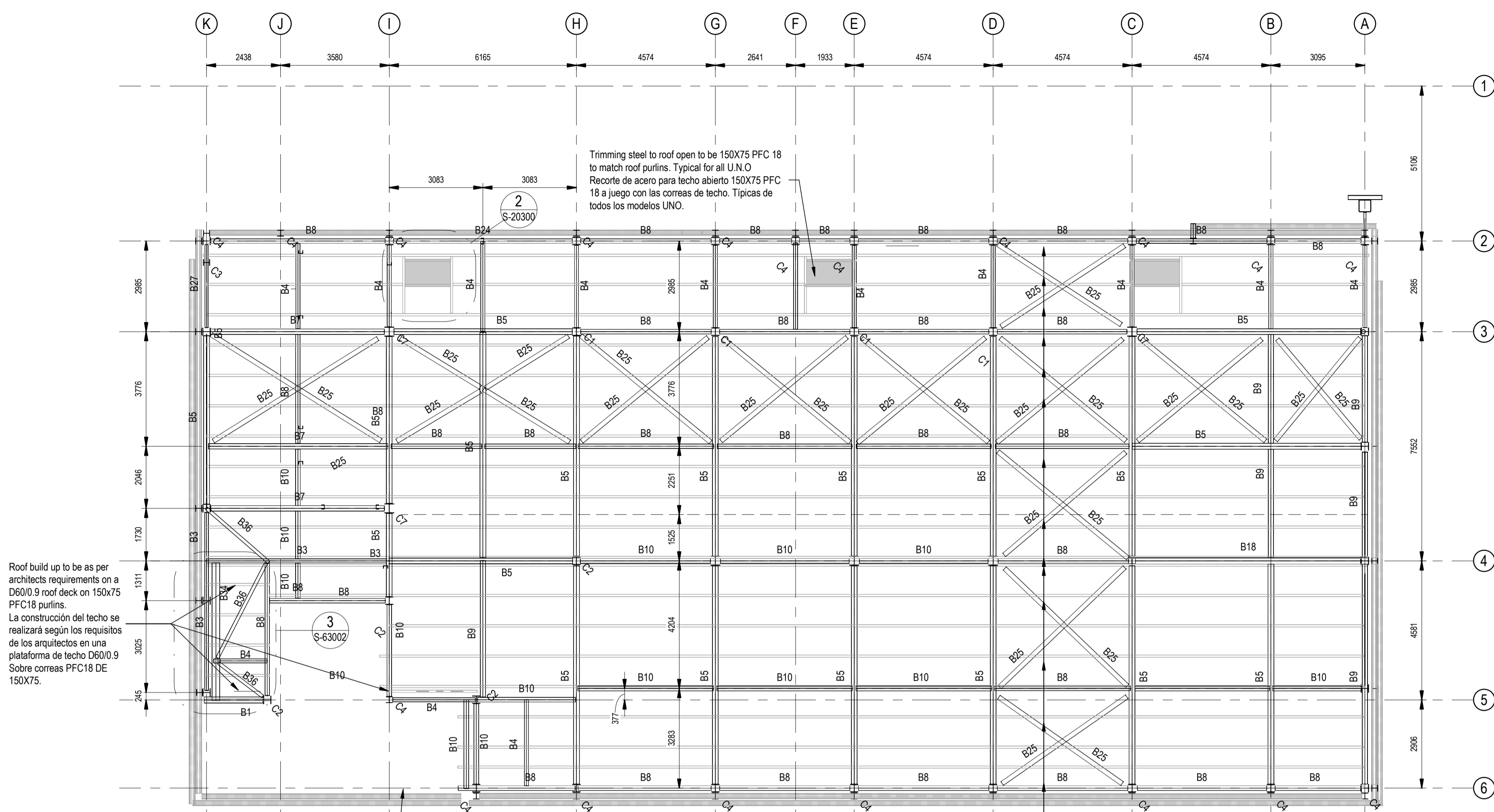
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

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

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

TITLE:
OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

SHEET NO: S-20300
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-20300
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

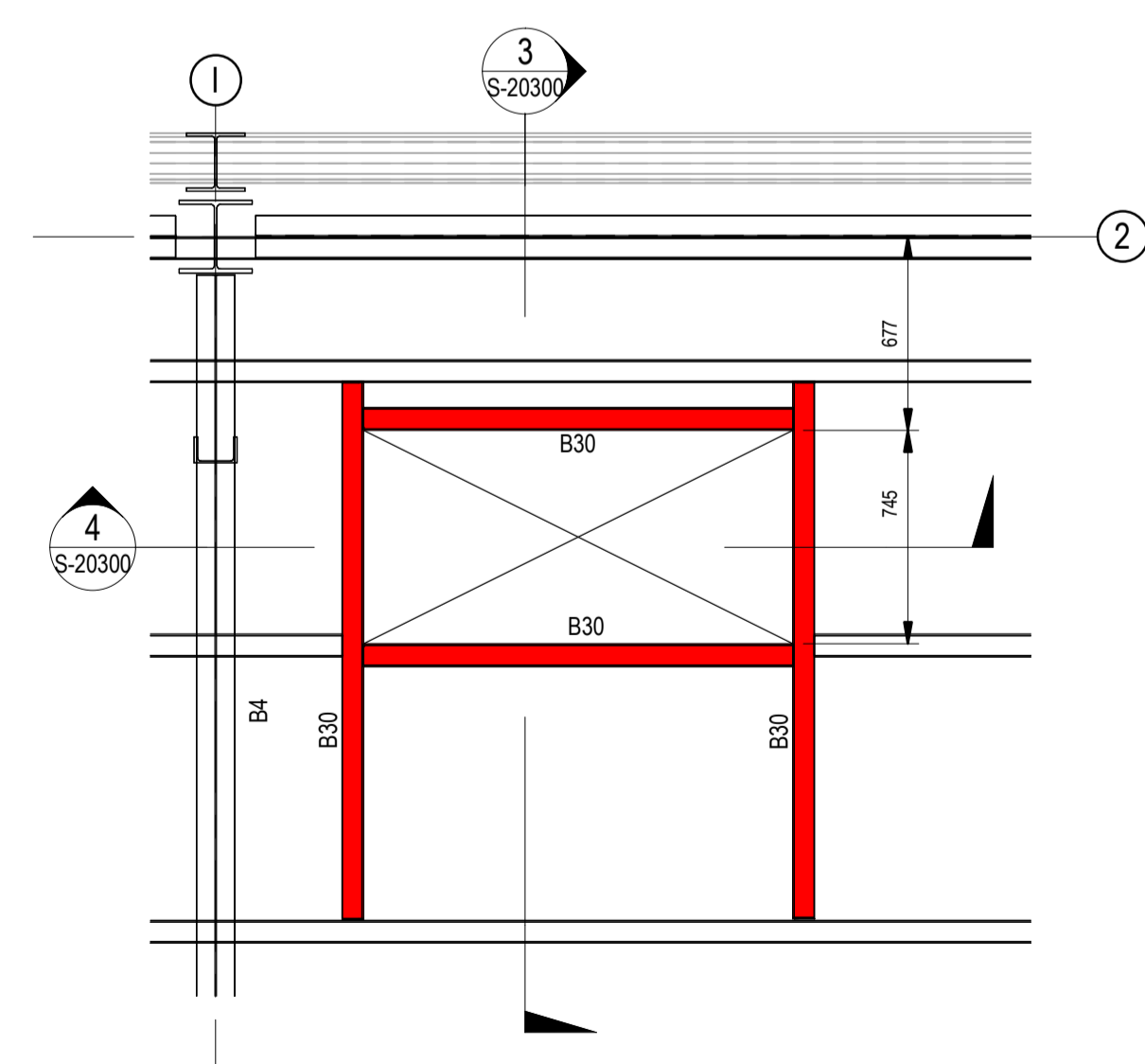


Roof build up to be as per architects requirements on a D60/0.9 roof deck on 150x75 PFC18 purlins. La construcción del techo se realizará según los requisitos de los arquitectos en una plataforma de techo D60/0.9 Sobre correas PFC18 DE 150X75.

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.

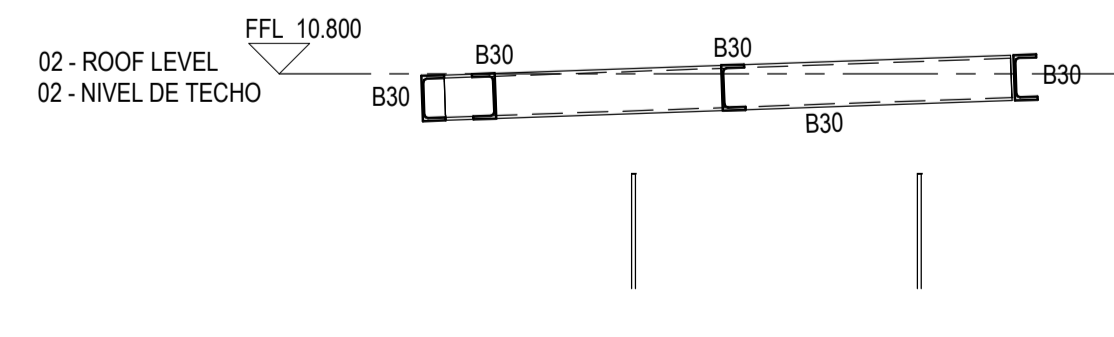
Roof build up to be as per architects requirements on a D60/0.9 roof deck on 150x75 PFC18 purlins at max 1000mm CRS. La construcción del techo debe realizarse según los requisitos de los arquitectos sobre una plataforma de techo D60/0.9 sobre correas PFC18 de 150x75 con un centro a centro máximo de 1000 mm.

Roof Framing Plan
Planta de Vigas de Cubierta
Scale / Escala 1 : 100

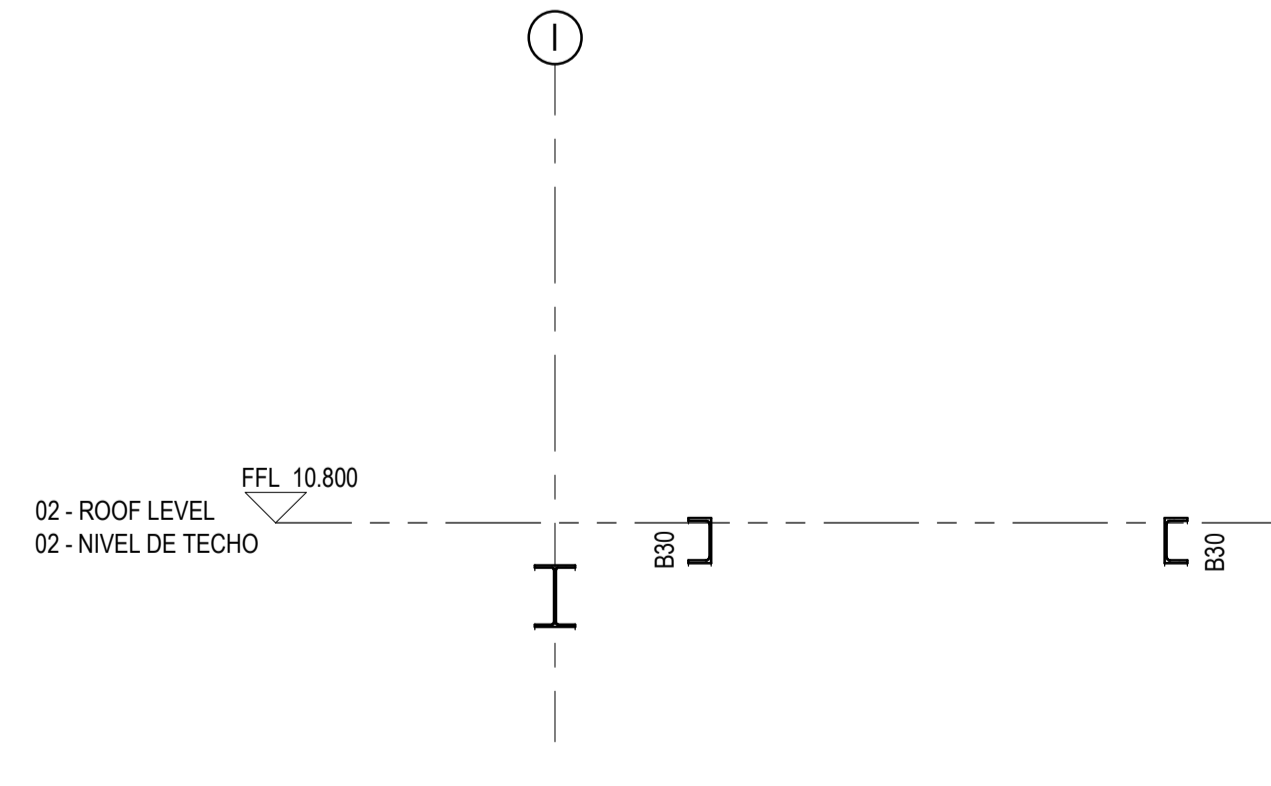


2 - Roof Level Open Trimming Steel
Planta de Huecos en Cubierta
Scale / Escala 1 : 25

3 - Roof Level Open Trimming Steel - Section
Sección - Huecos en Cubierta
Scale / Escala 1 : 25

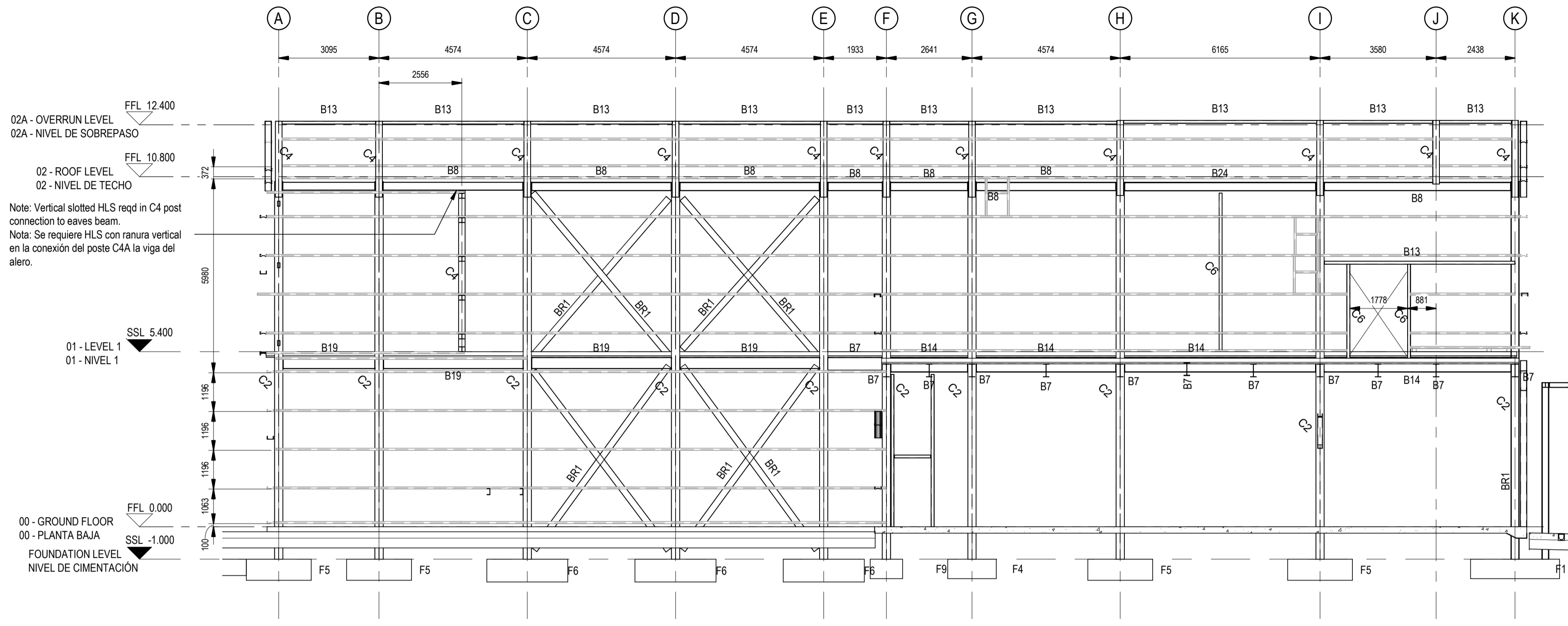


4 - Roof Level Open Trimming Steel - Section
Sección - Huecos en Cubierta
Scale / Escala 1 : 25



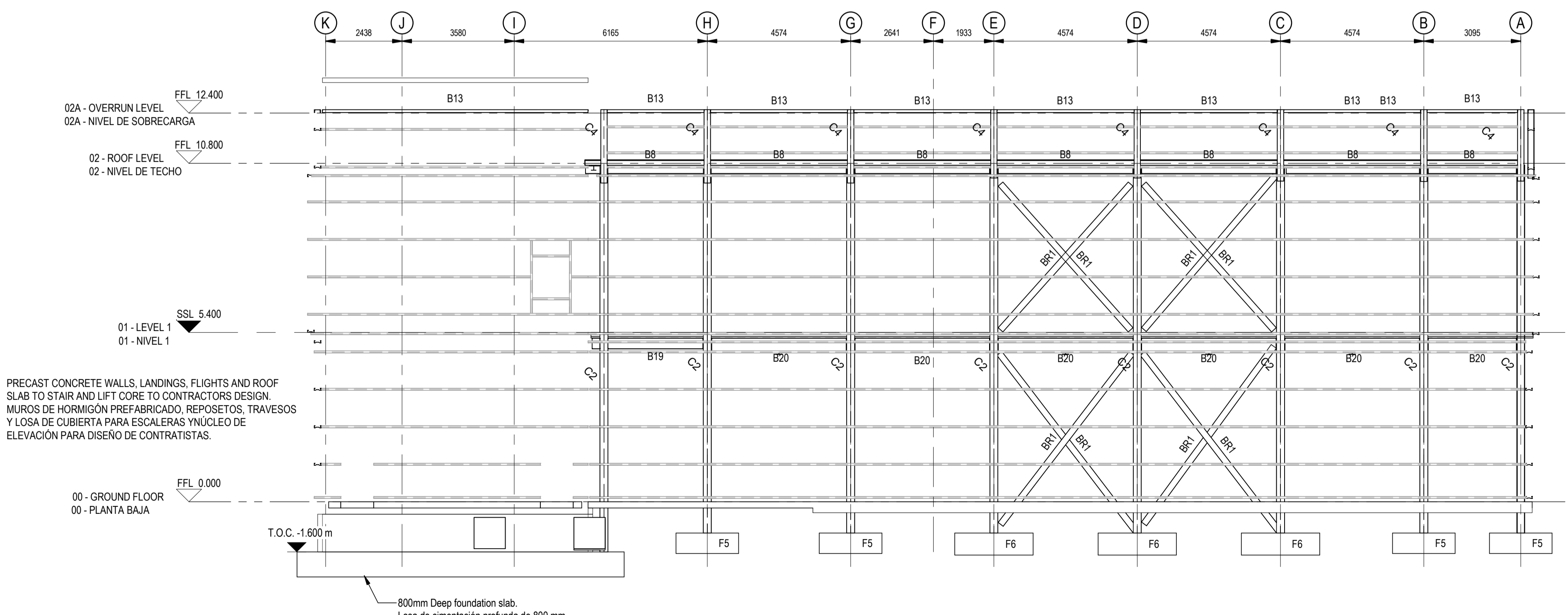
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX

Elevation Gridline - 2
Alzado por Eje - 02
Scale / Escala 1 : 100



PRECAST CONCRETE WALLS, LANDINGS, FLIGHTS AND ROOF SLAB TO STAIR AND LIFT CORE TO CONTRACTORS DESIGN. MUROS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, REPOSETOS, TRAVESOS Y LOSA DE CUBIERTA PARA ESCALERAS Y NÚCLEO DE ELEVACIÓN PARA DISEÑO DE CONTRATISTAS.

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	1500x1500x600mm 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	2800x1500x600mm Pad Foundation
F11	2000x1500x450mm 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	UKC254x254x45
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x45
C5	UKPFC200x90x30
C6	UKC350x350x67
C7	UKC350x350x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C10	UKC152x152x23
C11	SHS 100x100x6.3
C12	SHS 100x100x6.3
C13	SHS 100x100x6.3
C14	SHS 100x100x6.3
C15	SHS 100x100x6.3
C16	SHS 100x100x6.3
C17	SHS 100x100x6.3
C18	SHS 100x100x6.3
C19	SHS 100x100x6.3
C20	SHS 100x100x6.3
C21	SHS 100x100x6.3
C22	SHS 100x100x6.3

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x45
B2	UKA150x150x72
B3	UKB300x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B6	UKB457x191x74
B7	UKB457x191x74
B8	UKB254x146x43
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B11	UKPFC150x90x24
B12	UKPFC200x90x30
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x74
B15	UKB356x171x45
B16	UKB356x171x45
B17	UKB356x171x45
B18	UKB356x171x45
B19	UKB356x171x45
B20	UKB457x191x74
B21	UKPFC200x90x30
B22	UKB102x29x101
B23	UKB356x171x45
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x72
B26	UKB356x171x45
B27	UKB356x171x45
B28	20x90mm FLAT PLATE
B29	UKPFC150x90x24
B30	UKPFC150x90x24
B31	UKPFC150x90x24
B32	UKPFC150x90x24
B33	12x200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x3.3
B37	SHS 100x100x6.3
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 details 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 cast on 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.
 - Basinfill 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.

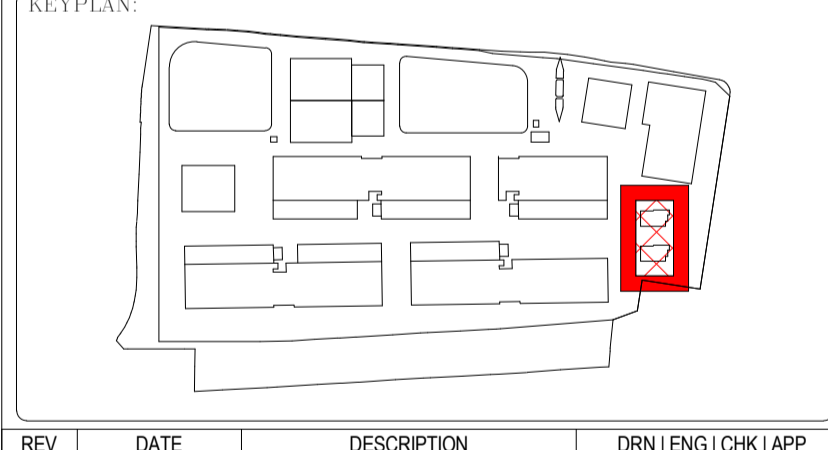
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, 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 (C8/10) 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 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.

- 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 firm.
 - 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 sitio.
 - El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimientos y de la losera) 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.



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 V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

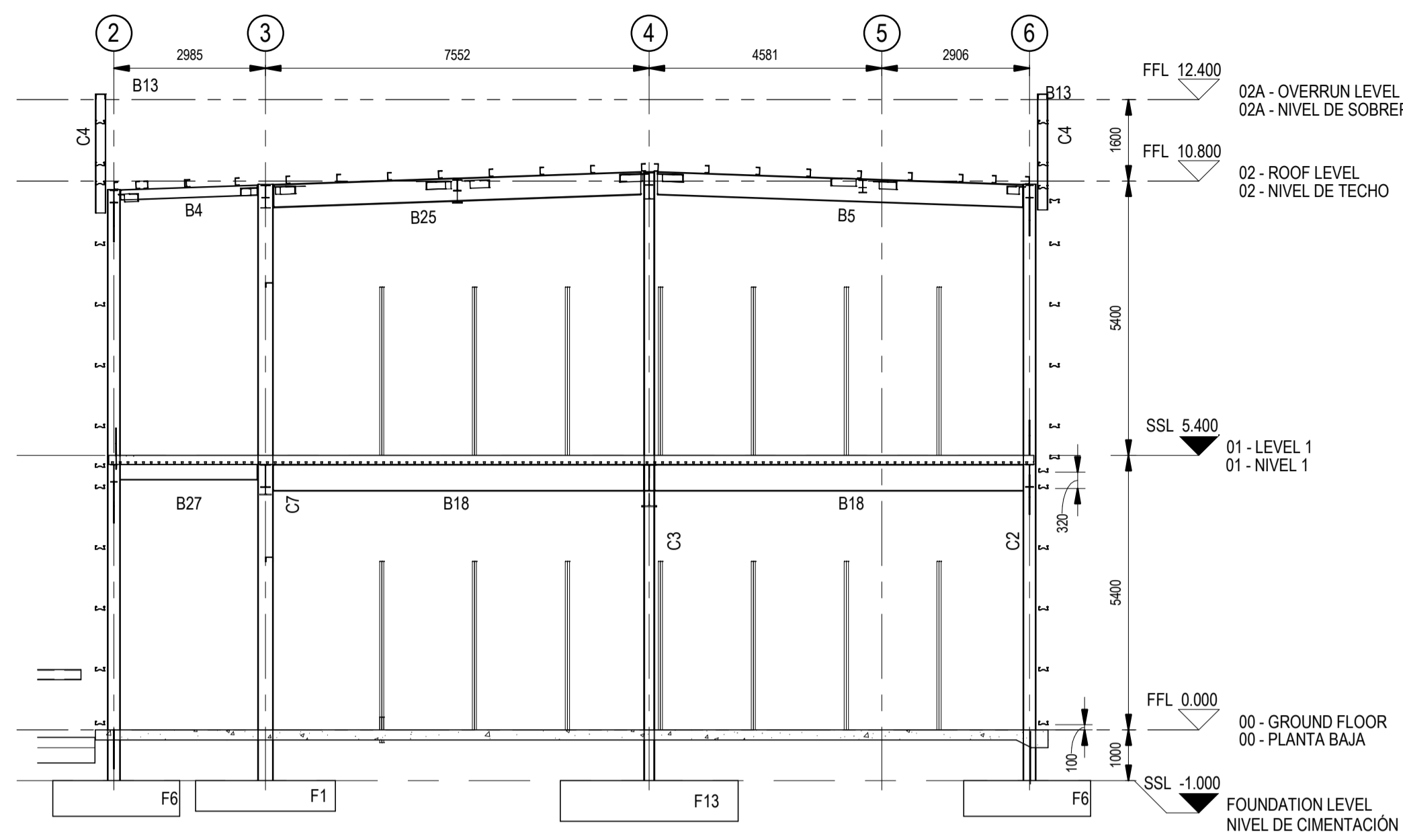
TITLE:
STRUCTURAL ELEVATIONS SHEET 1 /
ALZADO ESTRUCTURAL HOJA 1

SHEET NO: S-41000
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-41000
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

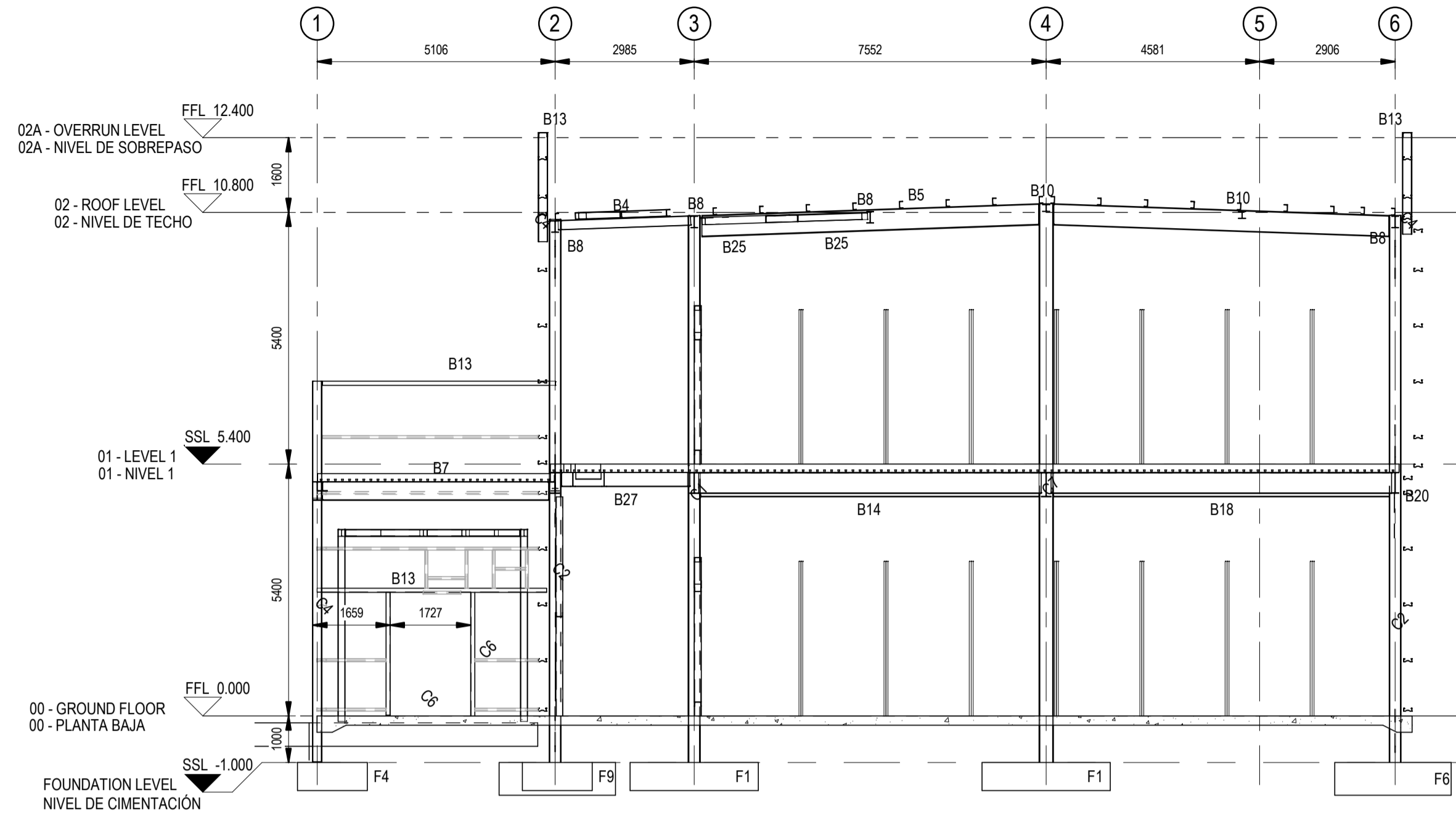
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX

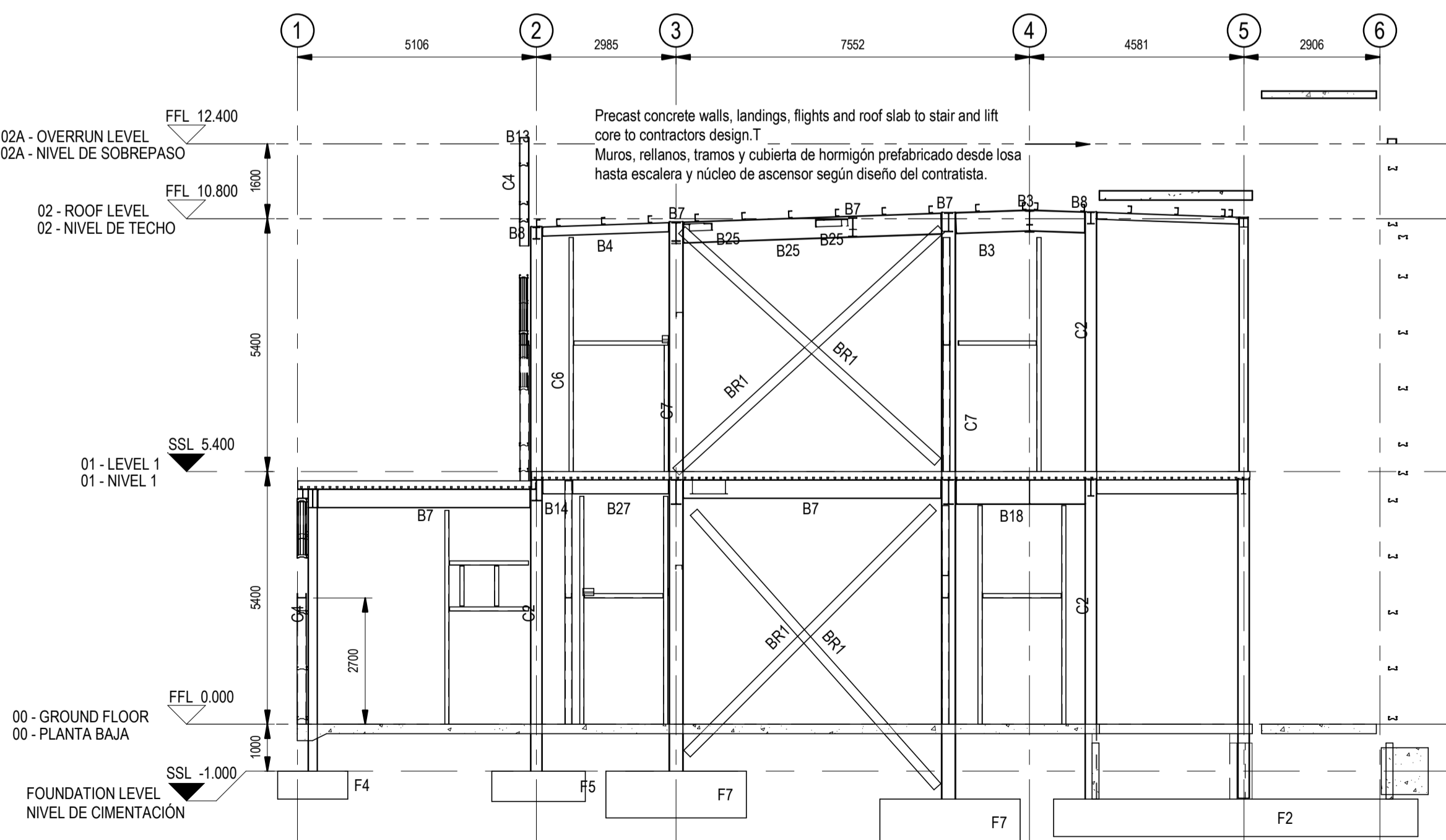
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:00:03



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	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
F11	2000x1500x450mm Pad Foundation
F12	3500x5500x600mm Pad Foundation
F13	3500x5500x600mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x46
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC152x152x52
C5	UKPF200x60x30
C6	UKPF200x60x30
C7	UKC356x356x97
C8	UKPF150x60x24
C9	UKC152x152x52
C10	UKC152x152x52
C11	UKC152x152x52
C12	SHS 100x100x6.3
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC232x232x46
B2	UKA152x152x19
B3	UKB203x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB408x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x52
B12	UKPF150x60x24
B13	UKPF200x60x30
B14	UKB457x191x74
B18	UKB332x170x62
B19	UKB259x127x33
B20	UKB457x191x74
B21	UKPF200x60x30
B22	UKB610x229x101
B23	UKB382x202x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA152x152x19
B27	UKB305x122x25
B28	20x60mm FLAT PLATE
B30	UKPF150x60x24
B31	UKPF150x60x24
B32	RHS160x60x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x6x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKG60x60x10

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 shorter & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary details 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 cast 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.
- 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.

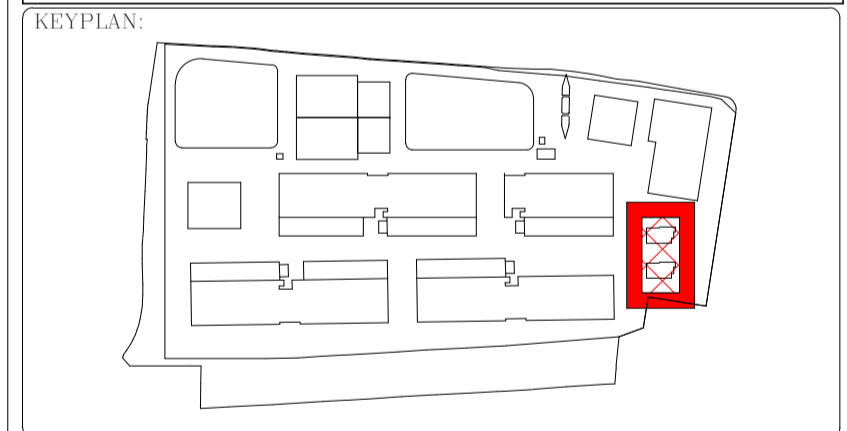
Foundation Notes / Notas de fundación:

- 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 sitio.
 - 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.



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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

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

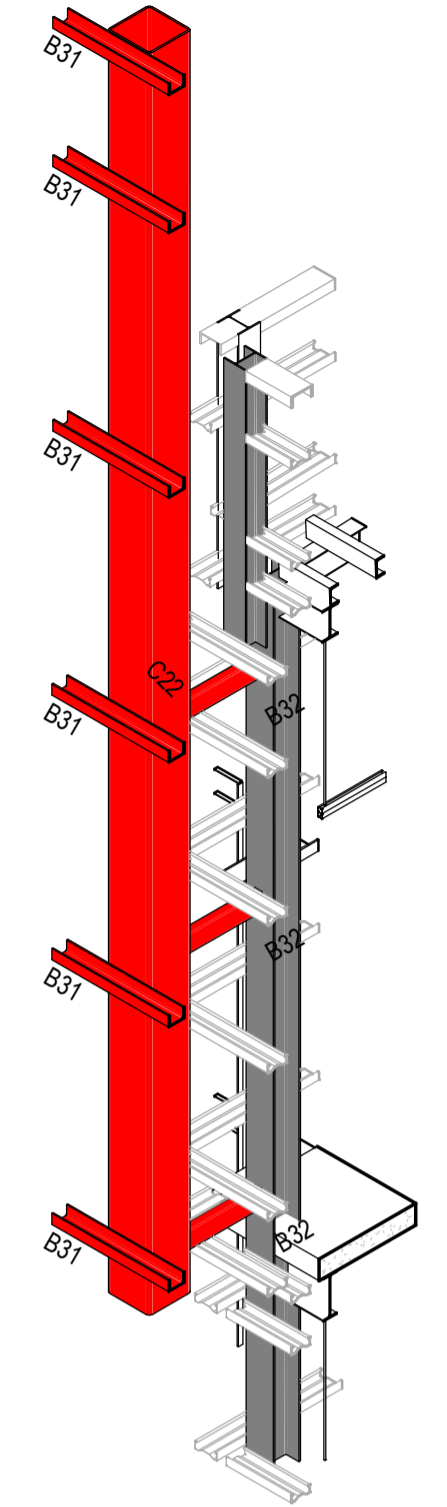
TITLE:
STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

SHEET NO:
S-42000

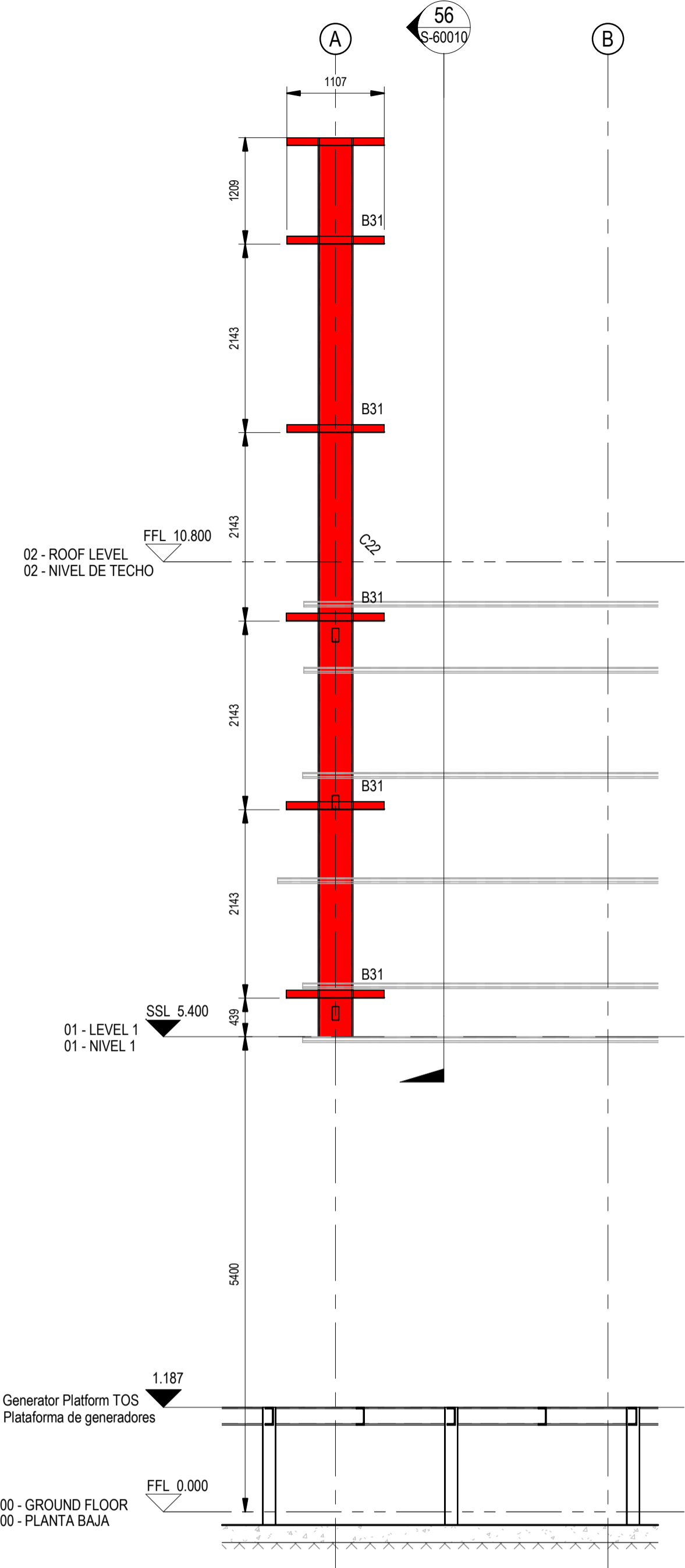
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-42000
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR

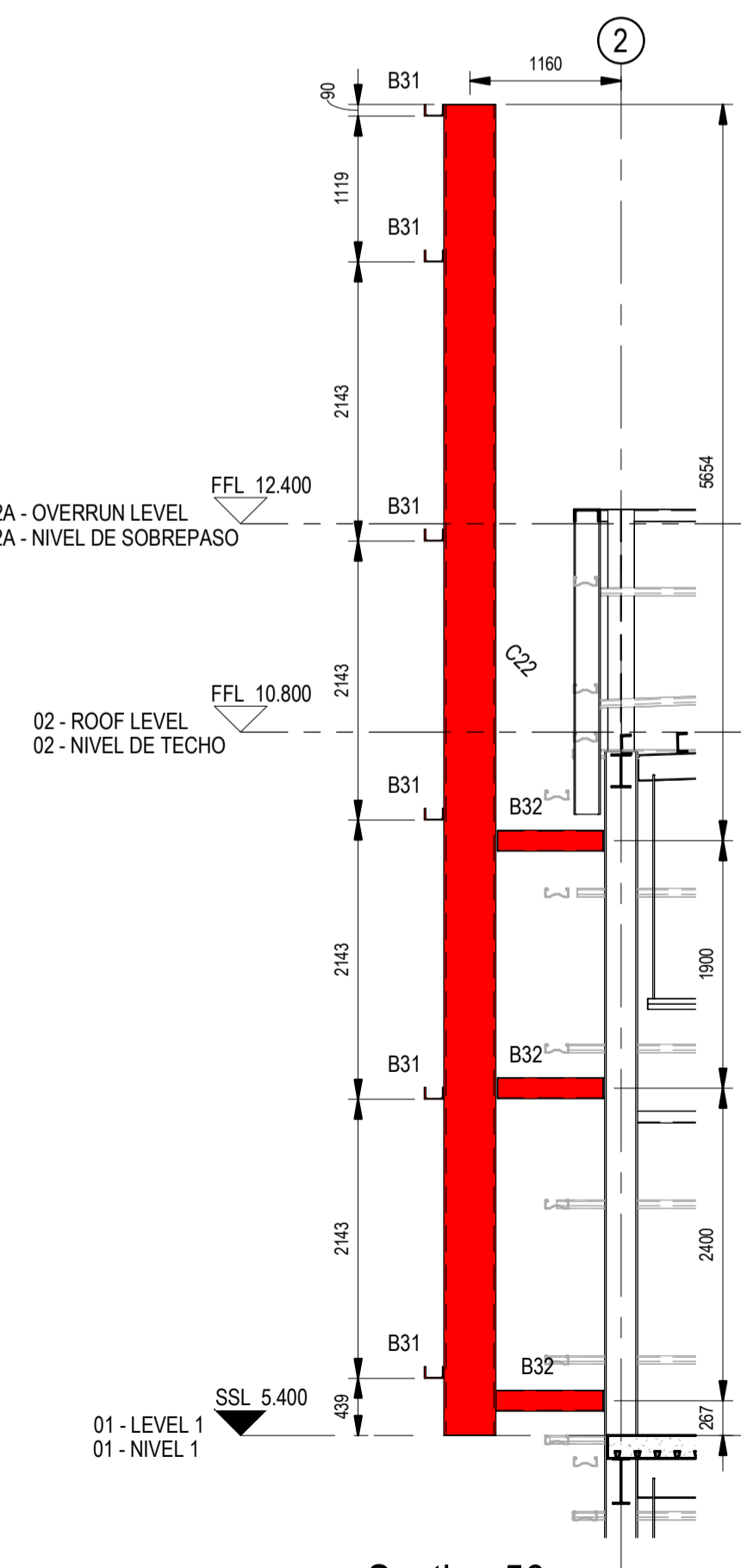
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX



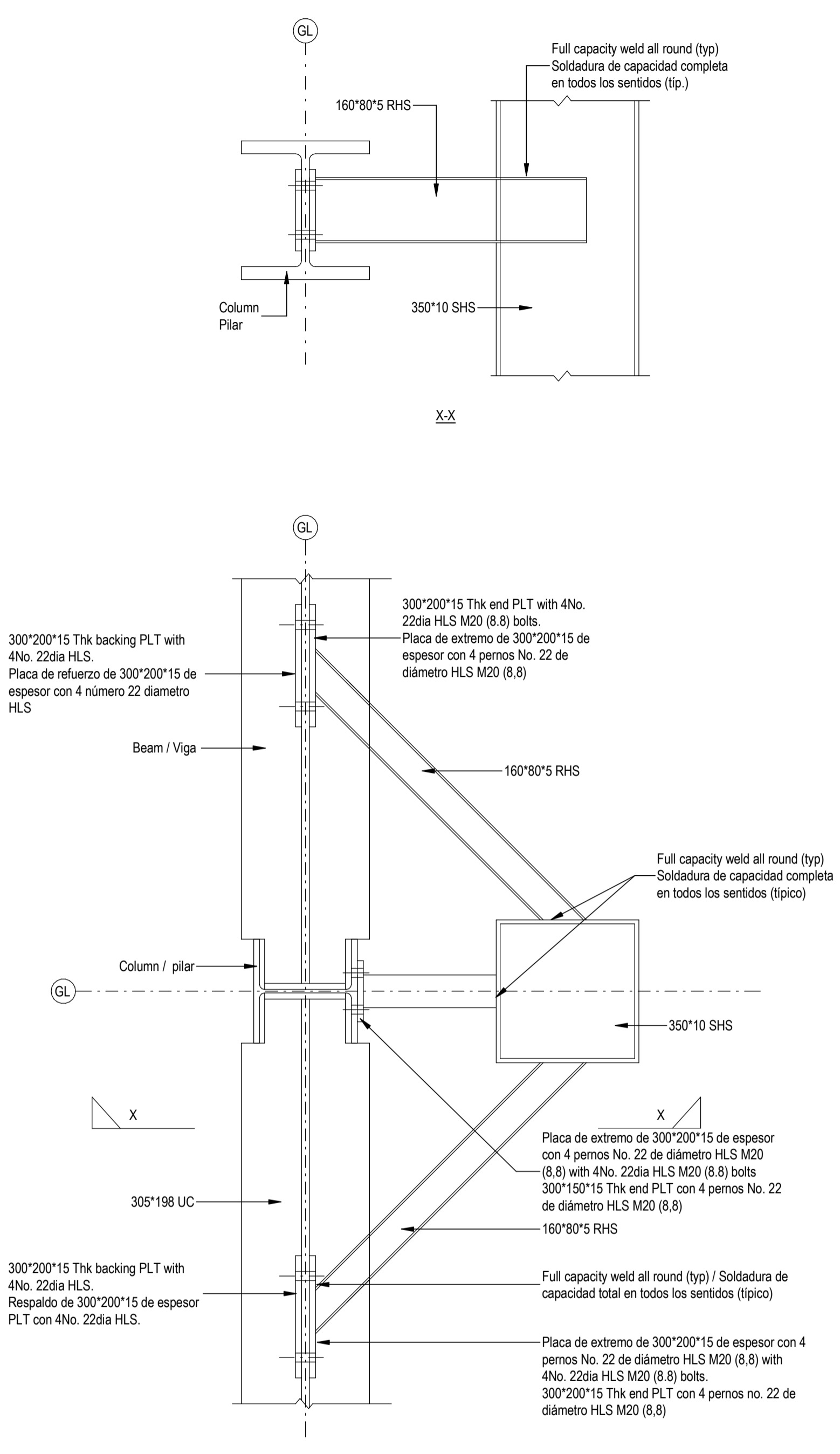
Flue Support Frame 3D View
Vista 3D de Soporte de Chimenea
 Scale / Escala



Part Elevation Grid 2 (Flue Support)
Alzado Parcial en Eje 2 (Soporte Chimenea)
 Scale / Escala 1 : 50



Section 56
Sección 56
 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	UKPF150x90x24
C7	UKPF150x90x30
C8	UKPF150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA152x152x12
B3	UKB356x171x37
B4	UKB203x132x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x43
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPF150x90x24
B13	UKPF150x90x30
B14	UKB406x178x57
B18	UKB532x106x82
B19	UKB356x171x45
B20	UKB457x191x74
B21	UKPF150x90x24
B22	UKB254x146x43
B23	UKB356x171x45
B24	UKB254x146x43
B25	UKA152x152x10
B27	UKB356x171x45
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPF150x75x18
B31	UKPF150x90x24
B32	SHS100x100x6.3
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	SHS114x66.3
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 details 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.
 - Basin fill 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 nuevo 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.

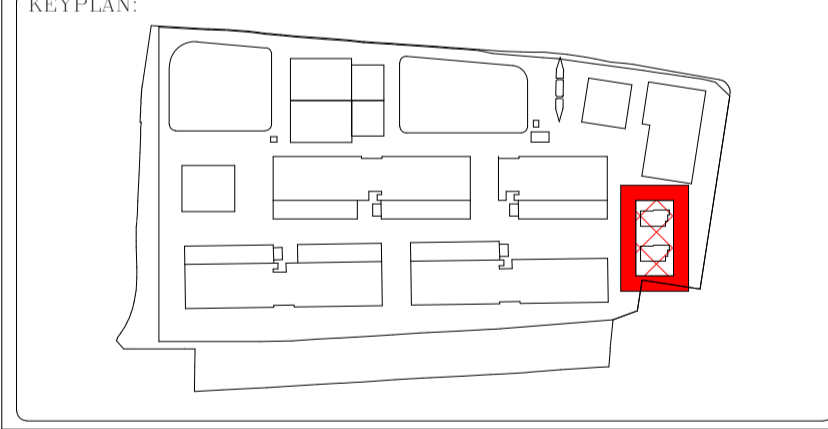
Note Flue Stack / Nota sobre la chimenea:

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 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 Marquero Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

GENERATOR STACK DETAILS /
 DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

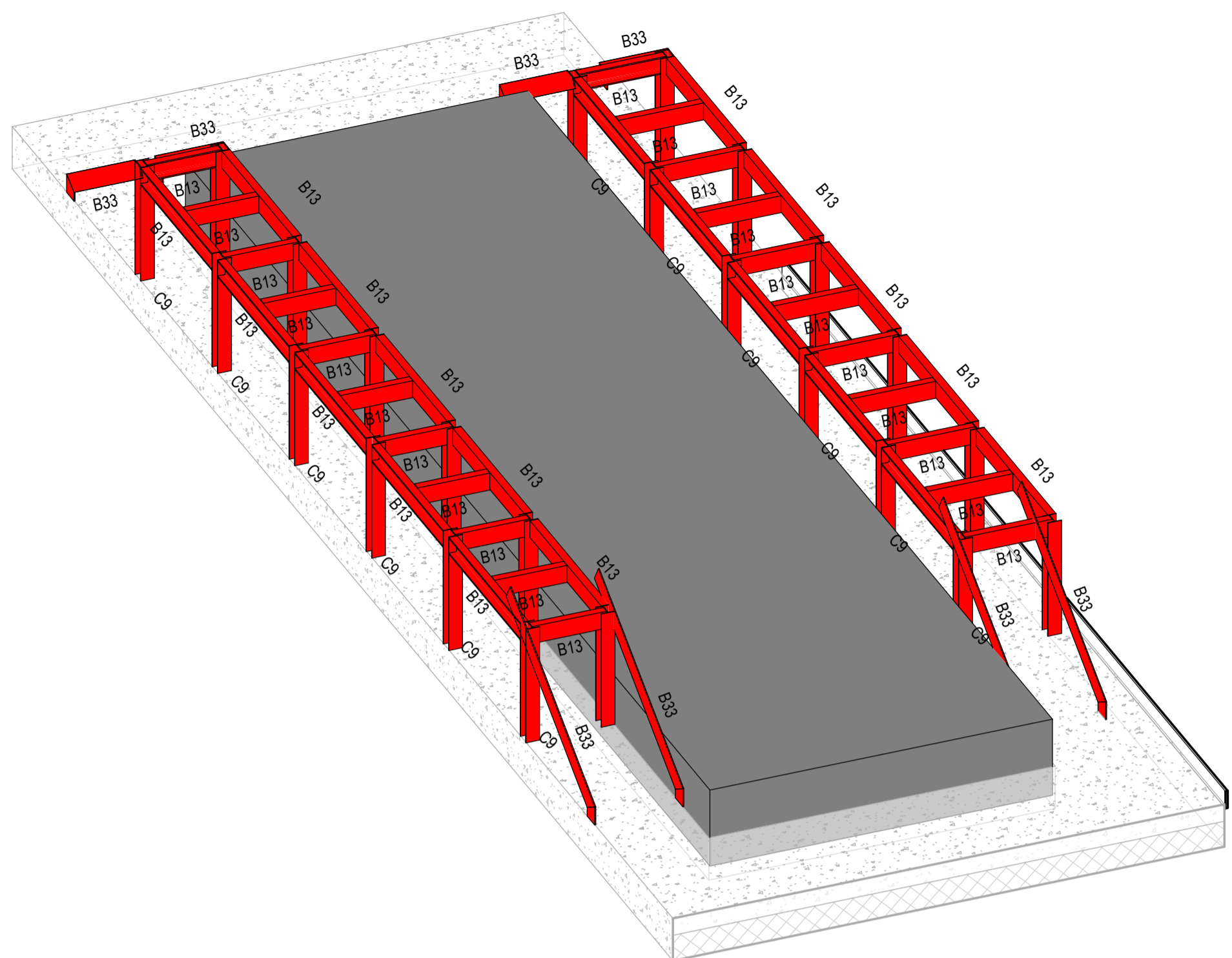
SHEET NO:

S-60010

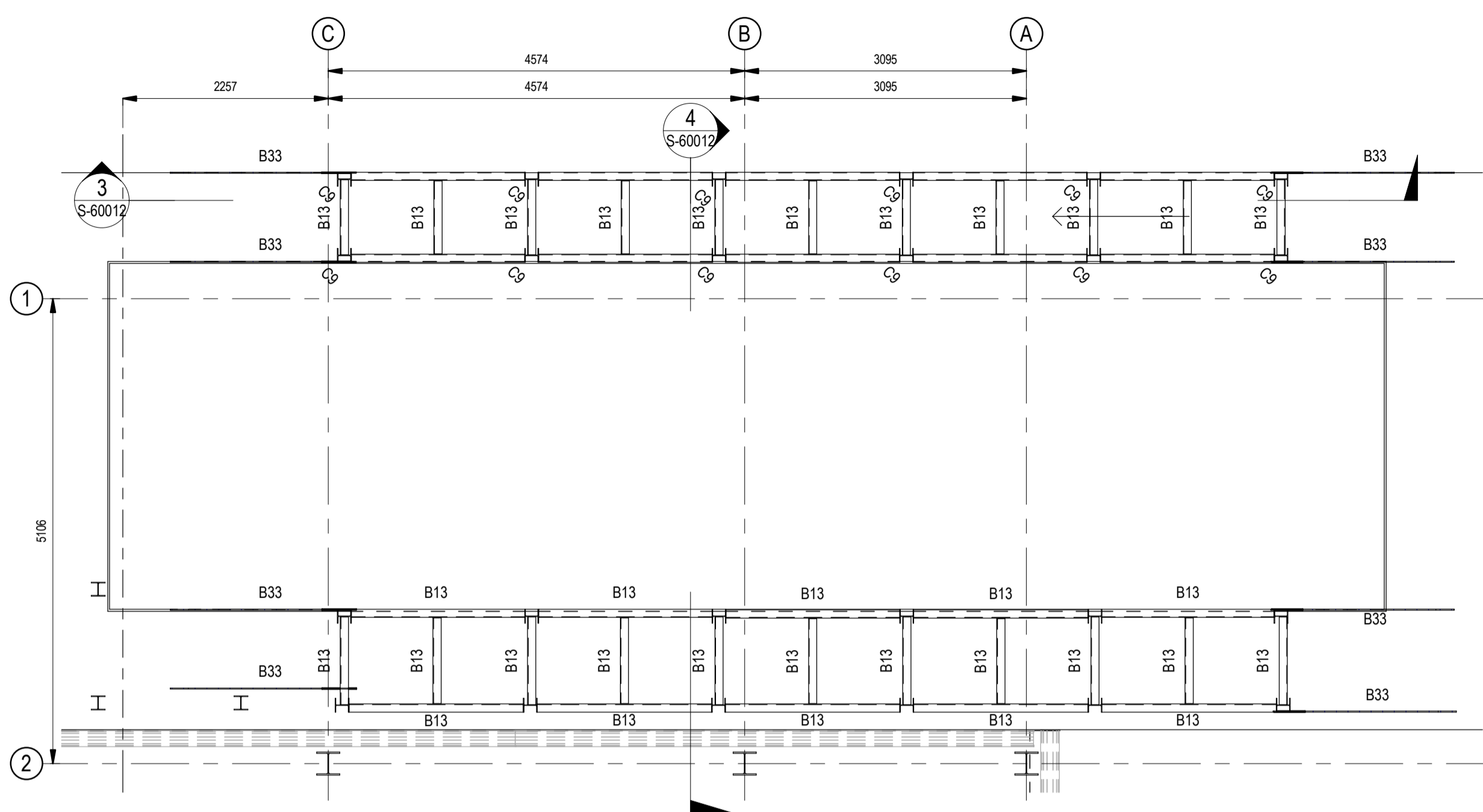
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60010
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:00:43



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	UKC254x254x69
C2	UKC254x254x73
C3	UKC200x200x71
C4	UKC200x200x45
C6	UKPF220x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPF150x90x24
C9	UKC150x150x23
C11	UKC150x150x27
C13	SHS100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC200x200x45
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB457x178x54
B8	UKB203x148x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC150x150x23
B12	UKPF150x90x24
B13	UKPF220x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB532x106x2
B19	UKB356x171x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPF220x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB356x292x76
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPF150x75x18
B31	PF150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12x200
B34	UKC254x254x73
B35	L45x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA80x90x10

- 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 details 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 certified 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 C3/10 concrete.
 - Basinfill 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.

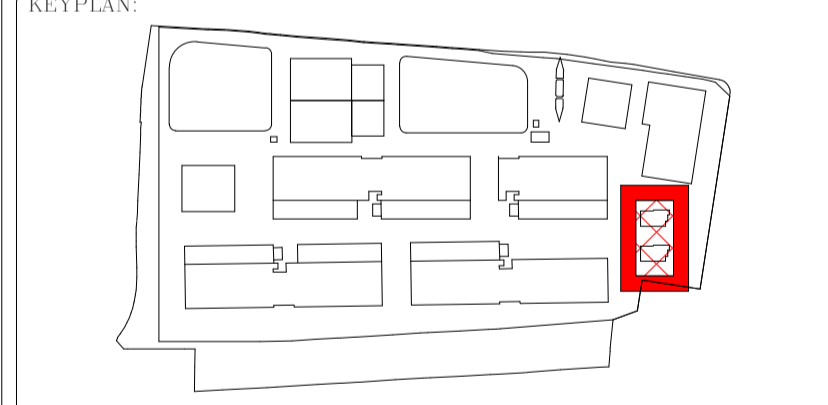
- Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
- Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
- Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, 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 y 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 (C3/10) 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 ferrallado y hormigonado de las cimentaciones.
- Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C3/10.
- 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 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 architect 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.



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

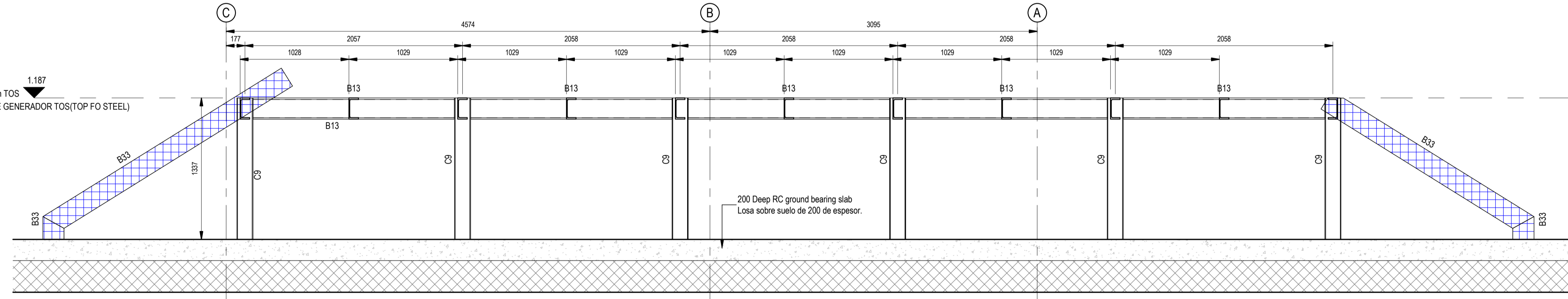
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

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

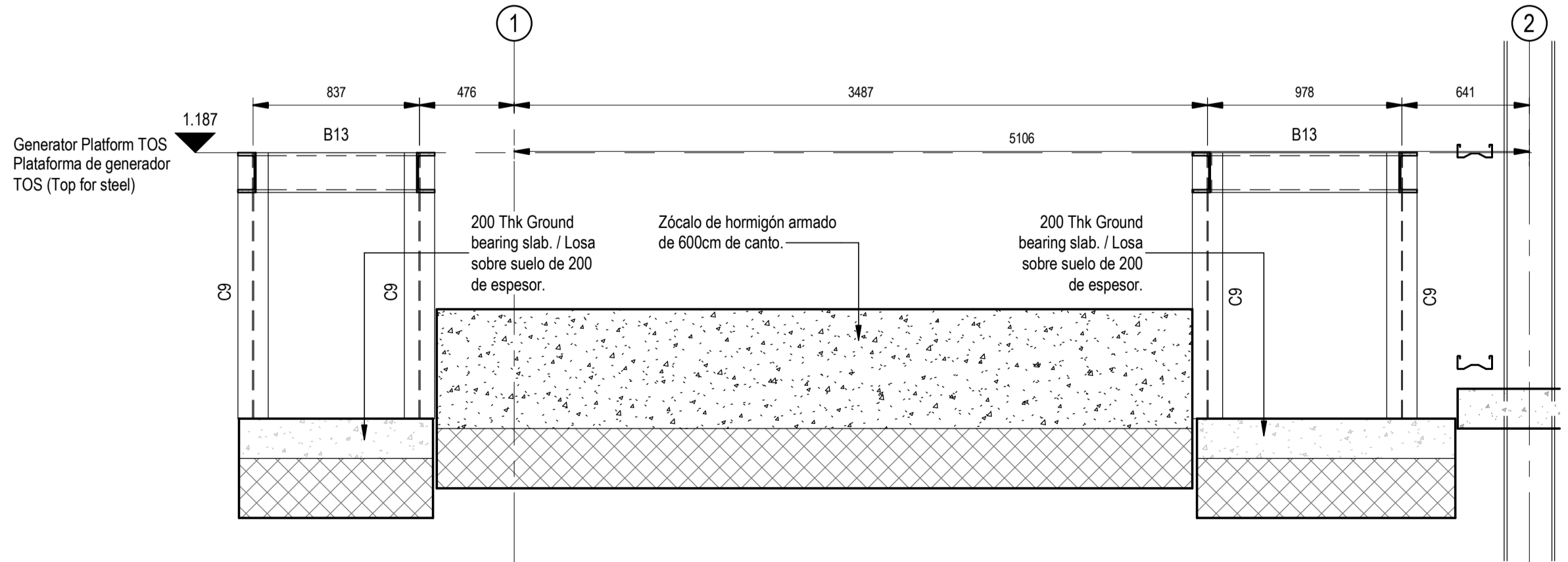
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

SHEET NO: S-60012
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60012
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0



Section 3
Sección 3
Scale / Escala 1: 25

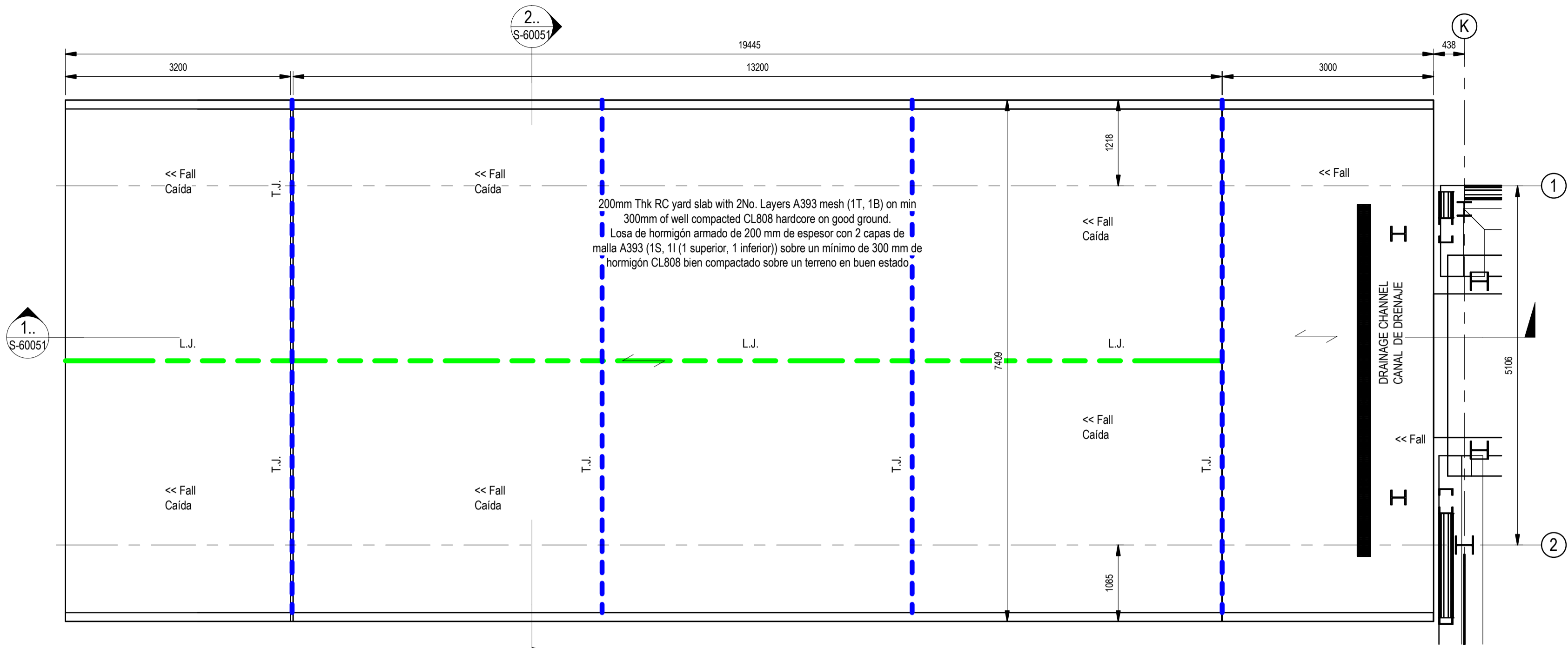


Section 4
Sección 4
Scale / Escala 1: 25

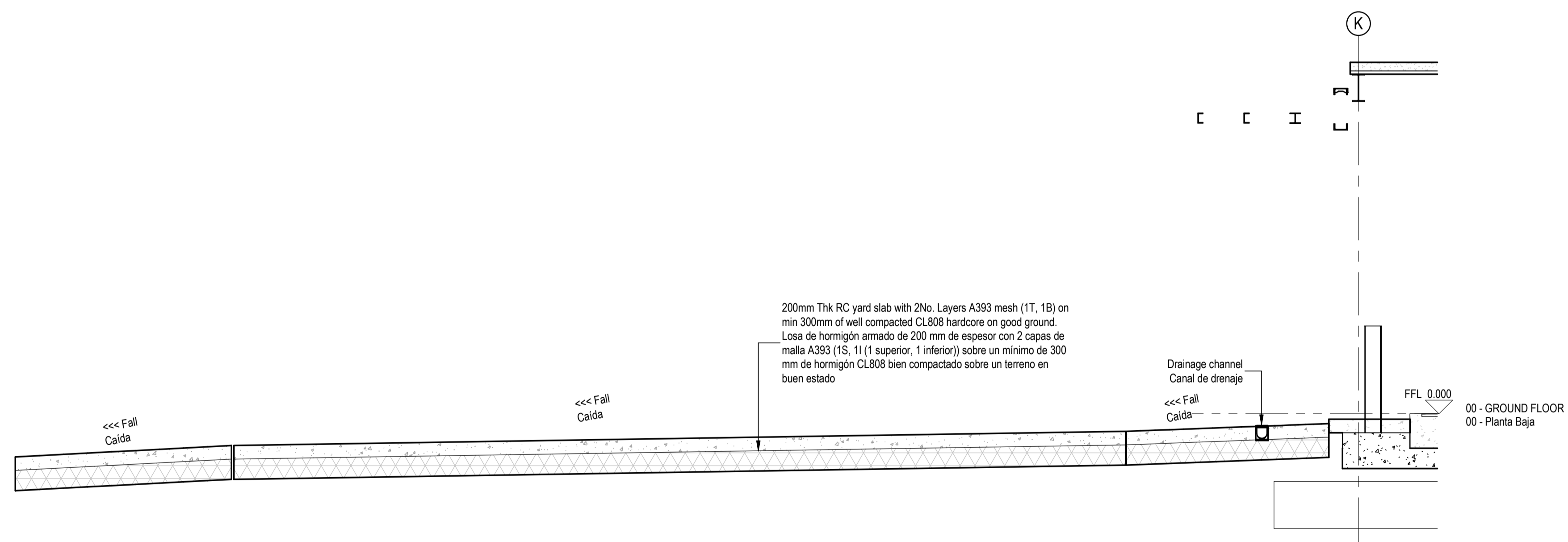
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60012 PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:00:27

Longitudinal Joint (LJ) / Articulación longitudinal (JL)
 Transverse Joint (TJ) / Articulación transversal (ATS)

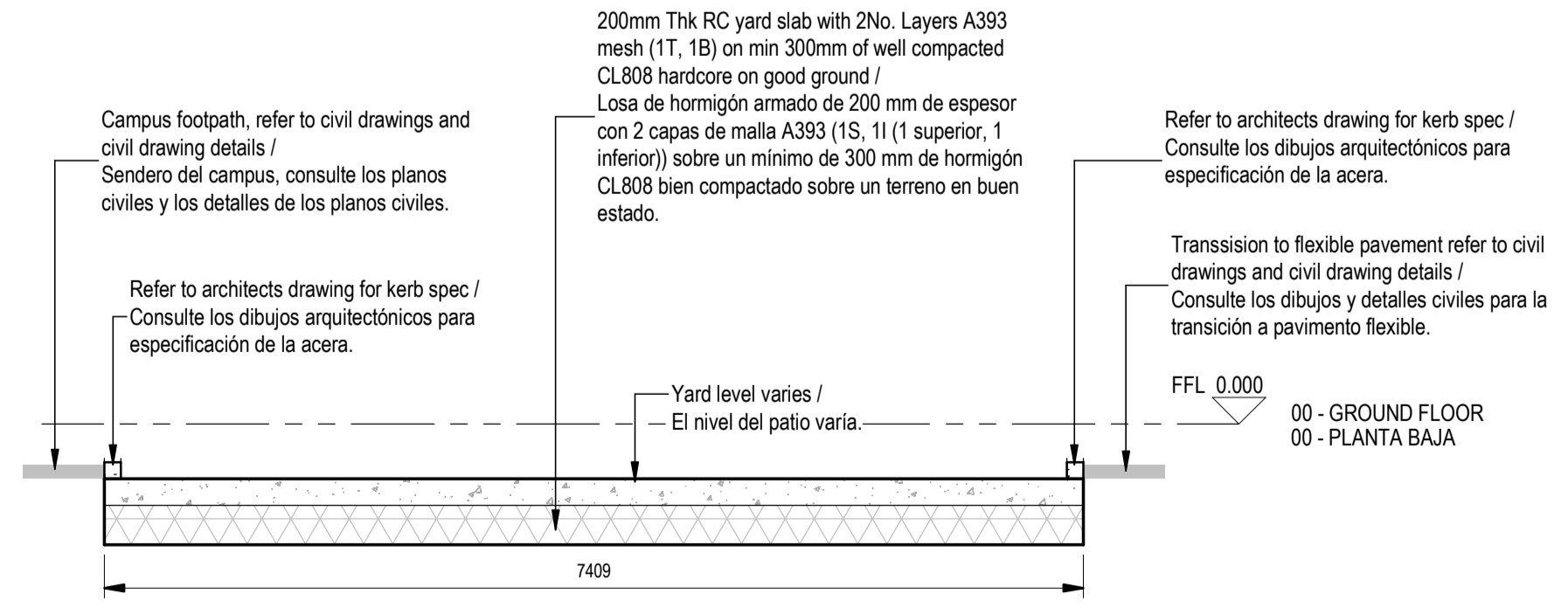
- General Notes / Notas generales:**
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
 - All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
 - This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
 - 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.
 - Excavators 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.
 - 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.
1. Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
 2. 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.
 3. Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
 4. 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.
 5. 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.
 6. 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.
 7. 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.
 8. 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.
 9. Todas las cimentaciones serán de hormigón C30/37 UNO.
 10. Todas las cimentaciones deben estar centradas sobre columnas UNO.
 11. Revestimiento de hormigón de 50 mm (C8/10) en la parte inferior de todos los cimientos.
 12. Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevo durante la ferrallado y hormigonado de las cimentaciones.
 13. Terreno blando bajo las zapatas deberá sustituirse por hormigón en masa tipo C8/10.
 14. El relleno alrededor de las zapatas se realizará con zahorra, colocada y compactada en capas sucesivas.
 15. Todas las zapatas apoyadas sobre el suelo deberán incrementarse en su dimensión en planta en 100 mm en cada cara.
 16. El recubrimiento de los perfiles de acero se realizará con hormigón C30/37, reforzado con malla electrosoldada de diámetro mínimo 4 mm.



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

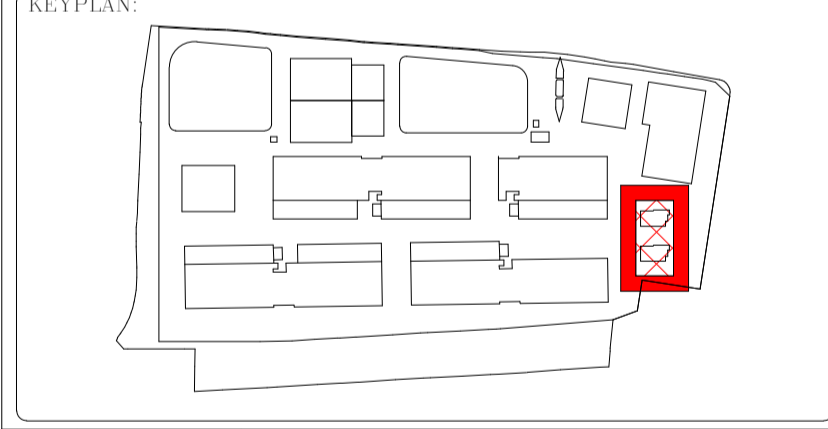


Section 2 - Thru Loading Bay Yard Slab
Sección 2 - Acceso al Muelle de Carga
 Scale / Escala 1 : 50

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 Marquero Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

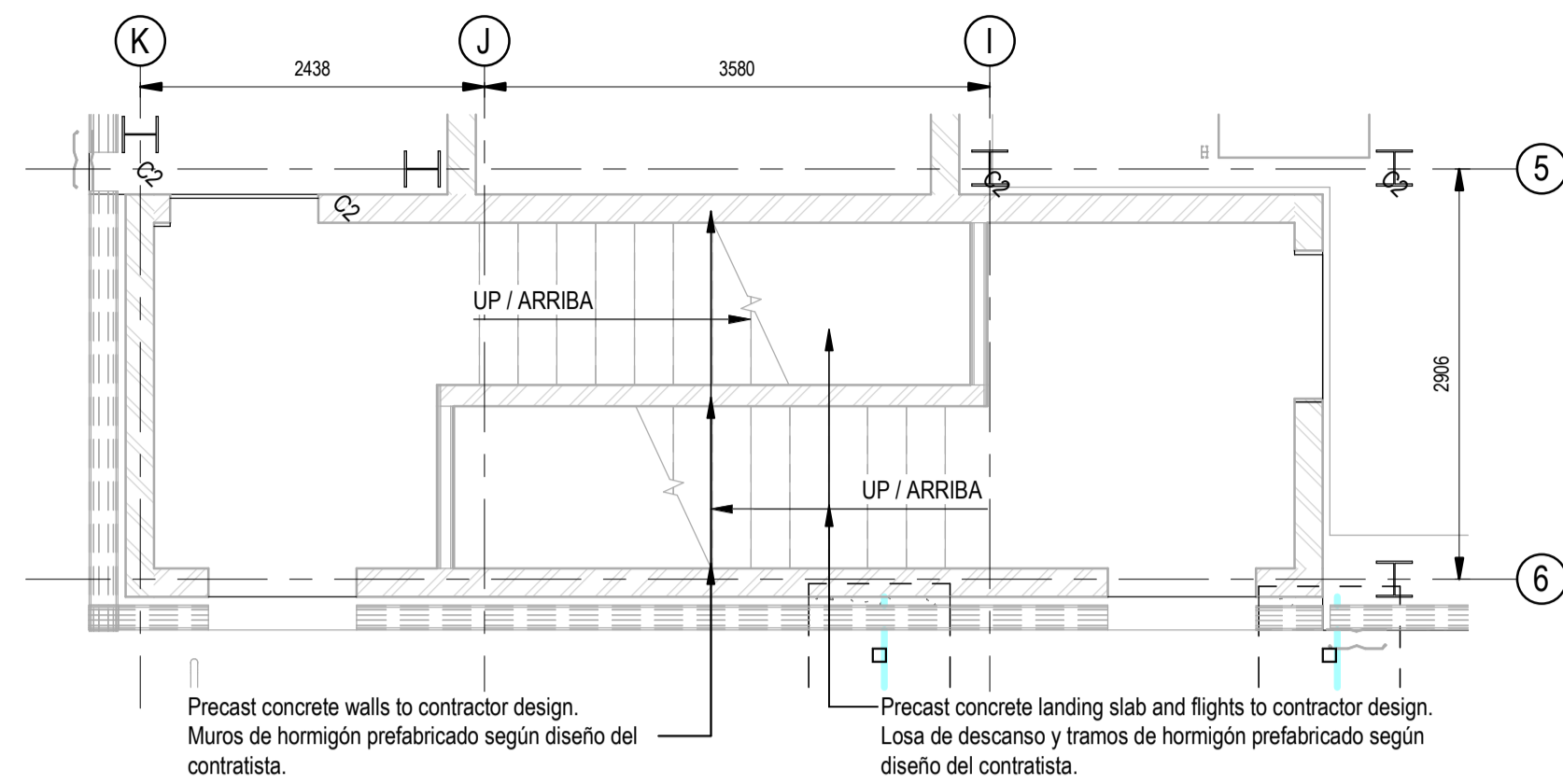
TITLE:

LOADING BAY RAMP PLAN AND DETAILS /
 DETALLES DE RAMPA DE MUELLE DE CARGA

SHEET NO: S-60051

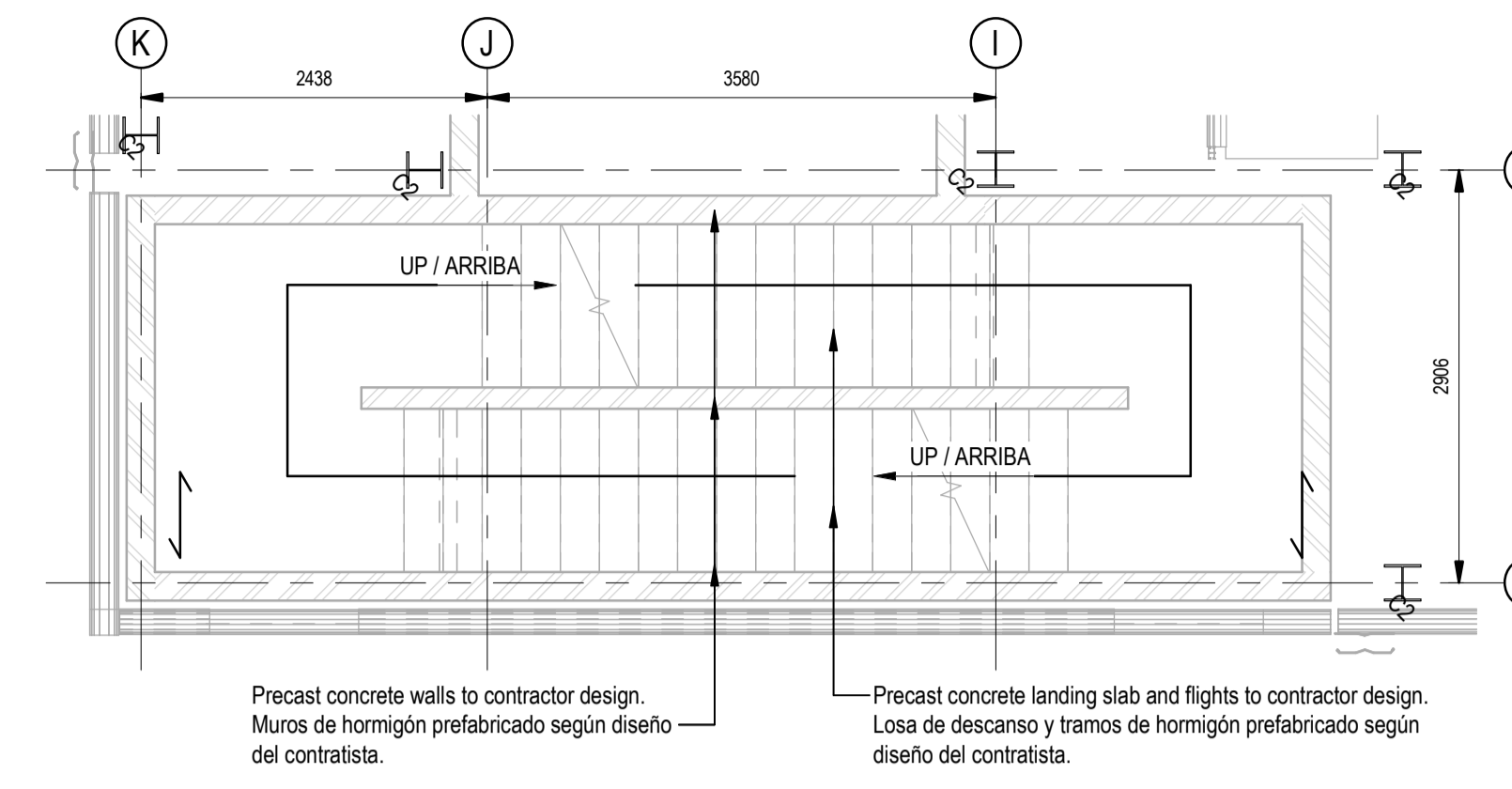
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60051

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



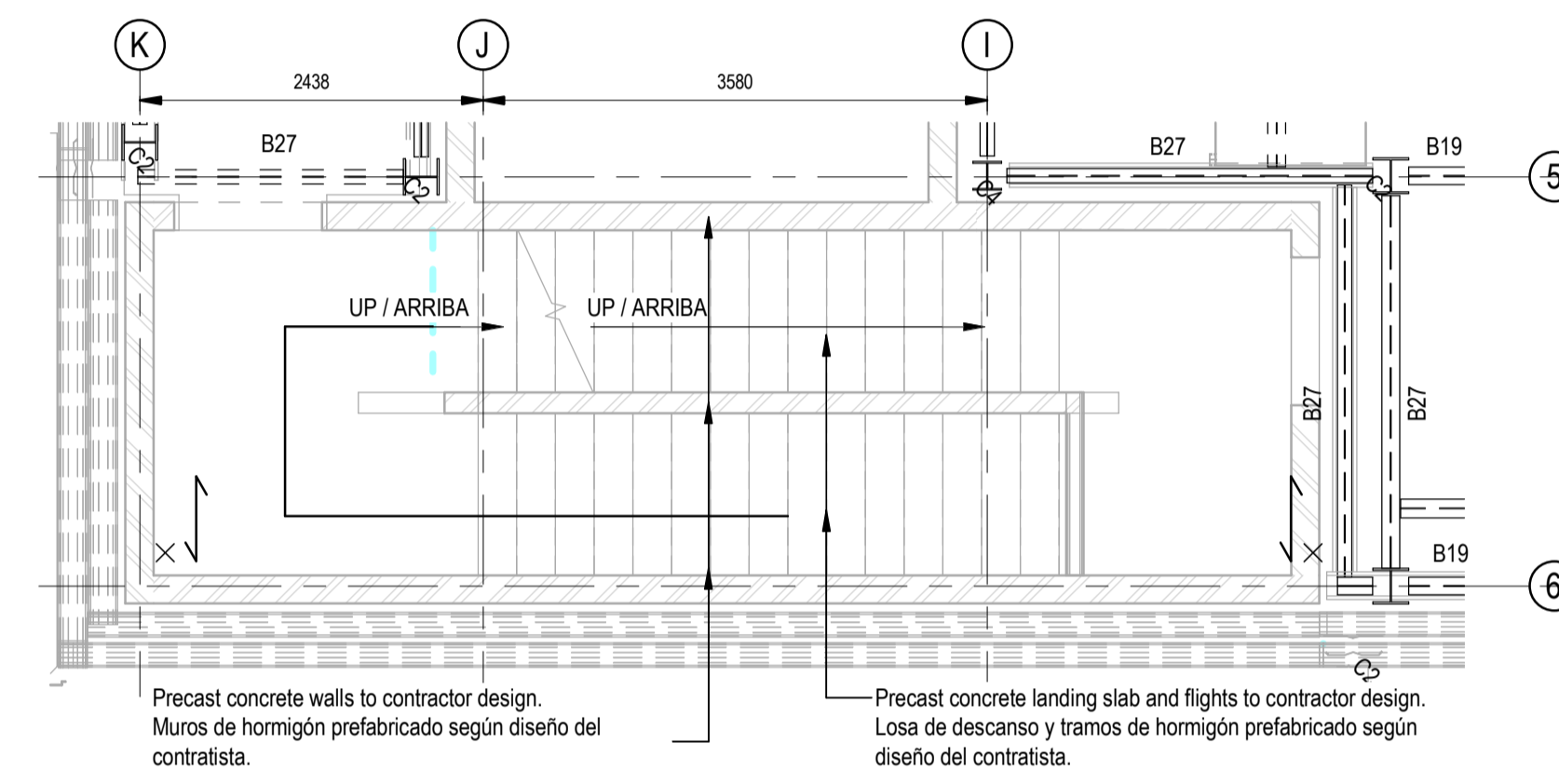
Stair Plan - Ground Floor
Planta Escalera - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 50



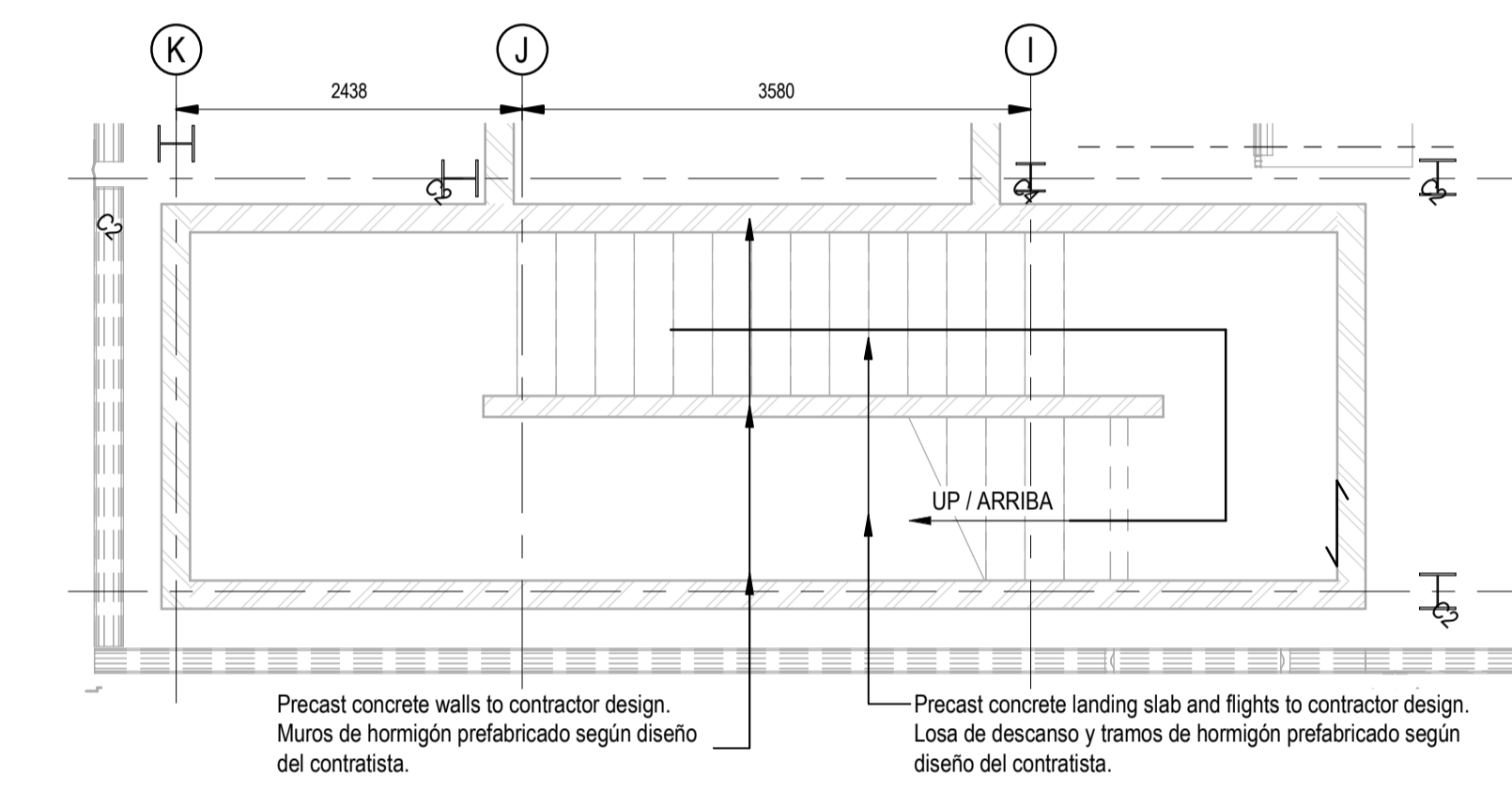
Stair Plan - Ground Floor Mid-Landing
Planta Escalera - Planta Baja Descansillo

Scale / Escala 1 : 50



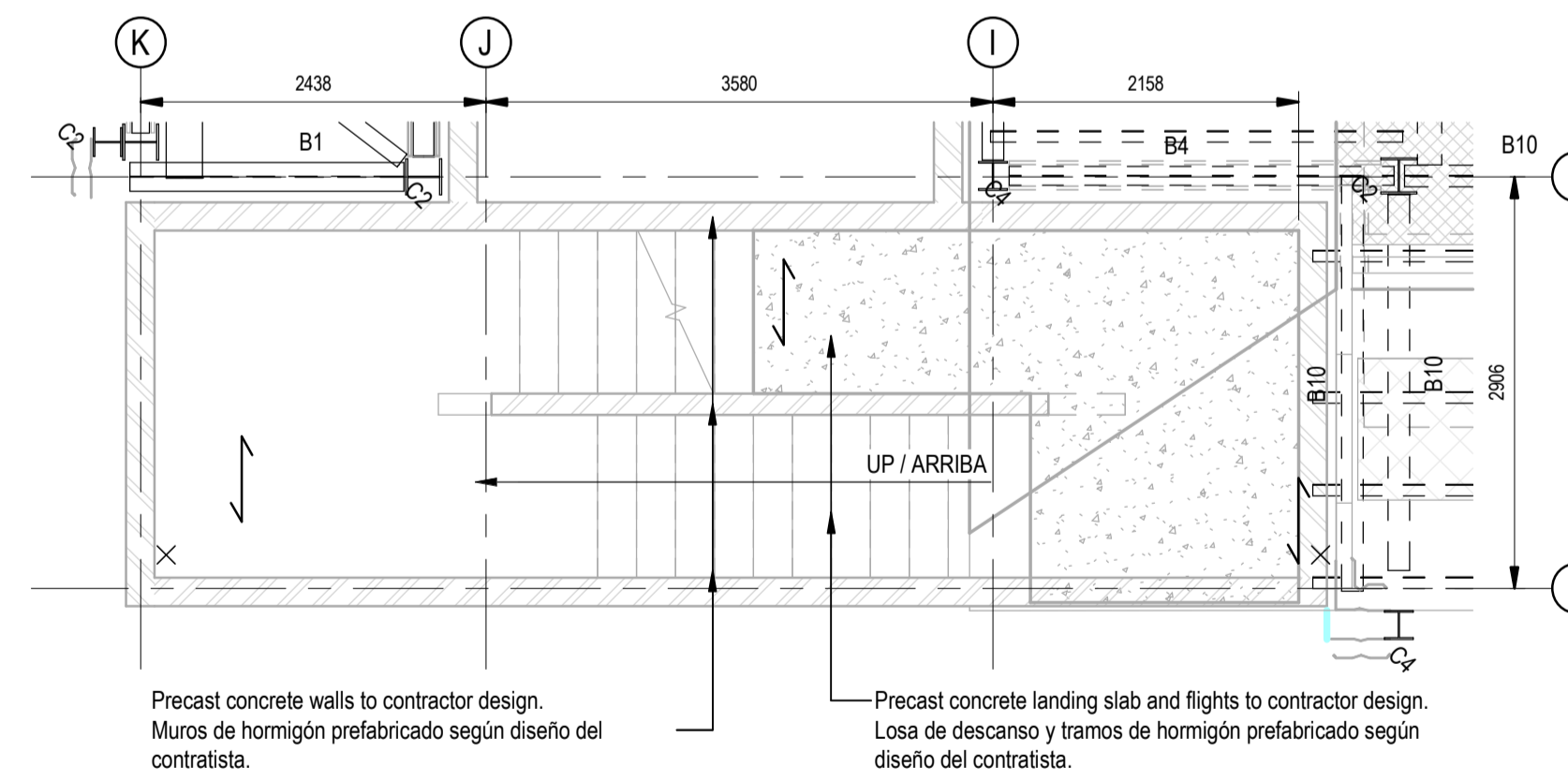
Stair Plan - Level 1
Planta Escalera - Planta 1

Scale / Escala 1 : 50



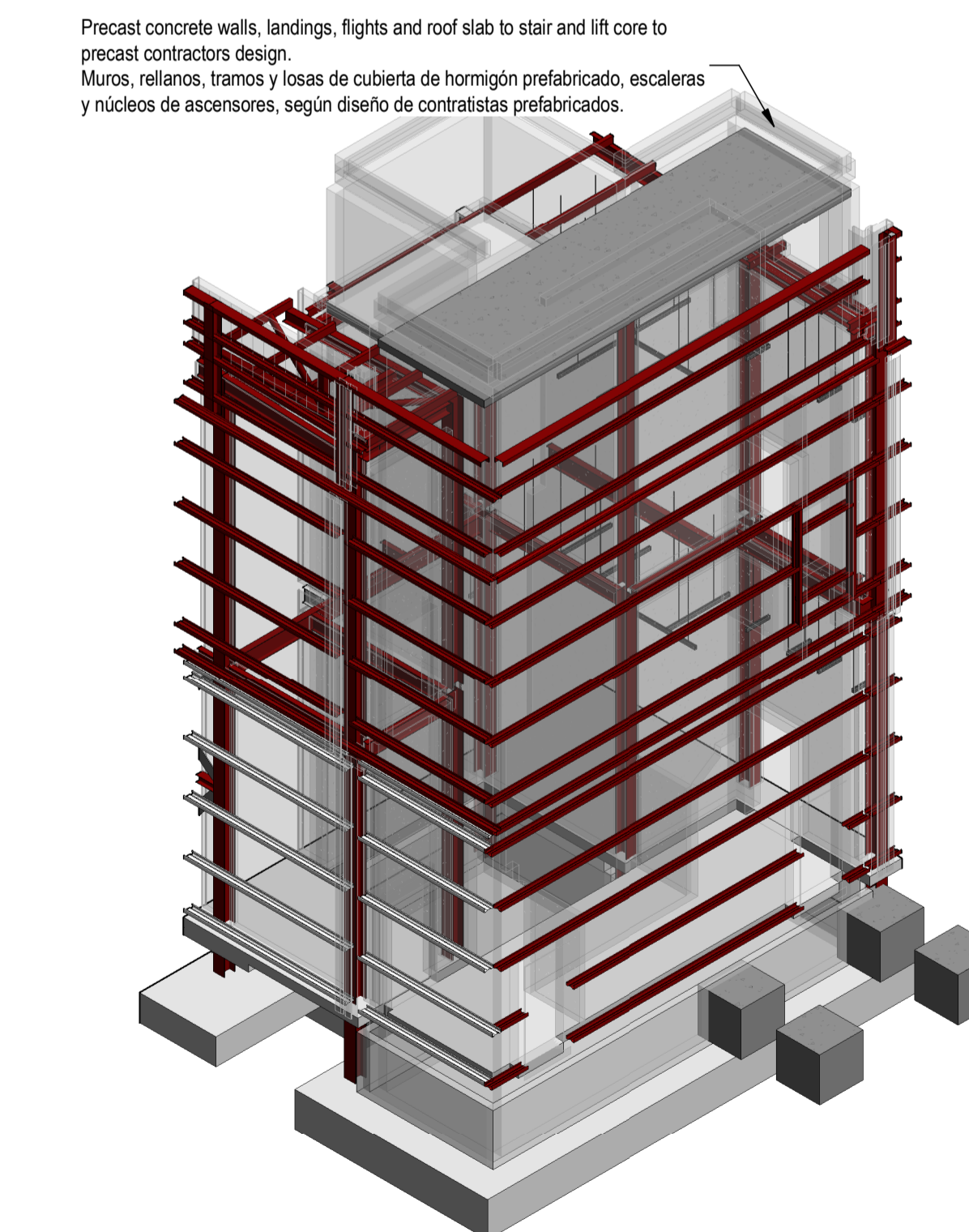
Stair Plan - Level 1 Mid-Landing
Planta Escalera - Planta 1 Descansillo

Scale / Escala 1 : 50



Stair Plan - Roof Level
Planta Escalera - Planta Cubierta

Scale / Escala 1 : 50



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 details 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.
- Excavators 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.
- Basinfill 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 y 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 (C&10) en la parte inferior de todos los cimientos.
- Las excavaciones deben mantenerse secas hasta que se haya vertido el hormigón de limpieza y nuevo 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.

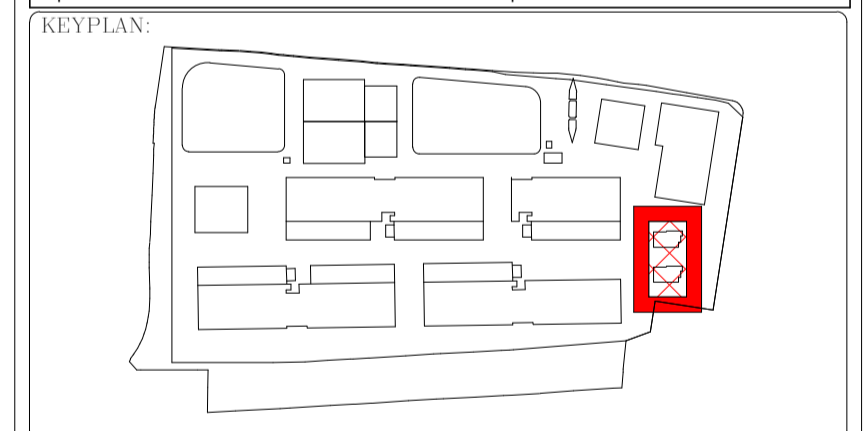
Stair and Lift Notes / Notas sobre escaleras y ascensores:

- 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.



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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

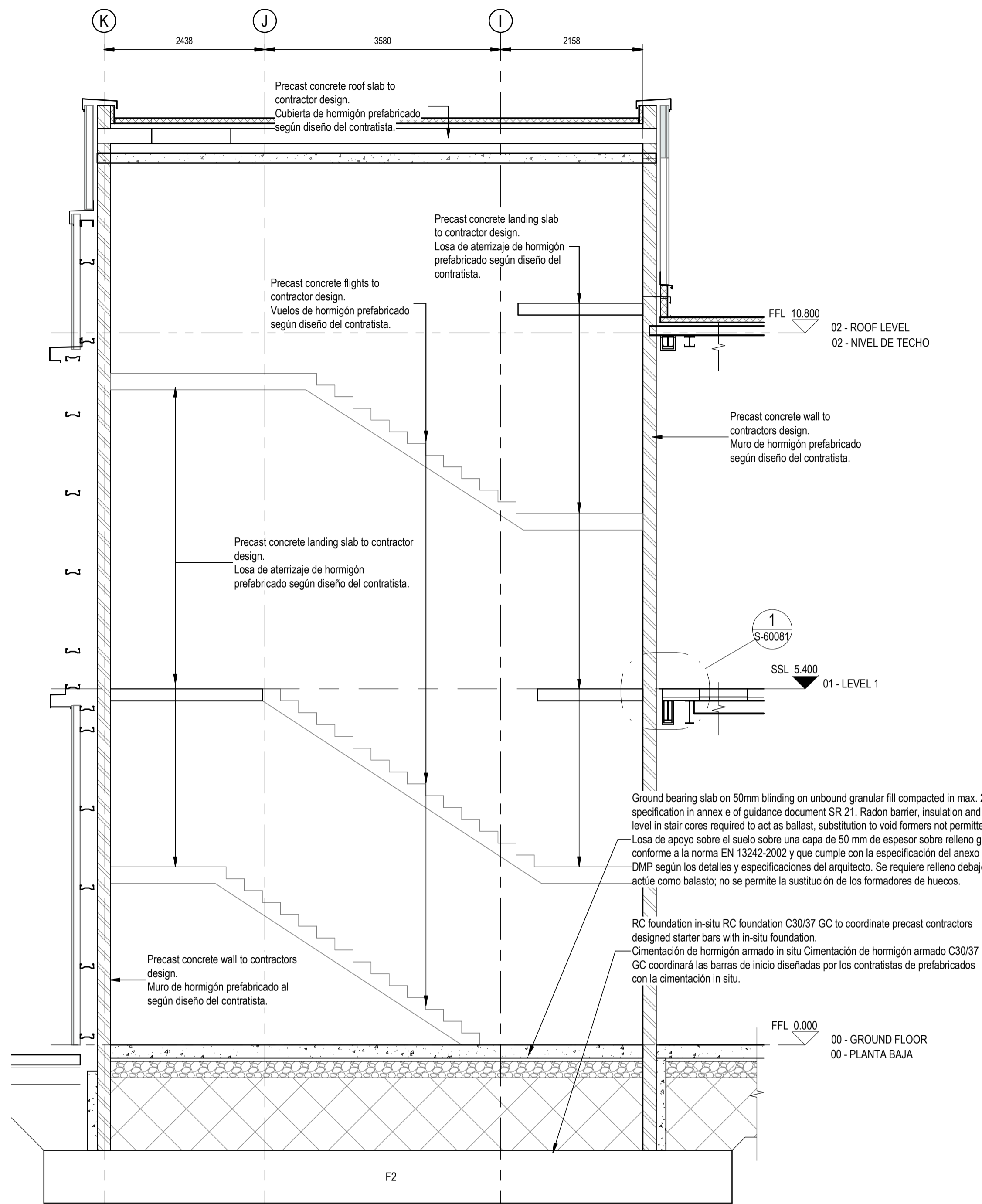
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
STAIR CORE 1 - STRUCTURAL PLANS /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - PLANTAS
ESTRUCTURALES

SHEET NO:
S-60080

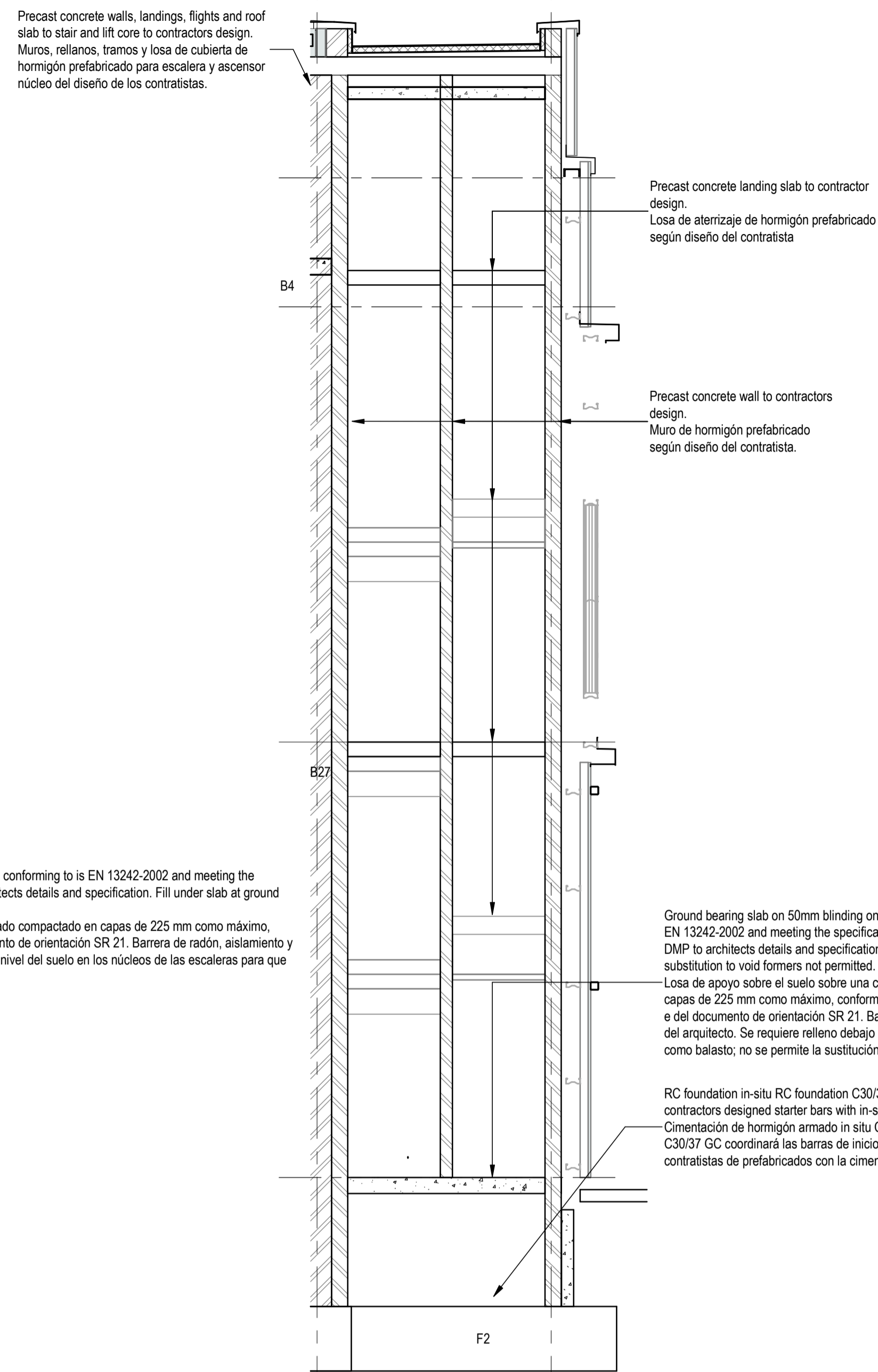
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60080
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0

PRINT IN COLOUR



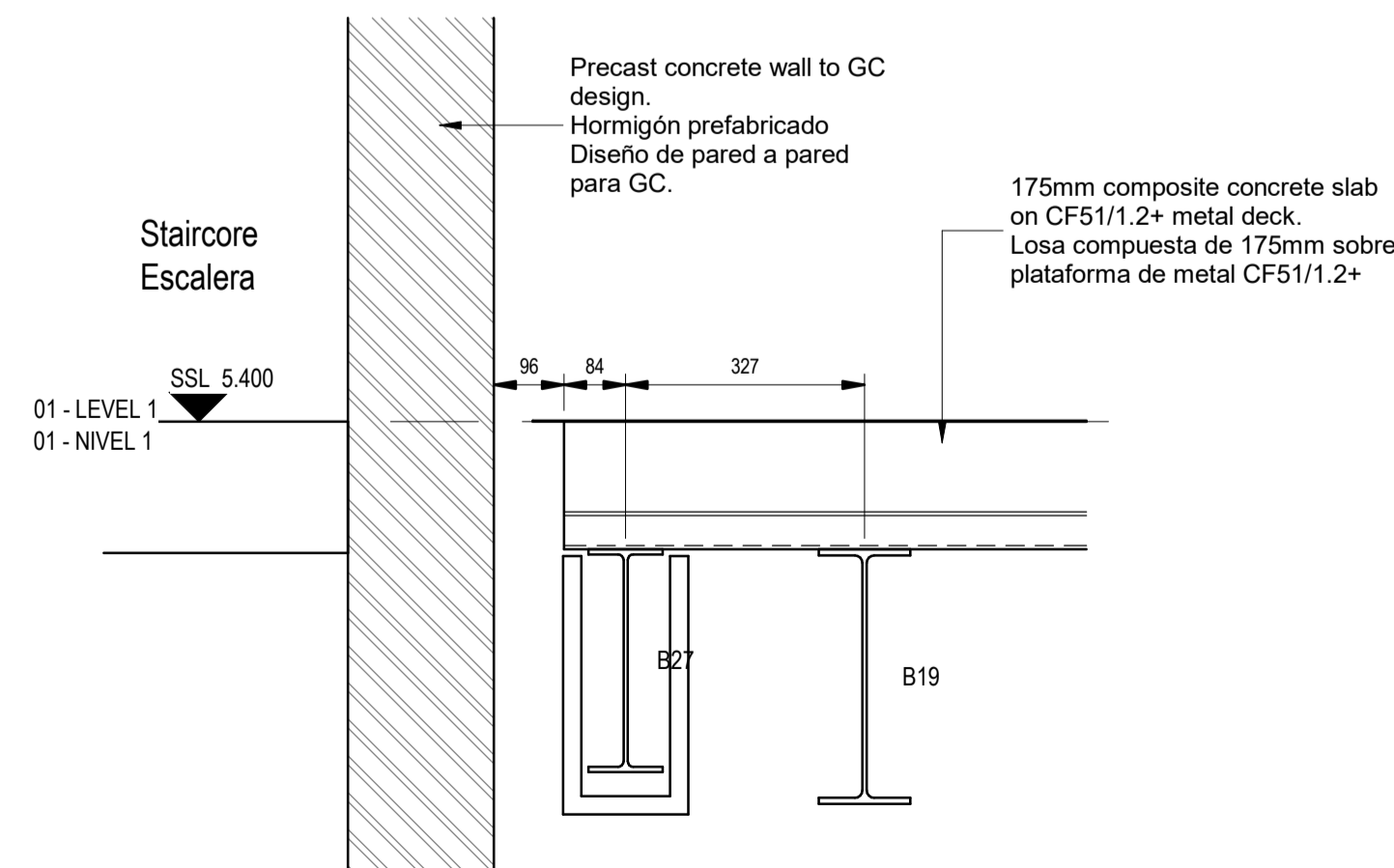
Stair 1 - Section 1
Escalera 1 - Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



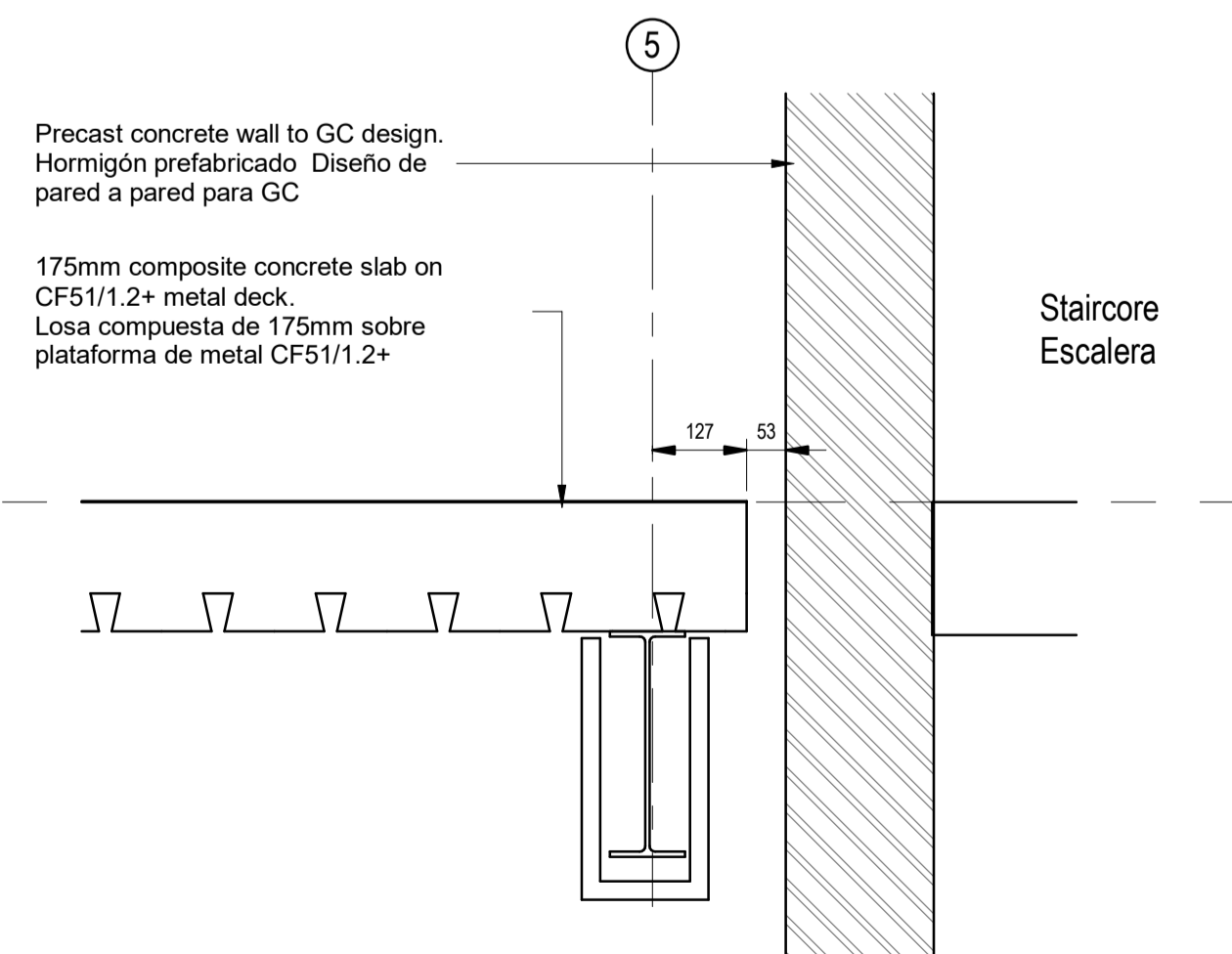
Stair 1 - Section 2
Escalera 1 - Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



Stair 1 - Section 5
Escalera 1 - Sección 5

Scale / Escala 1 : 10



Stair 1 - Section 6
Escalera 1 - Sección 6

Scale / Escala 1 : 10

General Notes / Notas generales:

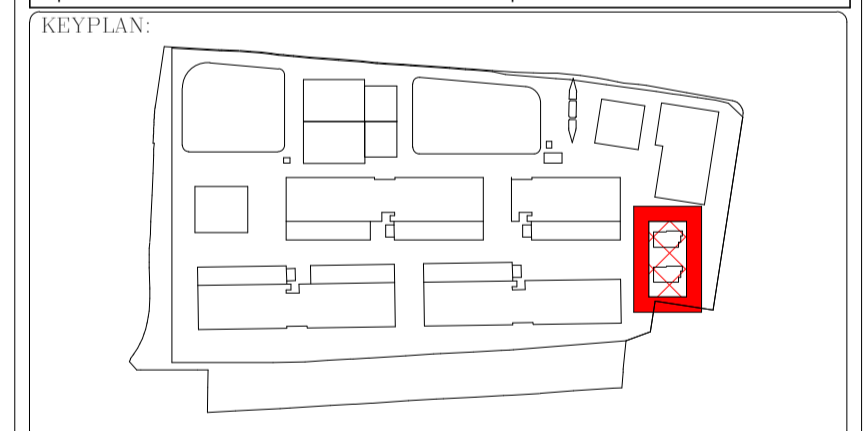
- For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
- All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
- This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
- All perimeter columns to be 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 cists 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.
- Basinfill 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 (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 nuevo durante la ferrallado 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.



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.

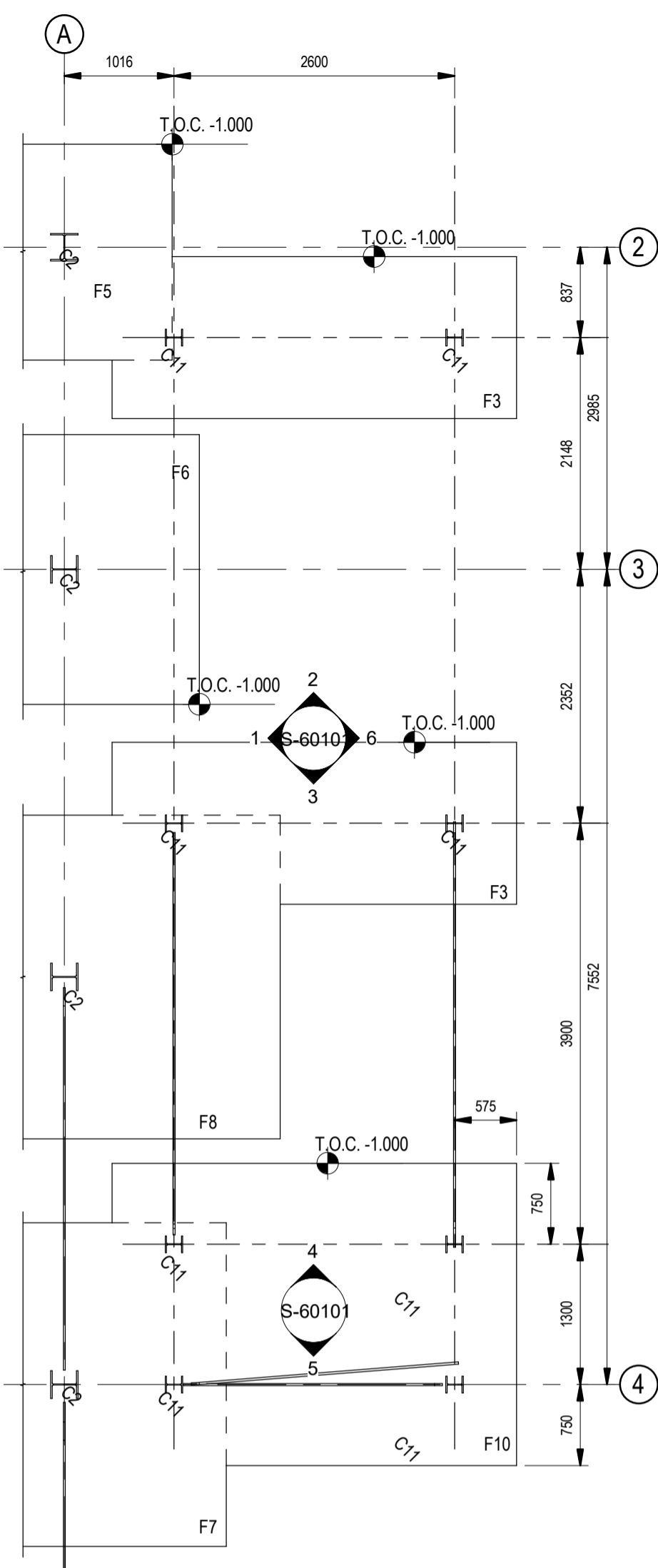
ADSSSL
ARUP **INGENNIUS**
www.arup.com www.ingenius.com

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

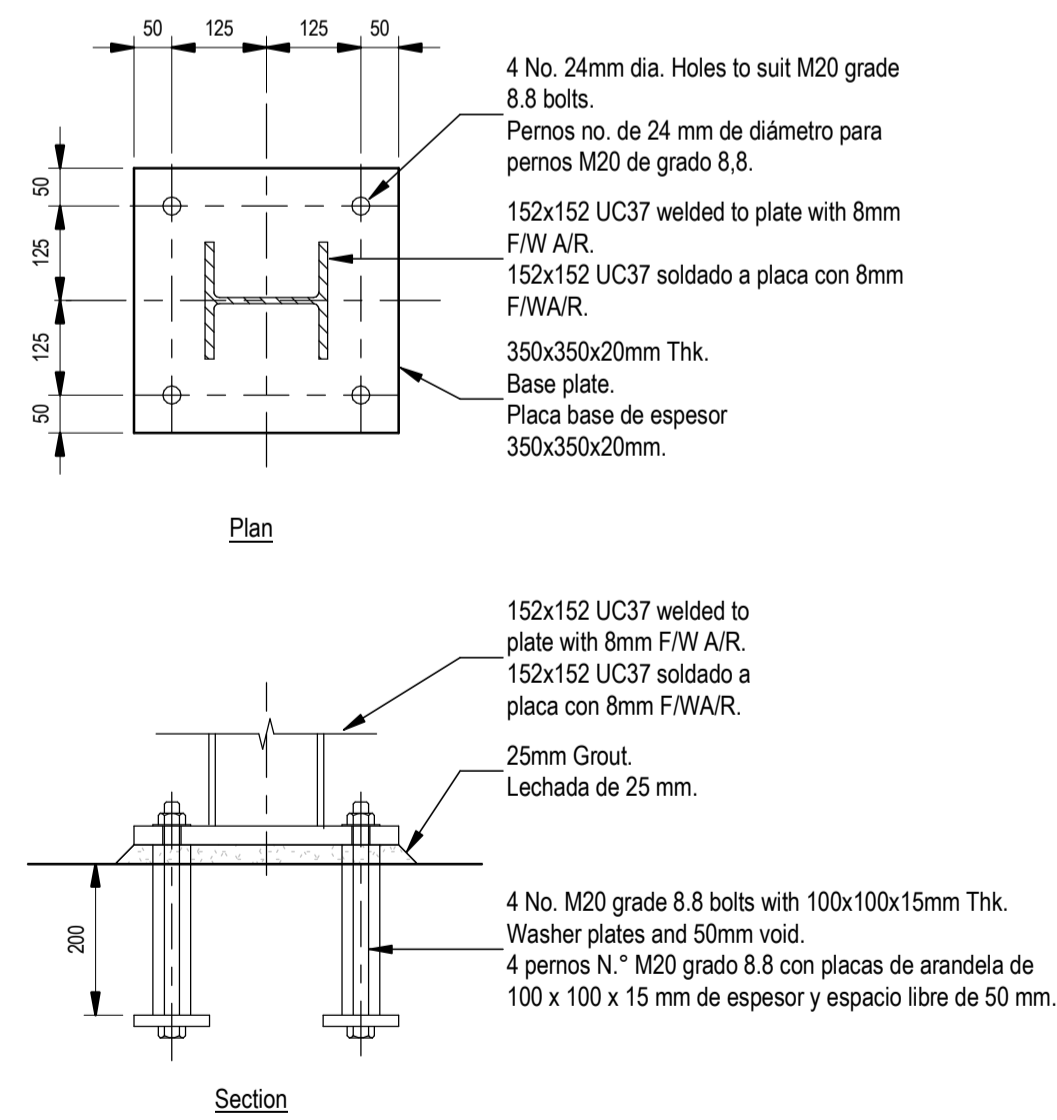
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: STAIR CORE 1 - STRUCTURAL SECTIONS AND DETAILS
SHEET 1 /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - SECCIONES Y DETALLES
HOJA 1

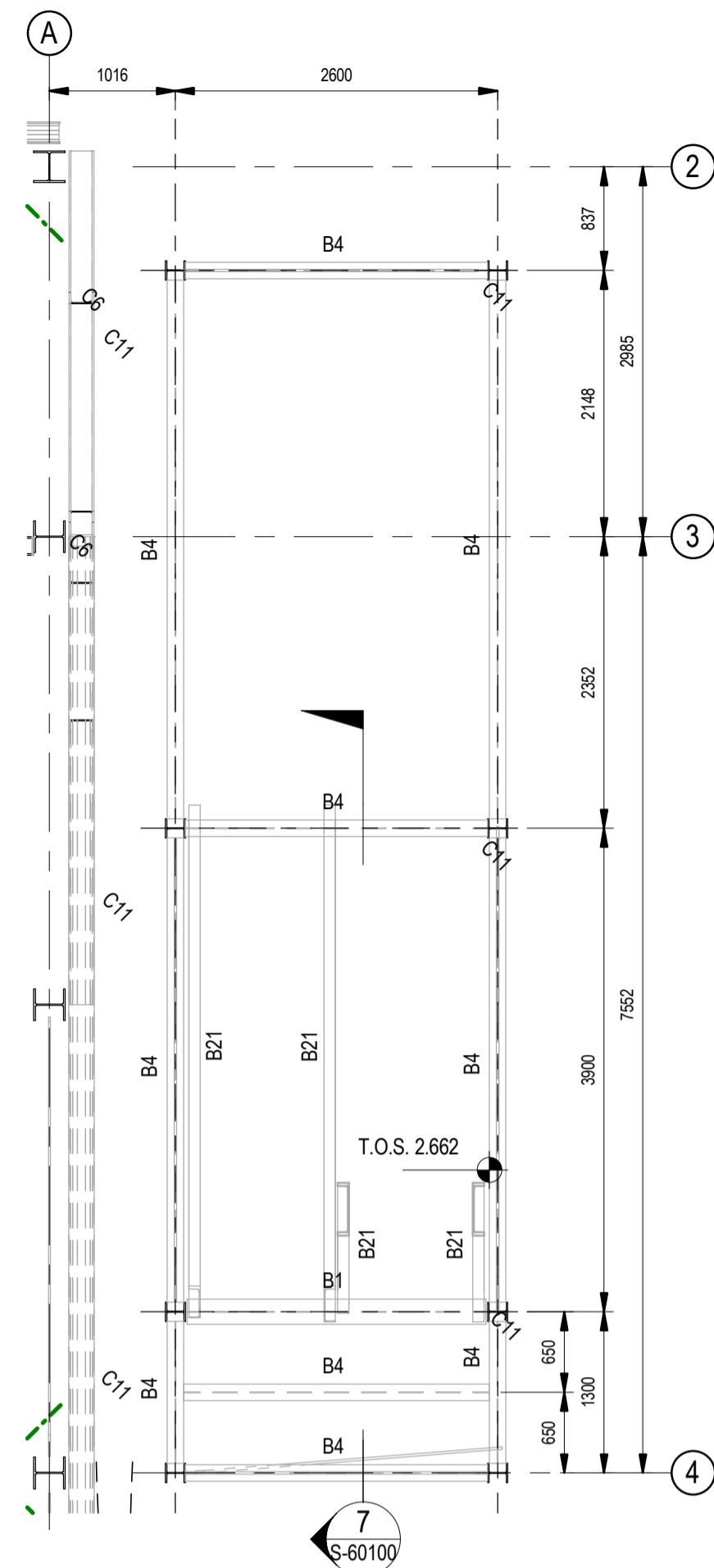
SHEET NO: **S-60081**
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60081
PAPER SIZE: ISO A1 SCALE: As indicated REV: 0



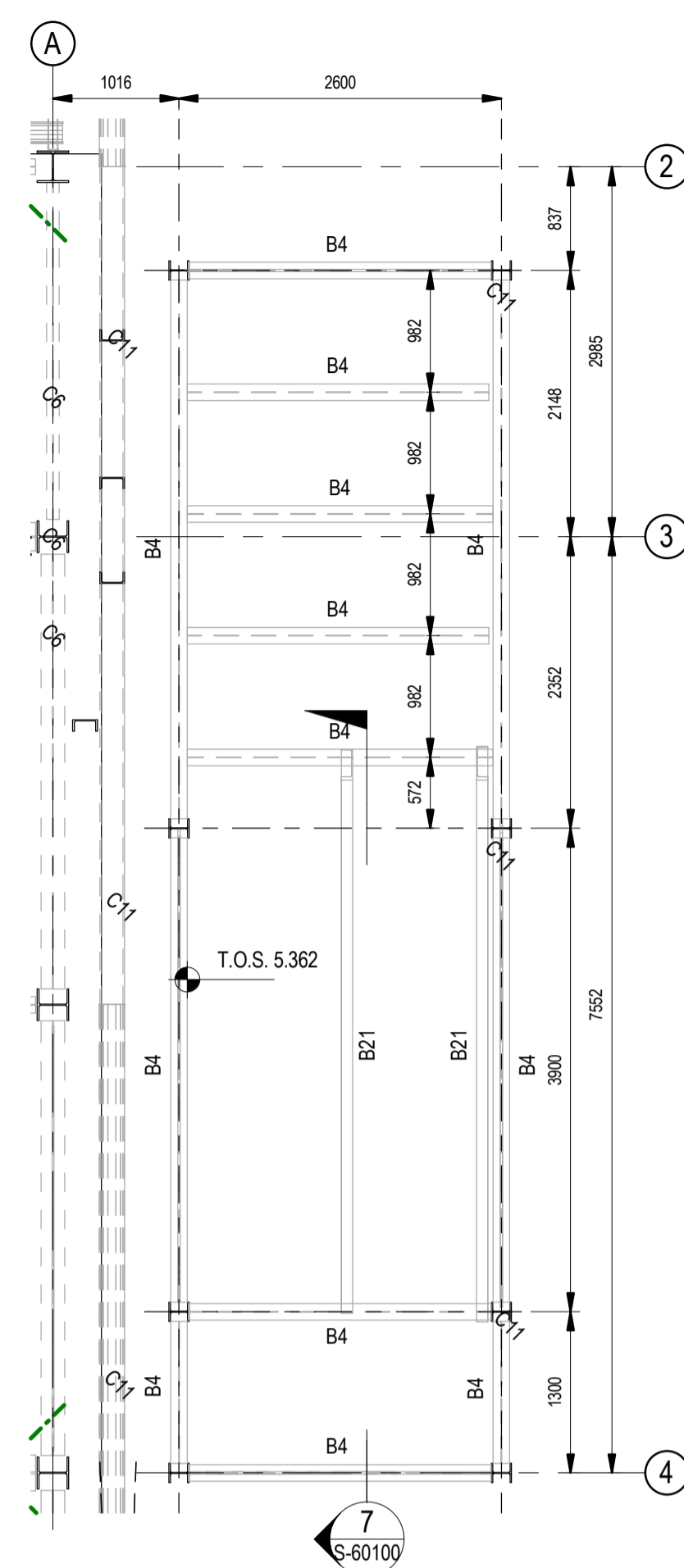
External Escape Stairs - Foundation Level Plan
Escalera de Evacuación Exterior - Planta Cimentación
 Scale / Escala 1 : 50



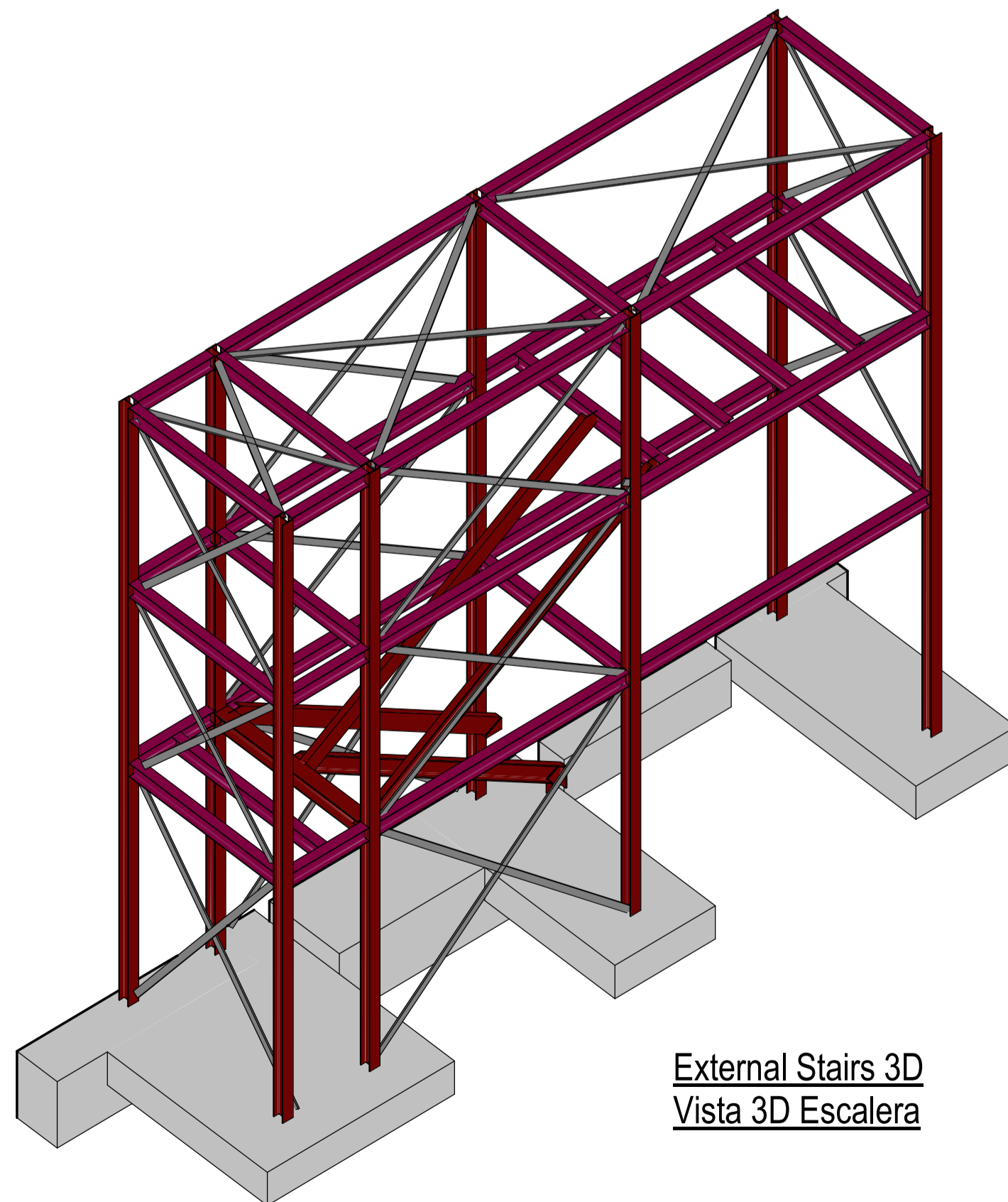
External Escape Stair Base Plate Details
Detalles Placa Base de Escalera Exterior
 Scale / Escala 1 : 10



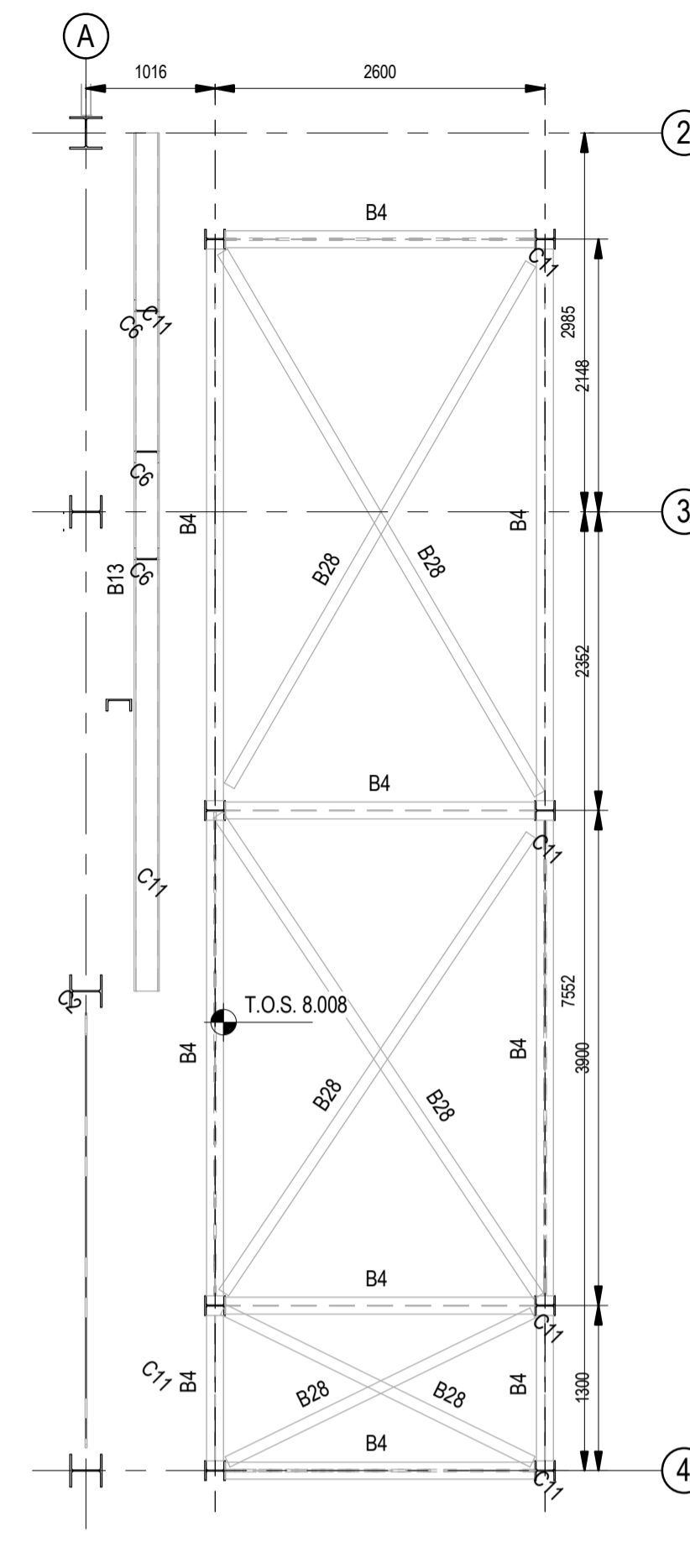
Half Landing Level
Planta Descansillo Medio
 Scale / Escala 1 : 50



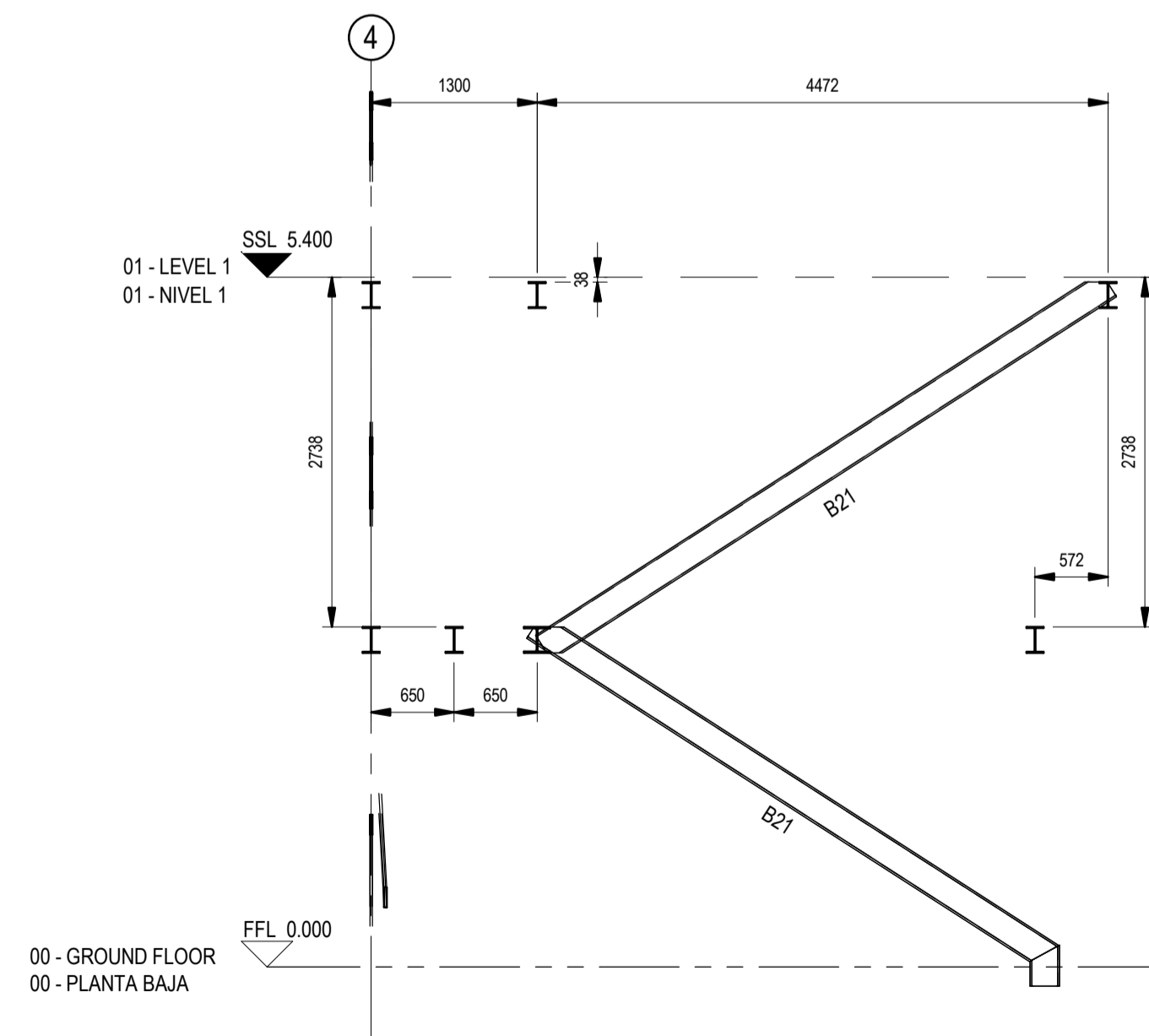
First Floor Level
Planta Primera
 Scale / Escala 1 : 50



External Stairs 3D
Vista 3D Escalera



Top Of Stair Structure
Cubierta de Escalera
 Scale / Escala 1 : 50



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	1500x1500x500mm 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	2800x1750x500mm Pad Foundation
F11	2000x1500x450mm Pad Foundation
F12	3500x3500x600mm Pad Foundation
F13	

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x49
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	UKB457x191x14
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x167
B18	UKB532x210x82
B19	UKB356x171x53
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC200x90x32
B22	UKB914x279x101
B23	UKB636x257x116
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	2060mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x90x18
B31	UKPFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
B41	200mm x 15mm THK. FLT
B42	UKA60x60x10

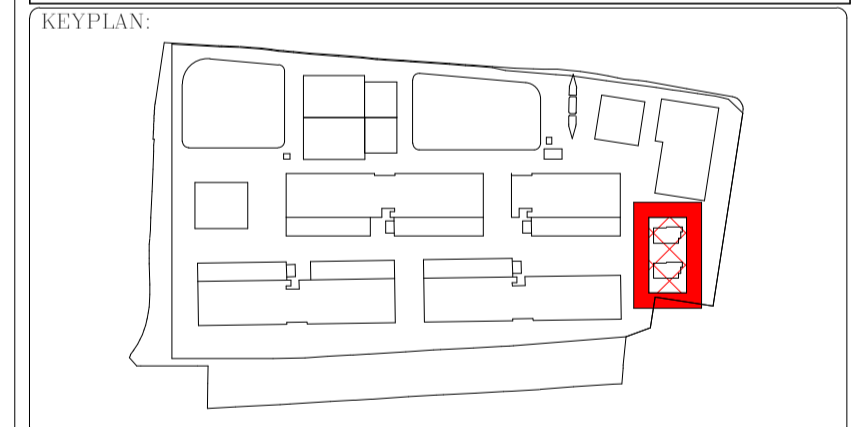
General Notes / Notas generales:

- 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 details 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.
 - Basinfill 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 puentes 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 nuevo 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.

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	31/0CT/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 Marquéz Santoyo COAM: 23526

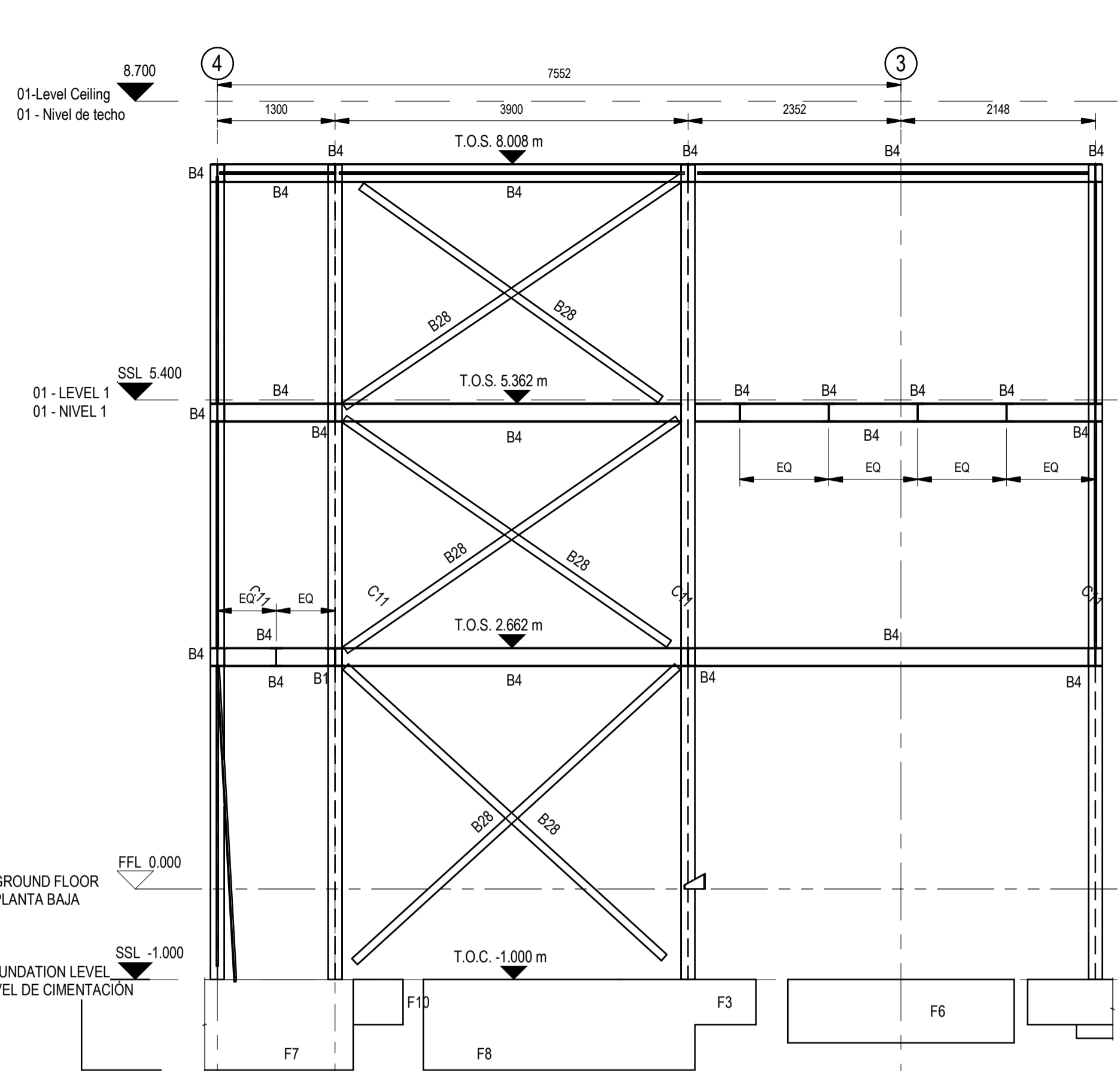
PROJECT / PROYECTO:
 PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
 EXTERNAL ESCAPE STAIRS PLANS /
 ESCALERAS DE EVACUACIÓN EXTERIORES - PLANTAS

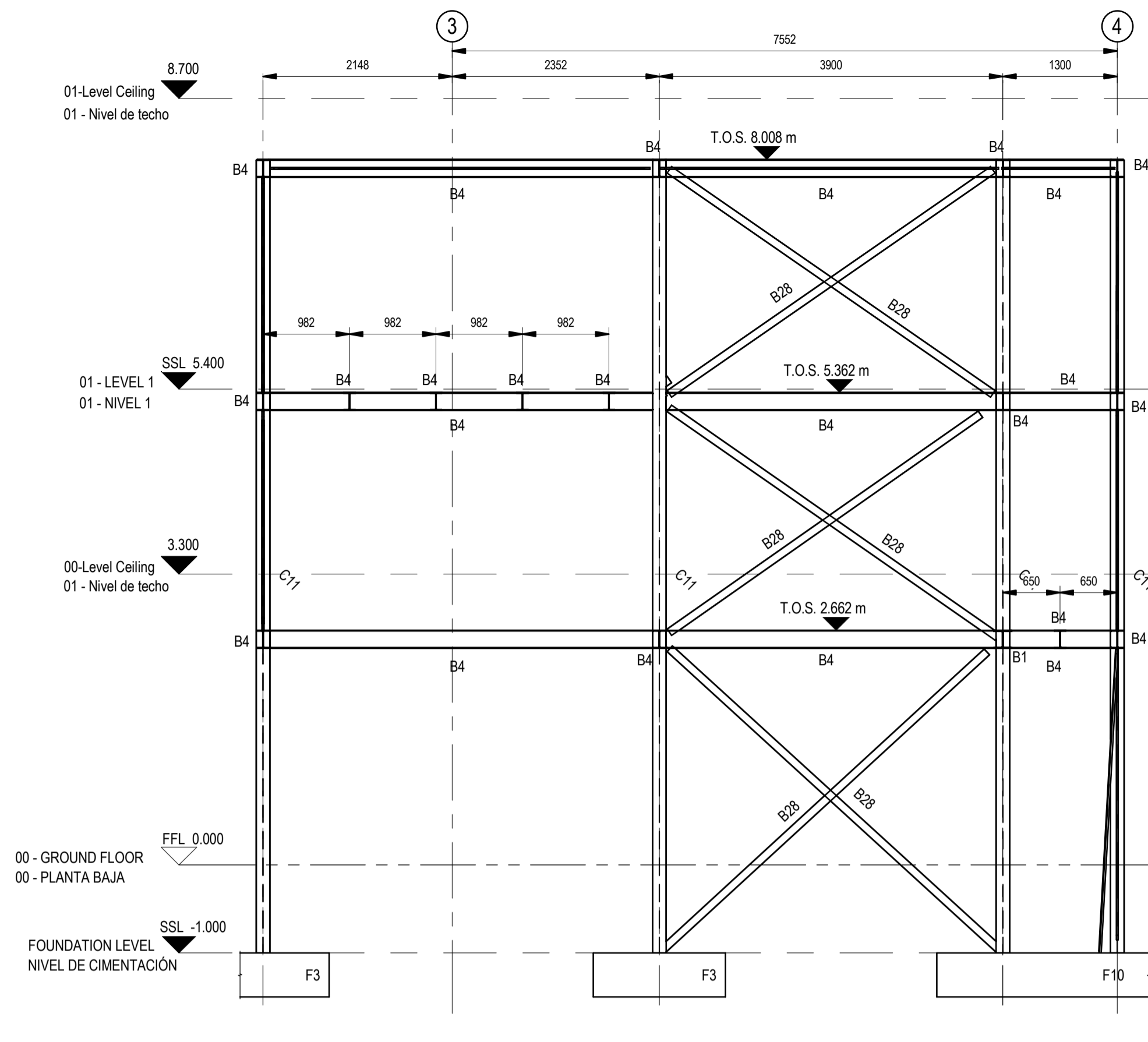
SHEET NO: S-60100
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60100
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: BDE-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX

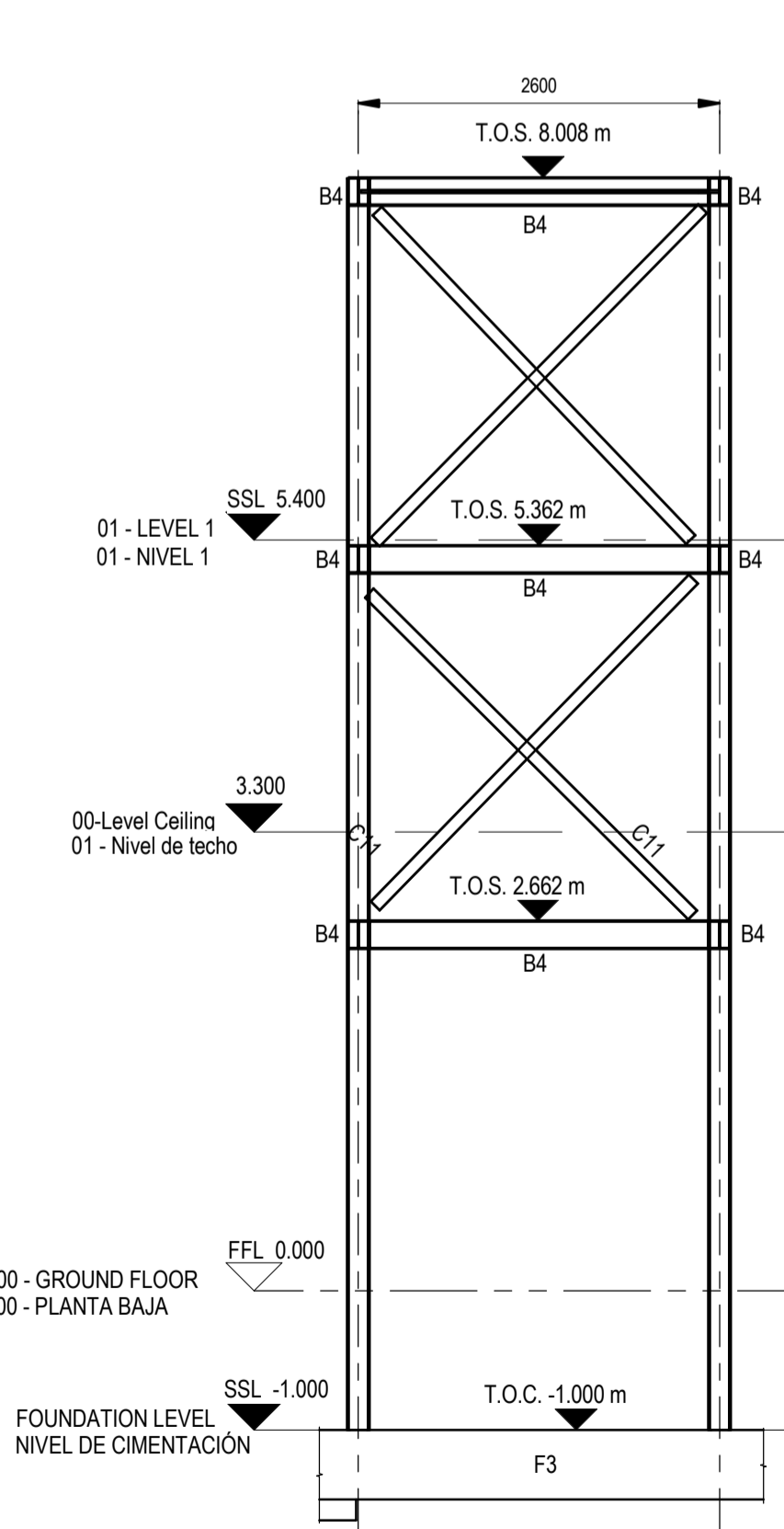
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:00:49



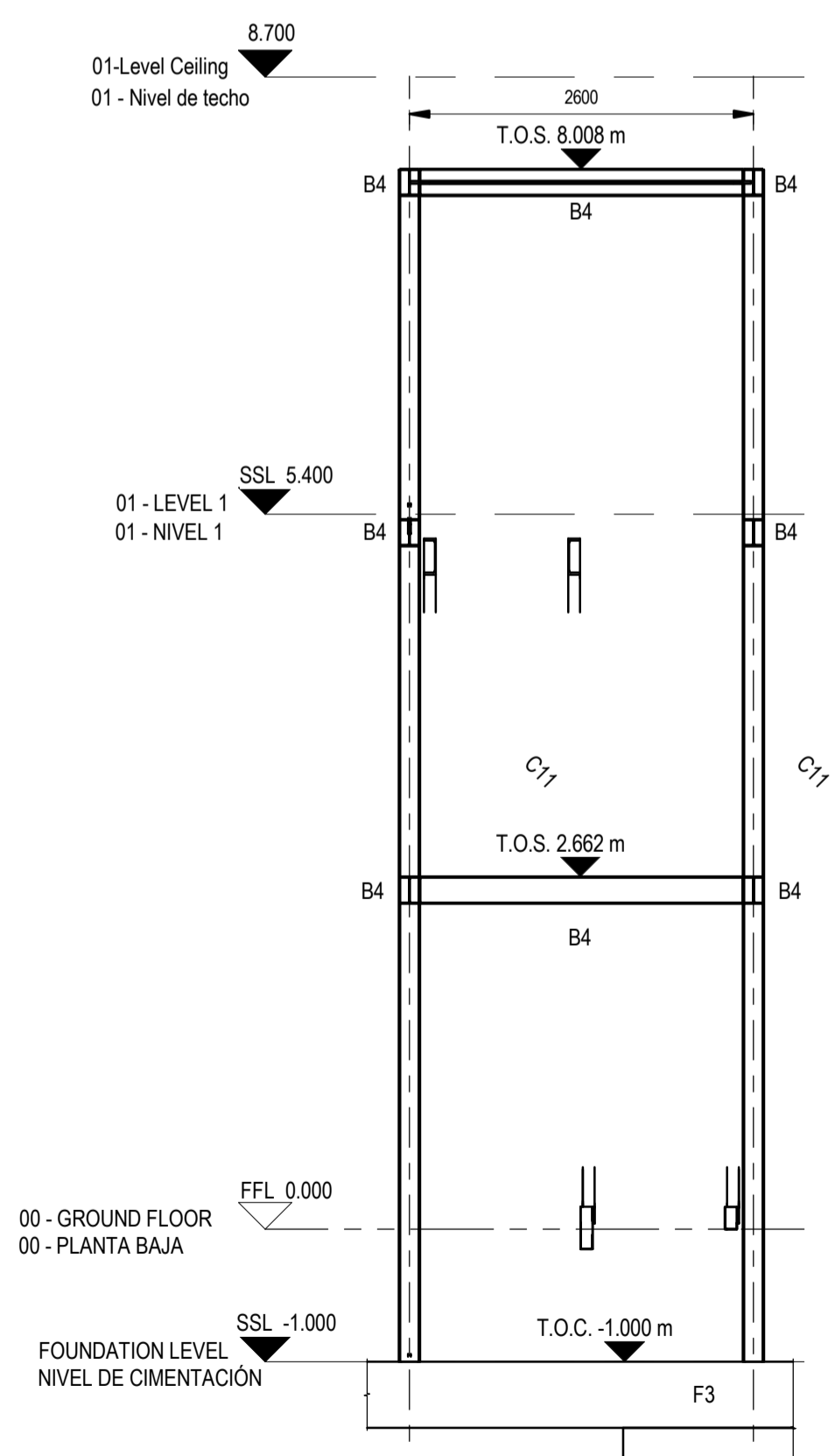
Elevation 1
Alzado 1
Scale / Escala 1 : 50



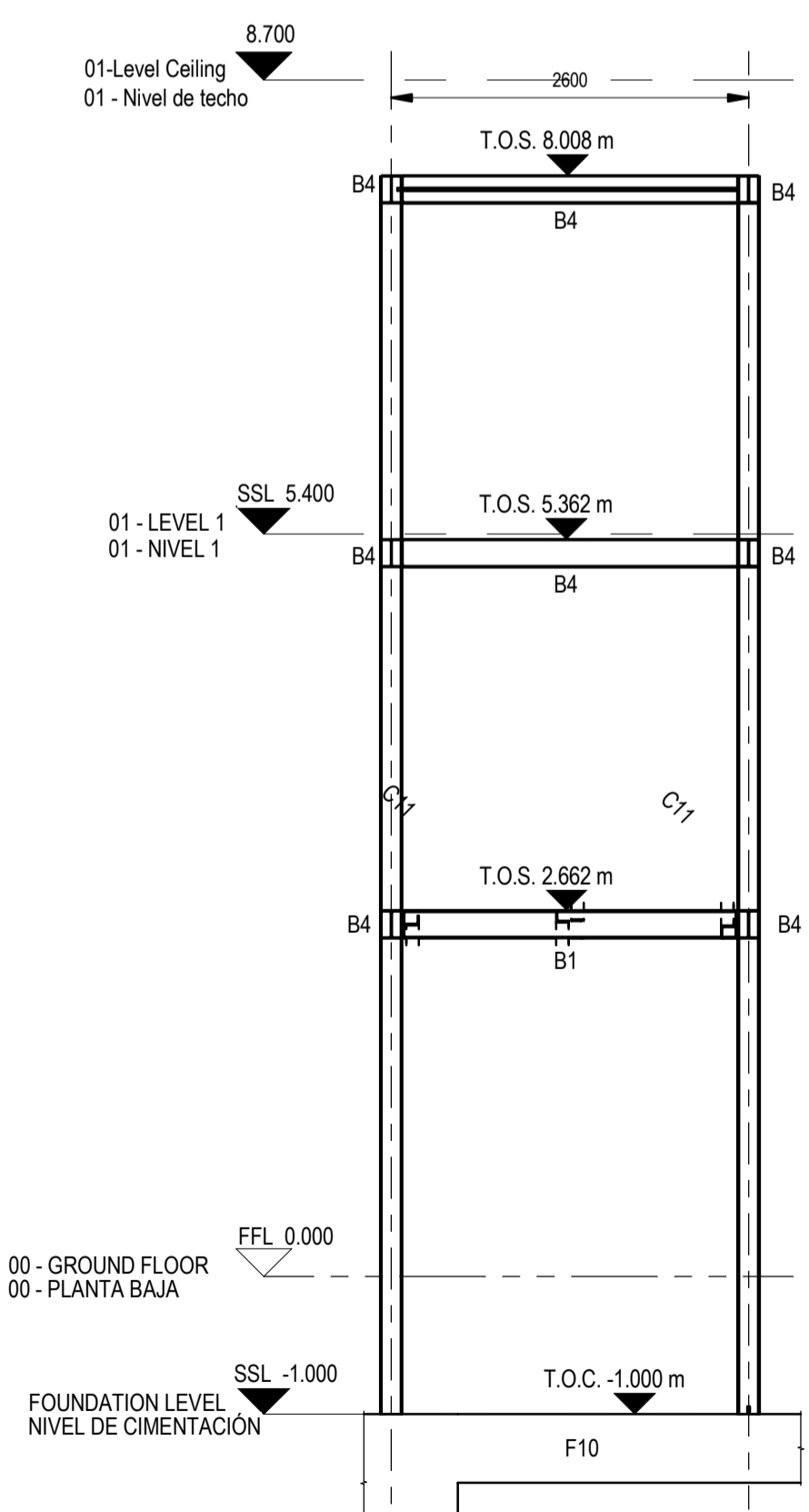
Elevation 3
Alzado 3
Scale / Escala 1 : 50



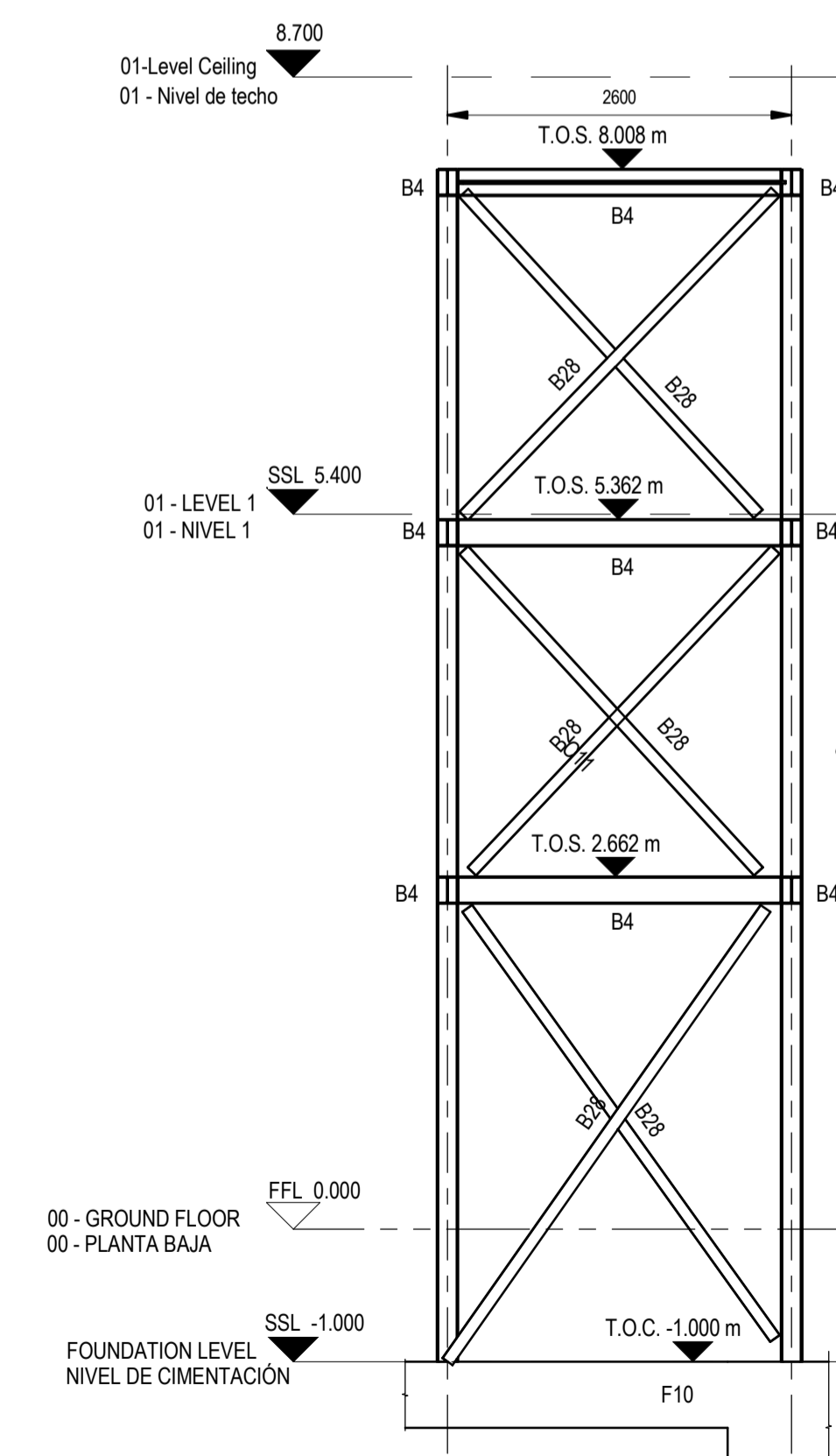
Elevation 2
Alzado 2
Scale / Escala 1 : 50



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
F11	2000x1500x450mm 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	UKC254x254x469
C2	UKC254x254x73
C3	UKC253x253x71
C4	UKC253x253x46
C5	UKPFC200x90x30
C7	UKB205x205x67
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C10	UKC152x152x27
C11	UKC152x152x23
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

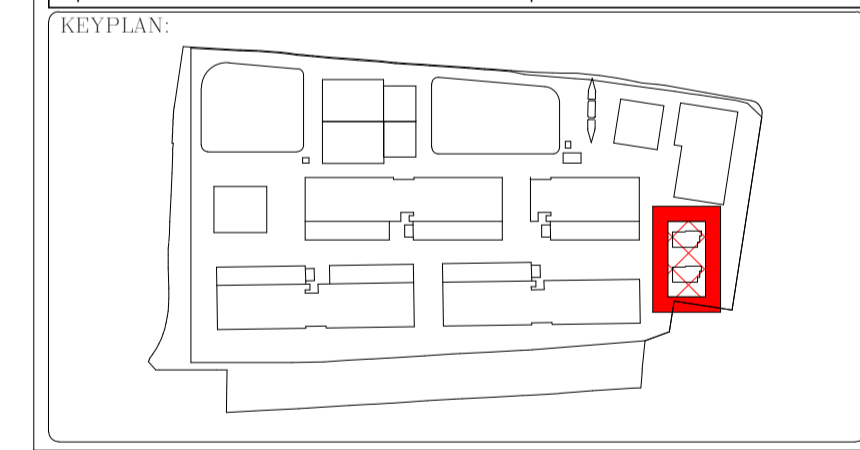
Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales	
Ref.	Section Size / Tamaño de sección
B1	UKC253x253x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x130x25
B5	UKB47x191x14
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x167
B18	UKB539x210x82
B19	UKB356x171x53
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC200x90x32
B22	UKB910x229x101
B23	UKB392x201x116
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x50mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x90x24
B31	UKPFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BRI	200mm x 15mm TRK FLI
BRI	UKB406x50x10

- 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 details 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.
 - Basinfill around foundations to be SRC1 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 y 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 (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 nuevo 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.

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

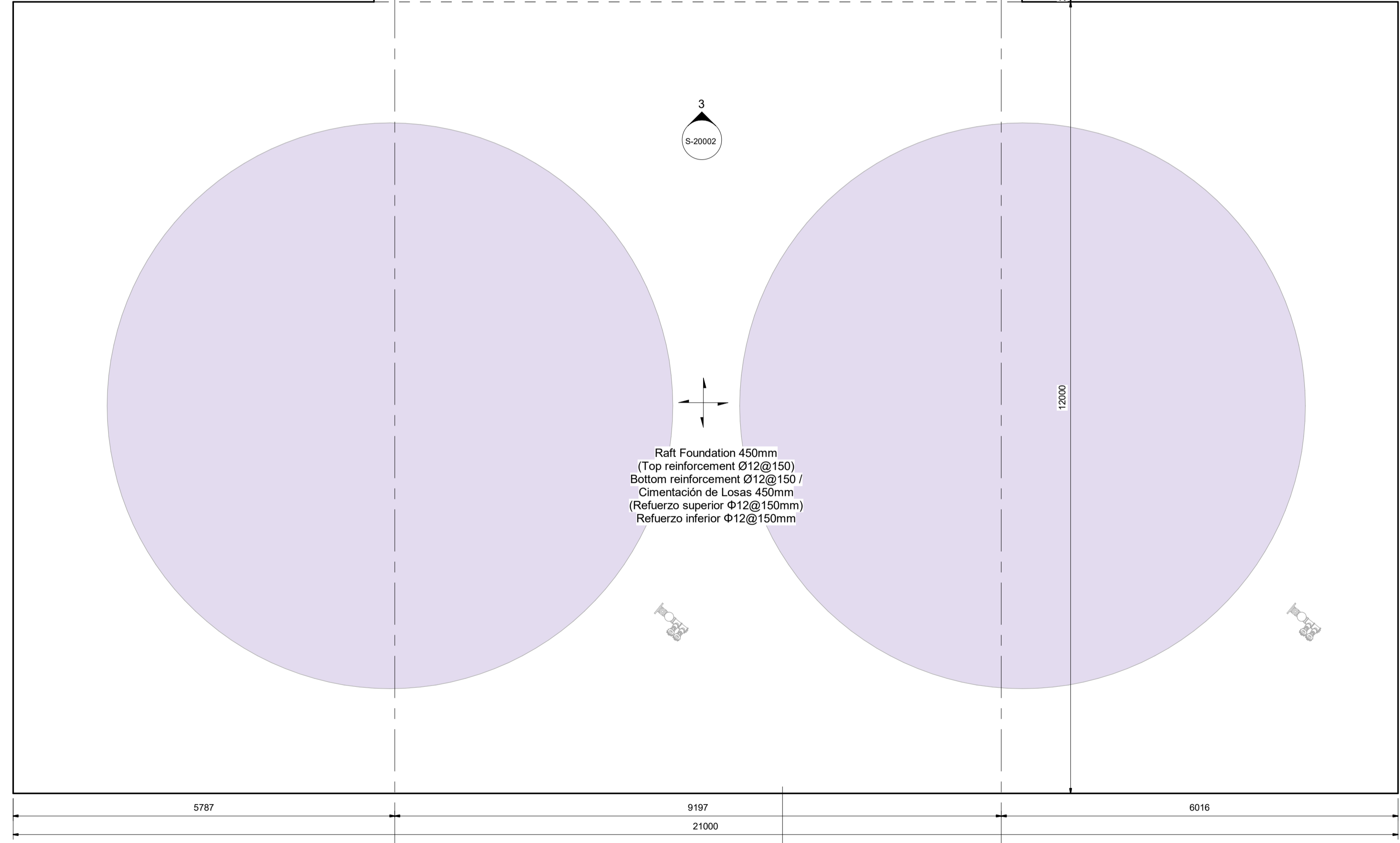
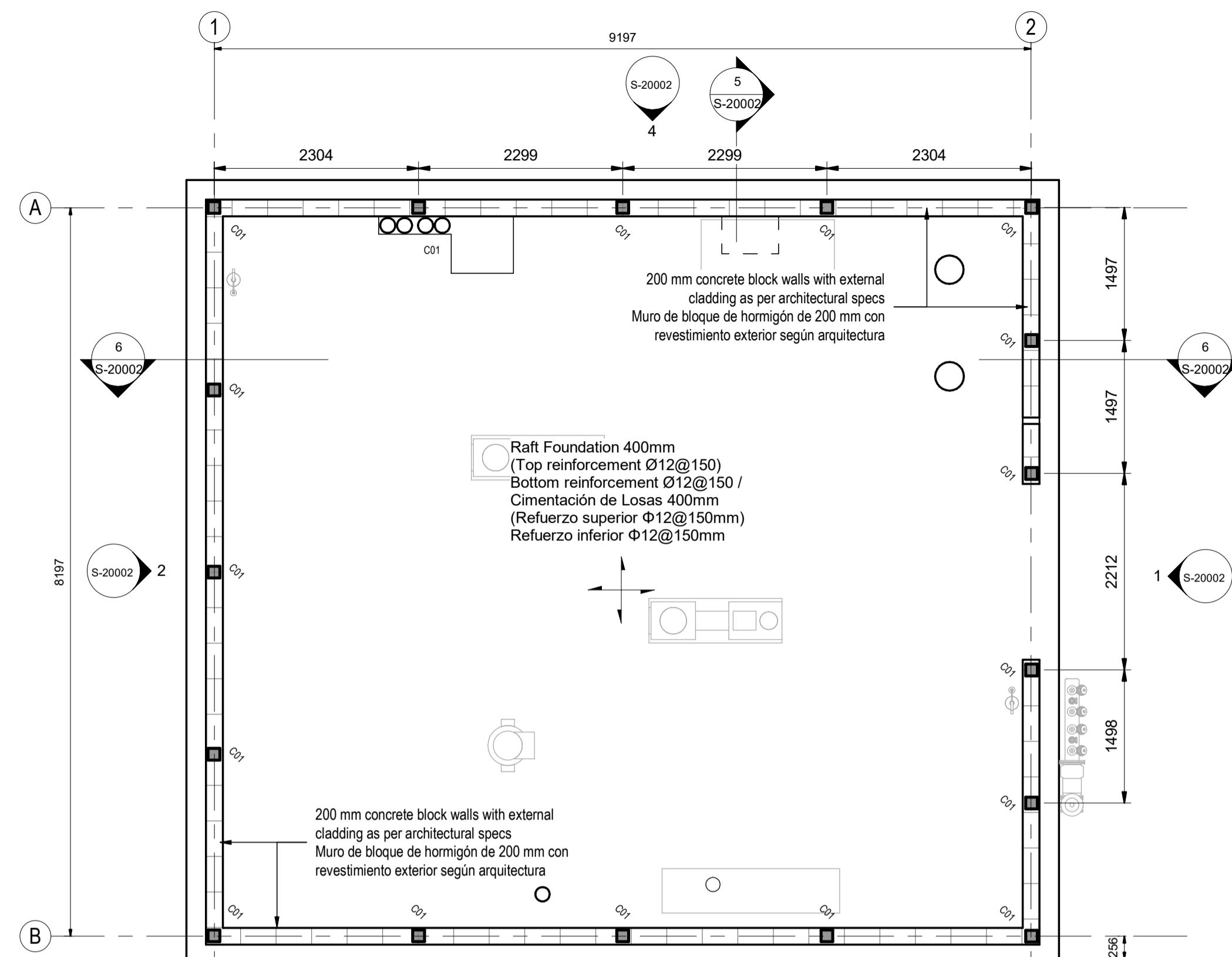
AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COTIME: 20447
José Marquero Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
EXTERNAL ESCAPE STAIRS ELEVATIONS /
ESCALERAS DE EVACUACIÓN EXTERIORES - ALZADOS

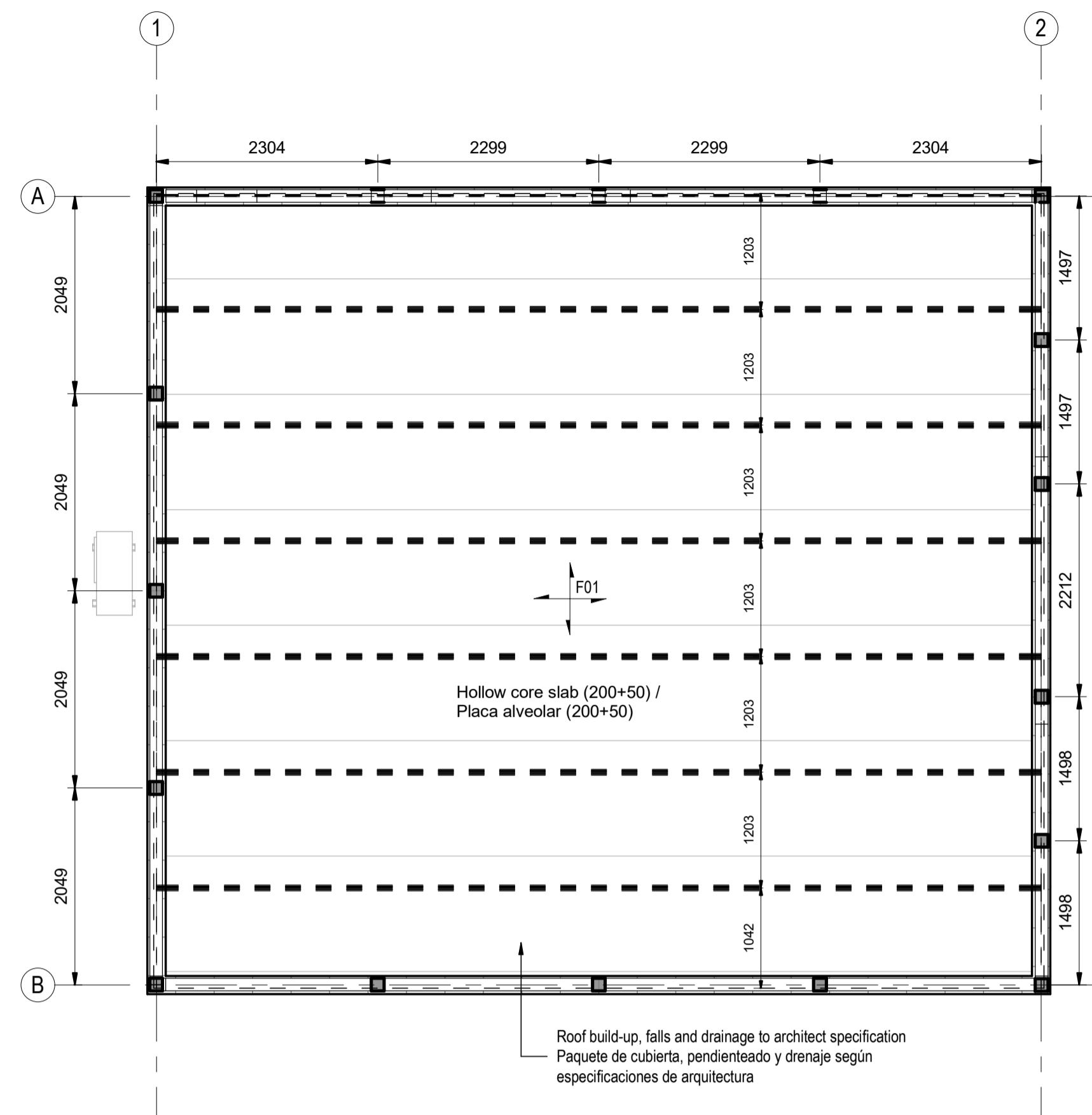
SHEET NO: S-60101
FILE NO: BDE-ARP-50-XX-DR-S-60101
PAPER SIZE: ISO A1 **SCALE:** As indicated **REV:** 0

PRINT IN COLOUR



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 blandos bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclopeo 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.

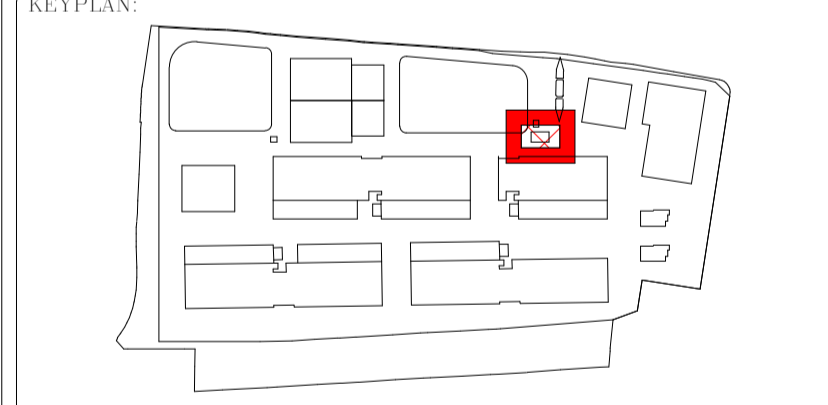
- Contractor to allow for the following:**
- 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
 - 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
 - Contractor to provide uni-strut supports to MEP services layout, refer 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 INGENNUS

www.arup.com www.ingenius.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
 COTIM: 20447

José Márquez Santoyo
 COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

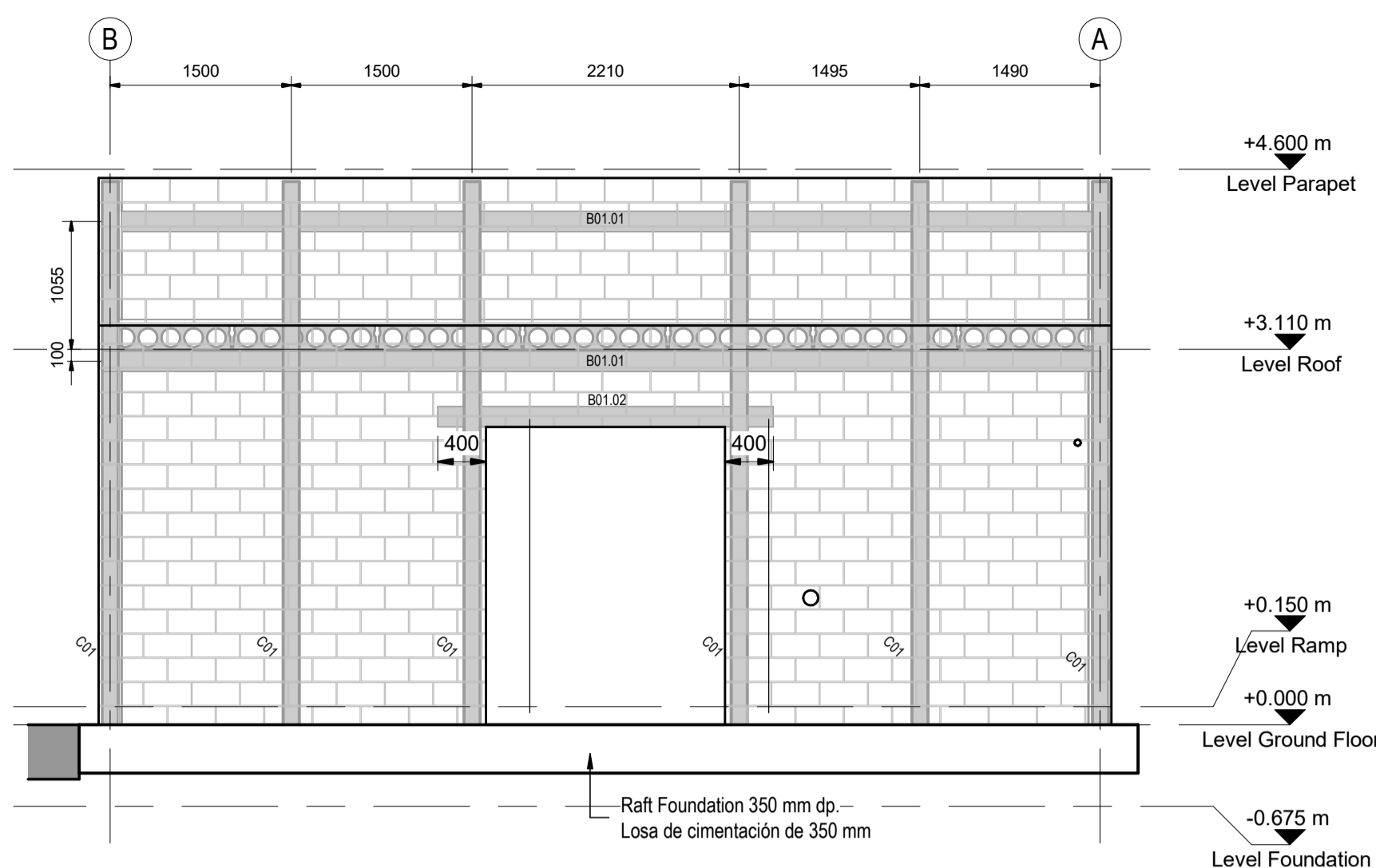
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
 EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
 TOMO V EL BURGO DE EBRO
 PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
 DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: SPRINKLER PUMP HOUSE & PLINTH - STRUCTURAL DETAILS - SHEET 1 / CASETA Y ZÓCALO DE LA BOMBA - DETALLES ESTRUCTURALES - HOJA 1

SHEET NO: S-20001

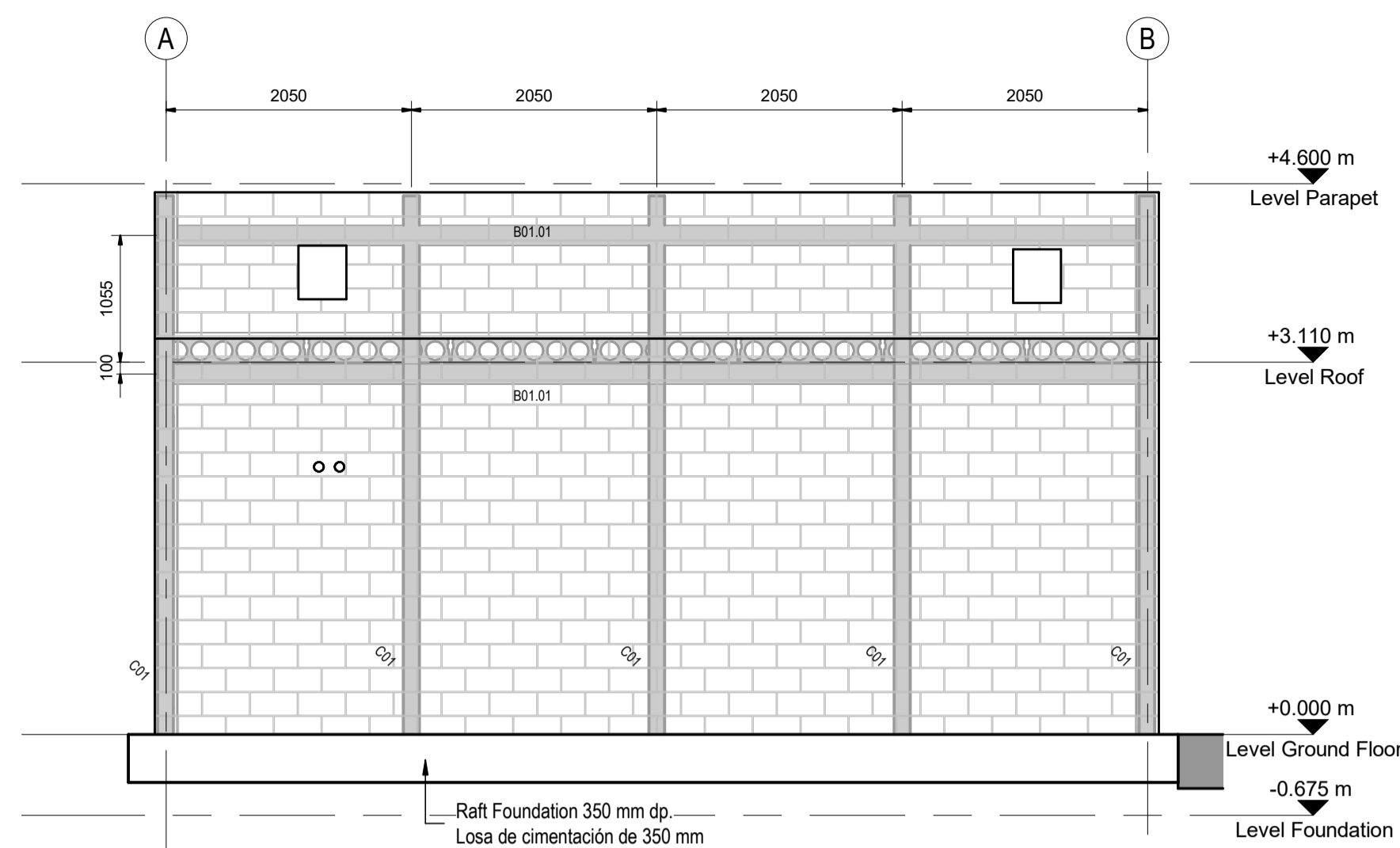
FILE NO: BDE-ARP-80-XX-DR-S-20001

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



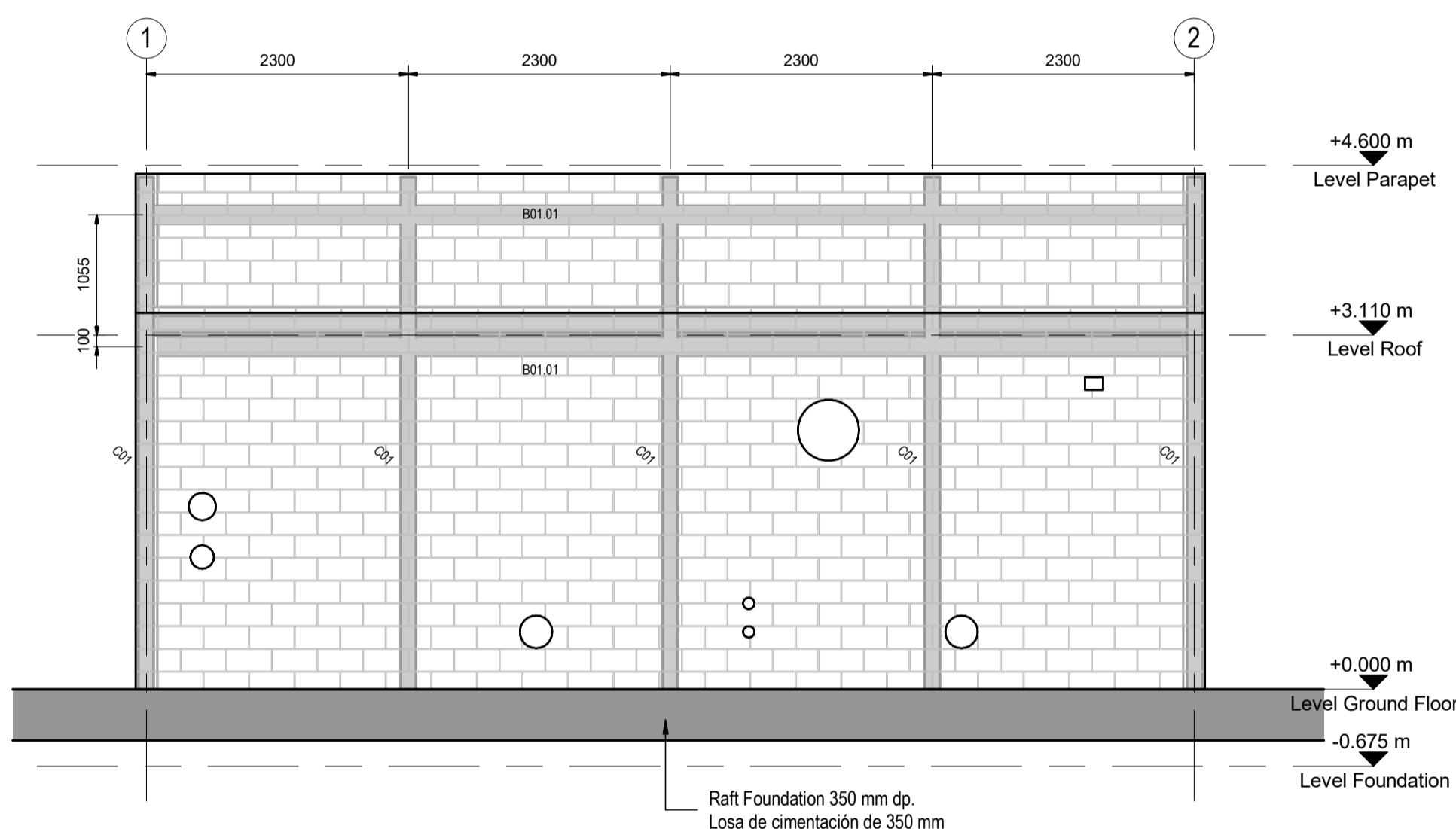
1 - North elevation
Alzado Norte

Scale / Escala 1 : 50



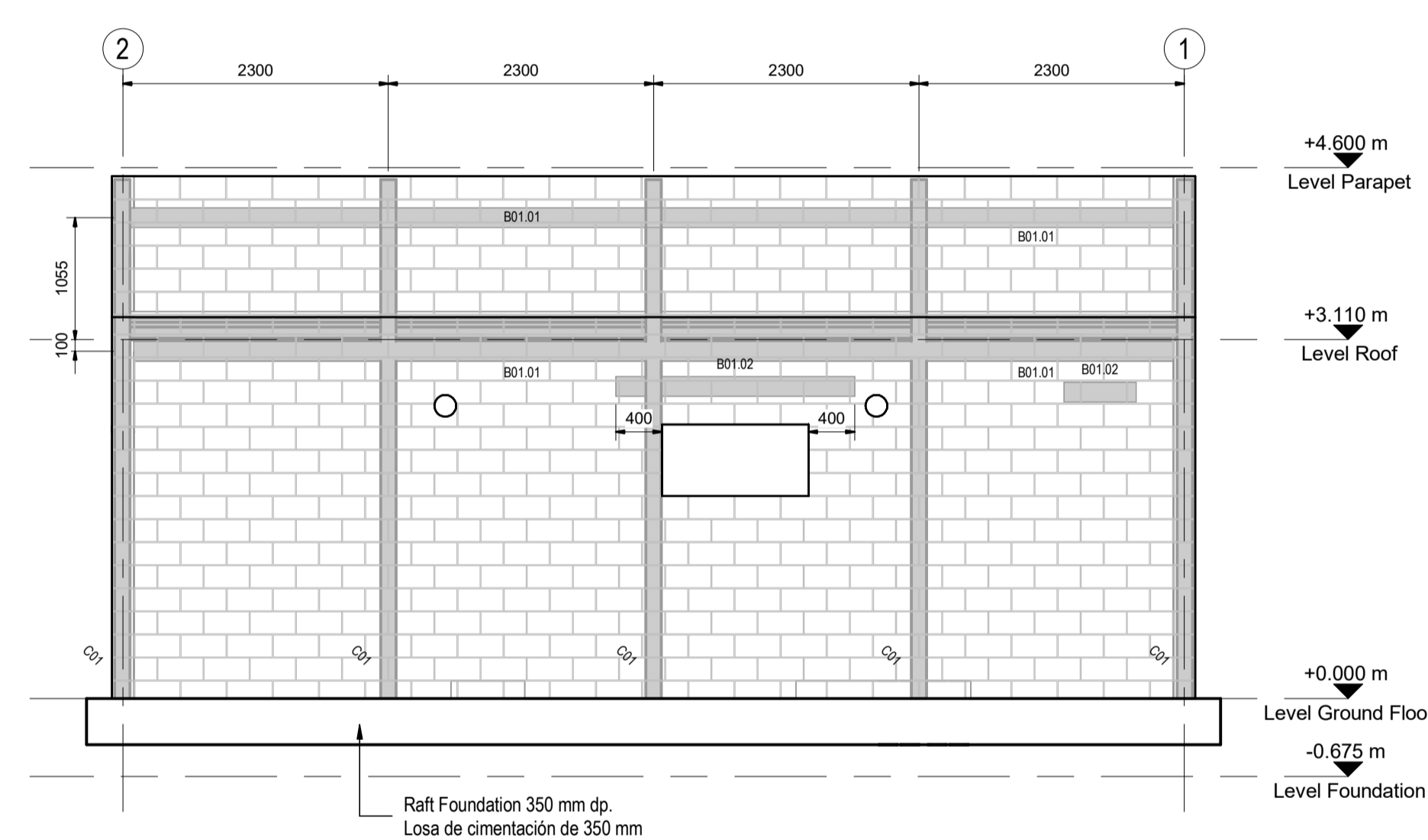
2 - South elevation
Alzado Sur

Scale / Escala 1 : 50



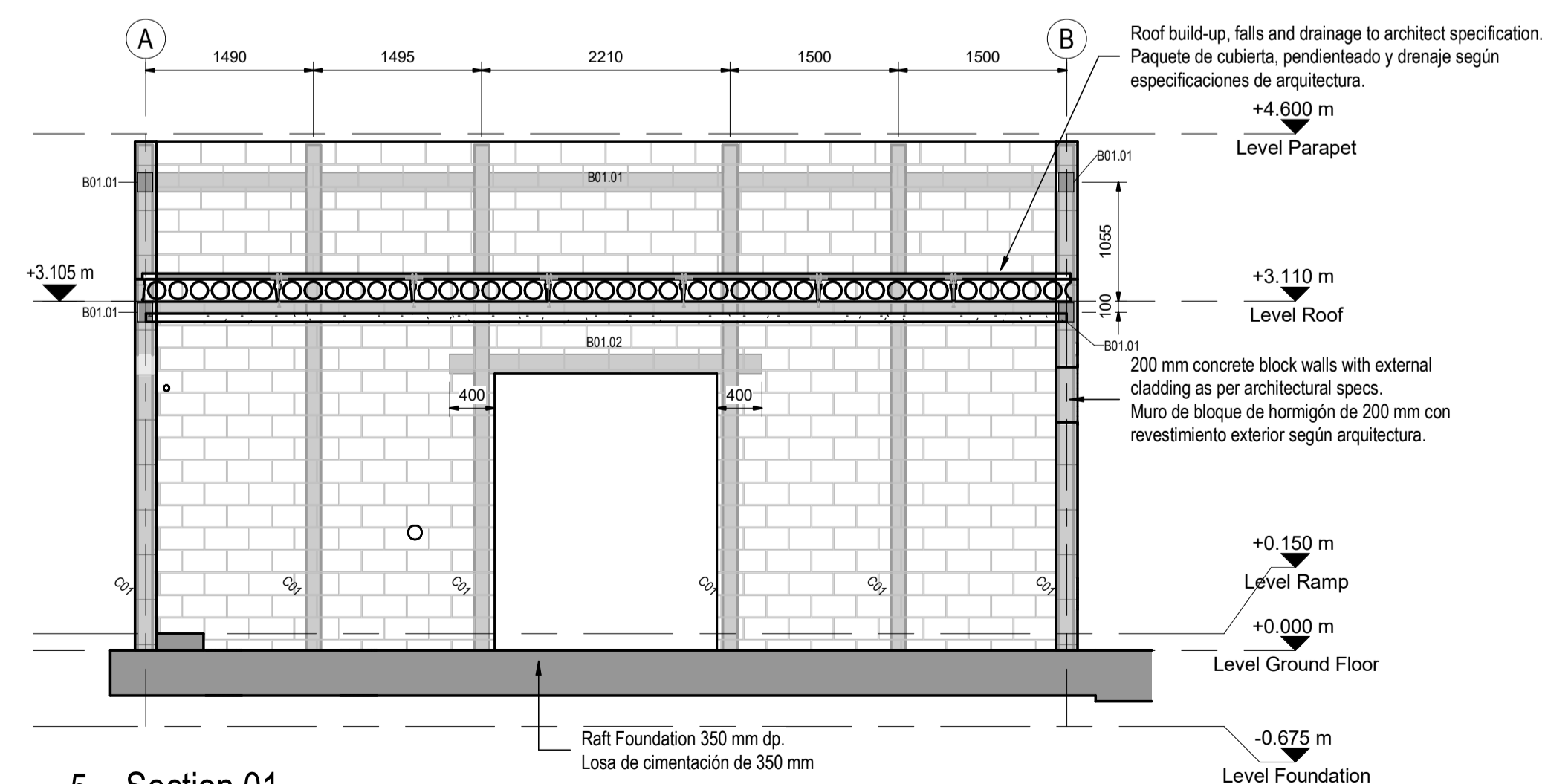
3 - East elevation
Alzado Este

Scale / Escala 1 : 50



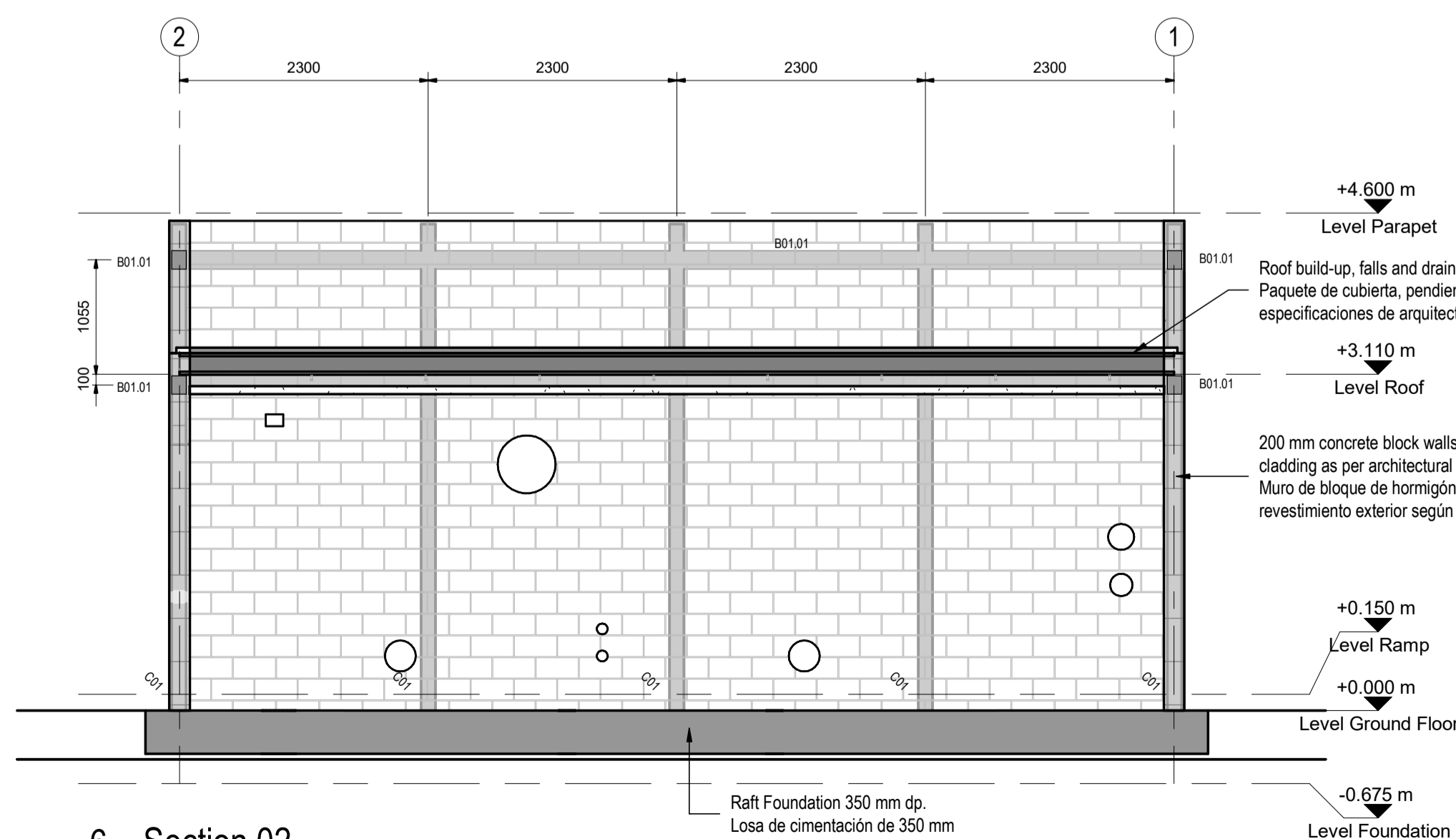
4 - West elevation
Alzado Oeste

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. $M_u+ = 97 \text{ kNm}$.
 - 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. $M_u+ = 97 \text{ kNm}$.
 - 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 ciclopeo 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 como se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las especificaciones de Arup.
 - 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.

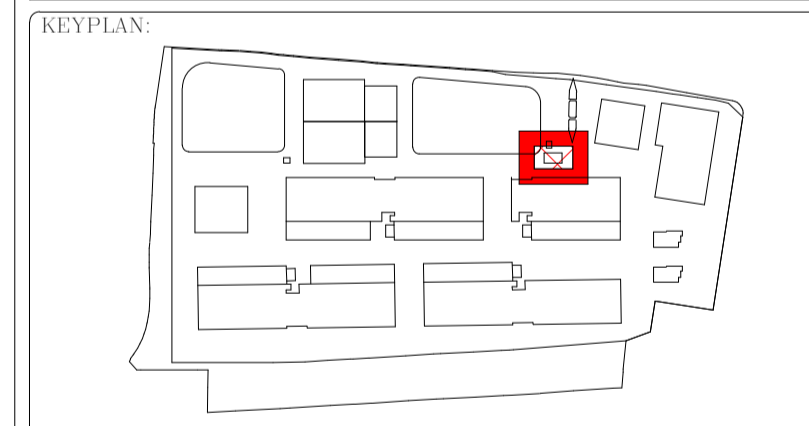
- Contractor to allow for the following:
- 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
 - 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
 - Contractor to provide uni-strut supports to MEP services layout, refer 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 REPRODUCCION 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 Marquéz Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

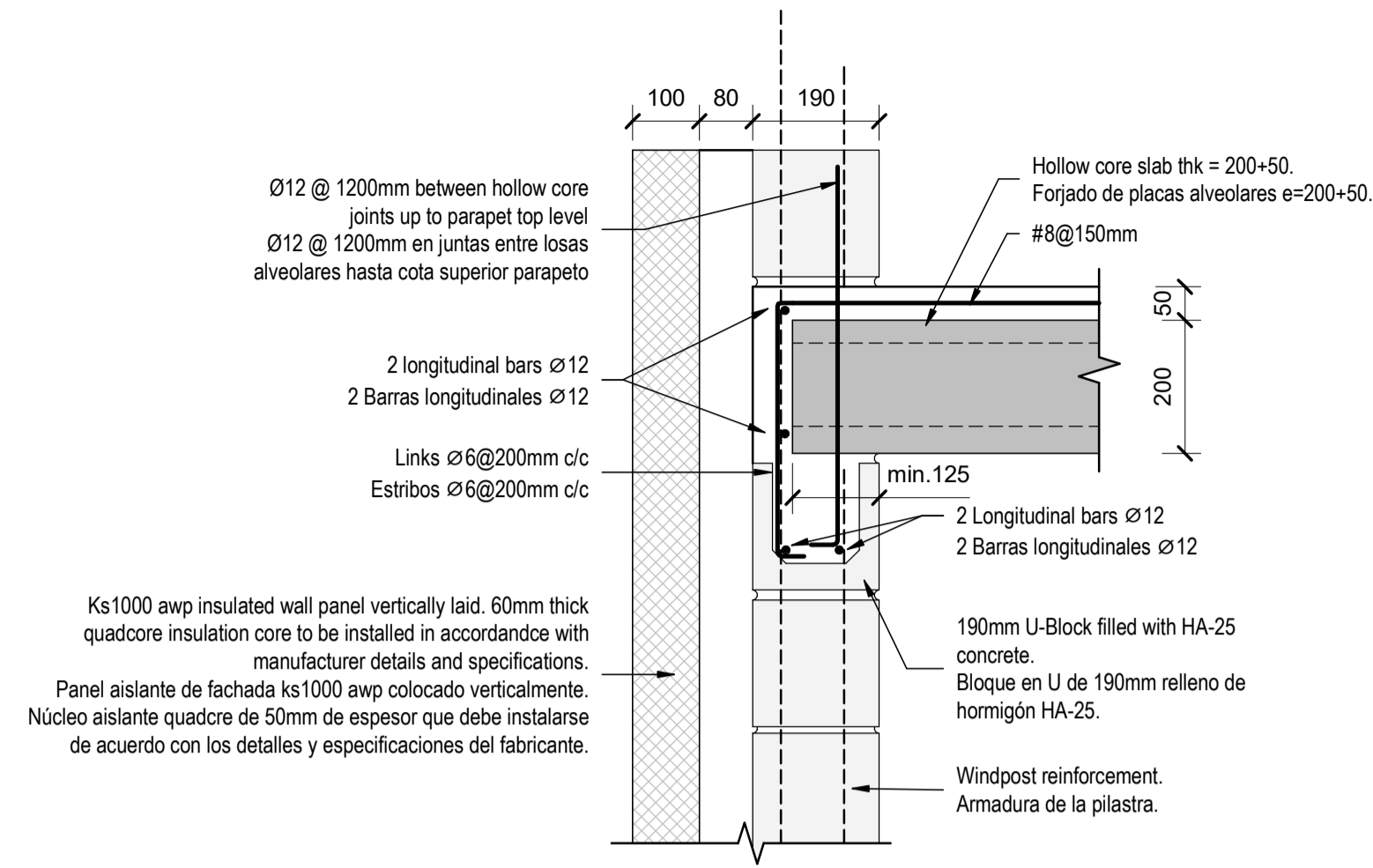
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: SPRINKLER PUMP HOUSE & PLINTH - STRUCTURAL DETAILS
- SHEET 2 /
CASETA Y ZÓCALO DE LA BOMBA - DETALLES
ESTRUCTURALES - HOJA 2

SHEET NO: S-20002

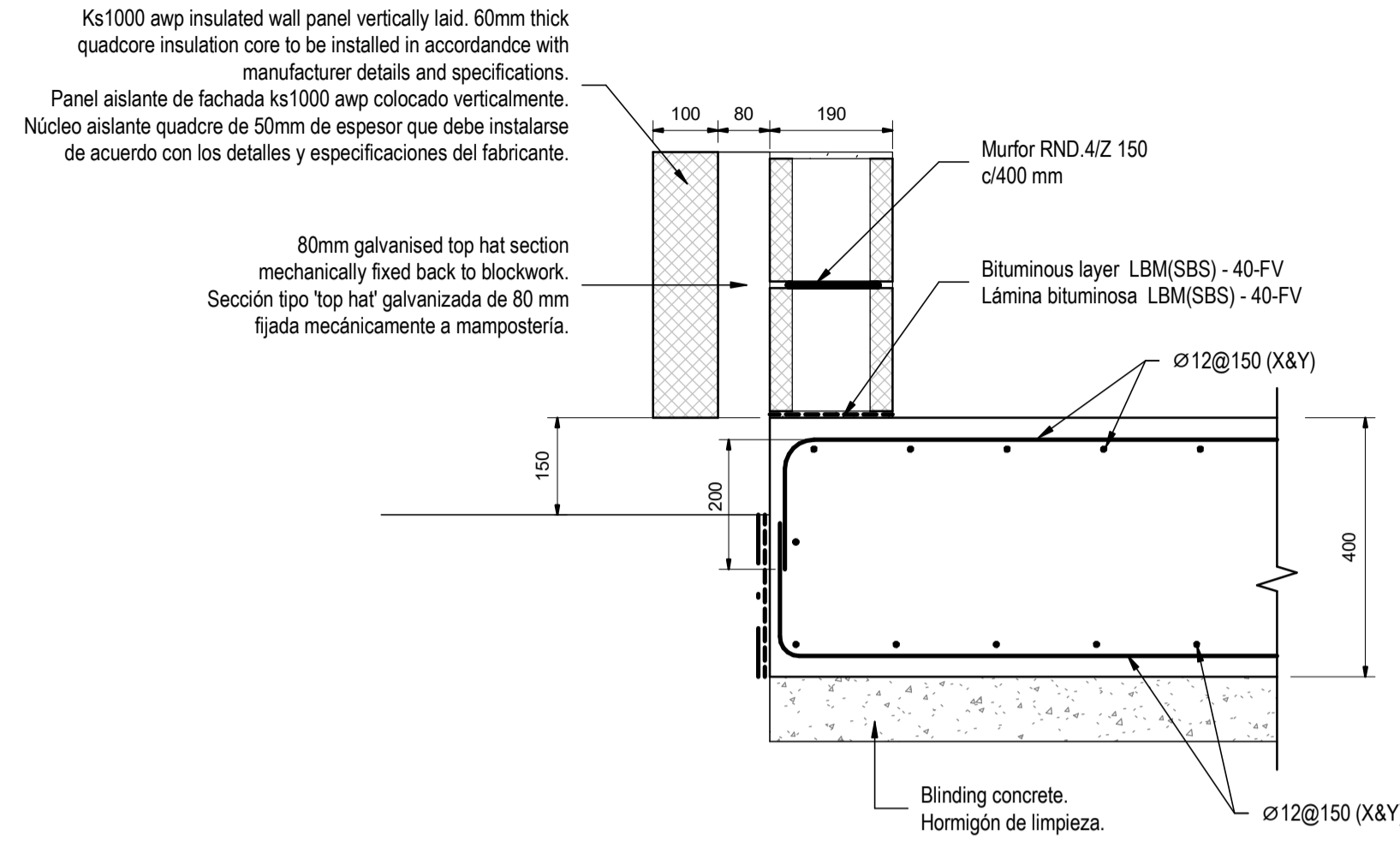
FILE NO: BDE-ARP-80-XX-DR-S-20002

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



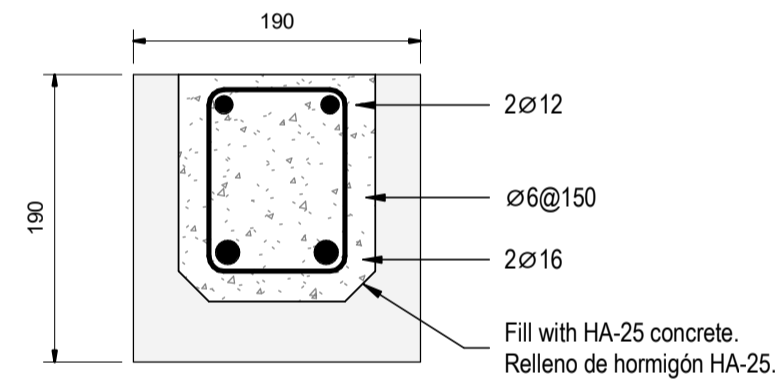
D1 - Hollow core bearing detail.
Detalle de apoyo de forjado.

Scale / Escala 1 : 10



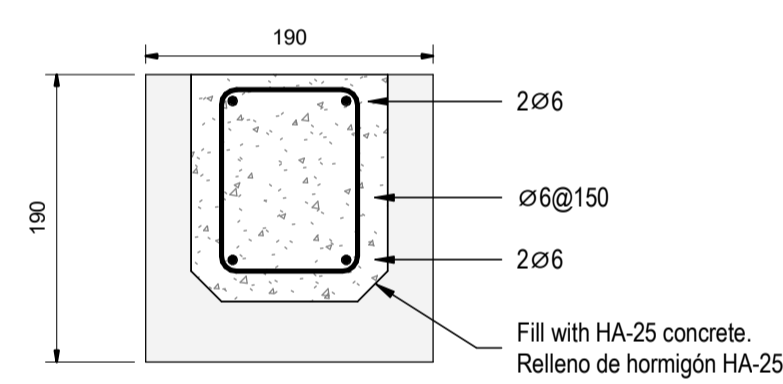
D2 - Raft foundation edge detail.
Detalle de borde de losa de cimentación.

Scale / Escala 1 : 10



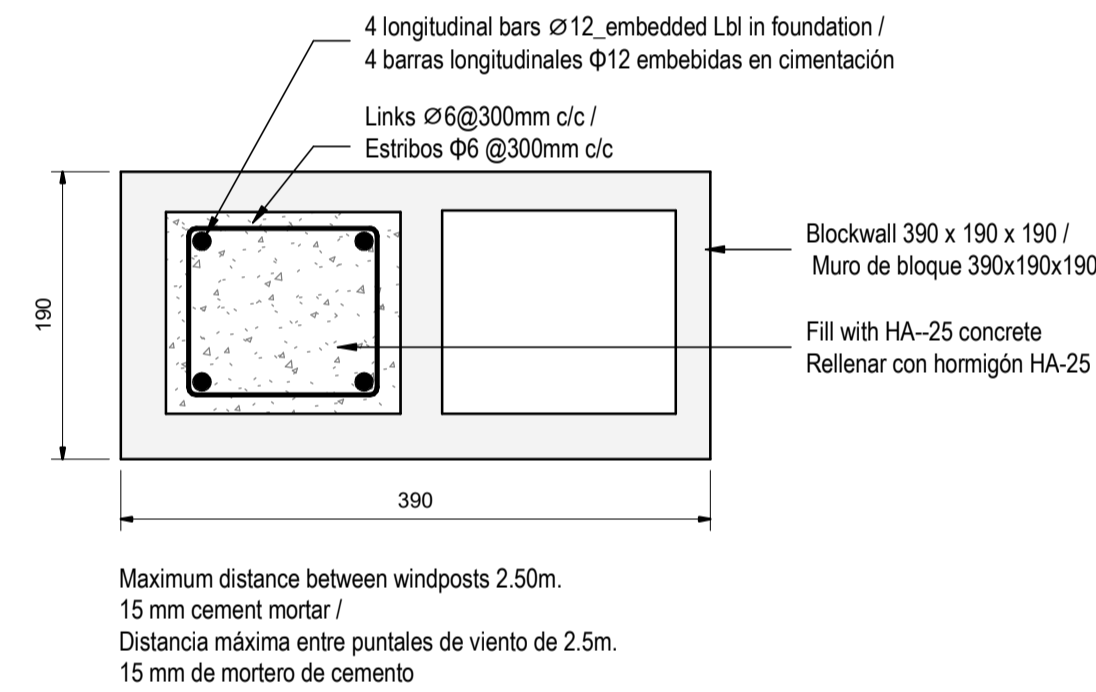
B01.01 - Lintel Type 1.
Dintel tipo 1.

Scale / Escala 1 : 5



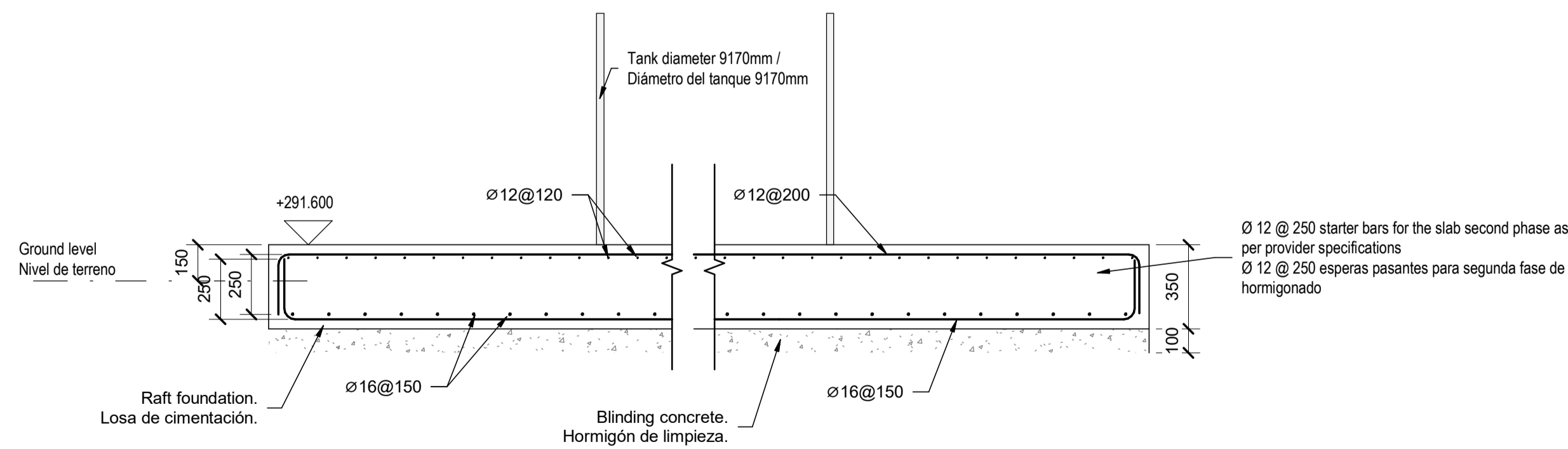
B01.02 - Lintel Type 2.
Dintel tipo 2.

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.

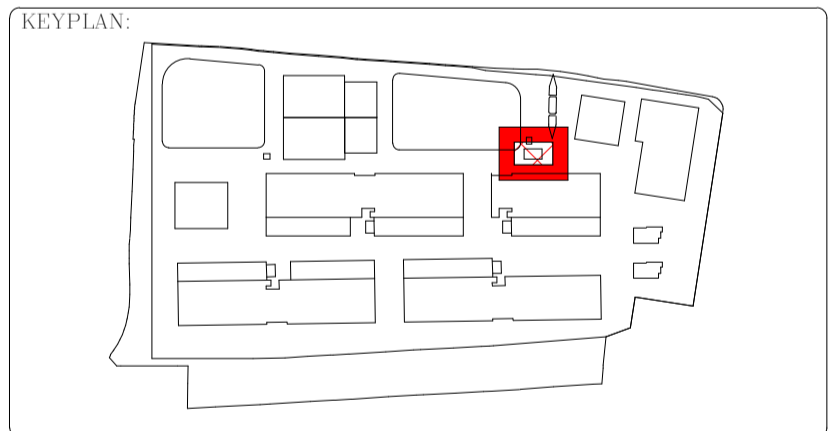
- Notes:**
- El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
 - El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
 - Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
 - Las dimensiones 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 ciclopeo 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 como 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 INGENNUS
www.arup.com www.ingenius.com

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

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO V EL BURGO DE EBRO
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: BDE-ARP-80-XX-DR-S-20003

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