Introducción

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

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

Notas generales

Prerrequisitos generales

Códigos de diseño, manuales y referencias
EN 1990 Eurocódigo 0 y Anejo nacional UNE EN 1990 ES NA
EN 1991 Eurocódigo 1 y Anejo nacional UNE EN 1991 ES NA
EN 1992 Eurocódigo 2 y Anejo nacional UNE EN 1992 ES NA
EN 1993 Eurocódigo 3 y Anejo nacional UNE EN 1993 ES NA
EN 1997 Eurocódigo 7 y Anejo nacional UNE EN 1997 ES NA

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

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

Instrucción de hormigón estructural (Código Estructural)
Norma de construcción sismorresistente (NCSE-02)

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

Vida útil
50 años

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

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

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

Hormigón

Cimentaciones por debajo del nivel del terreno
Grado del hormigón: C40/50 (HA-40 norma española, ver tabla)
Superficies por debajo del terreno
Clase de exposición: XC2
Recubrimiento del hormigón: 30mm o 70mm en hormigonado contra el terreno

Cimentación por pilotes
Grado del hormigón: C50/60 (HA-50 norma española, ver tabla)
Superficies por debajo del terreno
Clase de exposición: XC2+XA3
Recubrimiento del hormigón: 40mm
Debe emplearse cemento sulforesistente en los elementos de cimentación, máxima relación agua/cemento 0,45 y contenido mínimo de cemento 350.

Soleras
Grado del hormigon: C30/37 (HA-30 norma española, ver tabla)
Mallazo superior e inferior 20x20 @ 8-8 B500S (mesh A252)
Superficies:
Clase de exposicion: XC2
Recubrimiento del hormigón: 30mm
Recubrimiento del hormigón en contacto con el terreno: 50mm
Acabado y curado:
Las superficies deben ser niveladas
Se aplicará un tratamiento superficial de endurecimiento
Clase de endurecimiento a confirmar

Tolerancias:
Planeidad L/500 medido L=3000mm
Planeidad L/154 medido L=300mm

Columnas prefabricadas
Grado del hormigón: C50/60 (HA-50 norma española, ver tabla)
Clase de exposición: XC2 y XC4
Recubrimiento del hormigón: 25mm
Armaduras de acero: B500S

Vigas prefabricadas
Grado del hormigón: C50/60 (HP-50 norma española, ver tabla)
Clase de exposición: XC1
Recubrimiento del hormigón: 25mm
Armadura activa: Y 1860 S7

Placas alveolares prefabricadas
Grado del hormigón: C45/55 (HP-50 norma española, ver tabla)
Clase de exposición: XC1
Recubrimiento del hormigón: 25mm
Armadura activa: Y 1860 S7 o C

Armaduras
Mallas electrosoldadas: B500T
Otras armaduras: B500S

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

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

Juntas de dilatación en el hormigón
- Juntas en solera.
  Las juntas normales horizontales (ej. entre muros y losas) podrán ejecutarse si no se especifica lo contrario.
  Otras juntas de construcción se ubicarán de acuerdo a las exigencias del cliente.
  El ingeniero estructural debe ser informado si se aumenta la resistencia del hormigón in situ con respecto a la especificada.
- Muros de contención de hormigón.
  Se dispondrán juntas de contracción en muros a una distancia de 7.5 m salvo que se indique otra cosa
-Entreplanta.
  Se dispondrán juntas de dilatación en la capa de compresión del forjado de aveoplacas.
-Pasarelas de mantenimiento.
  Se dispondrán juntas conexiones con capacidad de deslizamiento en las ubicaciones especificadas en los planos.
- Chapa grecada de cubierta.
  Las juntas de dilatación se dispondrán según se especifica en los planos de arquitectura.

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

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

Hormigón prefabricado

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

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

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

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

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

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

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

Acero estructural

Material
Calidad del material
Placas base S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
Placas estructurales S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
Placas de borde S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
UPN S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
IPE S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
HEA S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
HEB S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
Sección en L S275JR (de acuerdo a EN10025-2)
Perfiles del sistema de bastidores S355 (acc. to EN10025-2)
Pernos de anclaje
Los pernos de anclaje estarán de acuerdo a la EN ISO 898-1:1999. El grado se especifica en los planos.
La disposición de los pernos se comprobará que está dentro de las tolerancias estructurales del acero previo al inicio de los trabajos.
El relleno de las placas base se realizará con mortero sin retracción y una resistencia característica a 28 días de 60N/mm² de acuerdo a EN 12190.
Mortero de nivelación
El mortero de nivelación de las placas base debe ser ejecutado usando un mortero sin retracción de una resistencia superior a la del hormigón estructural.
Ejecución
EXC2
Soldaduras
El material de aporte debe tener la misma resistencia, a menos que se especifique lo contrario.
Las conexiones soldadas se especifican en los detalles de los planos. La denominación V (sin dimensiones) significa soldadura de penetración completa.
Conexiones atornilladas
Los tornillos se entregaran con arandelas y tuercas.
Las conexiones no pretensadas durante el proceso de apriete serán marcadas mediante punzón para su control de ejecución.
Protección frente a la corrosión
Primer mantenimiento integral > 15 años.
Preparación de superficie, acabado granallado Sa 2.
Elementos interiores, protección epoxi aplicada en una capa de 80 um.
Elementos interiores fuera del área administrativa, protección epoxi aplicada en dos capas (imprimación y acabado) con un espesor total de 160 um.
Elementos exteriores e interiores en escaleras, galvanizado en caliente con un mínimo de 60 micras.
Todas las uniones soldadas y atornilladas deberán protegerse en obra con el mismo sistema de protección garantizando el solape correcto de las capas.
Clase de corrosividad
Corrosividad clase C1 area administrativa.
Corrosividad clase C2 exterior.
Tolerancias
Ver especificaciones de proyecto.
Control
De acuerdo al capítulo 12 de EN 1090-2 debe especificarse un programa de puntos de inspección acorde a los planos taller
Chapas grecadas de cubierta
Las chapas grecadas de cubierta deberán ser conectadas a la estructura prefabricada de hormigón para garantizar el efecto diafragma junto con las correas.

Geotecnia

Valores característicos para la resistencia del suelo
El ángulo de rozamiento interno de la unidad geológica II es de 37°.
La resistencia a corte no drenado para la unidad geológica III Alterada es de 235 kPa. Para la unidad III Sana es de 500 kPa.
La resistencia unitaria de los pilotes tanto por fuste como por punta de los distintos estratos viene determinada en la siguiente tabla:

Resistencia unitaria de pilotes hincados				
Unidad Geotécnica	Capacidad drenada		Capacidad no drenada	
	Fuste	Punta	Fuste	Punta
II	72 kPa	-	72 kPa	-
Nivel freático III Alterada	66 kPa	-	70 kPa	-
+177.00 III Sana	100 kPa	20 MPa	83 kPa	5 MPa

Excavación y relleno
El contratista es el responsable del diseño de las medidas temporales tales como muros de contención, desmontes/terraplenes,etc. el diseño de estas medidas debe cumplir con los requisitos de fiabilidad y seguridad.
Las excavaciones se diseñarán con las medidas de seguridad para evitar el desprendimiento y deslizamiento de tierras. Las excavaciones se deberán ejecutar para que la compacidad y solidez de los estratos inferiores a la cimentación permanezcan inalterados.

Relleno y compactación
Podrán ser ejecutados previa inspección.
El relleno y compactación para edificios, muros, cimentaciones, etc. se realizará de acuerdo al CTE-DG-SE-C (cimientos).
El terraplén estructural de material importado debe alcanzar una plataforma tipoe "EX-2".
Encepados, cimentaciones superficiales y otras cimentaciones deberán ser ejecutadas sobre un material de relleno compactado +100mm de hormigón de limpieza.
Grado del hormigón de limpieza: C15/20.

Cimentación por pilotes
La cimentación será profunda con pilotes hincados empotrados en la unidad geotécnica III, esta formación consiste en una capa lutítica del mioceno formada por arcillas plásticas.
Los pilotes serán cuadrados y de 235 ó 300 mm de lado, y deberán empotrarse al menos seis diámetros en la unidad geotécnica III. La longitud mínima será de 14,00 m

Cimentación superficial
Se ha considerado una tensión admisible de 100kPa para las estructuras auxiliares.

Diseño contra incendios

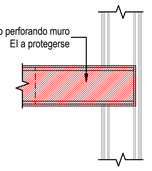
1. La documentación del diseño contra incendios se realizará a cargo del ingeniero de protección contra incendios.

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

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

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

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



Tornillos

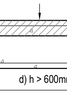
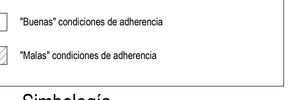
1. Todos los tornillos, tuercas y arandelas deben cumplir con EN 1993-1-8 Reference standards: group 4.

2. Las conexiones con tornillos de alta resistencia deben cumplir con:
EN 14399-3 para el sistema HR
EN 14399-10 para el sistema HRC (control de tornillos a tracción)

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

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

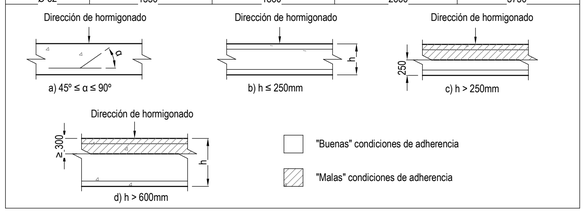
5. La dimensión de los orificios de los tornillos se hará de acuerdo a la siguiente tabla:

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

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

Descripción de las condiciones de adherencia y anclajes / longitudes de solapes para 500 N/mm² de armado en hormigón de grado HA-30

Diámetro	Longitud de anclaje (Lb)		Longitud de solape (Lo)	
	Buena adherencia Lbl	Mala adherencia Lbll	Buena adherencia Lbl	Mala adherencia Lbll
Ø 8	200	290	400	580
Ø 10	250	360	500	720
Ø 12	310	440	620	880
Ø 16	410	580	820	1160
Ø 20	510	730	1020	1460
Ø 25	800	1140	1600	2280
Ø 32	1330	1860	2660	3730



Abreviaturas

DIA	Diámetro
DRG	Plano
EN	Estándar Europeo
FFL	Nivel de suelo acabado
GL	Eje
Lo	Longitud de solape
Lb	Longitud de anclaje
MAX	Máximo
MEP	Mecánico, Eléctrico & Fontanería
MIN	Mínimo
MJ	Junta de dilatación
NTS	No tiene escala
SIM	Similar
SSL	Nivel de losa estructural
SYM	Simétrico
TBC	A confirmar
THK	Espesor
TOC	Nivel superior de hormigón
TOF	Nivel superior de cimentación
TOS	Nivel superior de metálica
TYP	Típico
UNO	Excepto especificado de otro modo
Var.	Variable
W	Ancho

Simbología



Hueco pasante
Hueco no pasante
Nivel en planta
Forjado unidireccional
Solera o Forjado bidireccional
Cambio de nivel en losa (escalón)
Column under
Column in section
Structure under (e.g. wall of beam)

Estructuras hormigón Cuadro de propiedades Código Estructural and CTE DB-SE-A			
Características generales de toda la obra			
Tipo de estructura	Vida útil (Anejo 18 Art. 2.3)	Control (Art. 57.5.4)	
Toda la obra	50 años	Estadístico	
Materiales y coeficientes de seguridad (Anejo 19 and CTE DB-SE-A)			
Material	Elemento	Tipificación	C. Parcial seguridad (Sit. persist. o transit.) Yc	Ys	Niv.Control (Art. 22.4)
Hormigón	Zapatas	HA-30/F/20/XC2	1.50		Normal
	Encepados	HA-40/B/20/XC1+XA3	1.50		
	Losas de cimentación	HA-30/F/20/XC2	1.50		
	Pilotes	HA-50/B/20/XC2+XA3	1.50		
	Muros de contención	HA-30/F/20/XC2	1.50		
	Soleras	HA-30/F/12/XC2	1.50		
	Losas in situ	HA-30/F/12/XC2	1.50		
	Pilares prefabricados en exterior	HA-50/AC/12/XC4	1.50		
	Pilares prefabricados en interior	HA-50/AC/12/XC2	1.50		
	Vigas prefabricadas	HP-50/AC/12/XC1	1.50		
	Placas alveolares prefabricadas	HP-50/P/12/XC1			
A. Pasivo	Toda la obra	B 500 S		1.15	Normal
	Mallas electrosoldadas	B 500 T		1.15	Normal
A. Activo	Toda la obra	Y 1860 S7 o C		1.10	Intenso
Nota: El hormigón de limpieza será HM-20/F/40					
Coeficientes de seguridad para acciones ELU (Anejo 18 Art. 6.4.4)					
Situación	Efecto	C. Parcial seguridad (Sit. persist. o transit.) Yg	Yq	Yp	Yg*	Ya
Persistente / transitoria	Desfavorable	1.35	1.50	1.00	1.50	-
Accidental		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Persistente / transitoria	Favorable	1.00	0.00	1.00	1.00	-
Accidental		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Recubrimientos (Art. 43.4) y cementos (Art. 28)					
Descripción	Exposición	Rec. nominal	Tipo cemento		
Hormigón Insitu					
Cimentación y muros	XC2	CEM II/A	30mm		
Cimentación y muros contra terreno	XC2	CEM II/A	70mm		
Soleras	XC2	CEM II/A	30mm / 50mm		
Estructuras exteriores	XC4	CEM II/A	35mm		
Hormigón Prefabricado					
Pilotes hincados prefabricados	XC2+XA3	CEM II/A-V N/SRC	40mm		
Pilares Prefabricados Interiores	XC2	CEM II/A	15mm		
Pilares Prefabricados Esteriores	XC4	CEM II/A	25mm		
Vigas Prefabricadas Interiores	XC1	CEM II/A	15mm		
Contenido min. De cemento y relación A/C (Art. 43.2.1)					
Descripción	Exposición	Rec. nominal	Tipo cemento		
Hormigón Insitu					
Cimentación y muros	XC2	275 Kg/m³	0.60		
Cimentación y muros contra terreno	XC2	275 Kg/m³	0.60		
Soleras	XC2	275 Kg/m³	0.60		
Estructuras exteriores	XC4	300 Kg/m³	0.55		
Hormigón Prefabricado					
Pilotes hincados prefabricados	XC2+XA3	350 Kg/m³	0.45		
Pilares Prefabricados Interiores	XC2	275 Kg/m³	0.60		
Pilares Prefabricados Esteriores	XC4	300 Kg/m³	0.55		
Vigas Prefabricadas Interiores	XC1	300 Kg/m³	0.50		
Disposición de separadores (Art. 49.8.2)					
Elemento	Descripción	Distancia max.			
Zapatas, losas o encepados	Emparrillado inferior	50Ø < 100 cm			
	Emparrillado superior	50Ø < 50 cm			
Muros	Cada emparrillado	50Ø < 50 cm			
	Entre emparrillados	100 cm			
Vigas (mínimo 3 por vano)	En estribos	100 cm			
Soportes (mínimo 3 por vano)	En cercos	100Ø < 200 cm			
Nota: ø es el diámetro de la armadura a la que se acopla el separador					

Estructuras metálicas Cuadro de características CTE-DB-SE-A			
Materiales CTE-DB-SE-A			
Materiales	Producto	Elemento	Designación
Acero laminado	Perfiles	Pilares	S275JR/*S355
		Vigas	S275JR/*S355
	Chapas	Pilares	S275JR/*S355
		Resto de la obra	S275JR/*S355
Acero conformado	Perfiles	Toda la obra	S275JR
	Chapas	Toda la obra	S275JR
Uniones	Soldaduras	Toda la obra	fu=420 N/mm²
	UNE-EN ISO 14555:1999		
	Tornillos ordinarios y calibrados	Toda la obra	8.8
	Tornillos en alta resistencia	Toda la obra	10.9
	Pernos de anclaje	Toda la obra	8.8
	UNE-EN ISO 10083-2:2006		
	Pernos conectores	Toda la obra	S355.J2G3.C450
	EN 10025/RPX-95		

Coeficientes de seguridad CTE-DB-SE/CTE-DB-SE-A				
Tipo de verificación	Situación	Y g	Y q	Y m
Resistencia	Desfavorable	1.35	1.50	-
	Favorable	0.80	0.00	-
Estabilidad	Desfavorable	1.10	1.50	-
	Favorable	0.90	0.00	-
Materiales	Plastificación	-	-	1.05
	Instabilidad pandeo	-	-	1.05
	Resistencia ult. Material	-	-	1.25

Durabilidad ISO 12944/CTE DB-SE-A			
Elemento	Primer mantenimiento integral (años)	Entorno	EF
Estructuras exteriores	15	C2	-
Estructuras interiores	25	C1	-

*S355 Elementos estructurales del Sistema de Bastidores

Tipos de elementos

B	Viga prefabricada
C	Pilar prefabricado
CF	Zapata combinada
F	Suelo
FB	Viga de cimentación
FS	Losa de cimentación
PF	Zapata aislada
RW	Muro de contención
SF	Zapata corrida
W	Muro

Nomenclatura en planos:
C 07. A
- Referencia al armado
- Referencia a las dimensiones
- Tipo de elemento

Equivalencia de cotas de nivel

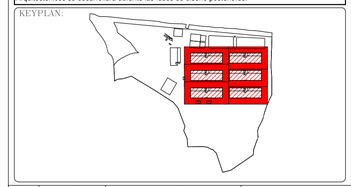
La cota de proyecto ± 0.00 equivale a la cota +183.00 del levantamiento topográfico.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

TITLE:
CONSTRUCTION NOTES IN SPANISH /
NOTAS DE CONSTRUCCIÓN EN ESPAÑOL

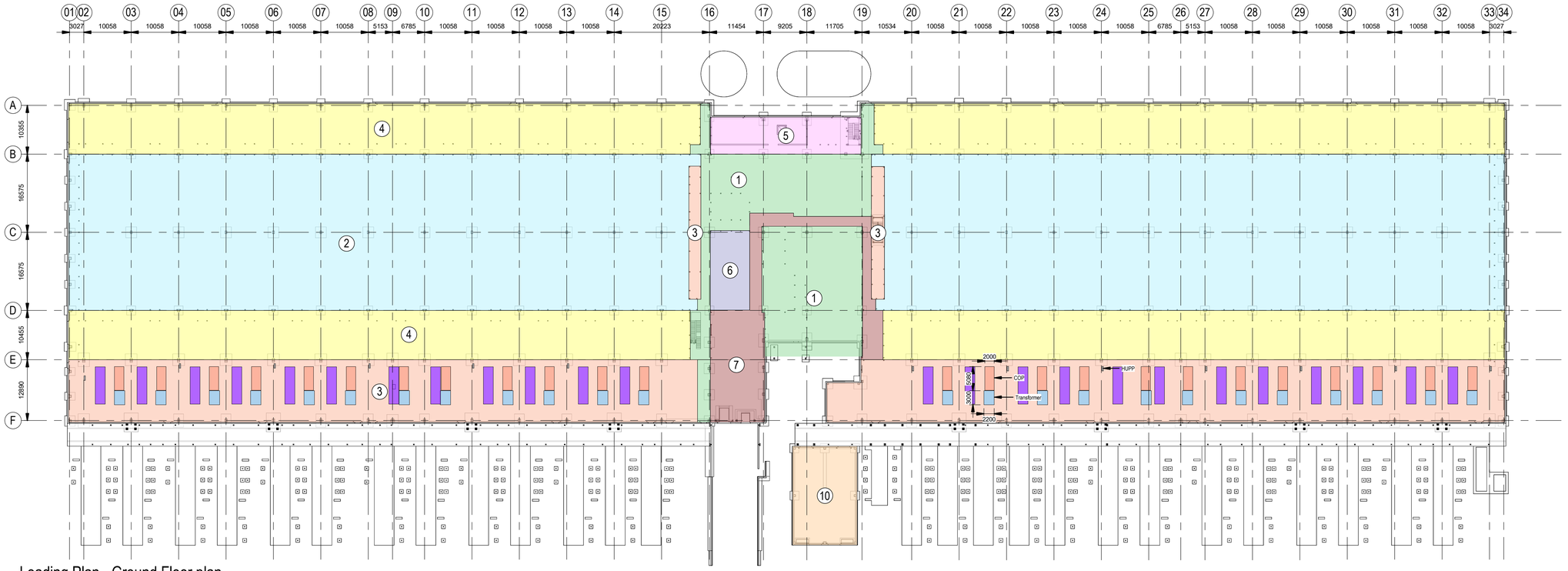
SHEET NO: S-00002

FILE NO: CAR-ARP-00-XX-DR-S-00002

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: NTS | REV: 0

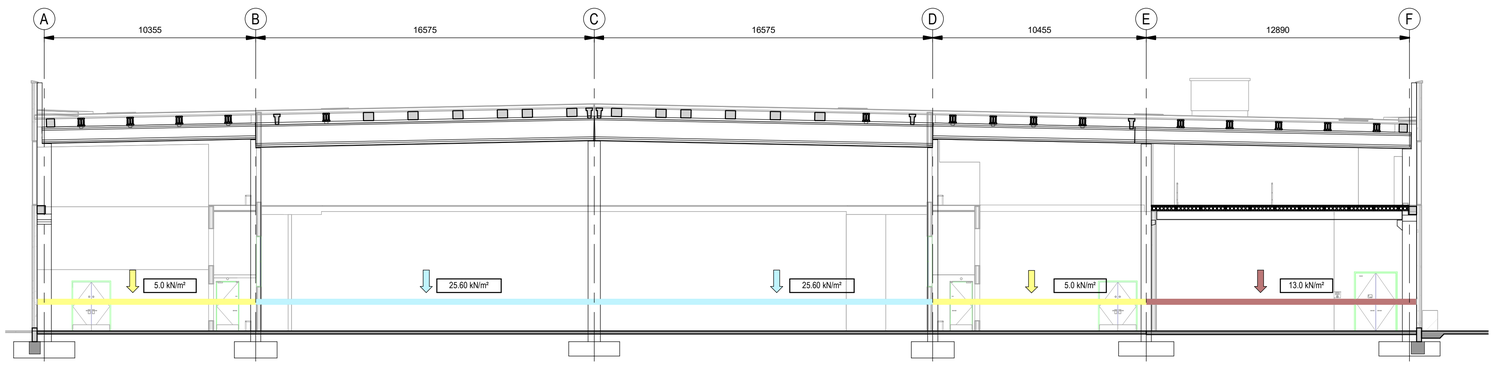
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:13:24



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

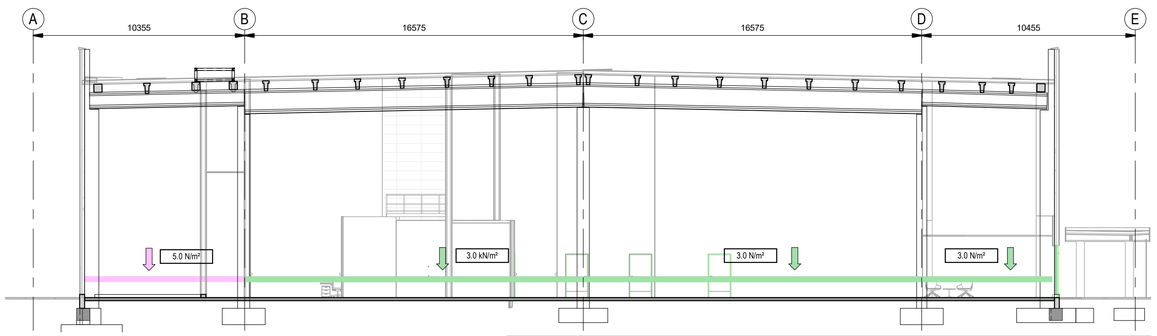
Scale / Escala 1 : 500



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 referencido a los equipos MEP en la planta baja. Se ha considerado la envolvente de valores para el diseño de los elementos estructurales.

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

Scale / Escala 1 : 150



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

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

Scale / Escala 1 : 150

		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 electrica

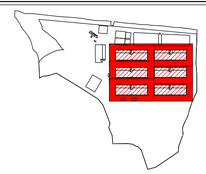
(iii) = Apart of the uniform imposed load of 13.00 kN/m2 extended to all the area. Local check of the ground bearing slab with a uniform load of 35 kN/m2 in an area of 2.22x1.27 m2 and a point load of 25.00 kN not simultaneous with the uniform load
(iii) = Además de la carga uniforme de 13 kN/m2 extendida a toda la superficie. Chequeo local de la solera con una sobrecarga uniforme de 35 kN/m2 en un área de 2.22x1.27 m2 y para una carga puntual de 25.00kN no simultánea con la carga uniforme

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

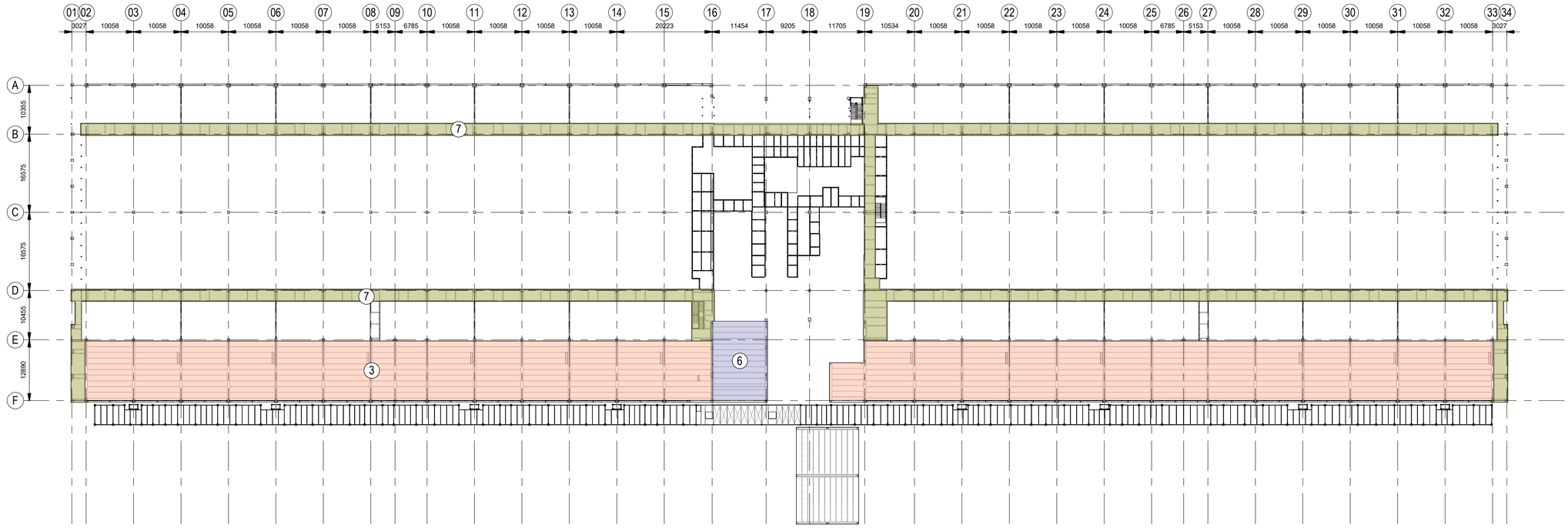
SHEET NO: S-00010

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00010

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

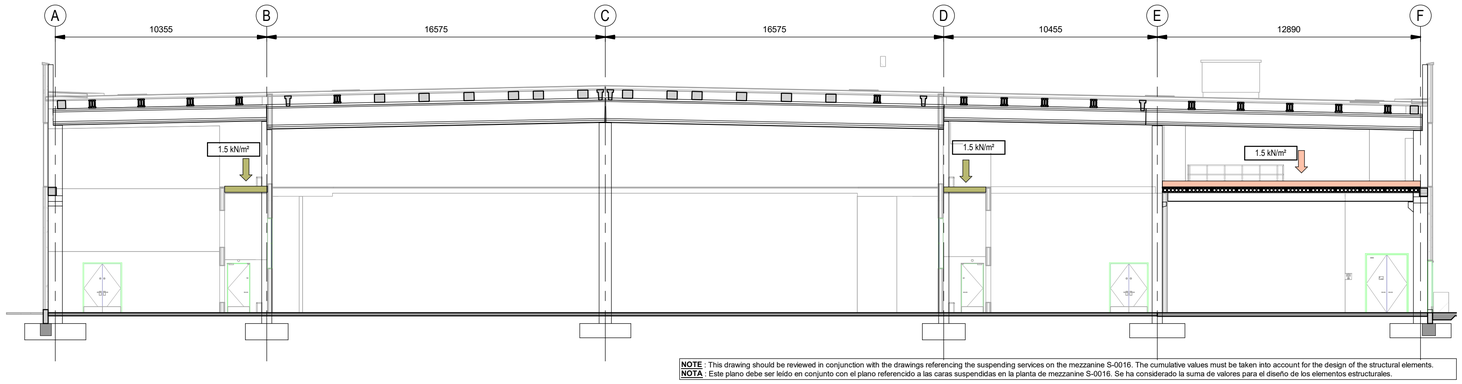
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:53:56



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

Scale / Escala 1 : 500



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

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

Scale / Escala 1 : 150

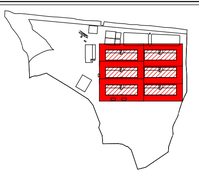
		Imposed Load Sobrecargas
		kN/m²
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	1.50
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	1.50
7	Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	1.50

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

IMPOSED LOADING PLAN - MEZZANINE /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - ENTREPLANTA

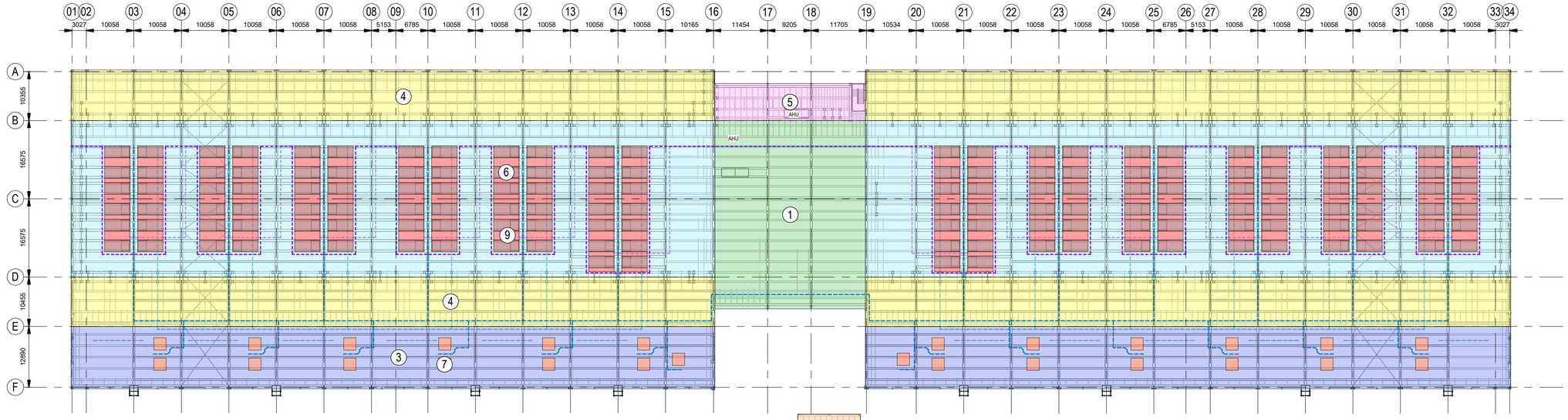
SHEET NO: S-00011

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00011

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

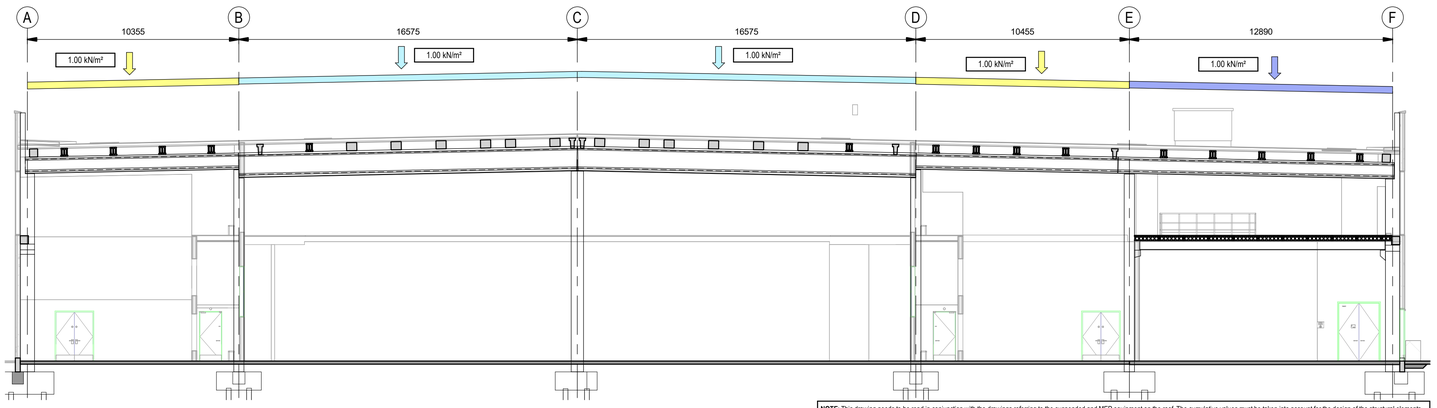
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 0:54:09



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

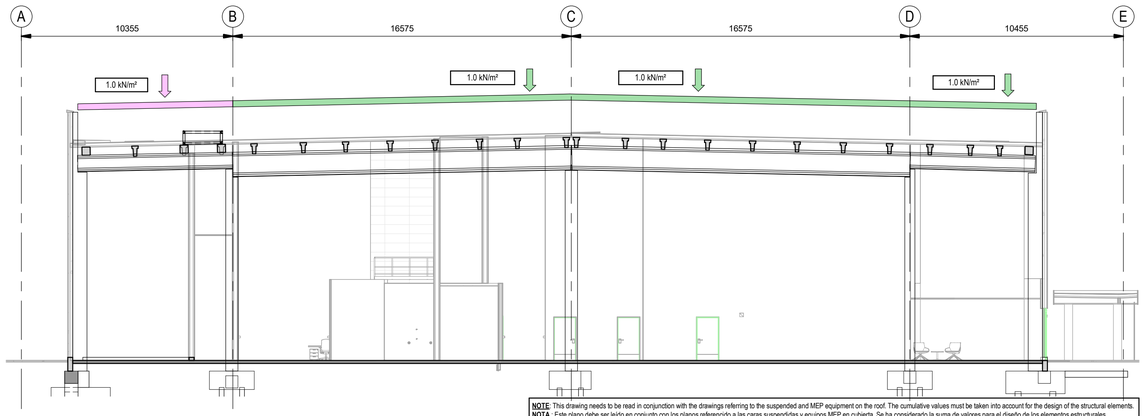
Scale / Escala 1 : 500



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

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 referenciado a las caras 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

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

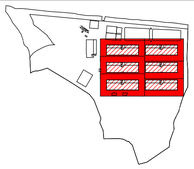
(iv) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. There will be a local effect due to the parapet of 1.1 KN/m2 at a bandwidth of 2 metres.
(iv) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.1 KN/m2 en un ancho de banda de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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

IMPOSED LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA SOBRECARGAS IMPUESTAS - CUBIERTA

SHEET NO: S-00012

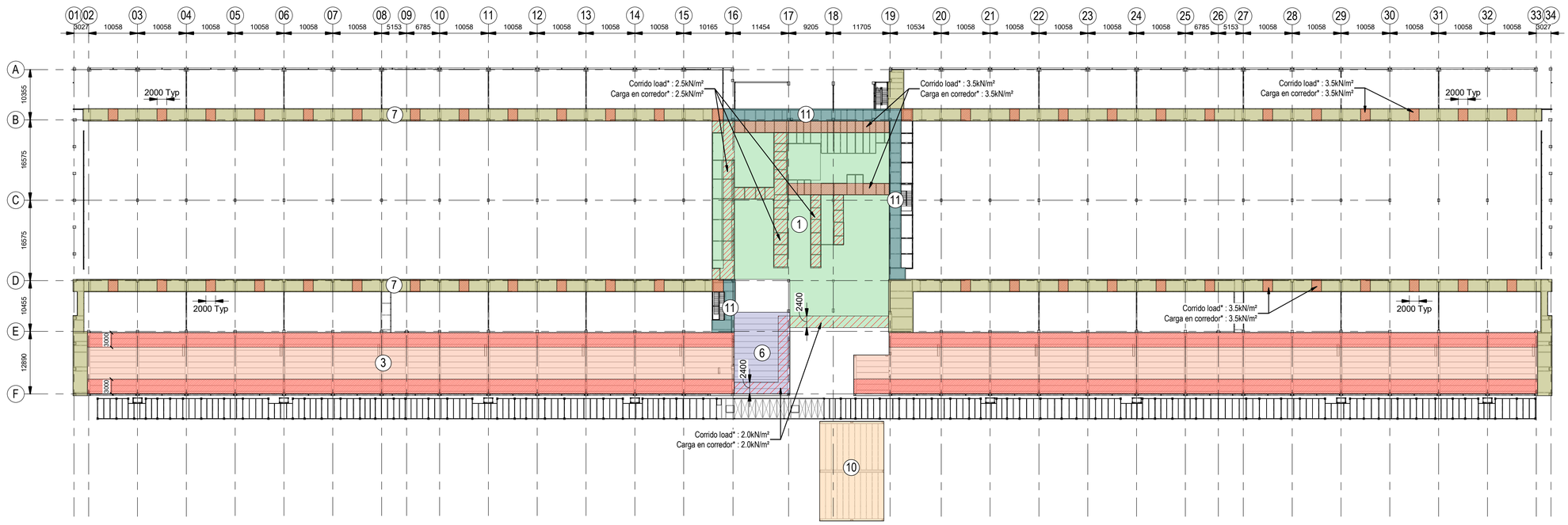
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00012

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

PRINT IN COLOUR

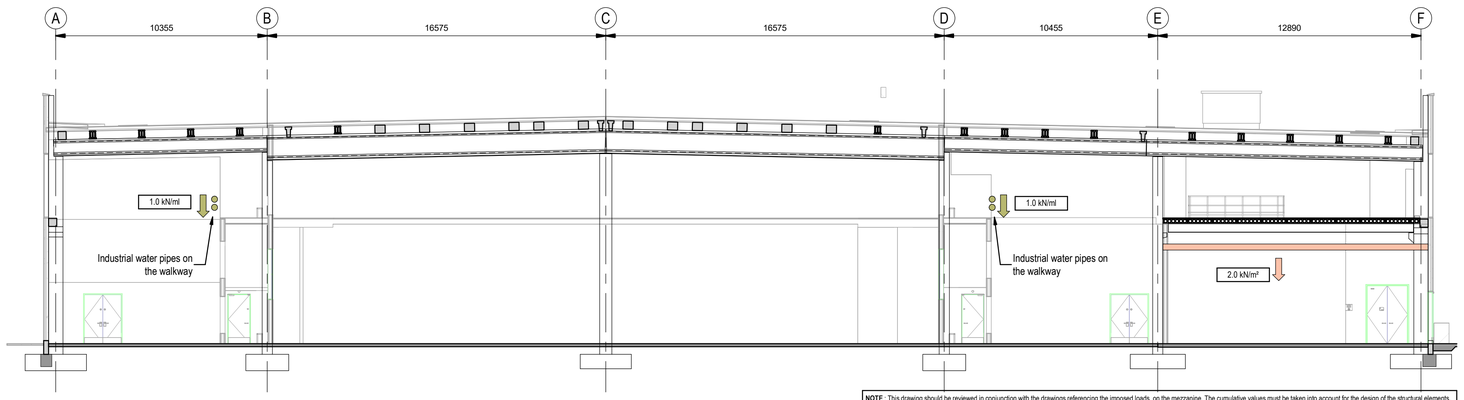
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:14:48

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



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

Scale / Escala 1 : 500



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

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

Scale / Escala 1 : 150

		Superimposed Dead Load Cargas muertas			
		Suspended Below Suspedidas (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.

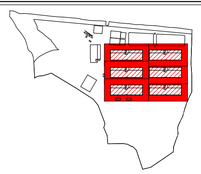
(v) At the North and South electrical corridors 3.5 kN/m² - To be taken into account for the local design of the structural elements in that zone.
(v) En los corredores Norte y Sur de las salas electricas 3.5 kN/m² - Debiendo considerarse para el diseño de los elementos estructurales en dicha franja.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

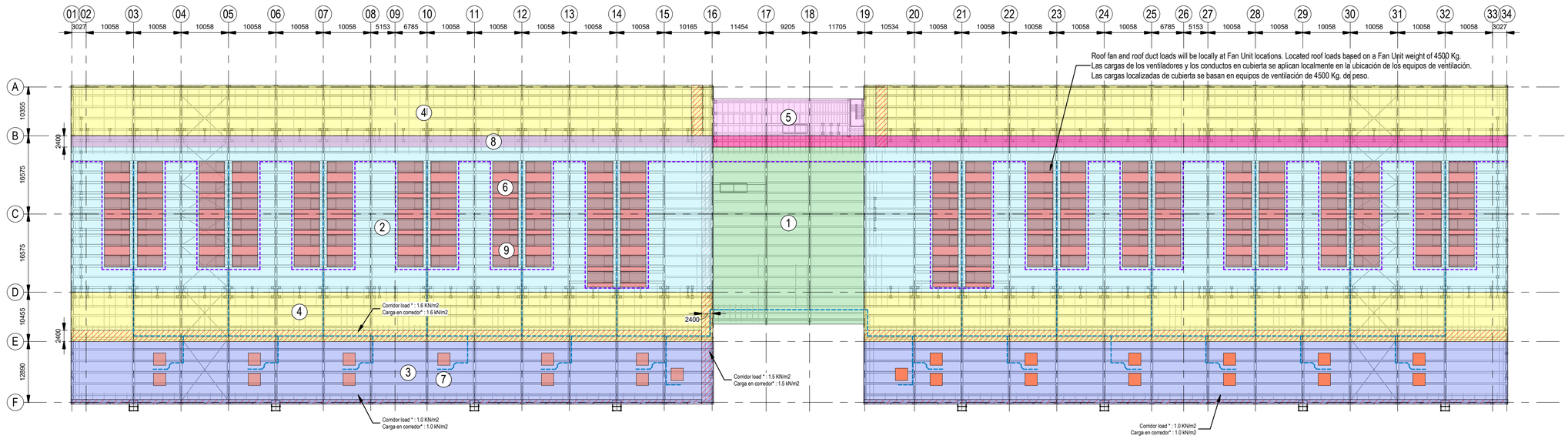
SHEET NO: S-00013

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00013

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

PRINT IN COLOUR

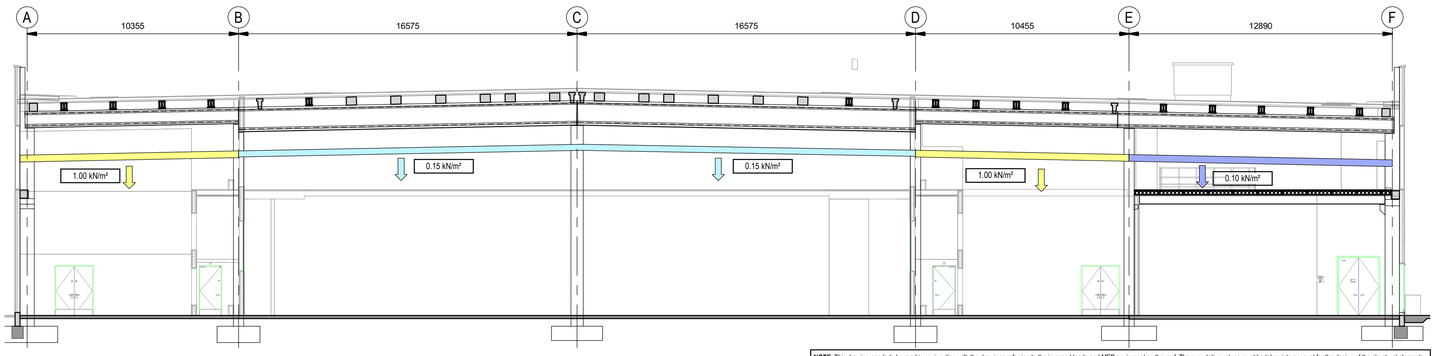
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 0:54:25



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

Scale / Escala 1 : 500

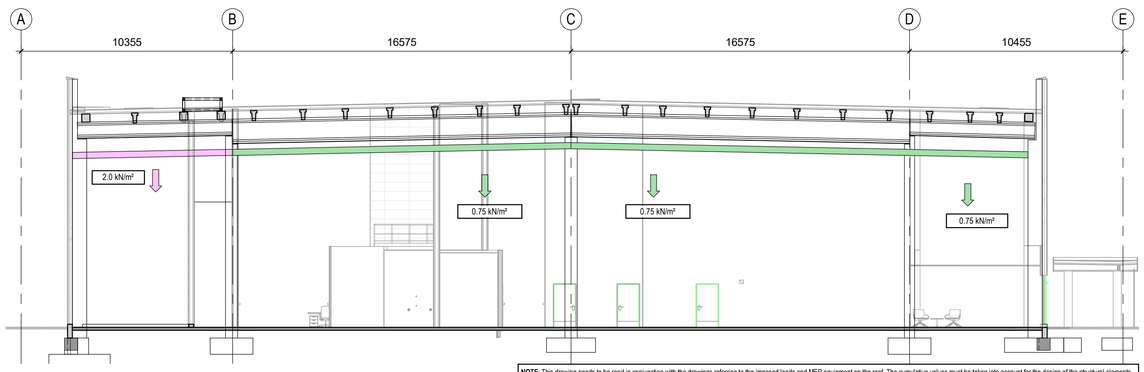
The design of roof structural elements parallel to the service corridors, longitudinal purlins as per drawing, was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor in the plan view. The uniform equivalent load shown in the drawings should be used for the design of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



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 adition to the suspended loads in all the general areas.
(i) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc. Se debe considerar una carga uniforme de 0.05 kN/m2 adicional a las cargas suspendidas uniformemente reparticas de cada una de las zonas.

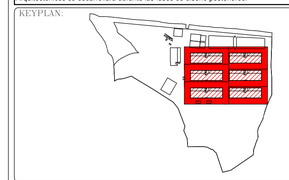
(ii) = From grid lines13 and 22 onwards, pipes gradually disappear, with the corridor load dropping to 2 KN/m2. From GL 8 and 27 load drops to 1 kN/m2 as min allowance.
(ii) = A partir de los ejes 13 y 22 van desapareciendo progresivamente tuberías, llegando a bajar la carga del corredor a 2 KN/m2. Más alla 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

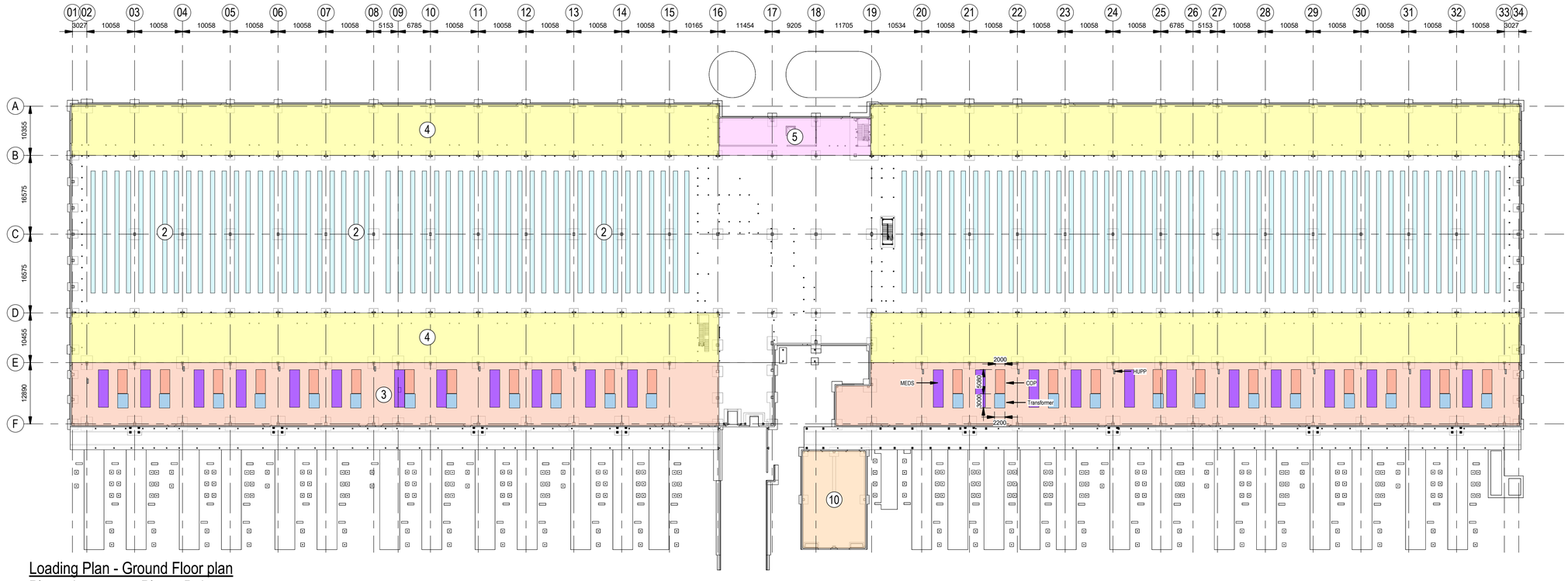
SHEET NO: S-00014

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00014

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

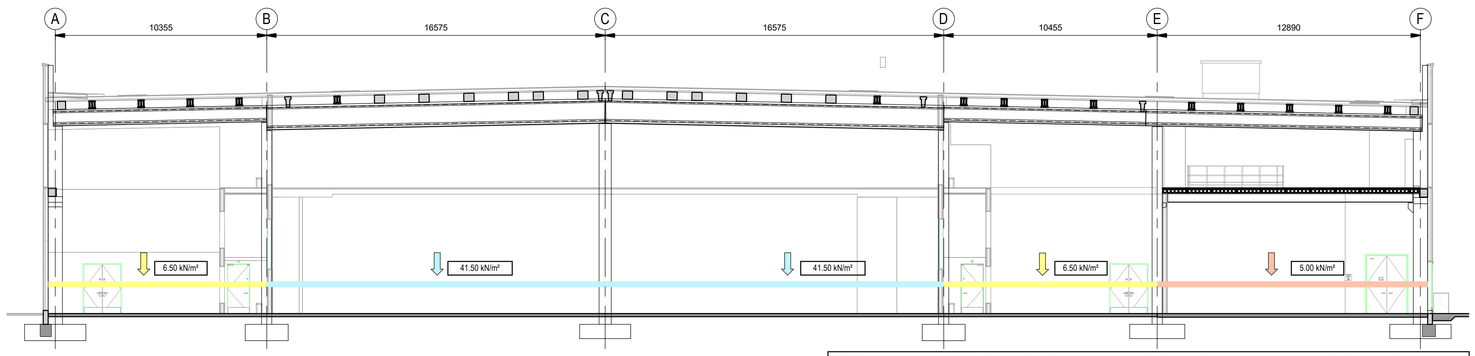
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:54:49



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

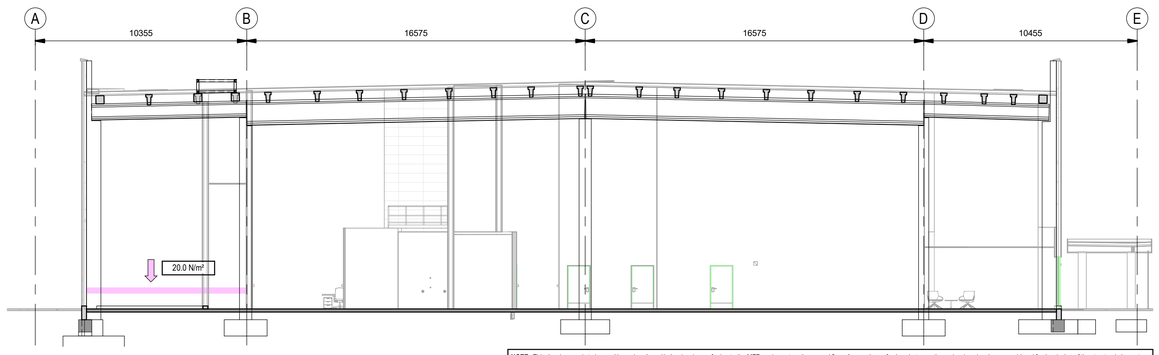
Scale / Escala 1 : 500



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 referencido 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 referencido 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	Point Load Carga puntual
		kN/m²	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.
(i) Chequeo local de la solera para una carga localizada de 41.5 kN/m² en una banda de 1.00 m para cargas de servidores.

(ii) Local increase at the North and South Data Hall corridors, internal uni-strut post with total value of 33 kN/post (total ULS).
(ii) Incremento localizado del valor de la carpa puntual para los corredores Norte y Sur, valor total 33 kN/poste (total ULS).

(iii) Local increase at transformers location up to 35 kN/m2 COP panels to 18.5 kN/m2, MEDS panels to 9.70 kN/m2 and HUPP units 15 kN/m2.
(iii) Incremento localizado en el área de los transformadores hasta 35 kN/m² y en el área de COP panels hasta 18.5 kN/m² y unidades HUPP hasta 15 kN/m2.

Generator Plinths Bancadas para generadores	111.050 kg container + 15.000 kg belly tank + 15.500 kg fuel 111.050 kg contenedor + 15.000 kg tanque de diésel + 15.500 kg combustible
Diesel Tank Tanque de diésel	20.000 kg litre Diesel Tank Tanque diésel de 20.000 kg
Process Water Tanks Tanques de agua de proceso	4 Nº 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

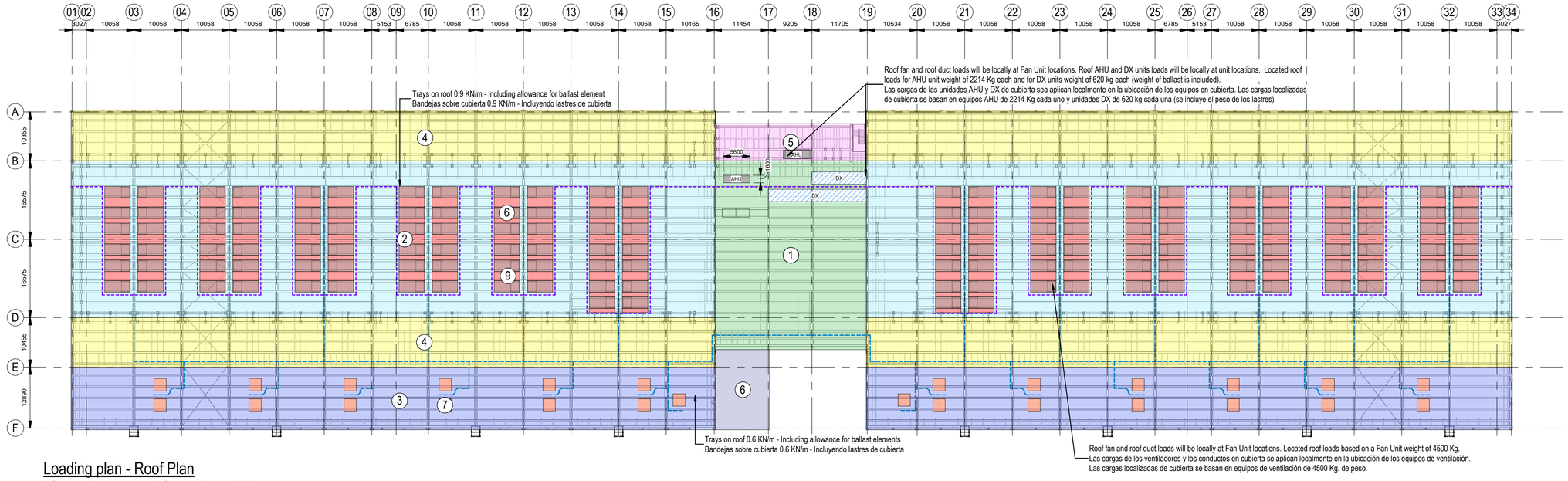
SHEET NO: S-00015

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00015

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

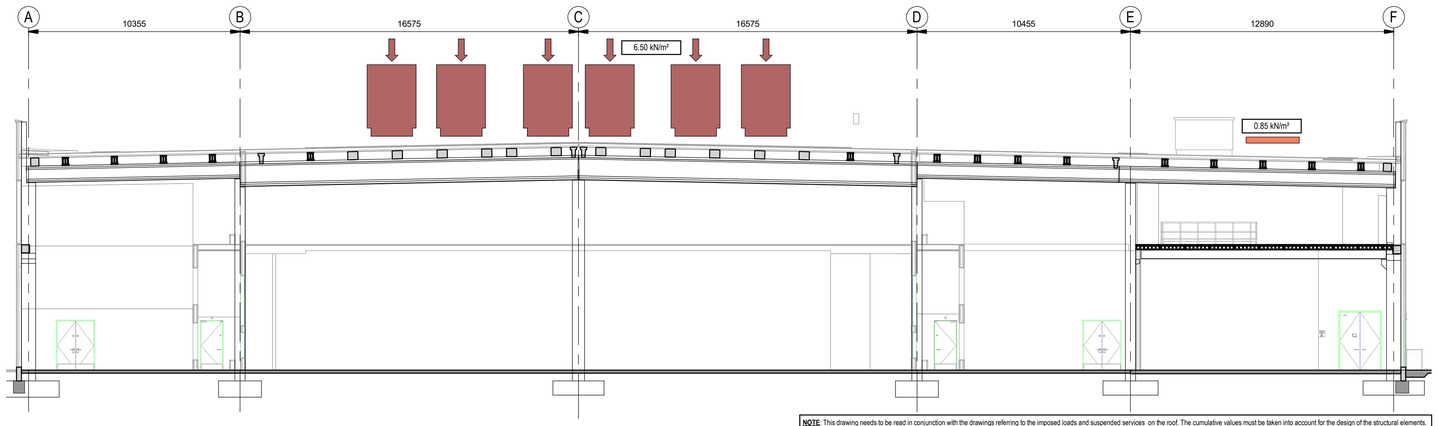
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:54:56



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

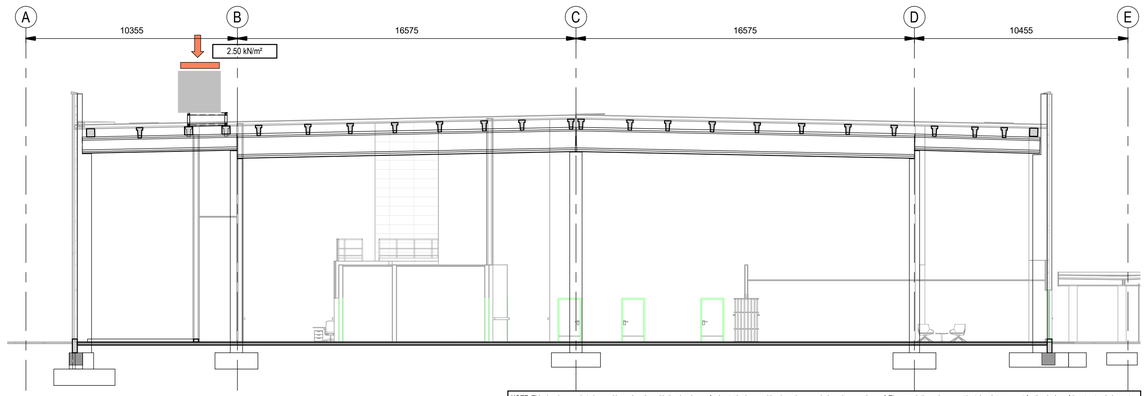
Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the imposed loads and suspended services 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 cargas suspendidas en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

1 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Data Hall
Cargas Equipos MEP - 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 suspended services 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 cargas suspendidas en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

2 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Admin Area
Cargas Equipos MEP - Cubierta - Area Administrativa

Scale / Escala 1 : 150

Tertiary support structure at roof level:

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

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

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

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

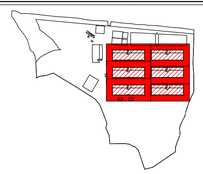
(iii) Ballast weight have been considered in the plan view drawings and table values.
(iii) Peso de los lastres usados se han incluido en el pase total de los equipos sobre la cubierta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

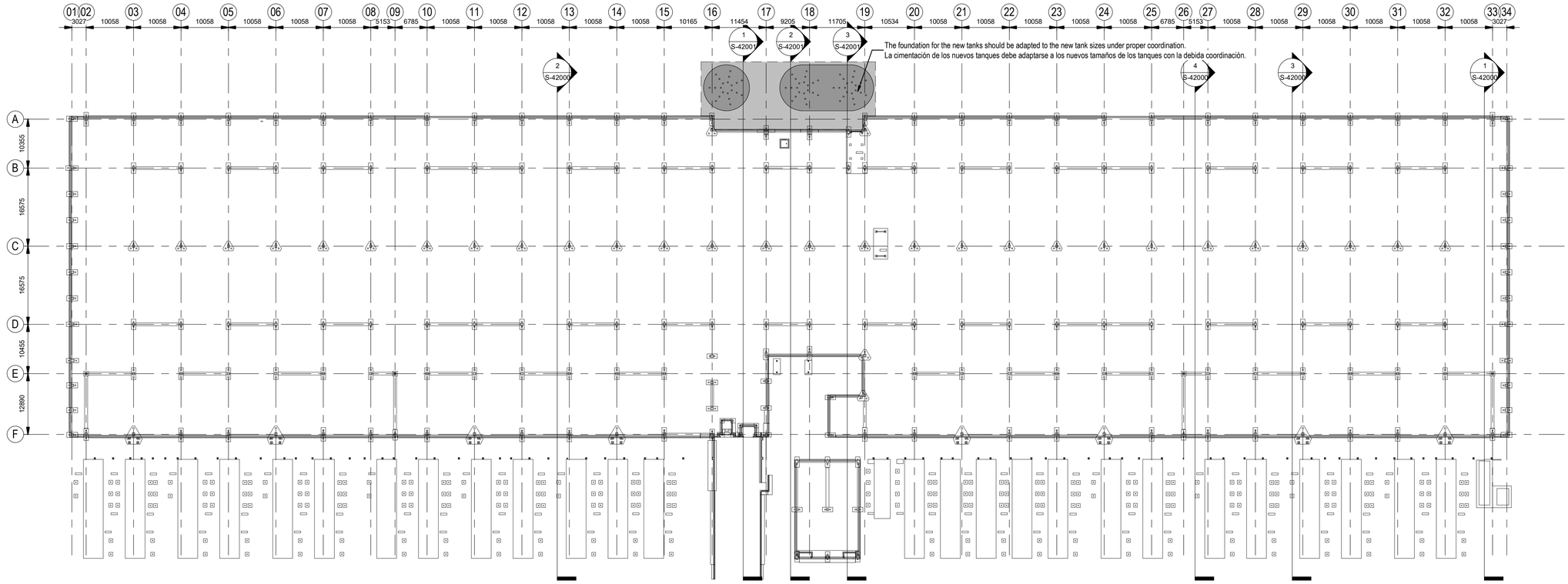
SHEET NO: S-00016

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-00016

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

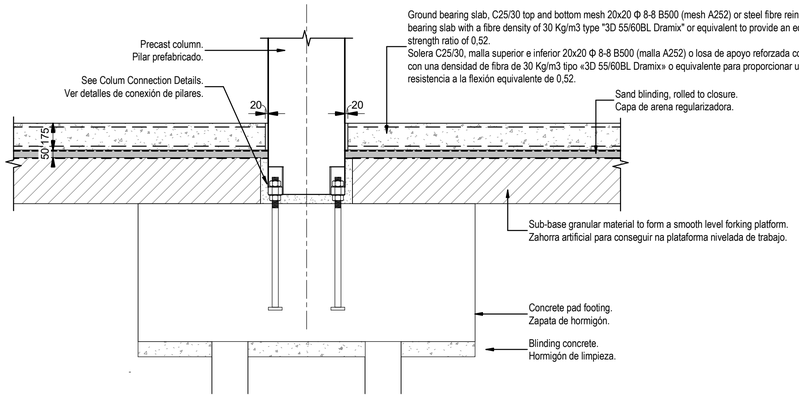
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:55:10



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

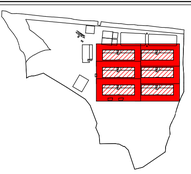
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

TITLE:
OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

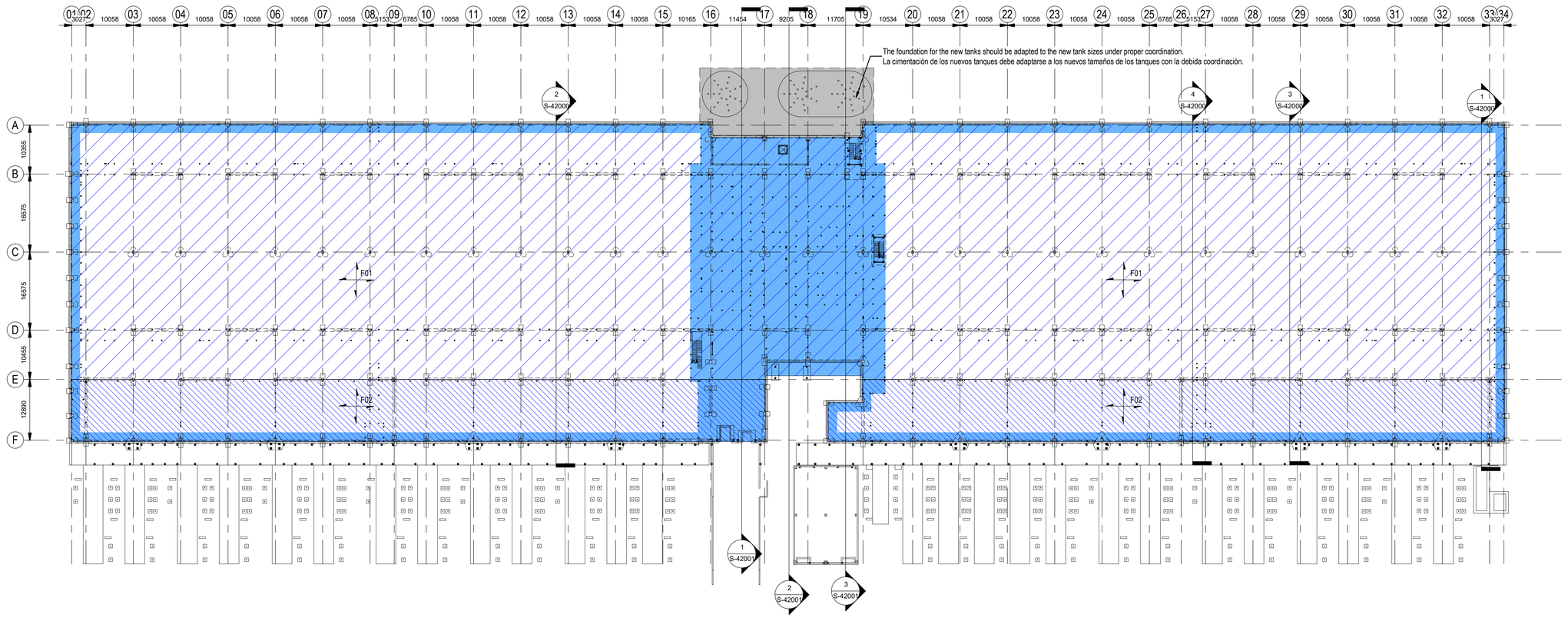
SHEET NO: S-20000

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20000

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 11:14:58



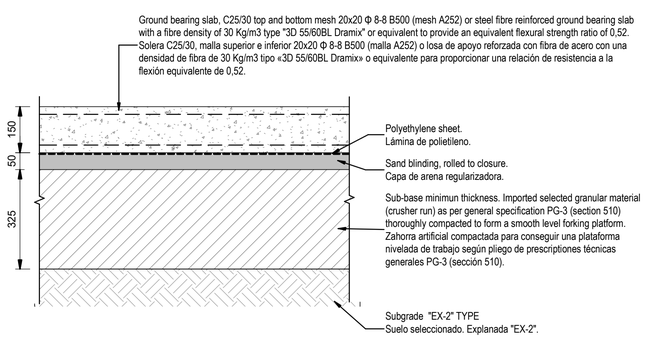
Ground bearing slab Thk = 150mm. See detail 1
Solera espesor e = 150mm. Ver detalle 1

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

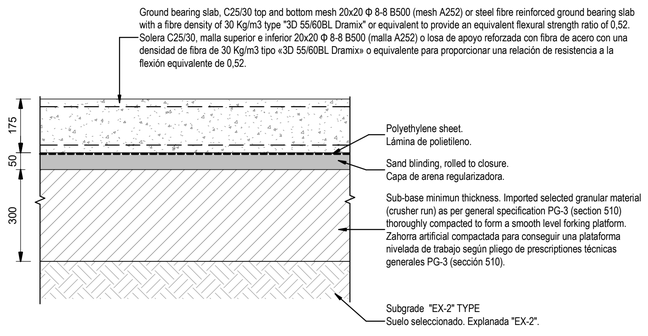
General Arrangement - Ground Floor Plan. Overview.
Plano general - Planta baja. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500



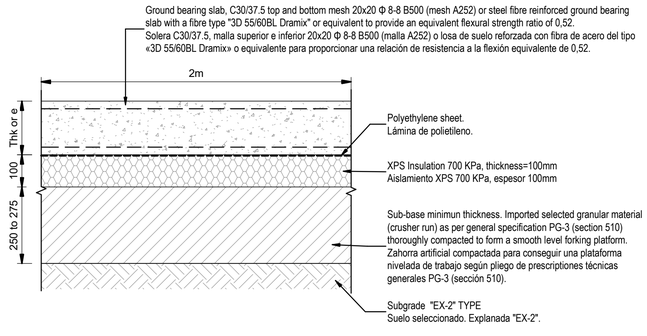
1 - Ground bearing slab Detail Thk=150mm
Detalle de solera e=150mm

Scale / Escala 1 : 10



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

Scale / Escala 1 : 10



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

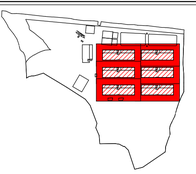
Scale / Escala 1 : 10

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

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

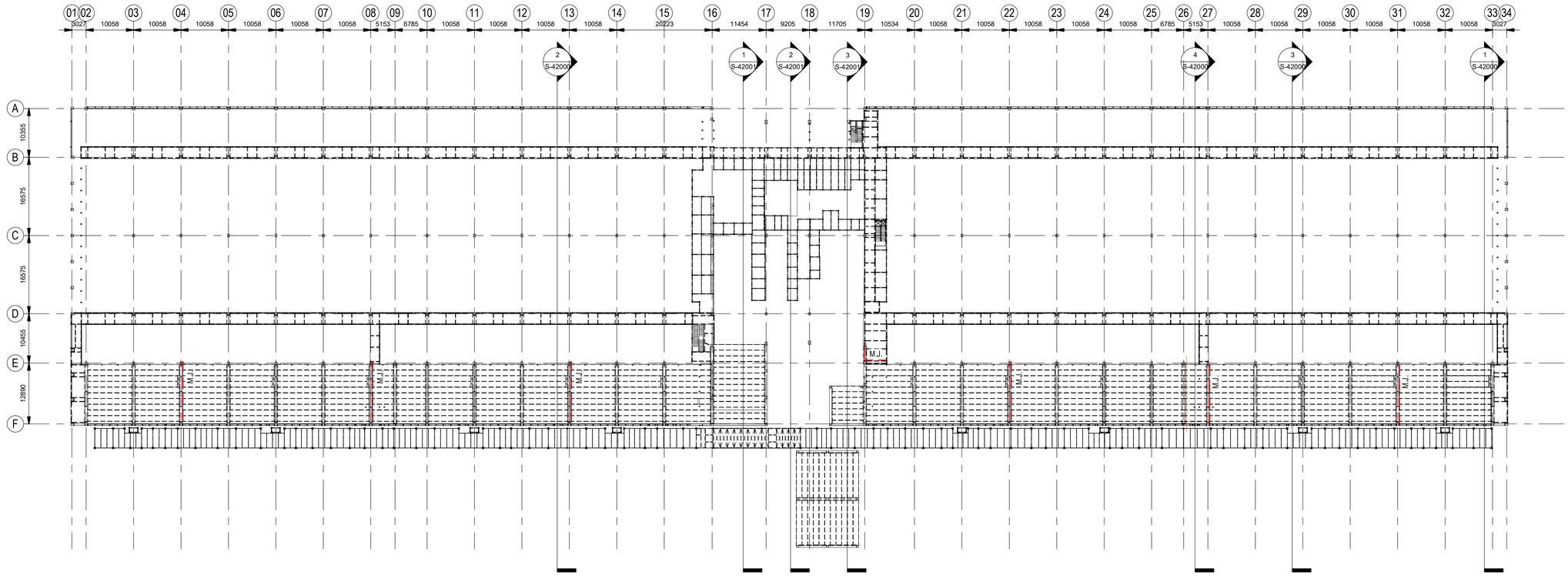
SHEET NO: S-20100

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20100

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

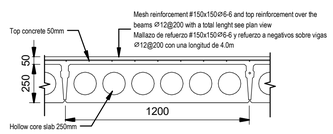
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:15:17



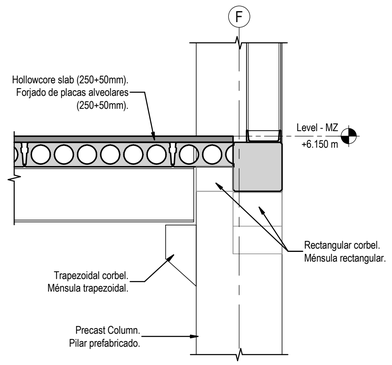
General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Overview.
Plano general - Entreplanta. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500



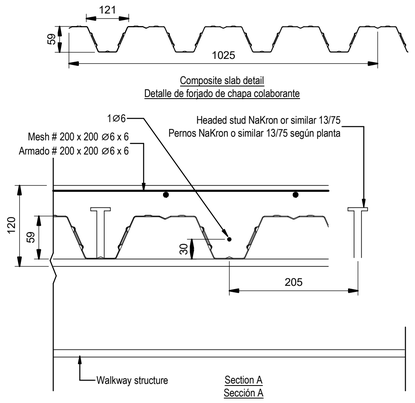
? Alveoplate detail
Detalle alveoplaca

Scale / Escala 1 : 20



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

Scale / Escala 1 : 25

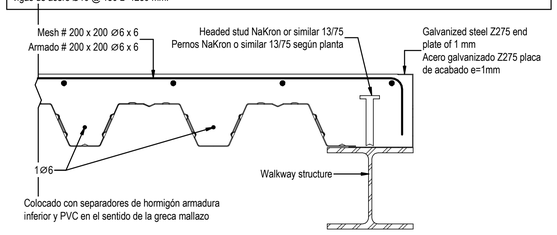


3 - Walkways Secundary Structure. Composite Slab Detail.
Estructura para paseralas de mantenimiento. Detalle de forjado de chapa colaborante.

Scale / Escala 1 : 5

Nota:
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Europerfil 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.



End and lateral detail
Detalle de remate de forjado

Nota:
Maximun reinf. cover 25 mm
Recubrimiento armadura maximo 25 mm

Movement joints (M.J.)

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

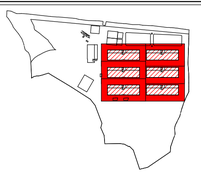
Se disponen juntas de dilatación cada 40 m en la capa de compresión del forjado de aveoplacas de la entreplanta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

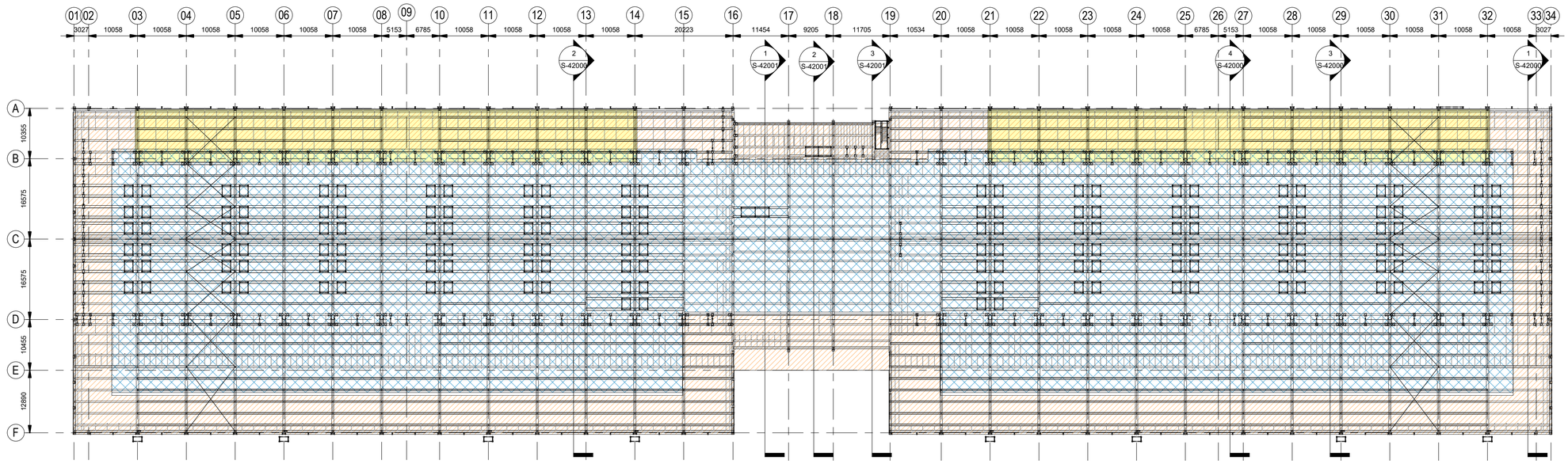
SHEET NO: S-20150

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

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 0:56:42



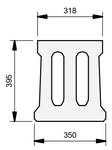
Direct fasteners type X-C 37 P8 or similar every 250 mm.
Fijación directa mediante clavo tipo X-C 37 P8 o similar cada 250 mm.

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.

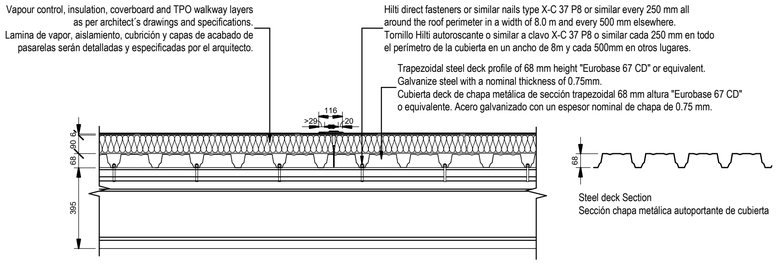
The areas marked on the plant represent trapezoidal deck profiles perforated at the web type R3T5 (32.65%) with 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent. Galvanized steel with a nominal thickness of 0.75mm.
Las áreas indicadas en planta corresponden a chapas de cubierta deck perforadas en lateral 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



CP01



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.

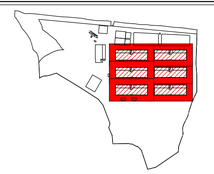
Scale / Escala 1 : 15

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

TITLE:
OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

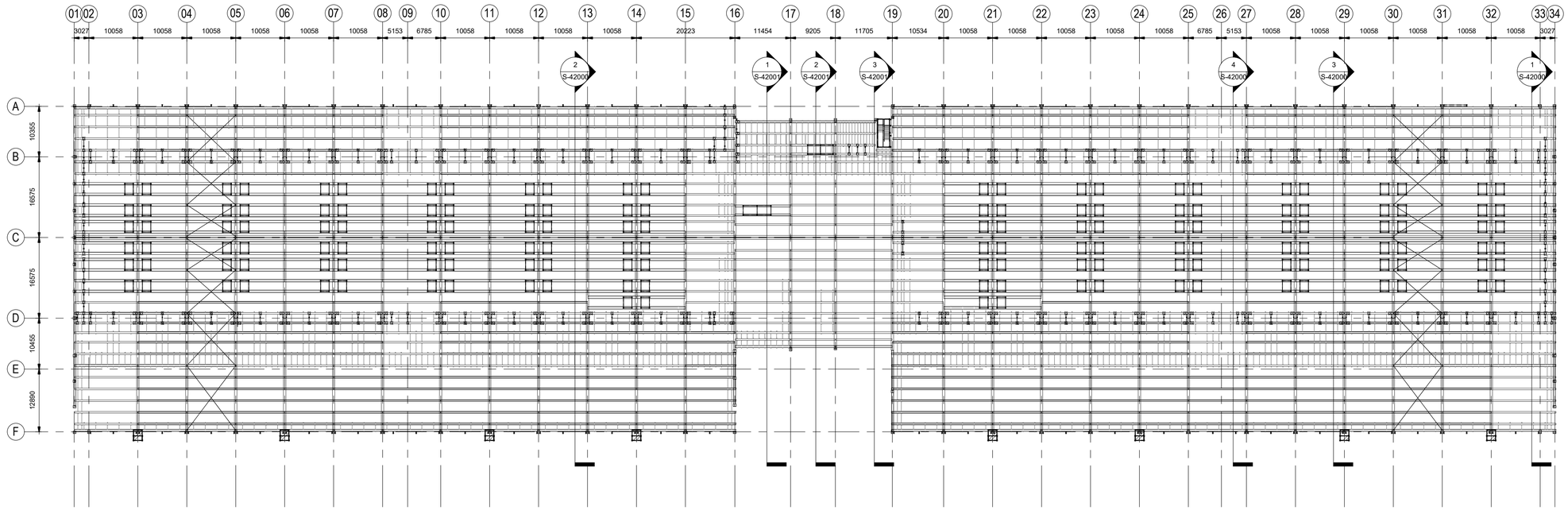
SHEET NO: S-20200

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

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:01:12



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

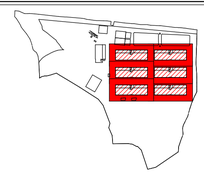
Scale / Escala 1 : 500

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

OVERALL SECONDARY STRUCTURES /
PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

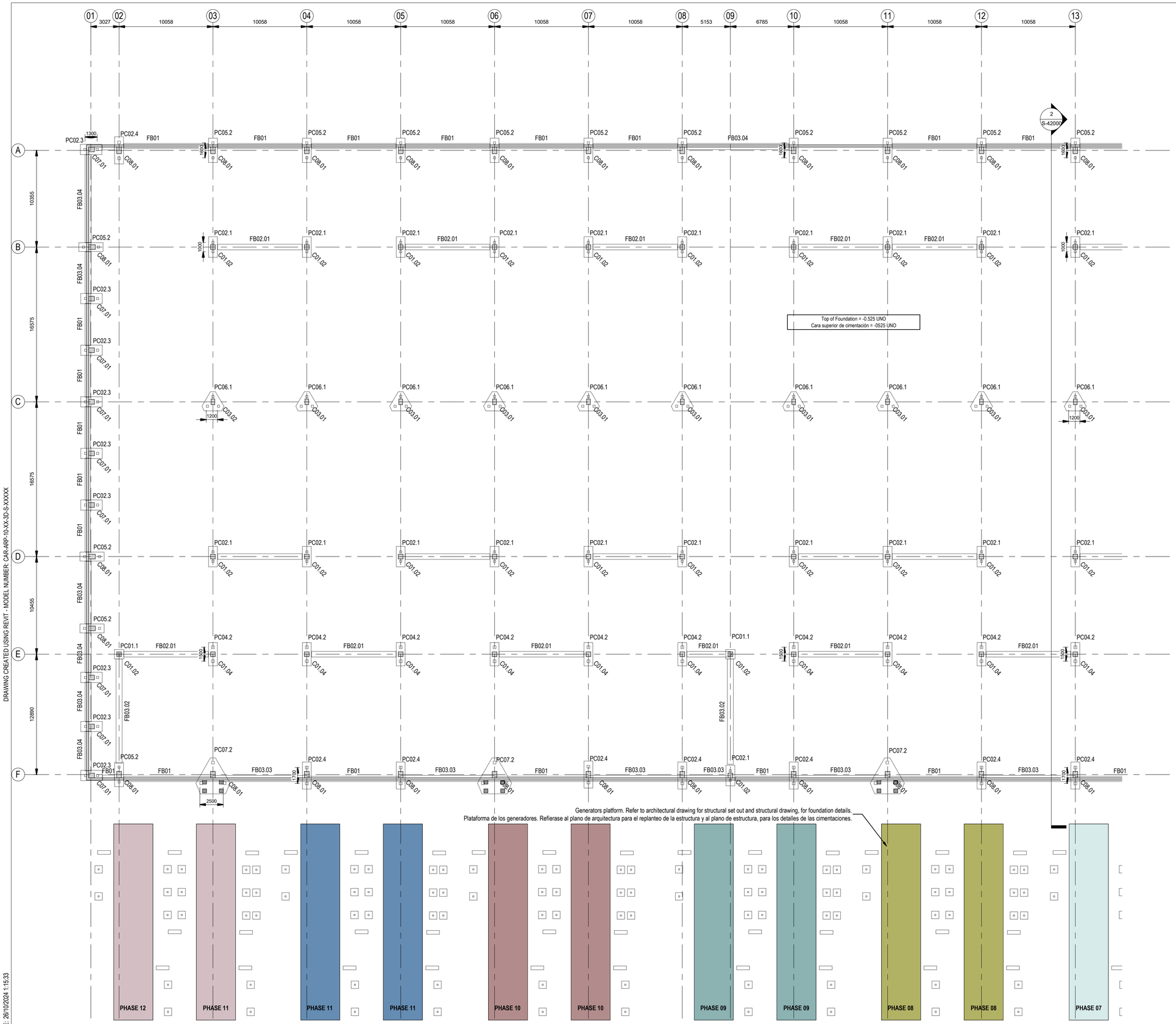
SHEET NO: S-21210

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

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:04:55



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

Scale / Escala 1 : 200

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

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad 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
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	950x2500x1000 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	3655x3850x900 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
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	<varies>
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
C09.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado

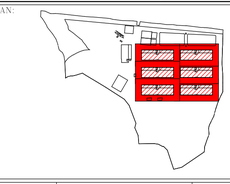
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

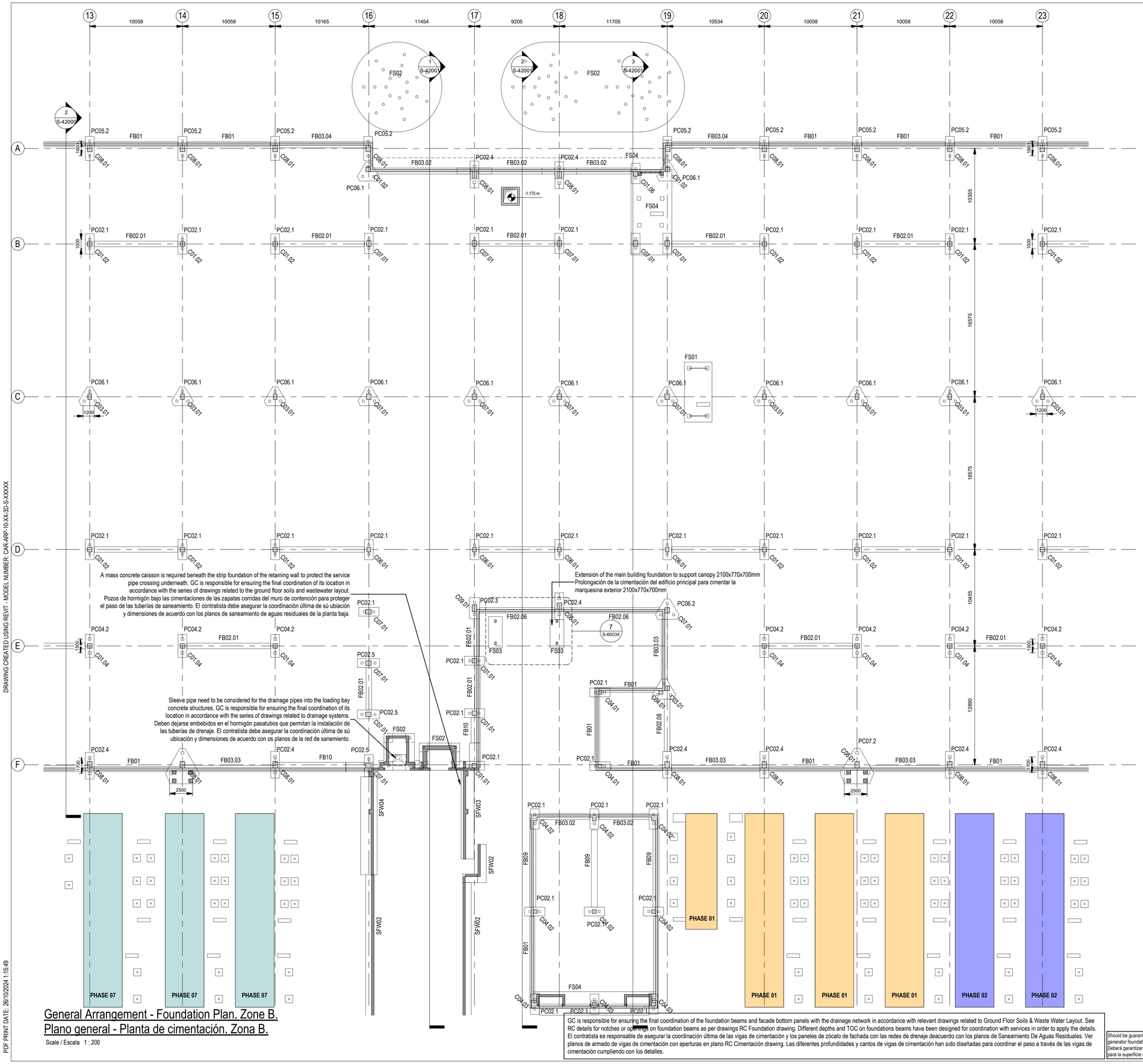
SHEET NO: S-20001

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20001

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:15:33



A mass concrete caisson is required beneath the strip foundation of the retaining wall to protect the service pipe crossing underneath. GC is responsible for ensuring the final coordination of its location in accordance with the series of drawings related to the ground floor soils and wastewater layout.
Pozos de hormigón bajo las cimentaciones de las zapatas corridas del muro de contención para proteger el paso de las tuberías de saneamiento. El contratista debe asegurar la coordinación última de sú ubicación y dimensiones de acuerdo con los planos de saneamiento de aguas residuales de la planta baja.

Sleeve pipe need to be considered for the drainage pipes into the loading bay concrete structures. GC is responsible for ensuring the final coordination of its location in accordance with the series of drawings related to drainage systems.
Deben dejarse embebidos en el hormigón pasatubos que permitan la instalación de las tuberías de drenaje. El contratista debe asegurar la coordinación última de sú ubicación y dimensiones de acuerdo con os planos de la red de saneamiento.

Extension of the main building foundation to support canopy 2100x770x700mm
Prolongación de la cimentación del edificio principal para cimentar la marquesina exterior 2100x770x700mm

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 deacuerdo con los planos de Saneamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado de vigas de cimentación con aperturas en plano RC Cimentación drawing. Las diferentes profundidades y cantos de vigas de cimentación han sido diseñadas para coordinar el paso a través de las vigas de cimentación cumpliendo con los detalles.

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

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

Scale / Escala 1 : 200

Foundations / Zapatas

Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones	Pile Length
PC01.1	1000x1100x700 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	950x2500x1000 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	3655x3850x900 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
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	<varies>
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
C09.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado

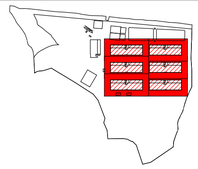
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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)

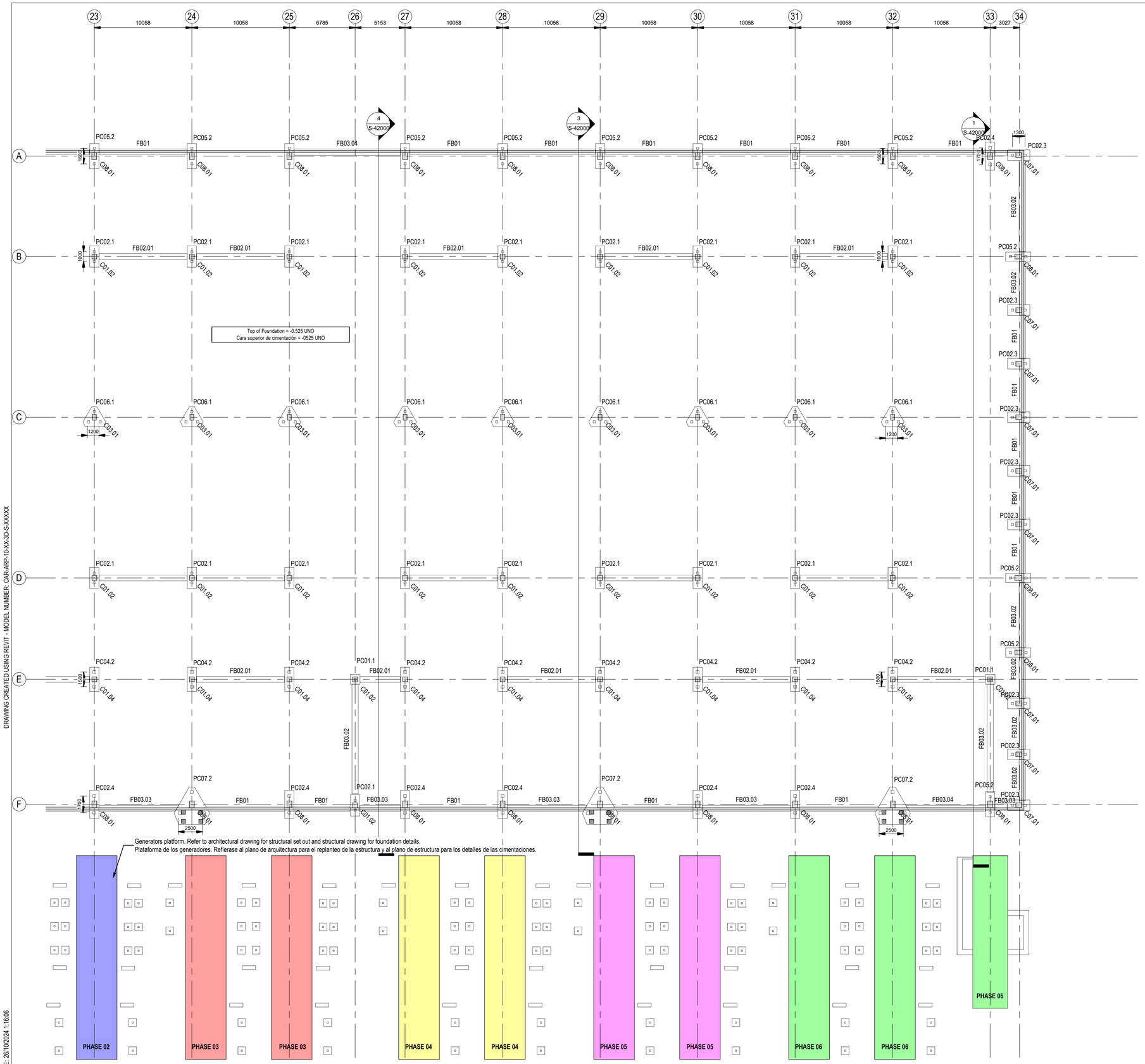
SHEET NO: S-20002

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20002

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:15:49



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 deacuerdo con los planos de Saneamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado de vigas de cimentación con aperturas en plano RC Cimentación drawing. Las diferentes profundidades y cantos de vigas de cimentación han sido diseñadas para coordinar el paso a través de las vigas de cimentación cumpliendo con los detalles.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad 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	1000x1100x700 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	950x2500x1000 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	3655x3850x900 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
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	<varies>
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
C09.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado

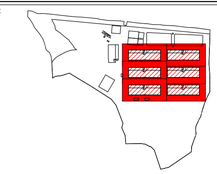
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

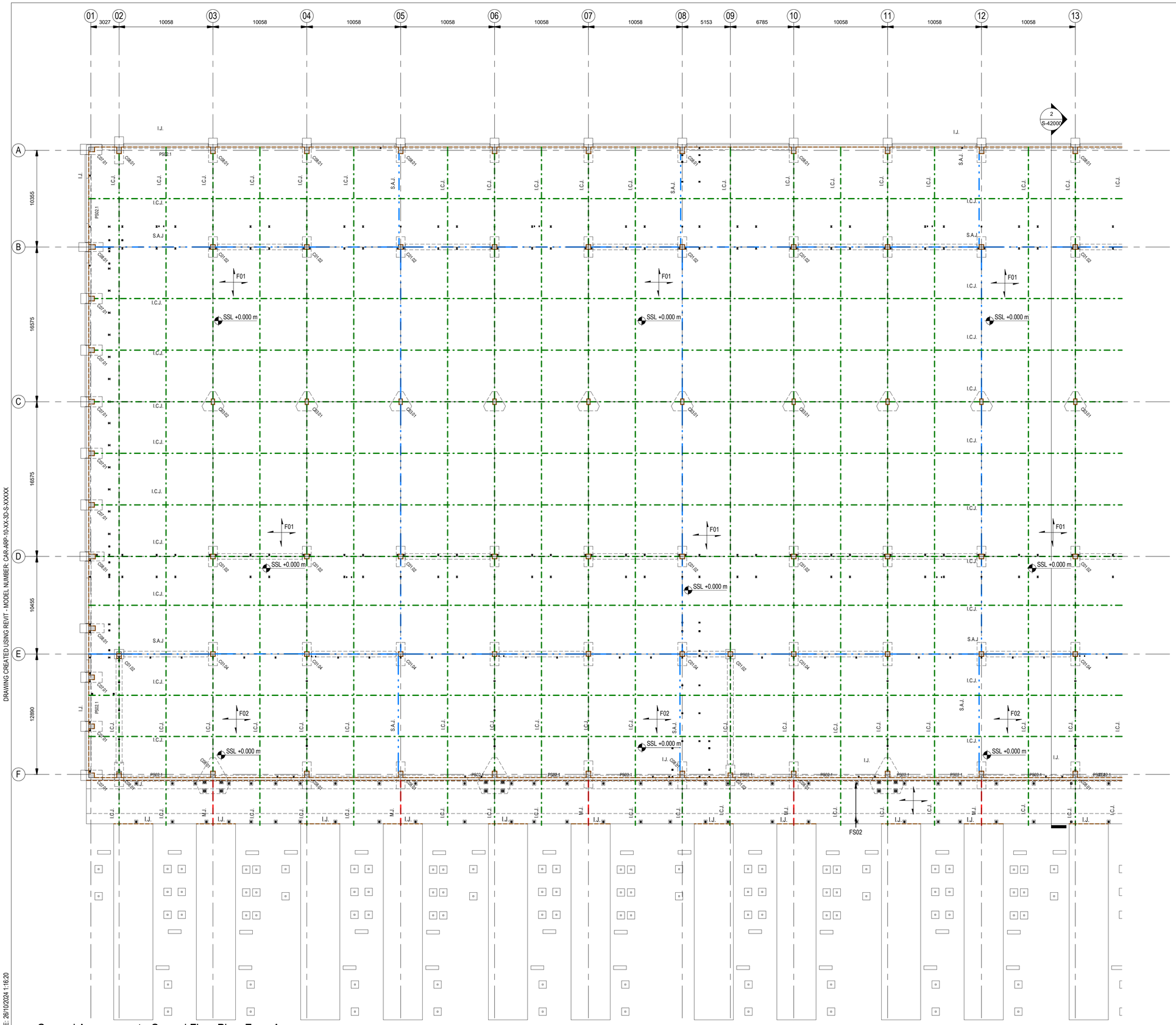
SHEET NO: S-20003

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20003

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:16:06



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(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

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	<varies>
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
C09.01	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
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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.

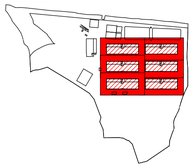
Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

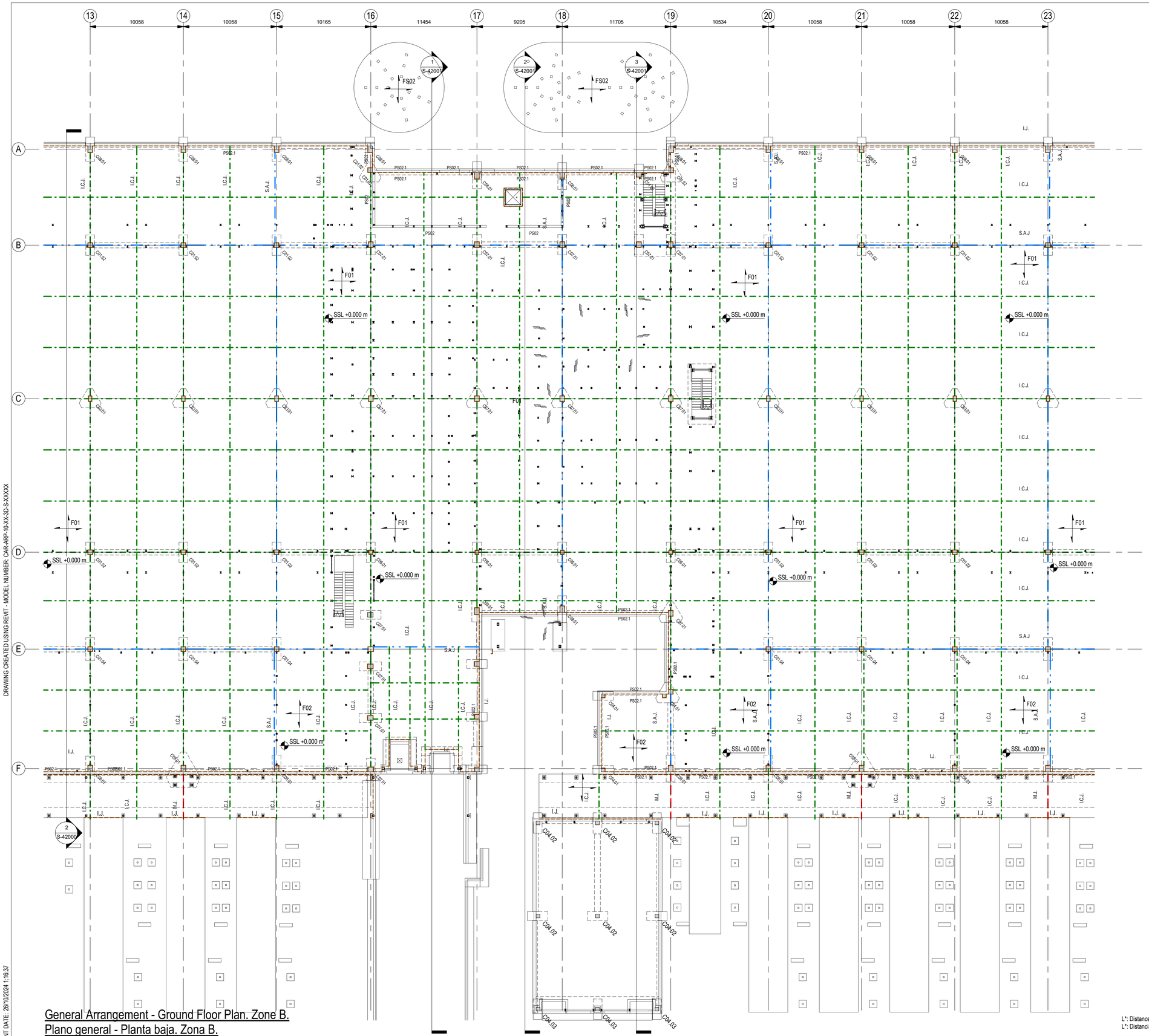
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20101

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

PRINT IN COLOUR

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

PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:16:20



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(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

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	<varies>
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
C09.01	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
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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

Scale / Escala 1 : 200

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

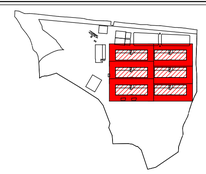
Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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)

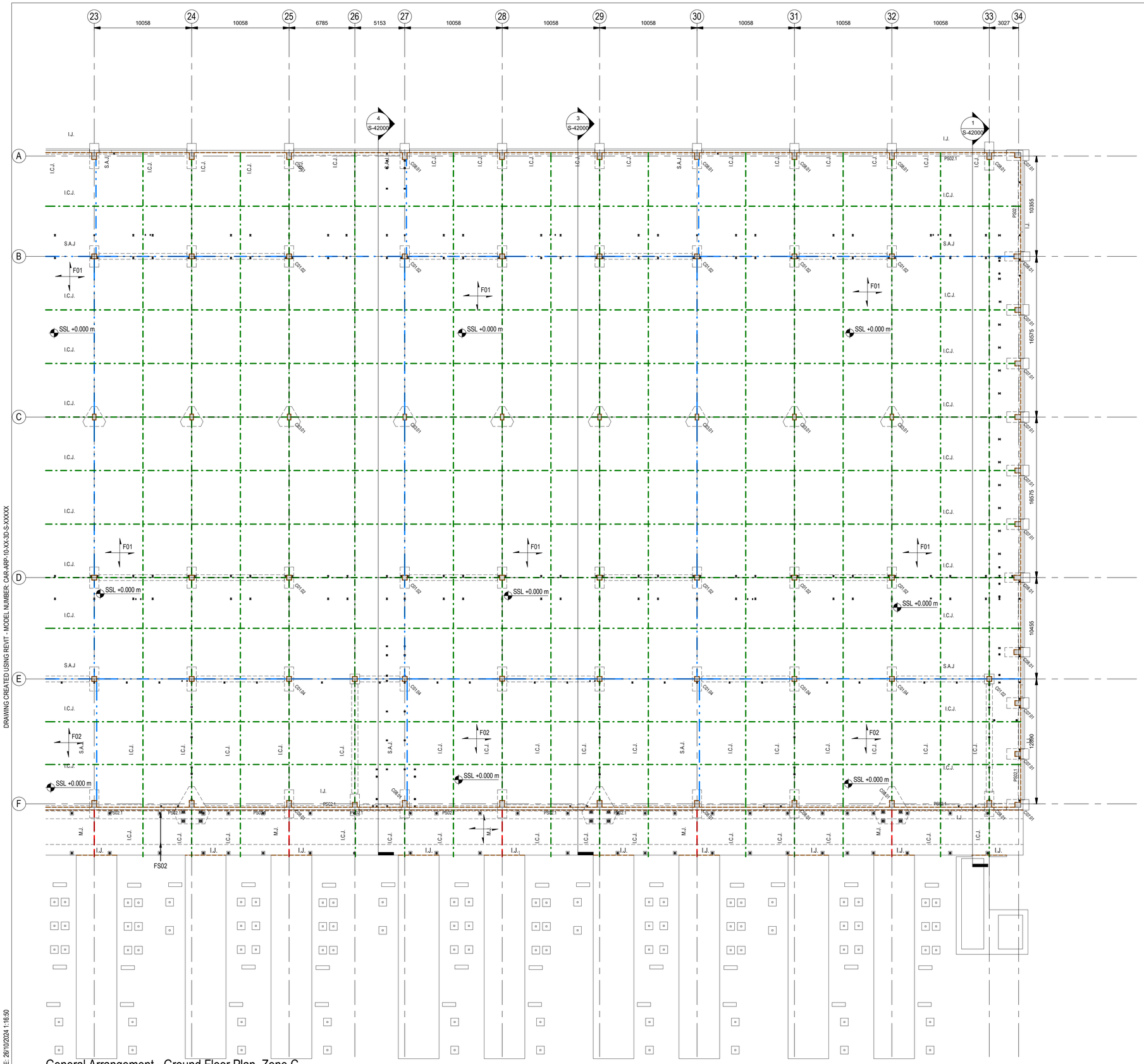
SHEET NO: S-20102

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20102

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 11:16:37



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(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

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	<varies>
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
C09.01	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
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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

Scale / Escala 1 : 200

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

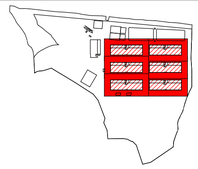
Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad FM2 según el código TR-34 para la superficie acabada de las losas de cimentación de los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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

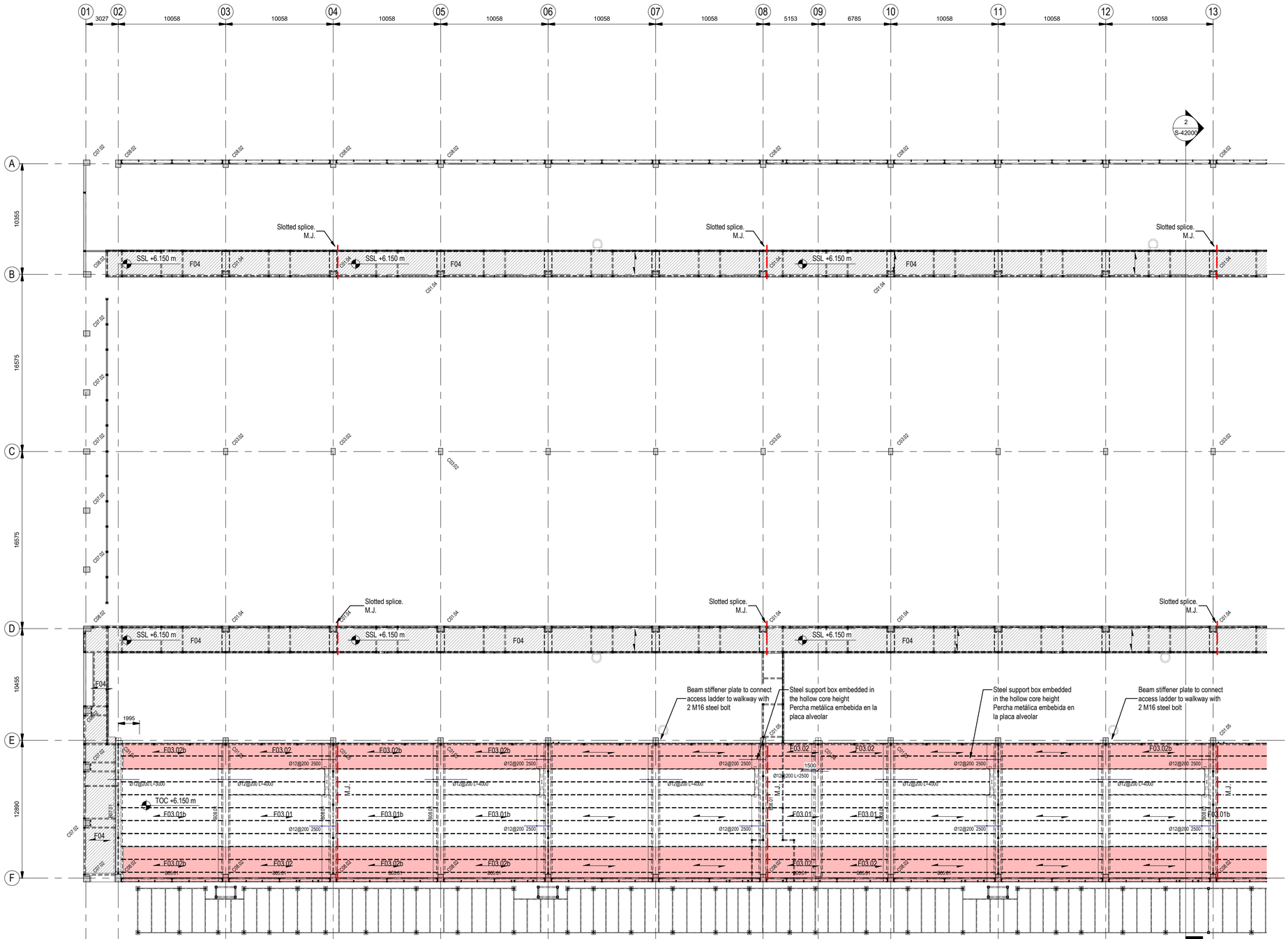
SHEET NO: S-20103

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20103

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 11:16:50



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 ot topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams
Forjado de alveoplacas de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaca 250 mmy capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.

F.04.
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hiansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm2. Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams
Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa grecada de 59 mm de canto Hiansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm2. Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

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

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

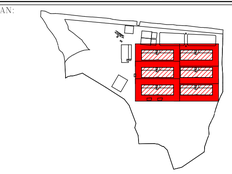
Floors /Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

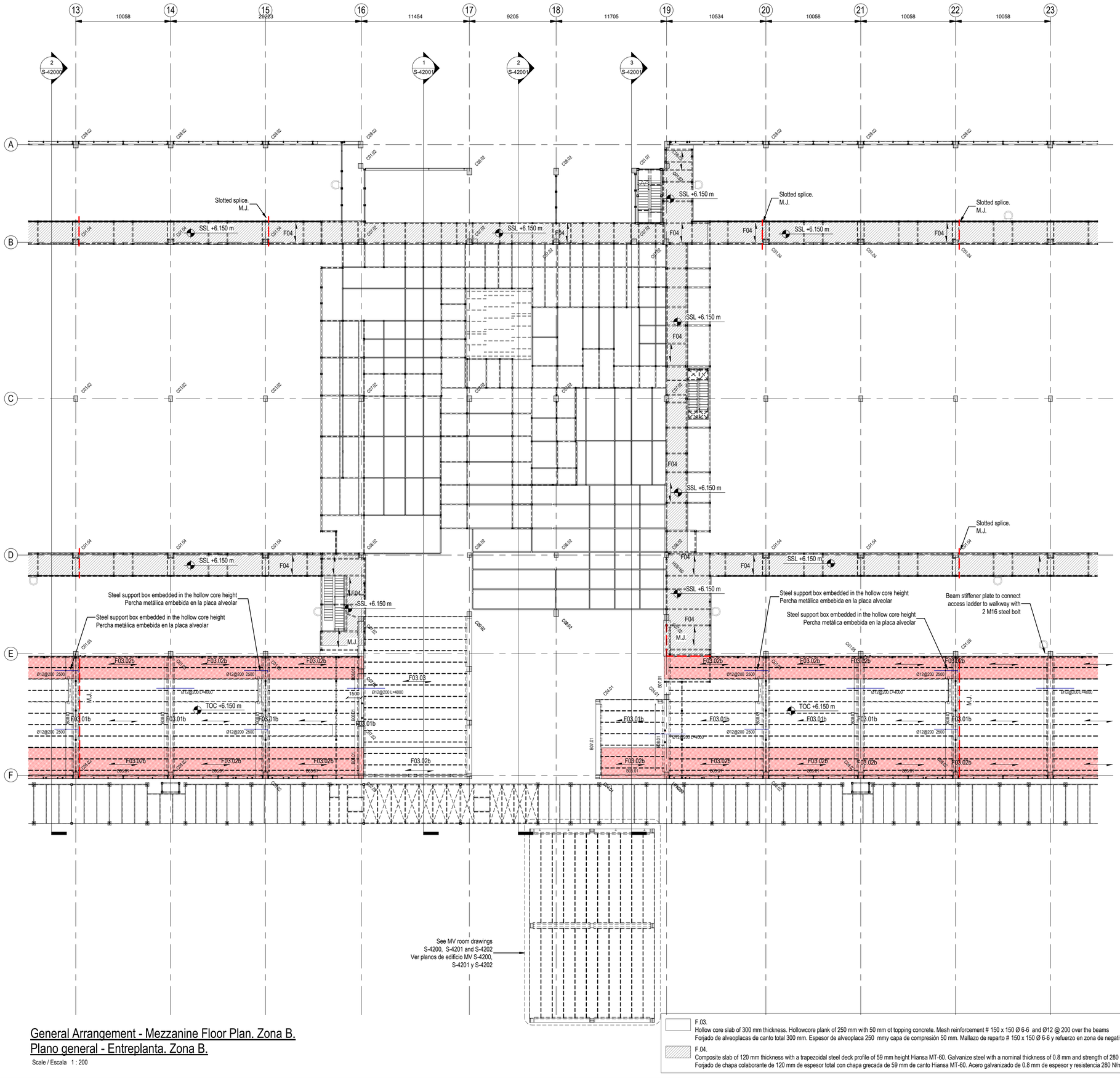
SHEET NO: S-20151

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20151

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:05:20



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 ot topping concrete. Mesh reinforcement # 150 x 150 Ø 6-6 and Ø12 @ 200 over the beams
Forjado de alveoplacas de canto total 300 mm. Espesor de alveoplaca 250 mmy capa de compresión 50 mm. Mallazo de reparto # 150 x 150 Ø 6-6 y refuerzo en zona de negativos Ø12 @ 200 sobre el apoyo de vigas.

F.04.
Composite slab of 120 mm thickness with a trapezoidal steel deck profile of 59 mm height Hiansa MT-60. Galvanize steel with a nominal thickness of 0.8 mm and strength of 280 N/mm2. Mesh reinforcement #200 x 200 Ø 6-6 and Ø10 @ 150 over the steel beams
Forjado de chapa colaborante de 120 mm de espesor total con chapa grecada de 59 mm de canto Hiansa MT-60. Acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y resistencia 280 N/mm2. Mallazo de refuerzo #200 x 200 Ø 6-6 y Ø10 @ 150 sobre vigas metálicas

Precast Columns / Pilares prefabricados

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

Precast Beams / Vigas prefabricadas

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

Floors /Suelos

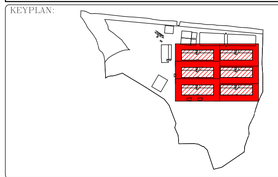
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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)

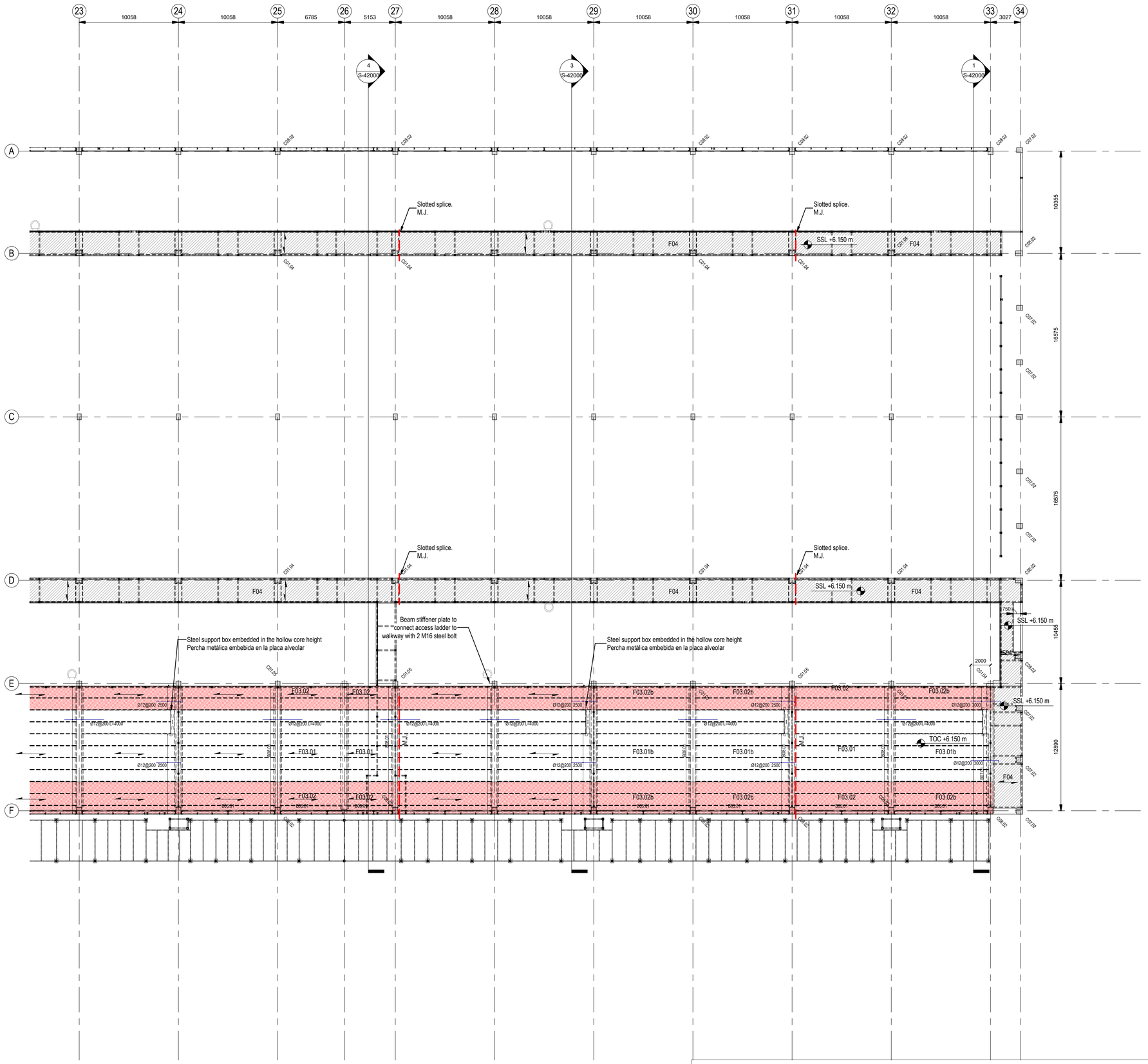
SHEET NO: S-20152

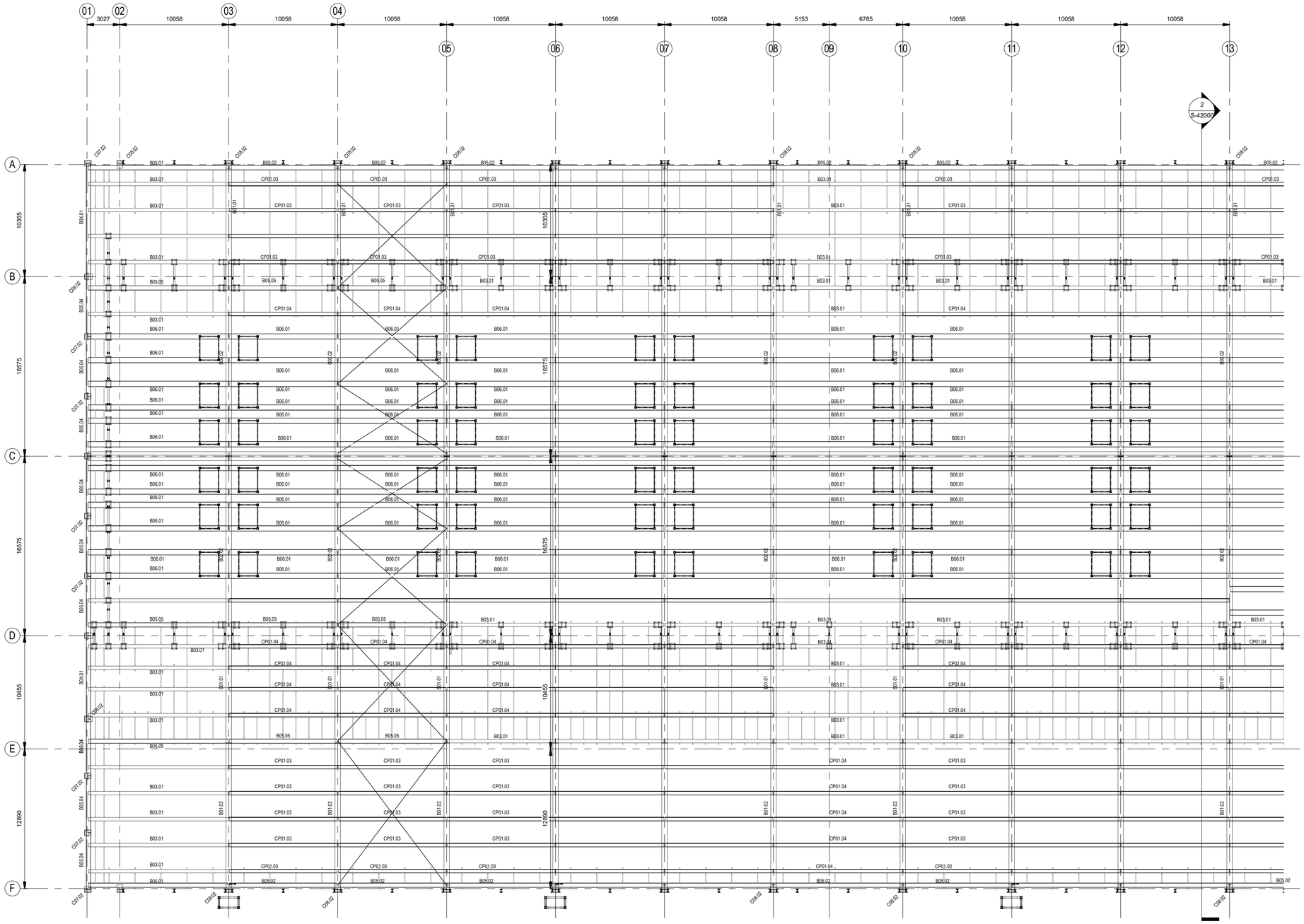
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20152

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

PRINT IN COLOUR

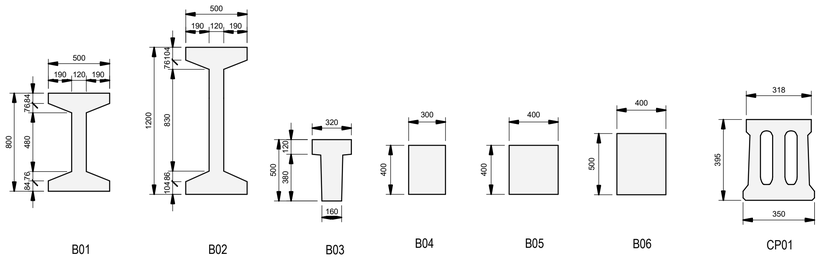
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:05:53
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX


23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
10058
6785
5153
3027
4
S-42000
3
S-42000
1
S-42000
A
B
C
D
E
F
C08.02
C07.02
C01.04
C01.05
C01.06
Slotted splice.
M.J.
SSL +6.150 m
TOC +6.150 m
F04
F03.02
F03.02b
F03.01
F03.01b
Beam stiffener plate to
connect access ladder to
walkway with 2 M16 steel bolt
Steel support box embedded in the hollow core height
Percha metálica embebida en la placa alveolar
10355
16575
16575
10455
12980
750
2000
Ø12@200 2500
Ø12@200 3000
Ø12@200 =400
Ø12@200 =400
Ø12@200 =400
Ø12@200 =400
S08.01
S08.02
S08.03
S08.04
S08.05
S08.06
S08.07
S08.08
S08.09
S08.10
S08.11
S08.12
S08.13
S08.14
S08.15
S08.16
S08.17
S08.18
S08.19
S08.20
S08.21
S08.22
S08.23
S08.24
S08.25
S08.26
S08.27
S08.28
S08.29
S08.30
S08.31
S08.32
S08.33
S08.34
S08.35
S08.36
S08.37
S08.38
S08.39
S08.40



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

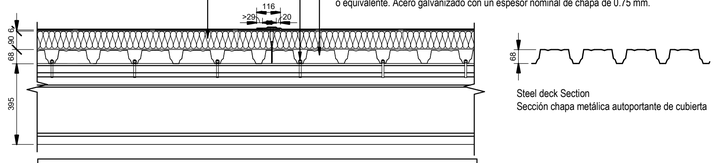
Scale / Escala 1 : 200



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



Steel deck Section
Sección chapa metálica autoportante de cubierta

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
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

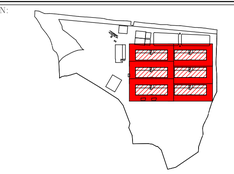
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

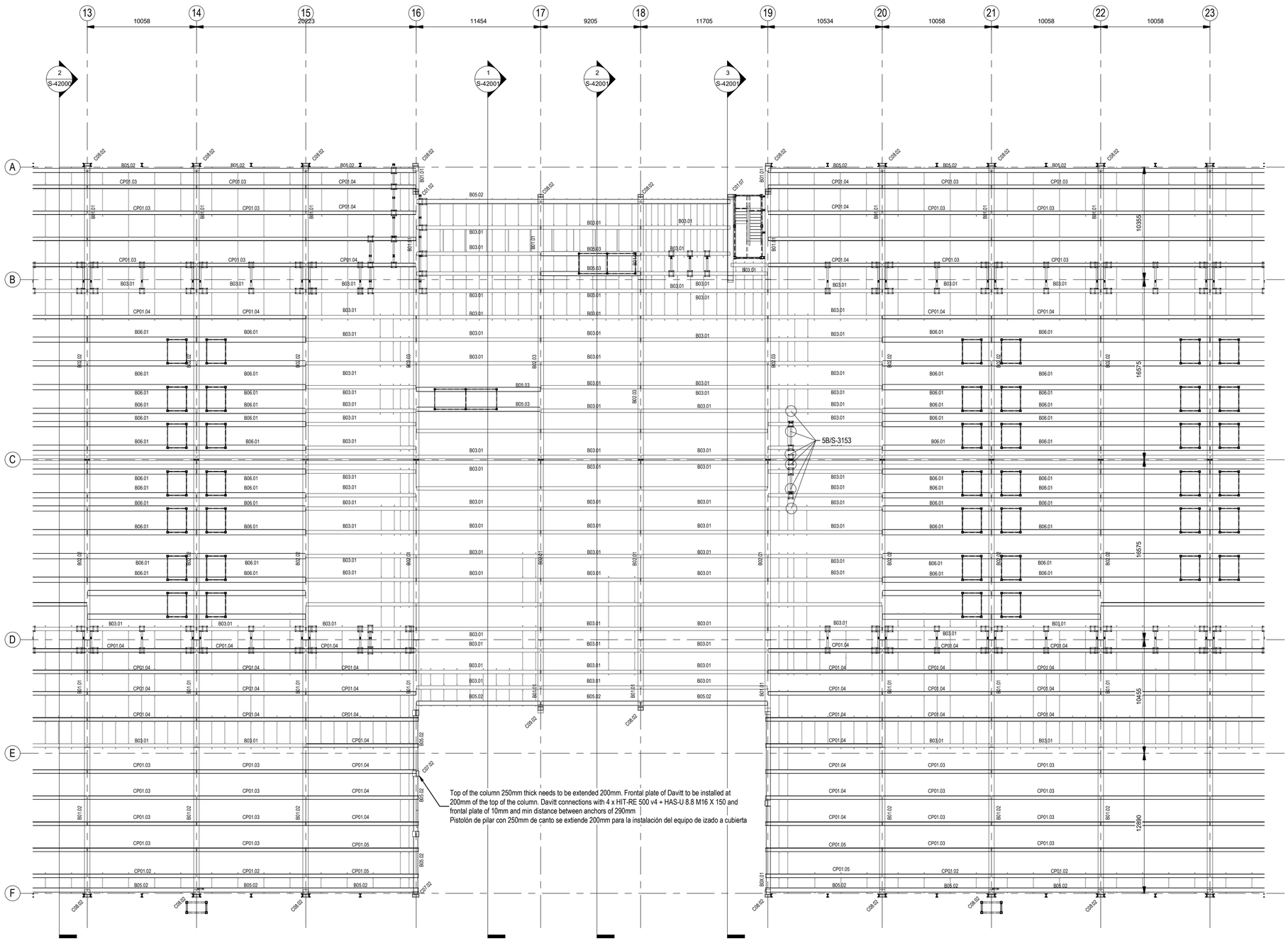
SHEET NO: S-20201

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20201

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

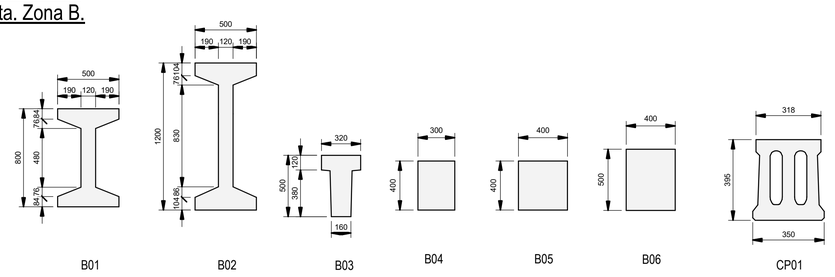
PRINT IN COLOUR

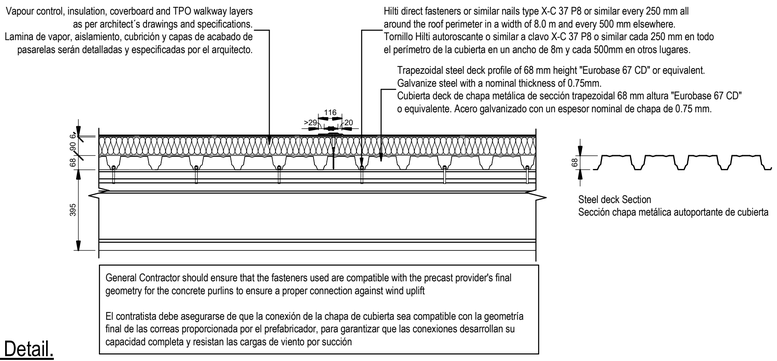
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:06:47



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

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

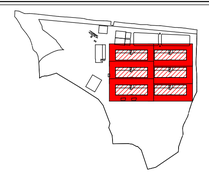
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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)

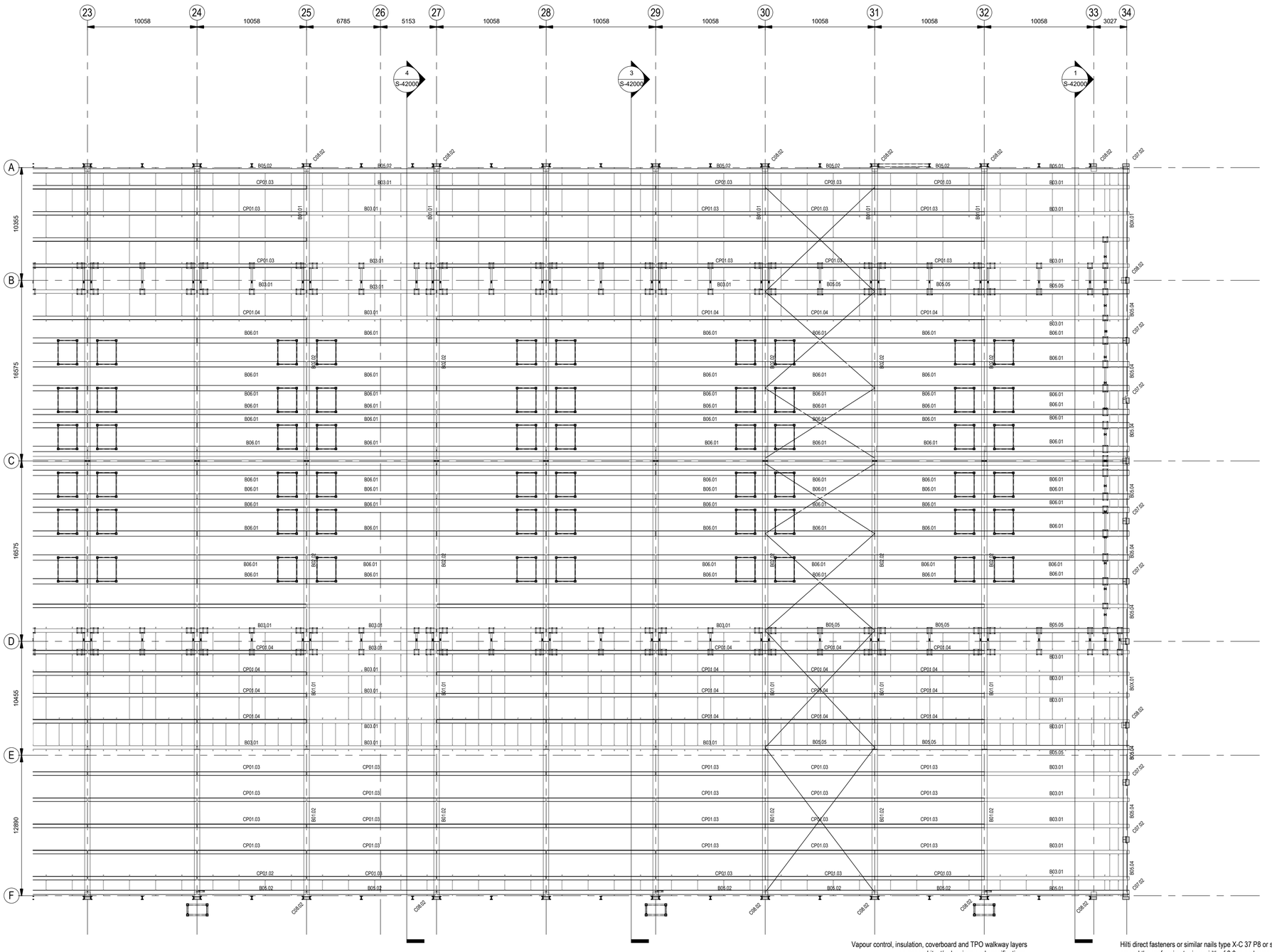
SHEET NO: S-20202

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20202

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

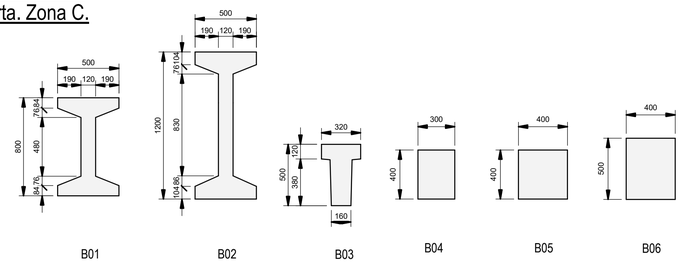
PRINT IN COLOUR

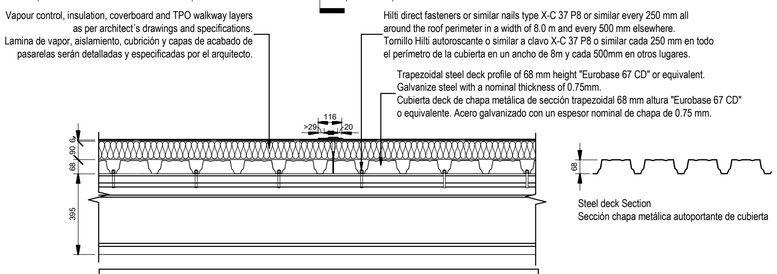
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:07:25



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

Scale / Escala 1 : 200





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
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

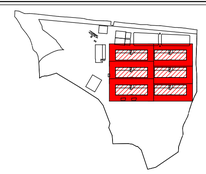
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Márquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

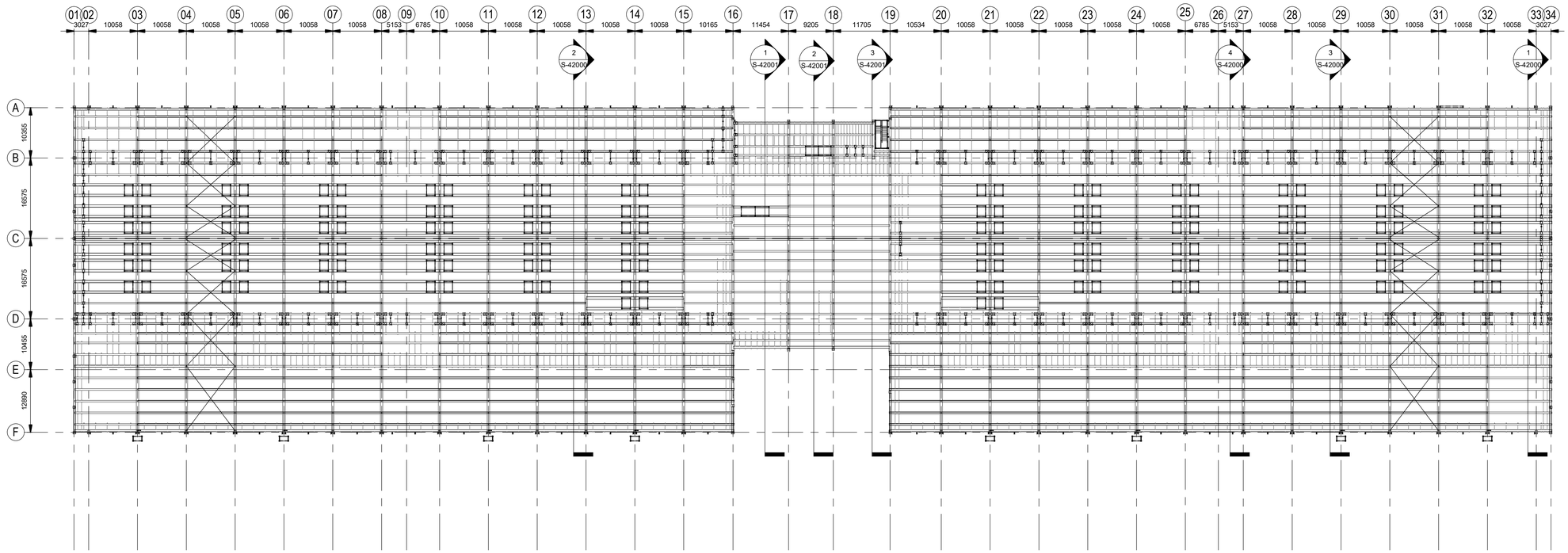
SHEET NO: S-20203

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-20203

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 11:14:36



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

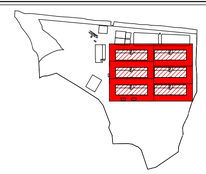
Scale / Escala 1 : 500

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

SECTIONS LOCATION KEYPLAN /
PLANO LLAVE DE LOCALIZACIÓN DE SECCIONES

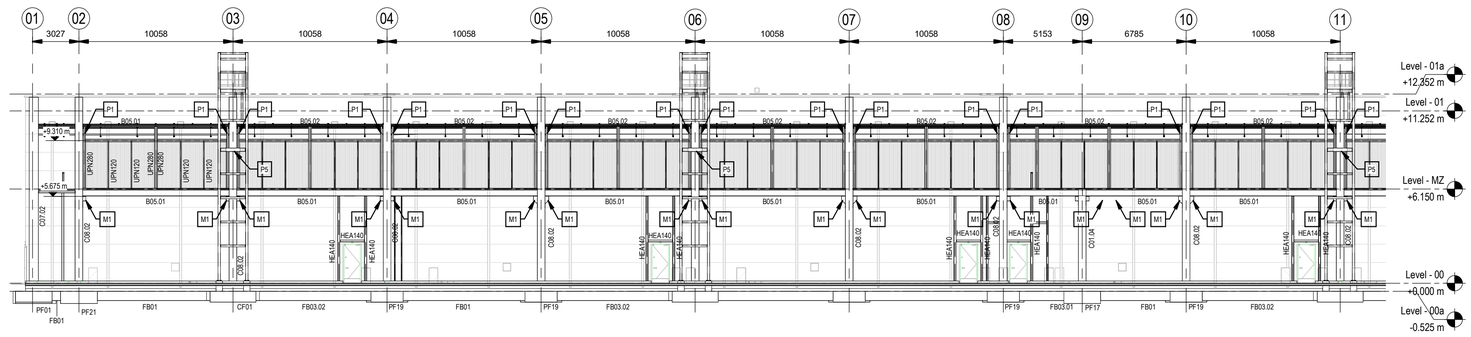
SHEET NO: S-24000

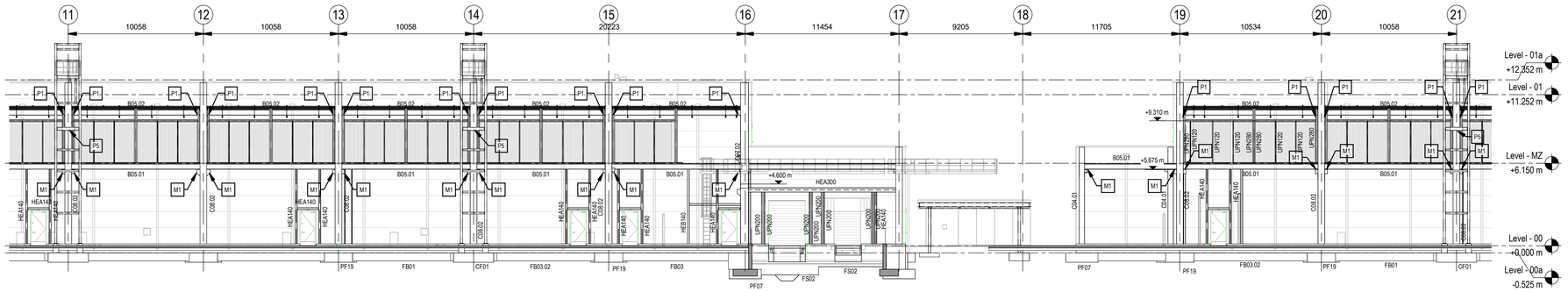
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-24000

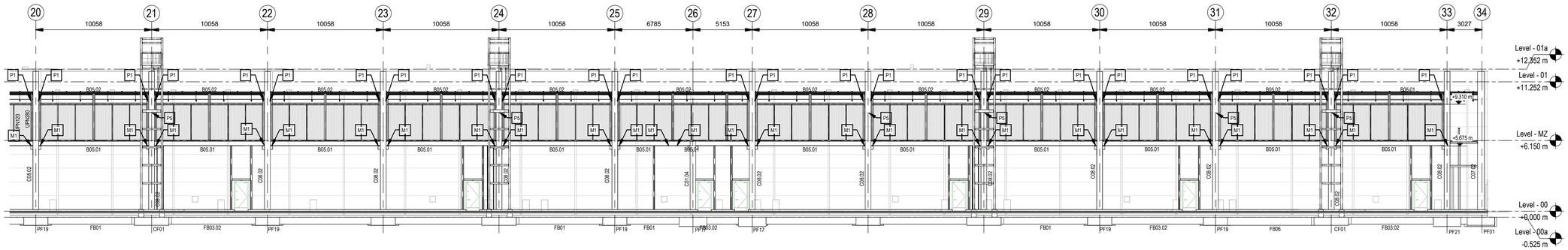
PAPER SIZE:	SCALE:	REV:
ISO A1	As indicated	0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:10:59







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 embedidas, 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	4560 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados

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

Floors /Suelos

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

Precast Beams / Vigas prefabricadas

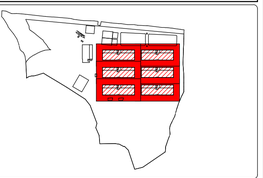
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

TITLE:
STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE A /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE A

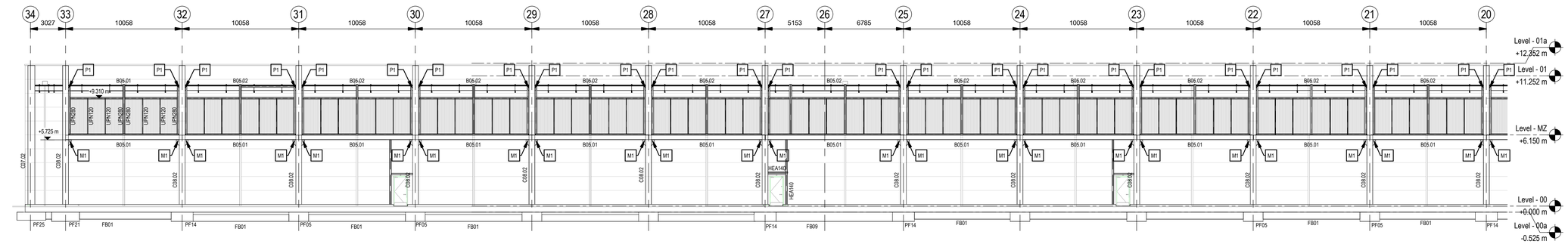
SHEET NO: S-41000

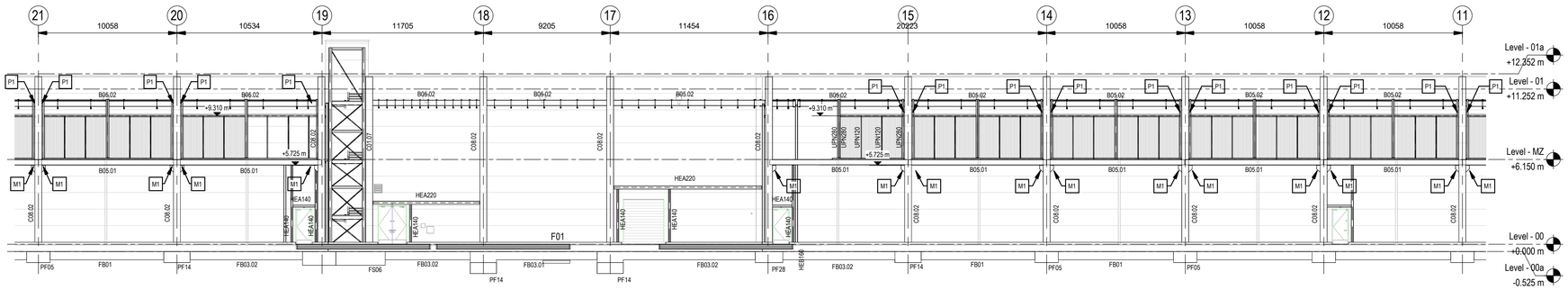
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-41000

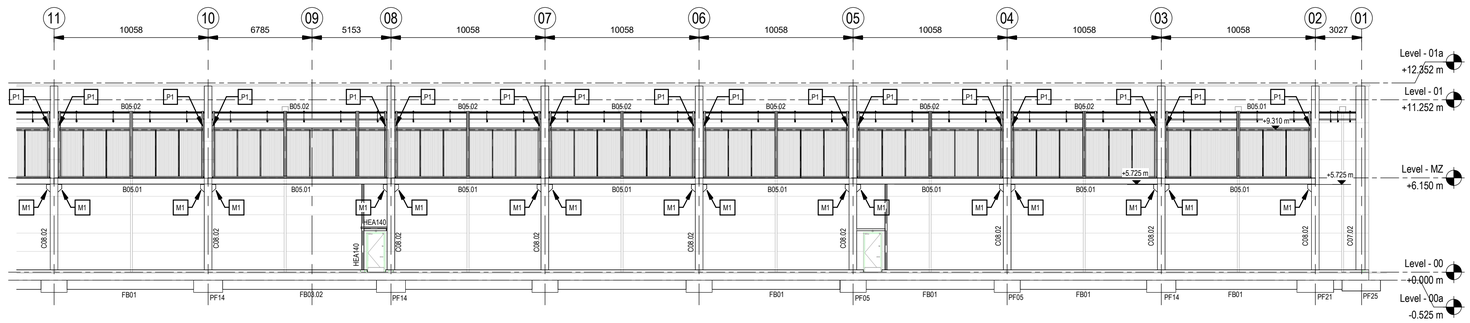
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:11:18







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 embedidas, 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	4560 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados

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

Floors /Suelos

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

Precast Beams / Vigas prefabricadas

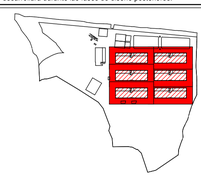
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

TITLE:
STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE F /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE F

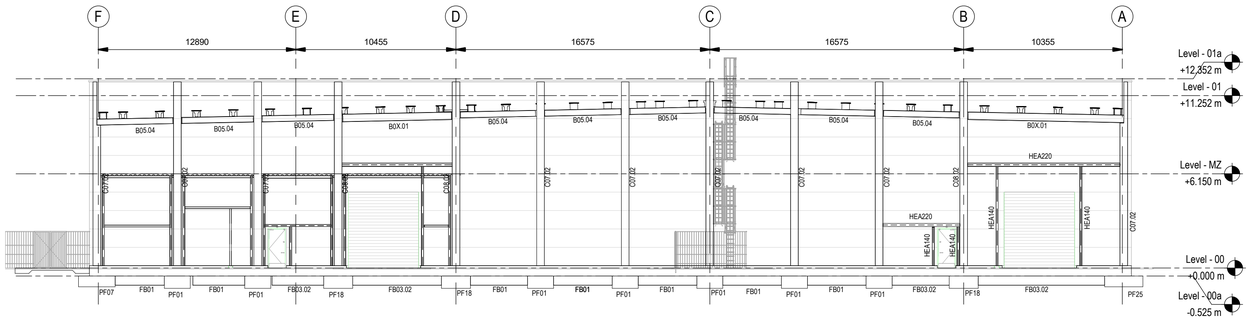
SHEET NO: S-41001

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

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

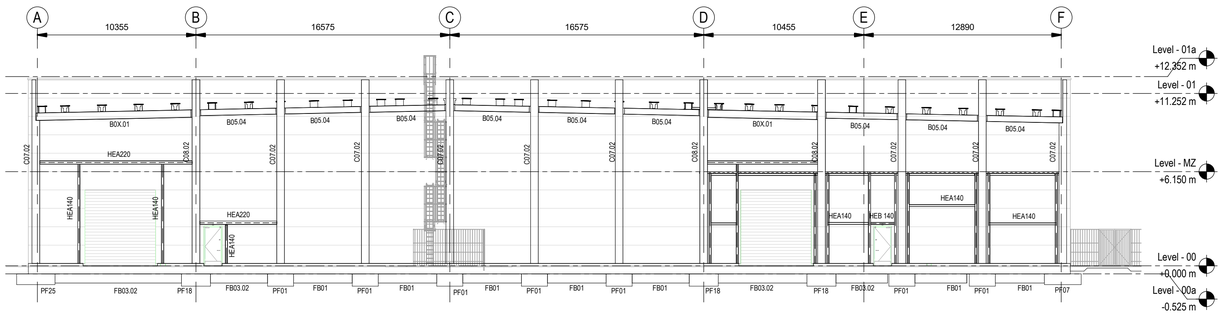
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:11:35



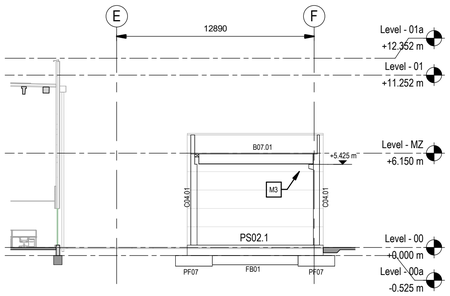
Elevation Gridline 33
Alzado Eje 33

Scale / Escala 1 : 200



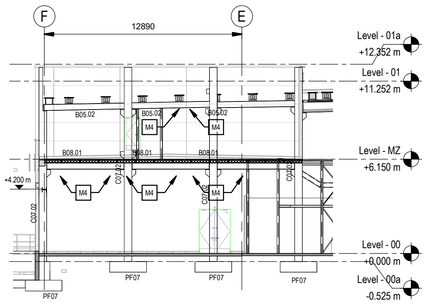
Elevation Gridline 01
Alzado Eje 01

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 embedidas, 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	4560 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

Precast Columns / Pilares prefabricados

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

Floors /Suelos

Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F03.03	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
F902	30

Precast Beams / Vigas prefabricadas

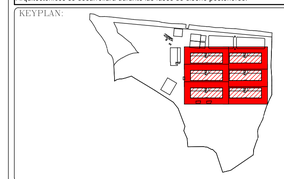
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL ELEVATIONS GRIDLINES /
ALZADOS ESTRUCTURALES EN EJES

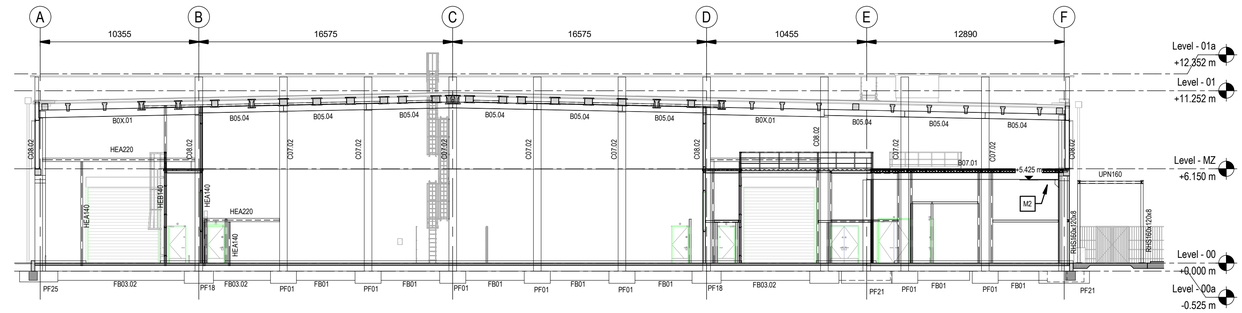
SHEET NO: S-41002

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-41002

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

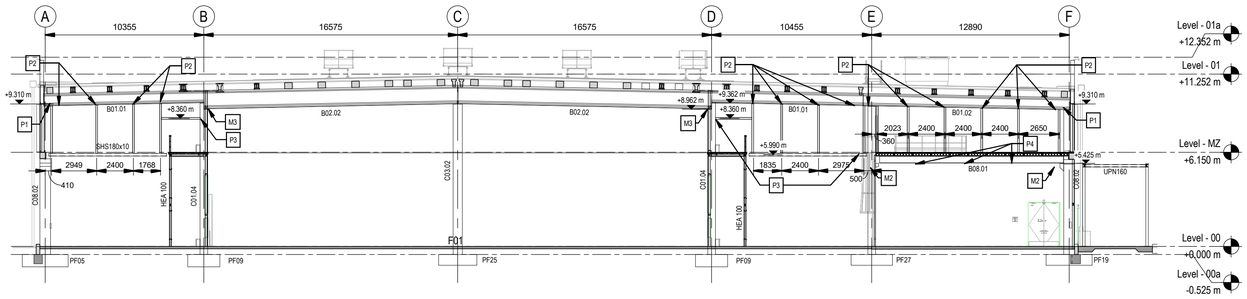
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:11:50



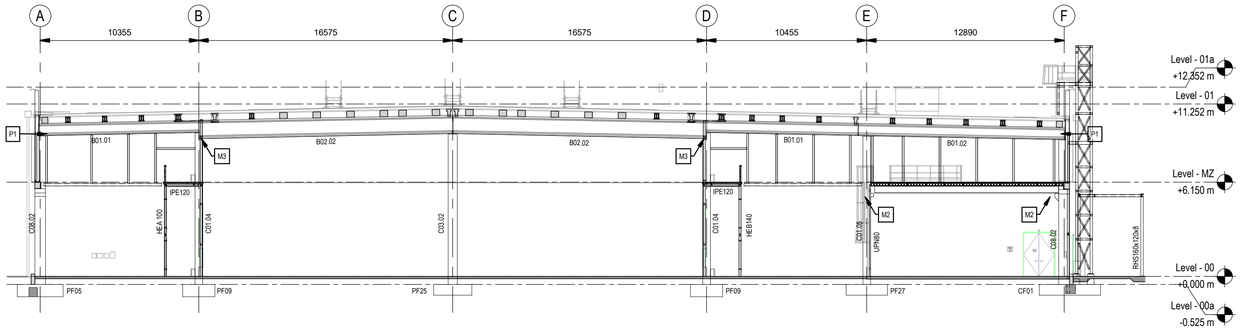
1 - General section - Border Frame.
Sección general - Pórtico extremo.

Scale / Escala 1 : 200



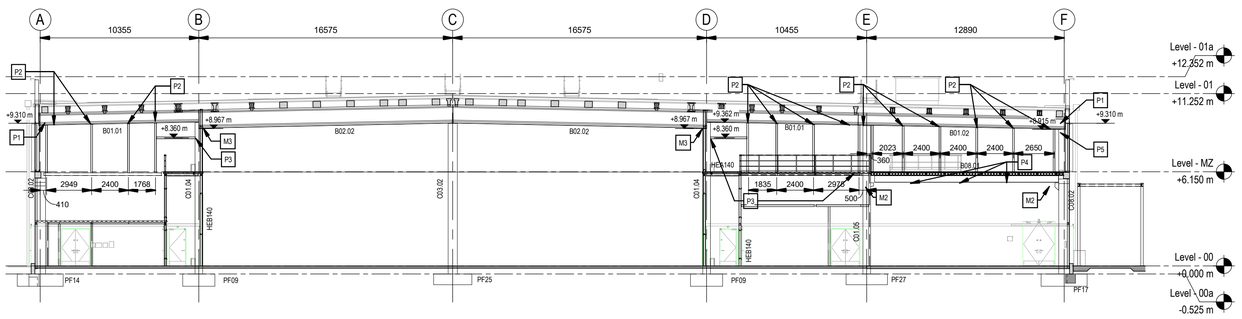
2 - General section - Data Hall (fans zone)
Sección general - Sala de datos (zona de ventiladores).

Scale / Escala 1 : 200



3 - General section - Data Hall (between grids 28-29)
Sección general - Sala de datos (entre ejes 28-29).

Scale / Escala 1 : 200



4 - General section - Data Hall (between grids 26-27)
Sección general - Sala de datos (entre ejes 26-27).

Scale / Escala 1 : 200

Note:
For corbels and embedded plates details, refer to drawing S-63003 /
Para detalles de ménsulas y placas embedidas, 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	4560 x 2000 x 800mm
PF29	2800 x 2800 x 700mm

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

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

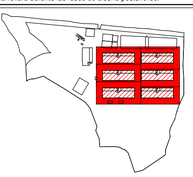
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

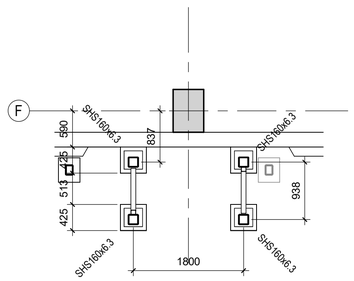
SHEET NO: S-42000

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-42000

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

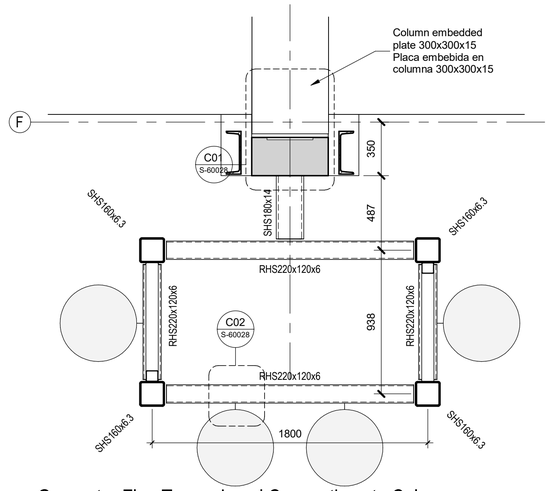
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:12:19



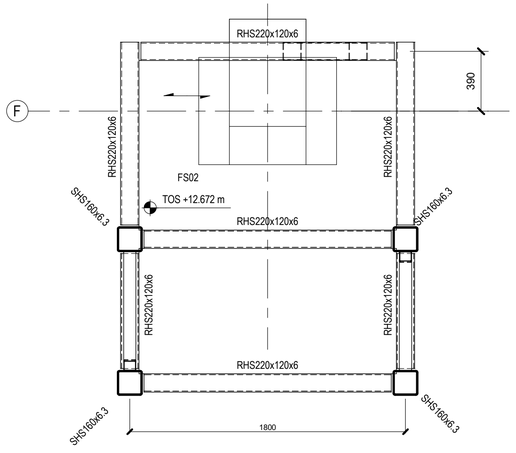
Generator Flue Tower. Ground Floor Level.
Torre de humos del generador . Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50



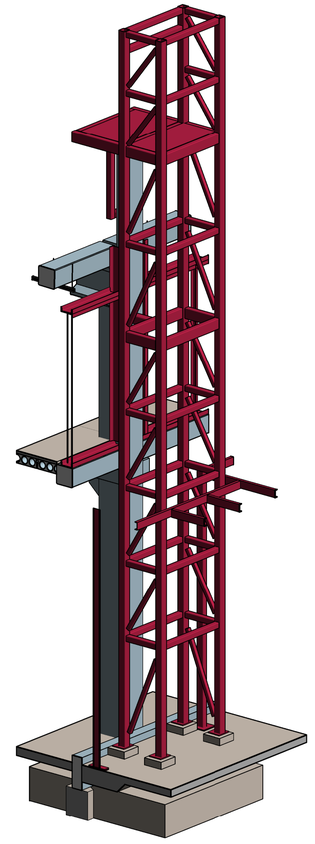
Generator Flue Tower. Level Connections to Column
Torre de humos del generado. Nivel Conexión a Pilar

Scale / Escala 1 : 20

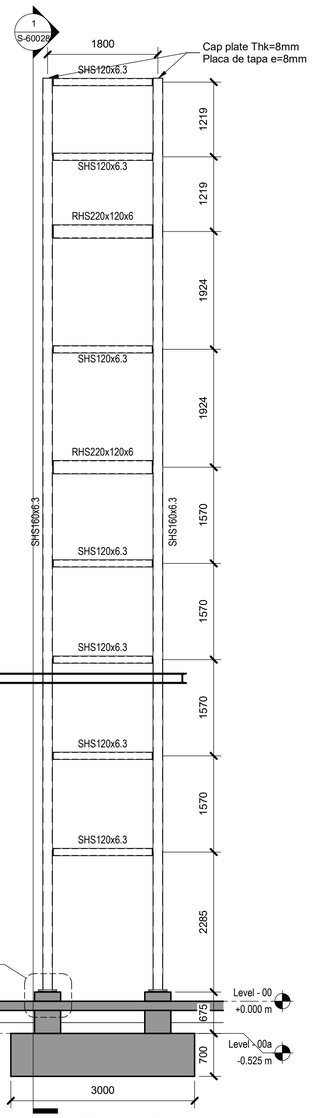


Generator Flue Tower. Level Platform
Torre de humos del generador. Nivel Plataforma

Scale / Escala 1 : 20

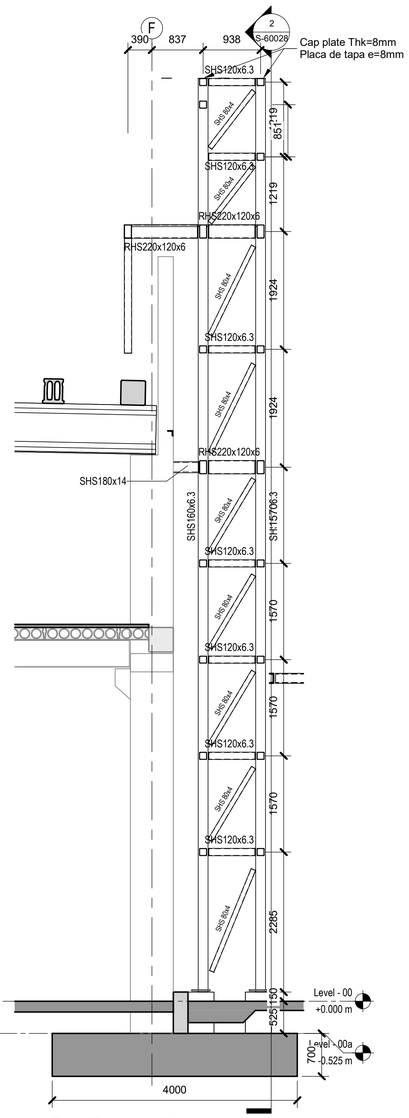


3D - Generator Flue Tower
3D - Torre de humos del generador.



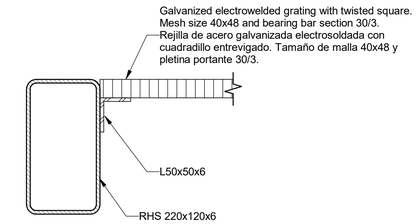
Generator Flue Tower - Frontal
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1 : 50



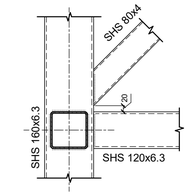
Generator Flue Tower - Transversal
Torre de humos del generador - Transversal

Scale / Escala 1 : 50



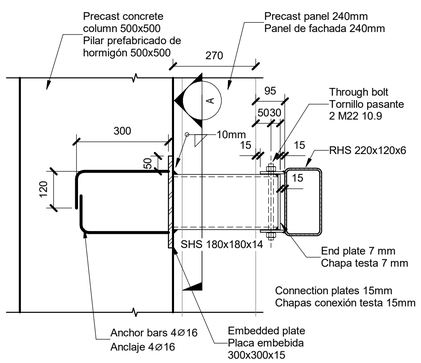
C03 - Connection Platform
Conexión Plataforma

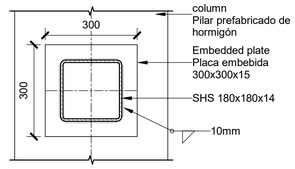
Scale / Escala 1 : 5



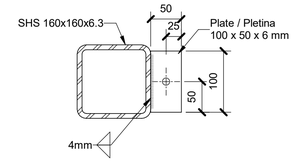
C04 - Connection 4 Bracing
Conexión 4 Arriostramiento

Scale / Escala 1 : 10





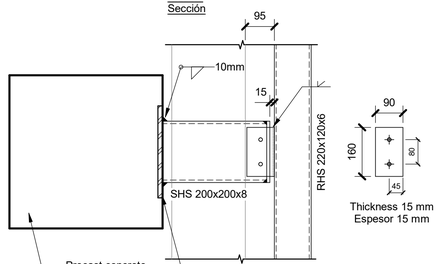
Section A
Sección A



C02 - Connection 2
Conexión 2.

Scale / Escala 1 : 5

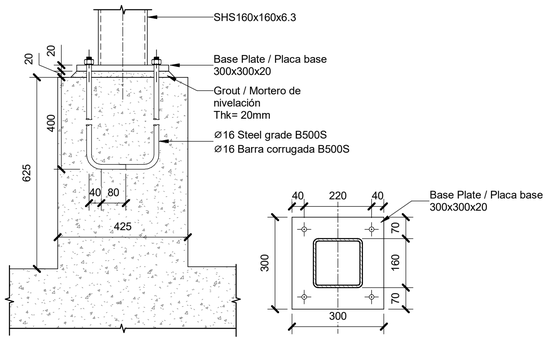
Section
Sección



Plan view
Planta

C01 - Connection 1
Conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C00 - Base Plate connection.
Placa base.

Scale / Escala 1 : 10

Notes Flue Tower / notas Torre de Humos:

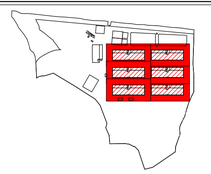
All connections are welded with CJPwel unless is noted.
Todas las conexiones son soldadas con soldadura JPC a menos que se especifique.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

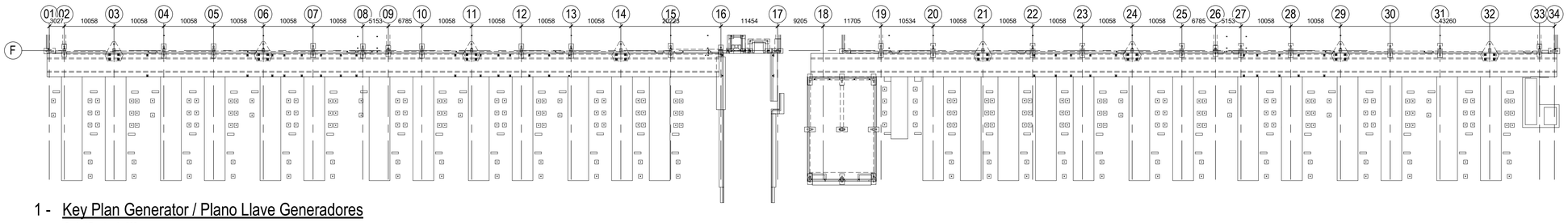
SHEET NO: S-60028

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-60028

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

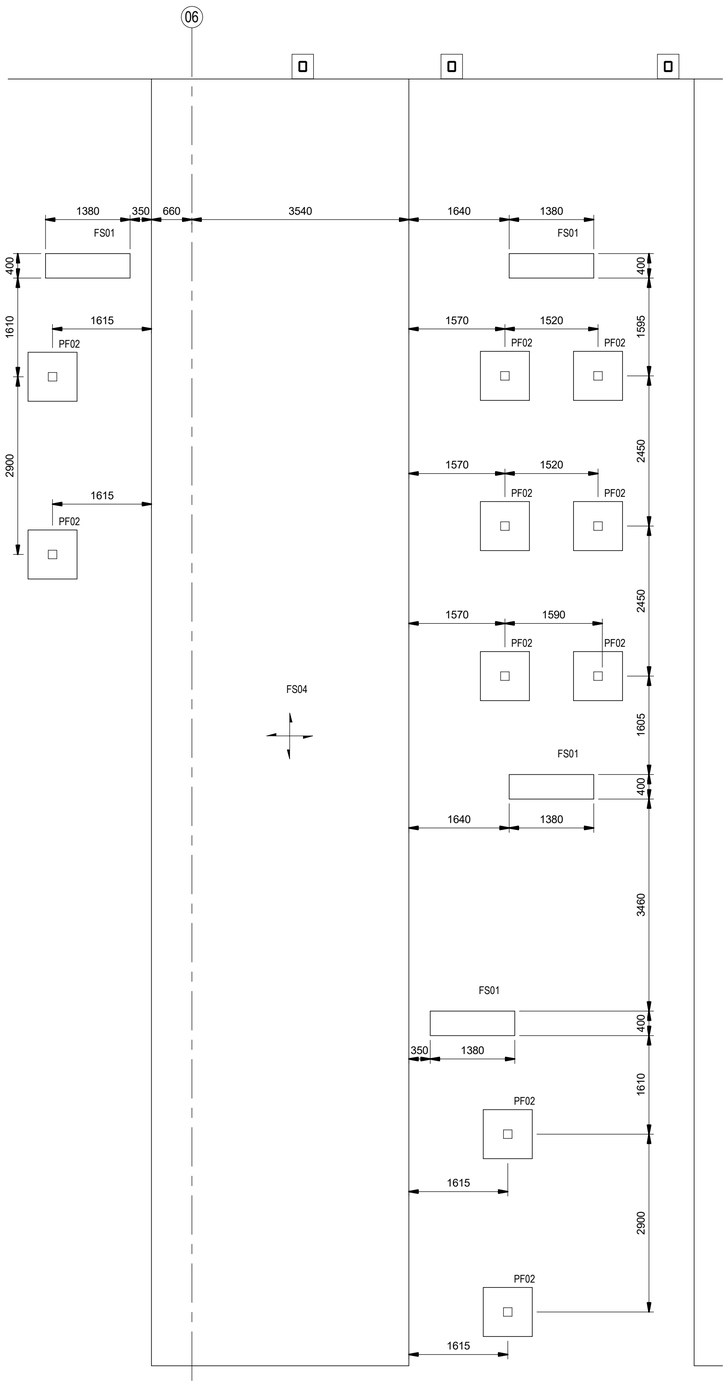
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:12:27



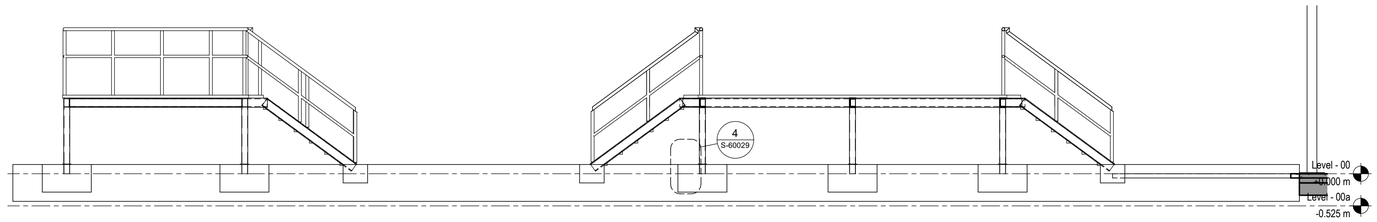
1 - Key Plan Generator / Plano Llave Generadores

Scale / Escala 1 : 500



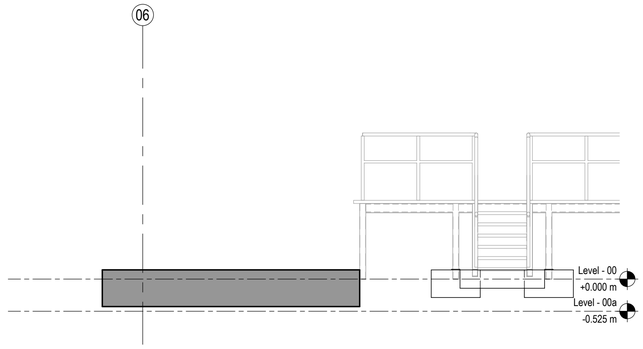
2 - Generator Ground Slab. Ground Floor Level. / Losa de cimentación de Generadores . Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50



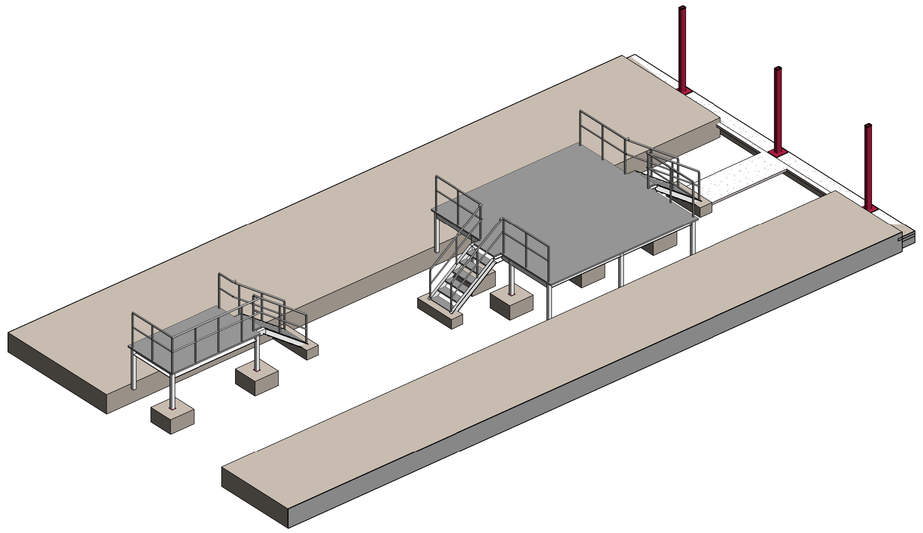
Generator Ground Slab - Longitudinal
Losa de cimentación de Generadores - Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



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

Scale / Escala 1 : 50



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

Notes Generator Plinth / Notas Losa Cimentación Generadores:

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

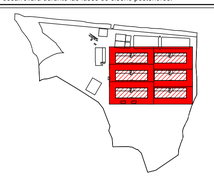
El tamaño del zócalo del generador puede variar en función del proveedor del generador seleccionado, el tamaño final se coordinará in situ con el equipo de diseño.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

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

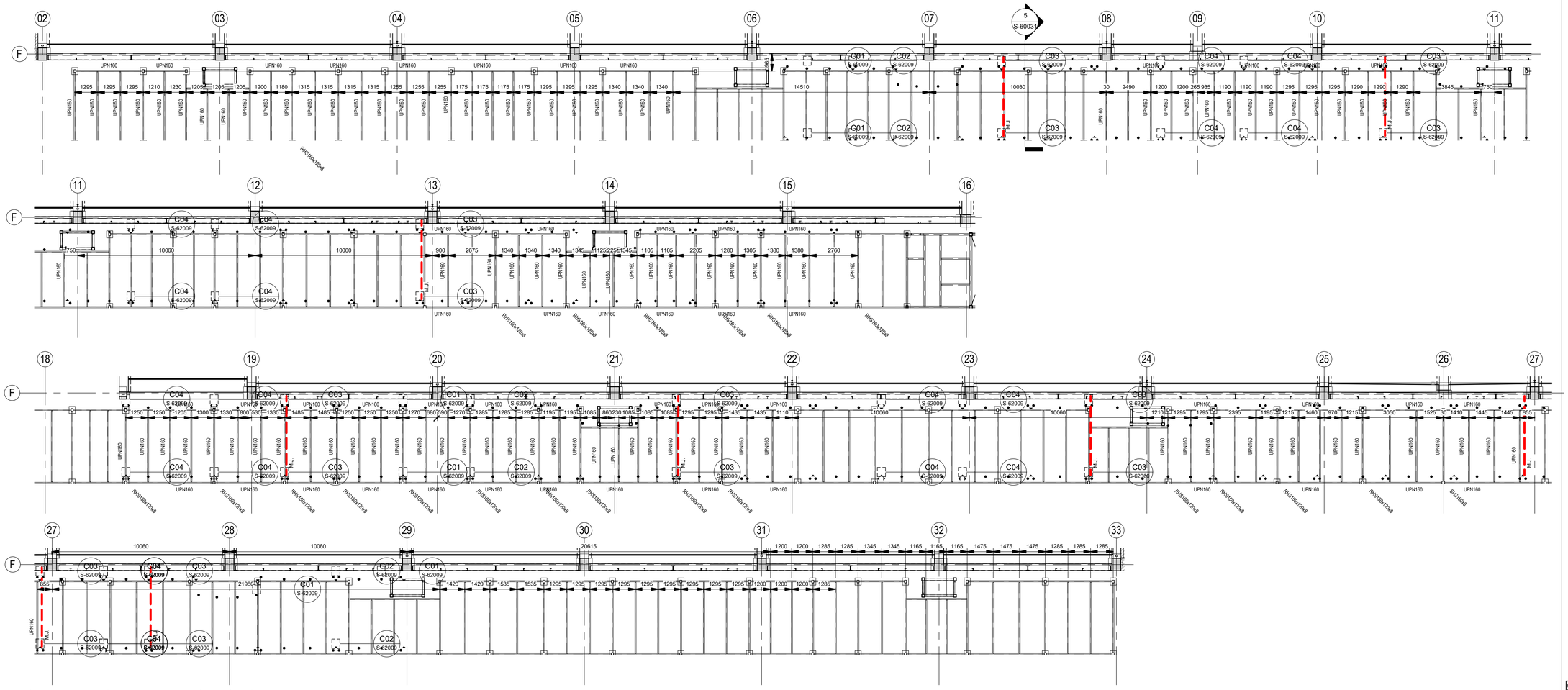
SHEET NO: S-60030

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

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

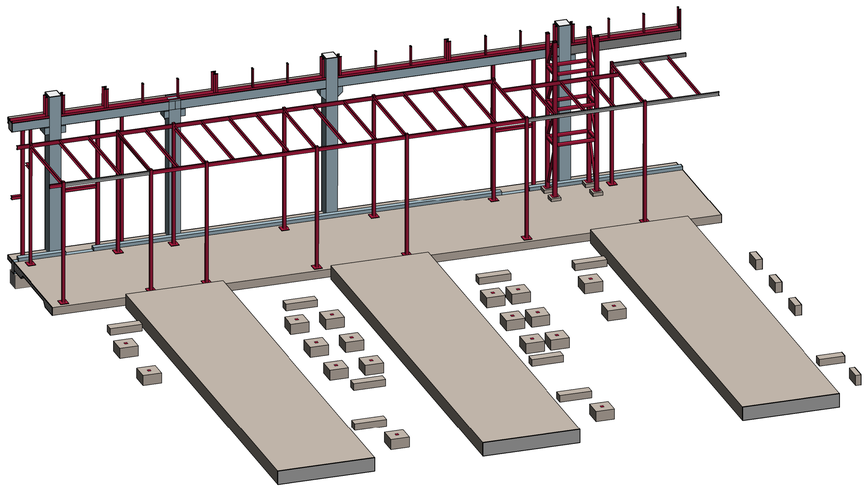
PRINT IN COLOUR

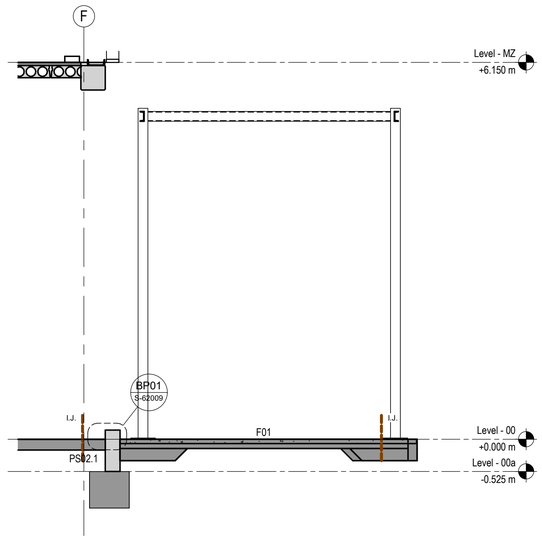
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:17:00



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.

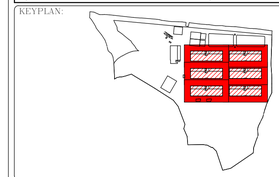
Scale / Escala 1 : 50

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

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

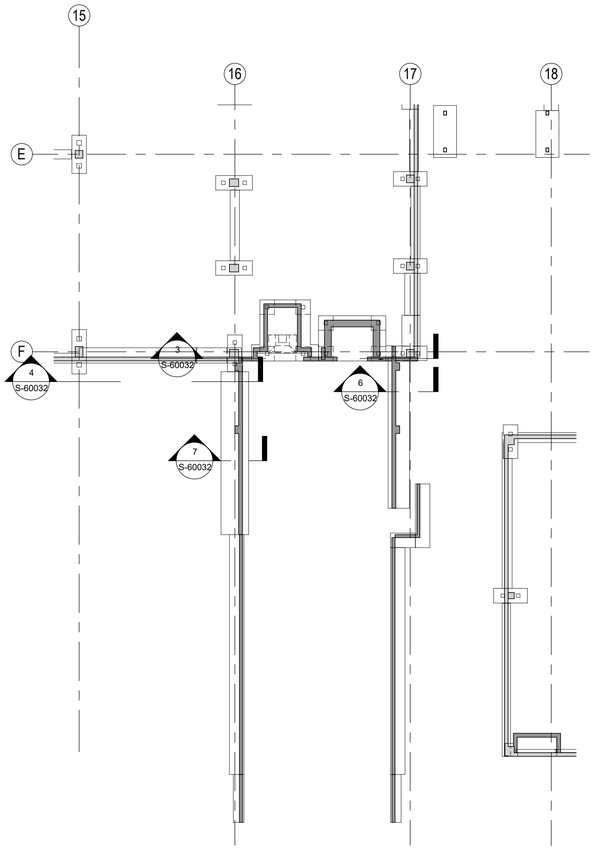
SHEET NO: S-60031

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-60031

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

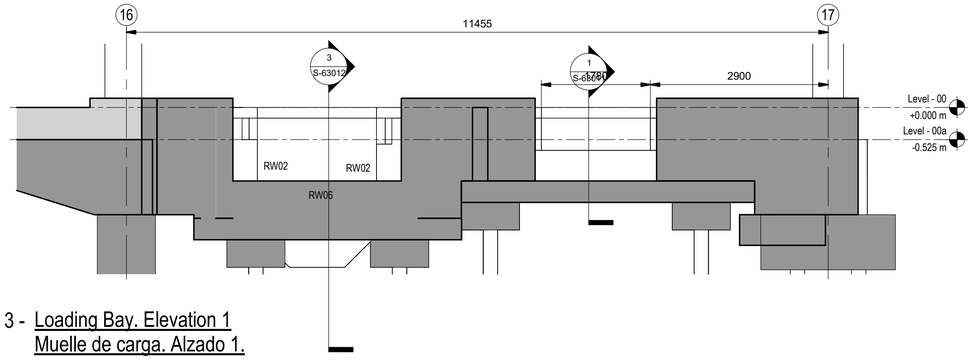
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:13:13



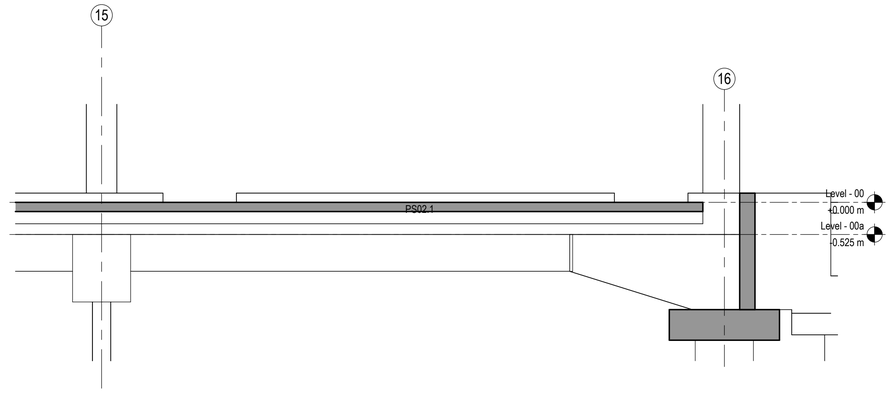
2 - Key Plan. / Plano llave.

Scale / Escala 1 : 200



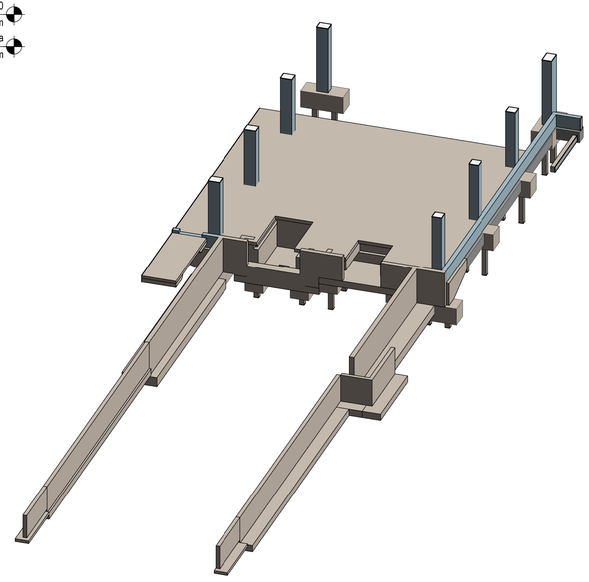
3 - Loading Bay. Elevation 1
Muelle de carga. Alzado 1.

Scale / Escala 1 : 50



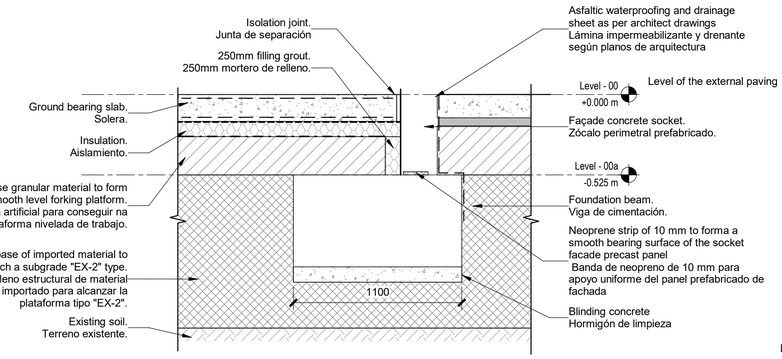
4 - Loading Bay. Elevation 2.
Muelle de carga. Alzado 2.

Scale / Escala 1 : 50



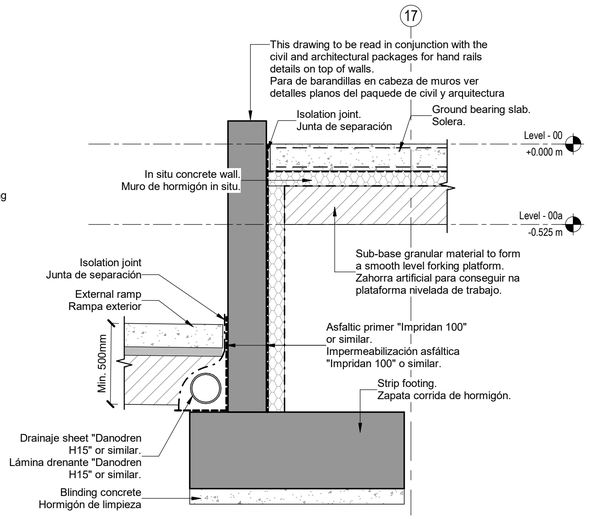
Loading bay Foundations - 3D
Cimentación del muelle de carga - 3D

Scale / Escala



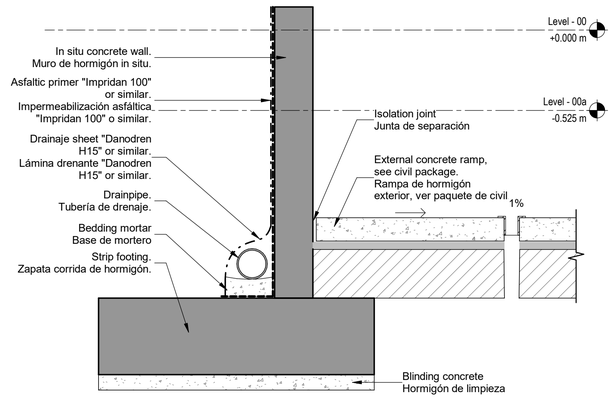
5 - Loading Bay. Detail on special foundation beam.
Muelle de carga. Detalle de viga de cimentación especial.

Scale / Escala 1 : 20



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

Scale / Escala 1 : 20



Note:
Ramp and trench drain details see civil package drawings
Para detalles de rampa y sumidero ver planos del paquede de civil.

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

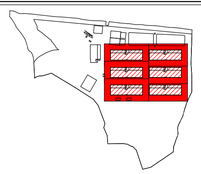
Scale / Escala 1 : 20

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

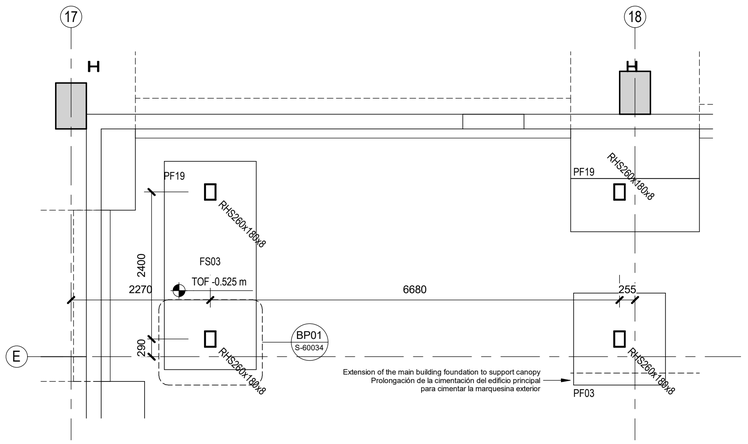
SHEET NO: S-60032

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-60032

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

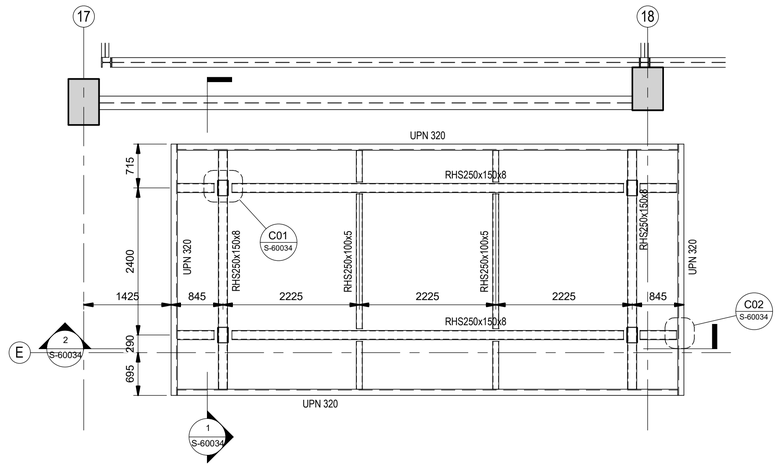
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:17:06



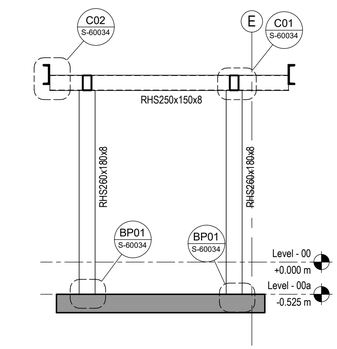
Entrance Canopy Structure - Level 00
Estructura de marquesina de entrada - Planta 00

Scale / Escala 1 : 50



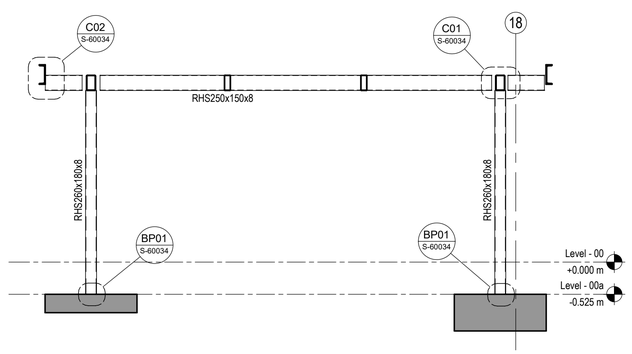
Entrance Canopy Structure - Level MZ
Estructura de marquesina de entrada - Entreplanta

Scale / Escala 1 : 50



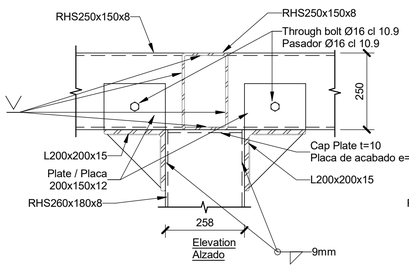
1 - Section 1 / Sección 1

Scale / Escala 1 : 50

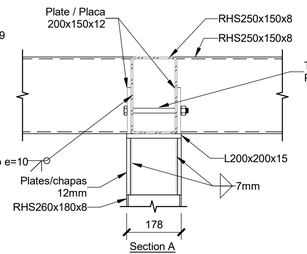


2 - Section 2 / Sección 2

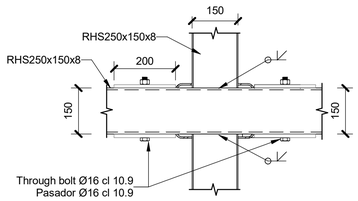
Scale / Escala 1 : 50



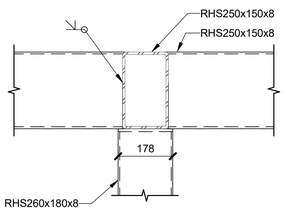
Elevation
Alzado



Section A
Sección A



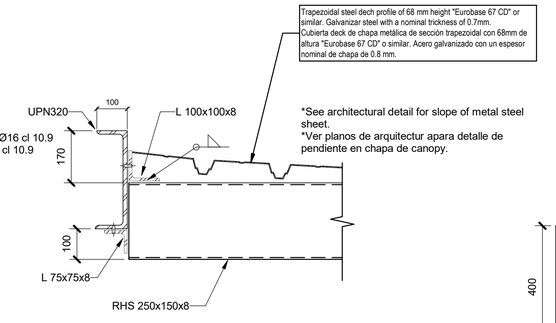
Plan view
Planta

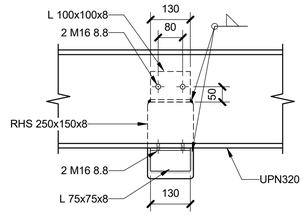


Section B
Sección B

C01 - Connection detail 1.
Detalle de conexión 1.

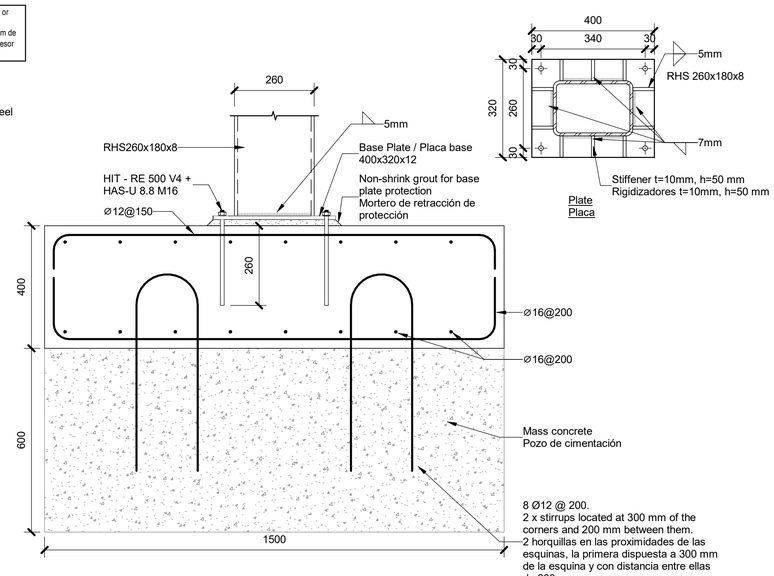
Scale / Escala 1 : 10





C02 - Connection detail 2.
Detalle de conexión 2.

Scale / Escala 1 : 10



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

BP01 - Base plate 1.
Placa base 1.

Scale / Escala 1 : 10

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

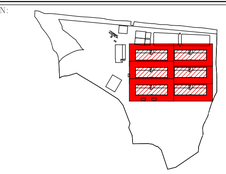
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:13:18

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

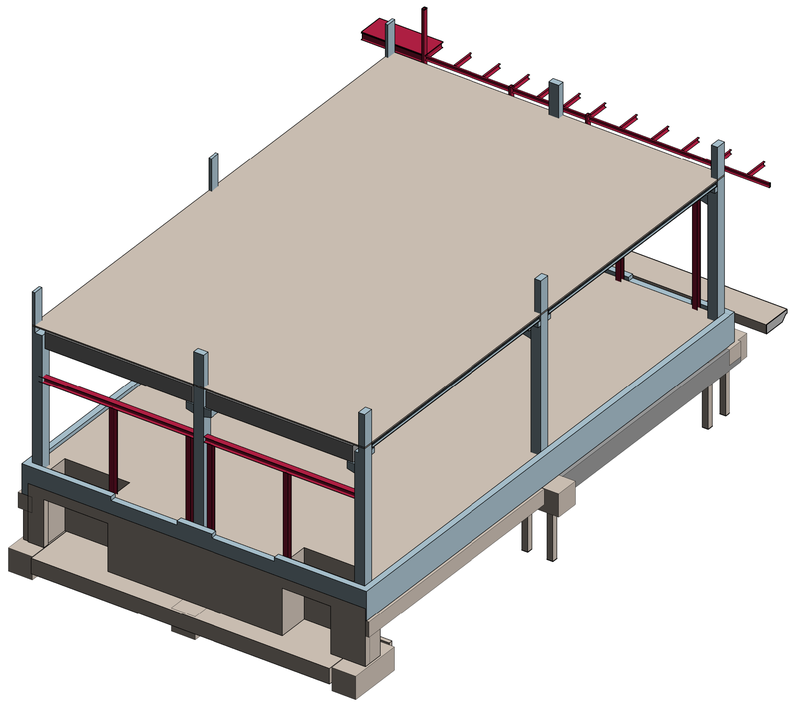
ENTRANCE CANOPY DETAILS /
DETALLES MARQUESINA DE ENTRADA

SHEET NO: S-60034

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-60034

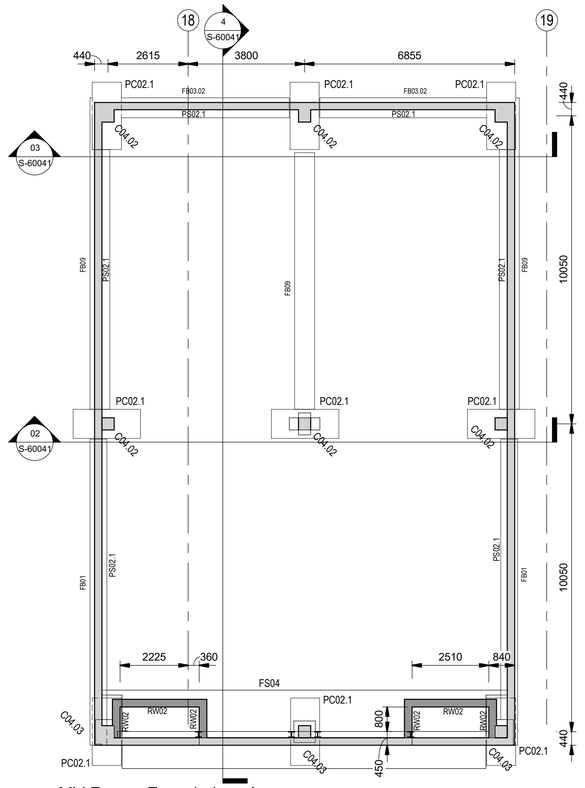
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR



MV Room - 3D
Sala de Media Tensión - 3D

Scale / Escala



MV Room. Foundation plan.
Sala de Media Tensión. Plano de cimentación.

Scale / Escala 1 : 100

- 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.)

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. Mu+=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. Mu+=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	950x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC02.3	1100x2300x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x2950x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x2400x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x2500x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC05.2	950x2600x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	2355x2250x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC06.2	2555X2215x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	3655x3850x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	950x950x450 Pile	14000.00

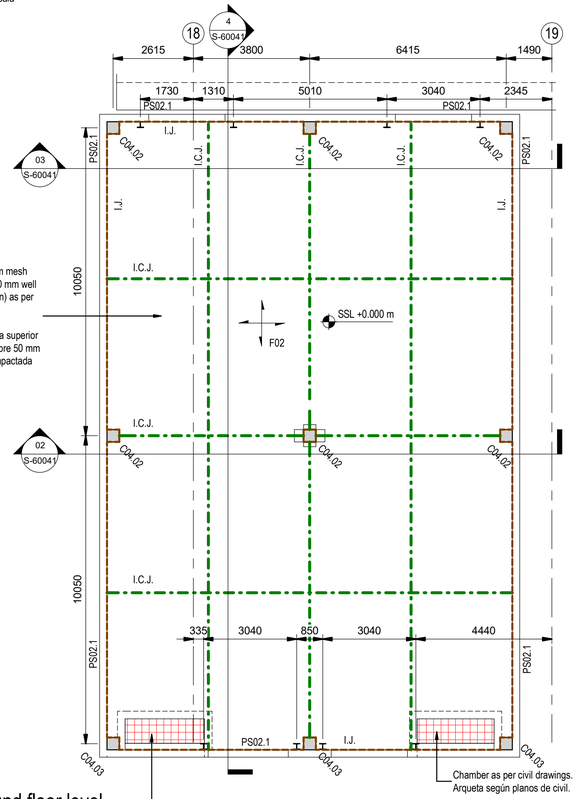
Foundation Beams / Vigas de cimentación	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
FB01	550 x 600 mm
FB02.01	600 x 600 mm
FB02.06	600 x 600 mm
FB03.02	650 x 600 mm
FB03.03	650 x 600 mm
FB03.04	650 x 600 mm
FB09	650 x 800 mm
FB10	1000 x 600 mm

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

Precast Columns / Pilares prefabricados	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C04.02	400 x 400mm
C04.03	400 x 400mm

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

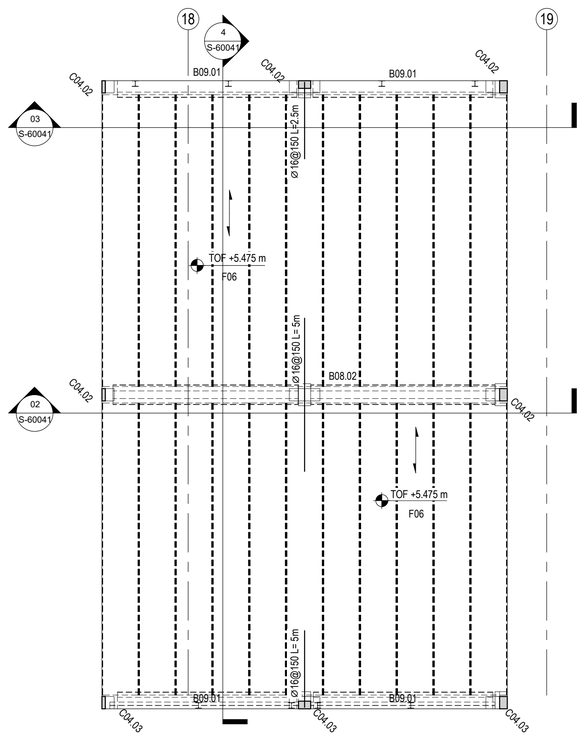
Floor construction
RC slab 175 mm thk concrete grade C30/37 top and bottom mesh 200 x 200 Ø 8-8 B500 (mesh A252) on 50 mm sand on 300 mm well compacted imported selected granular material (crusher run) as per PG-3 on subgrade "EX-2" type.
Solera
Solera de hormigón C30/37.5 de 175 mm de espesor, malla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



MV Room plan. Ground floor level.
Sala de Media Tensión. Planta baja.

Scale / Escala 1 : 100

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



MV Room. Mezzanine.
Sala de Media Tensión. Entreplanta.

Scale / Escala 1 : 100

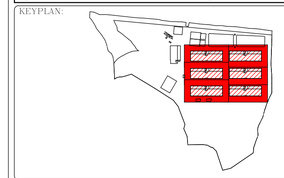
F05
Hollow core slab of 250mm thicknees. Hollowcore plank of 200mm with 50mm of topping concrete. Mesh reinforcement #150x150Ø6-6 and Ø16@150 over the beams.
Forjado de alveoplacas de canto total 250mm. Espesor de alveoplaca 200mm capa de compresión 50mm. Mallazo de reparto #150x150Ø6-6 y refuerzo en 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

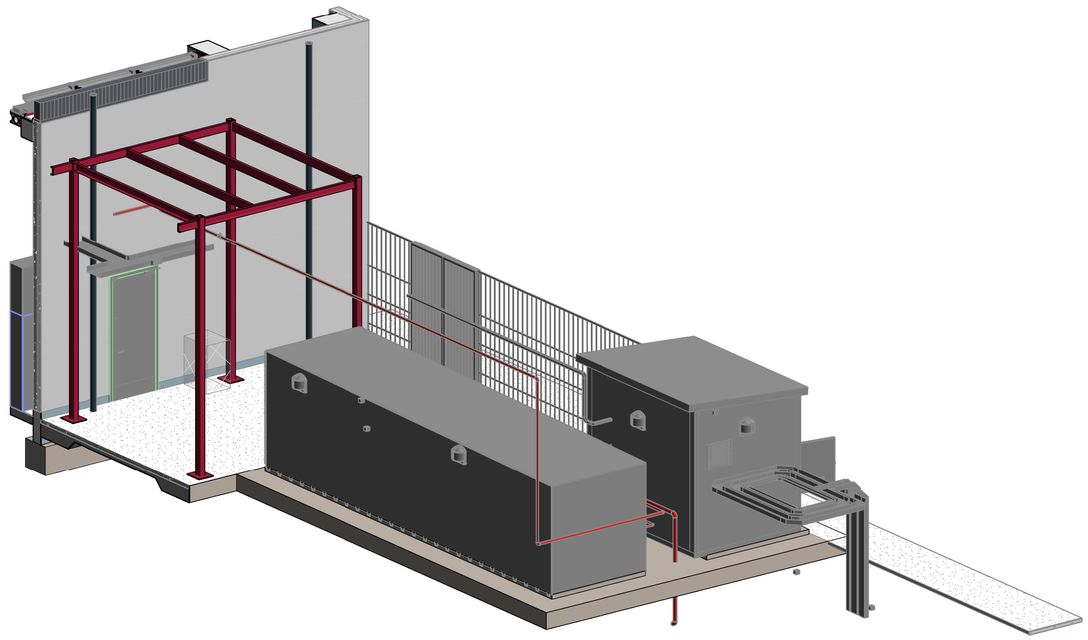
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

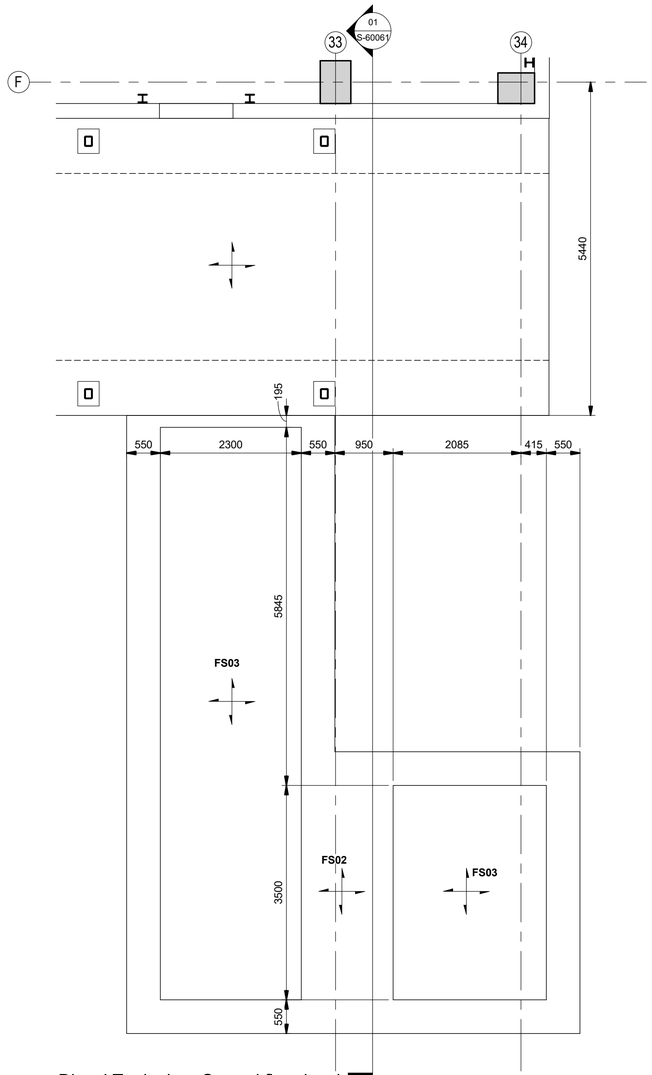
SHEET NO: S-60040
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-60040
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:17:22



3D - Diesel tank
3D - Tanque diesel



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

Scale / Escala 1 : 50

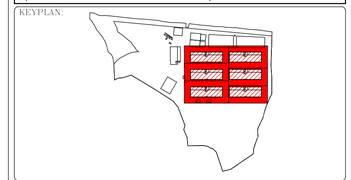
Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS02	350
FS03	300

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

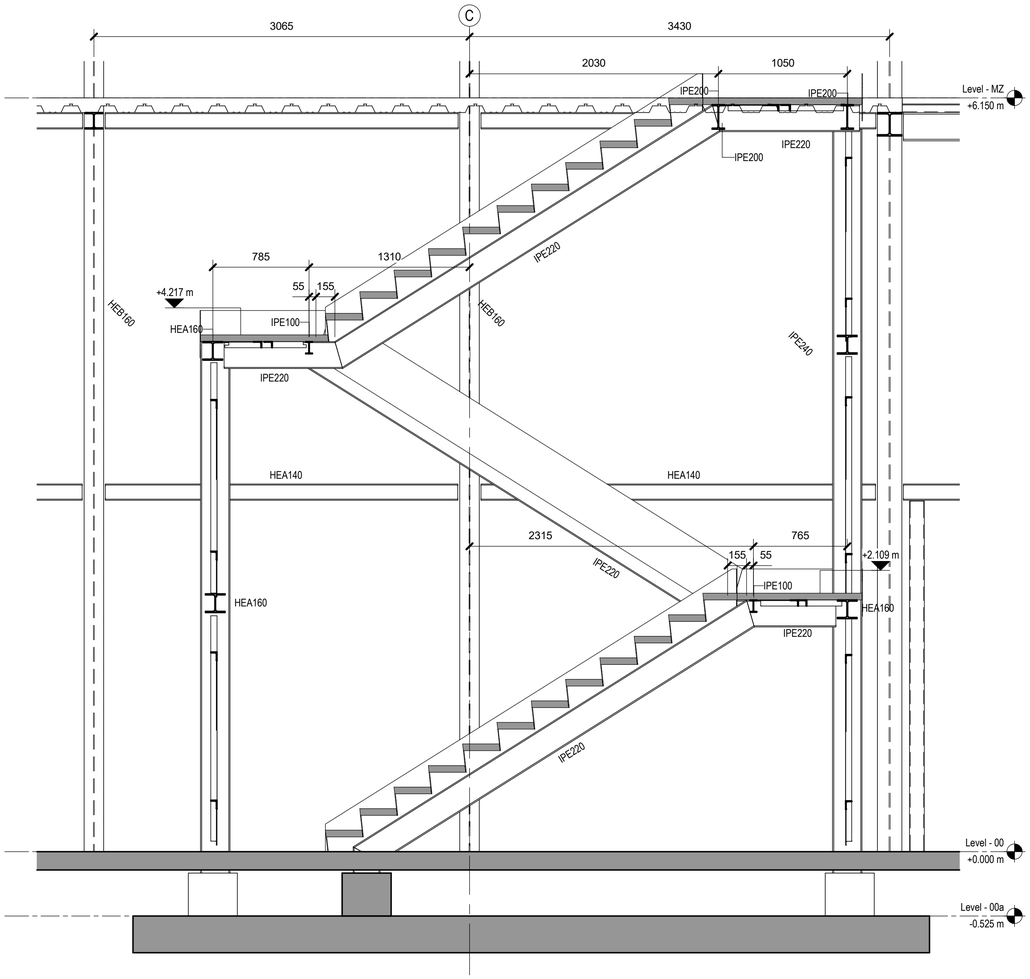
SHEET NO: S-60060

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-60060

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

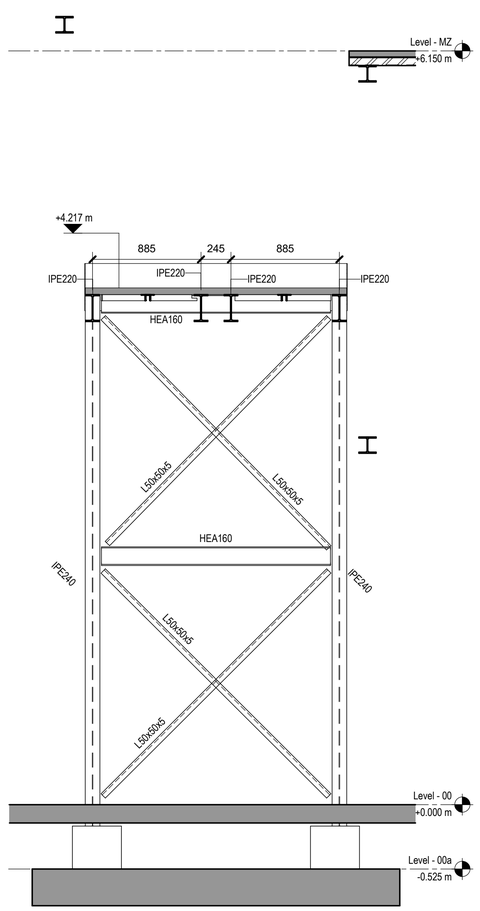
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:12:53



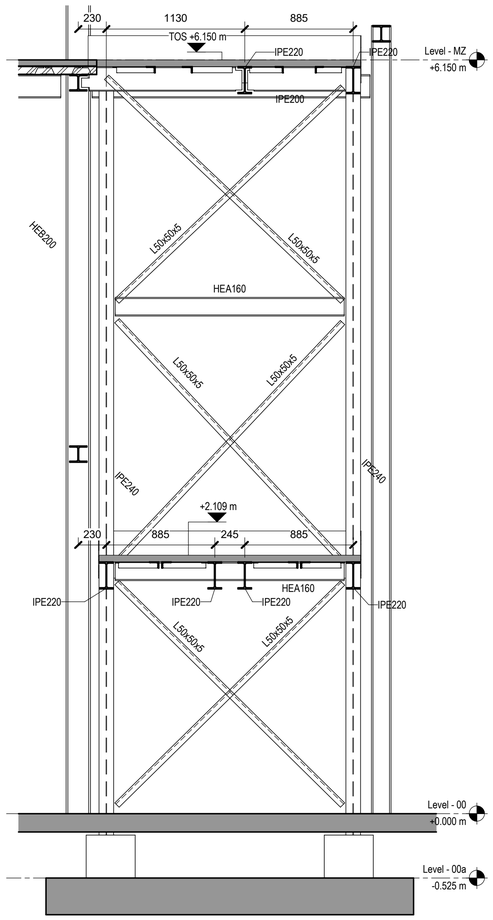
00 - Section Longitudinal
Sección Longitudinal

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

Note / Nota:

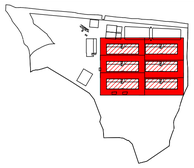
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

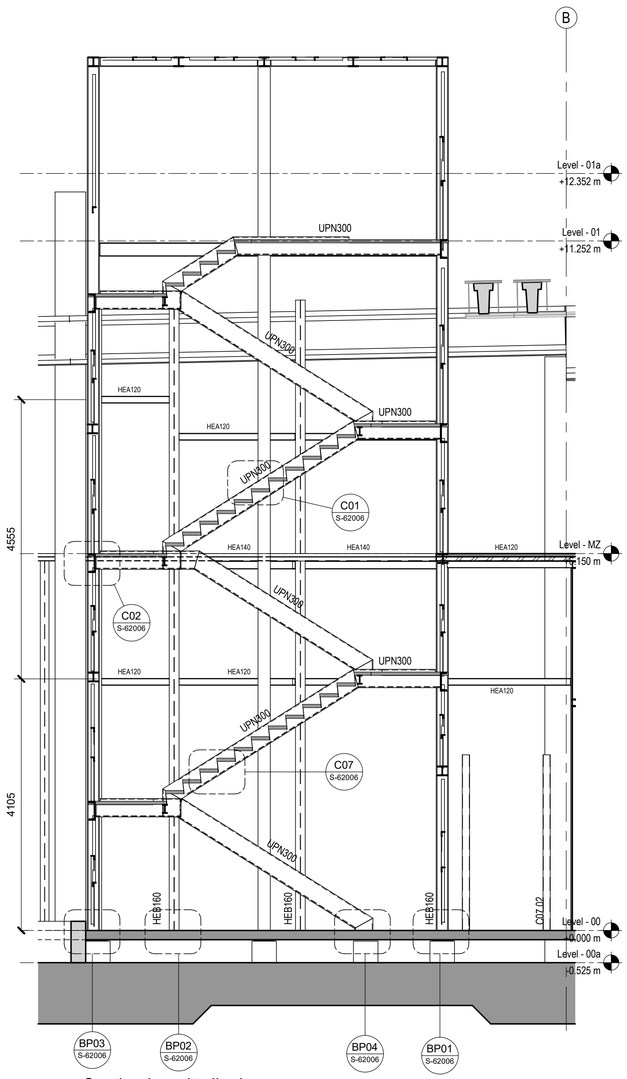
SHEET NO: S-61001

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-61001

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

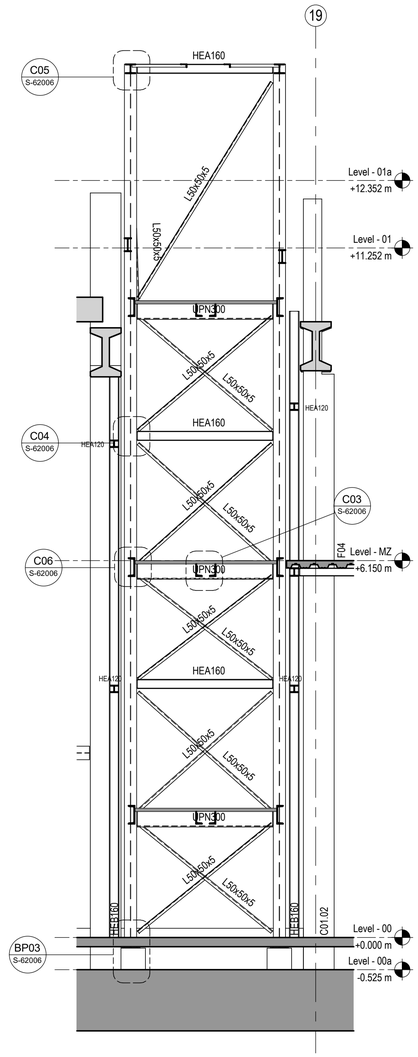
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:12:33



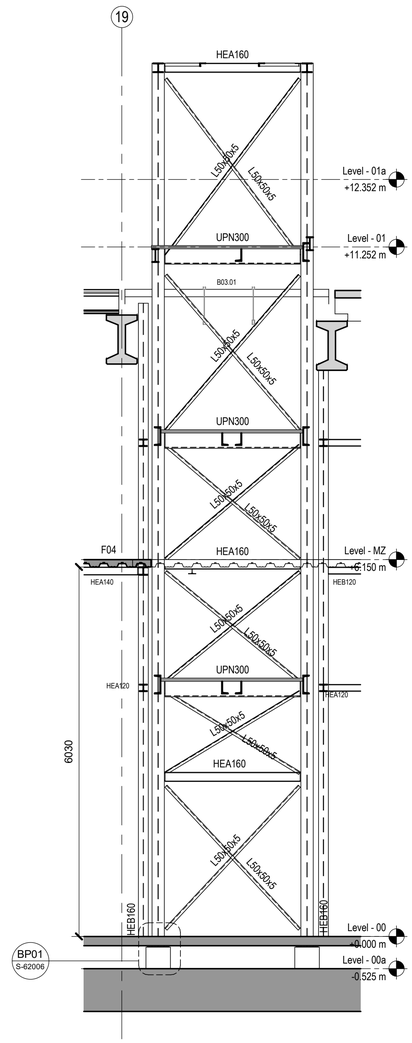
00 - Section Longitudinal
Sección Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



01 - Section Transversal 01
Sección Transversal 01

Scale / Escala 1 : 50



02 - Section Transversal 02
Sección Transversal 02

Scale / Escala 1 : 50

Note / Nota:

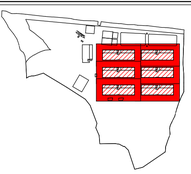
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

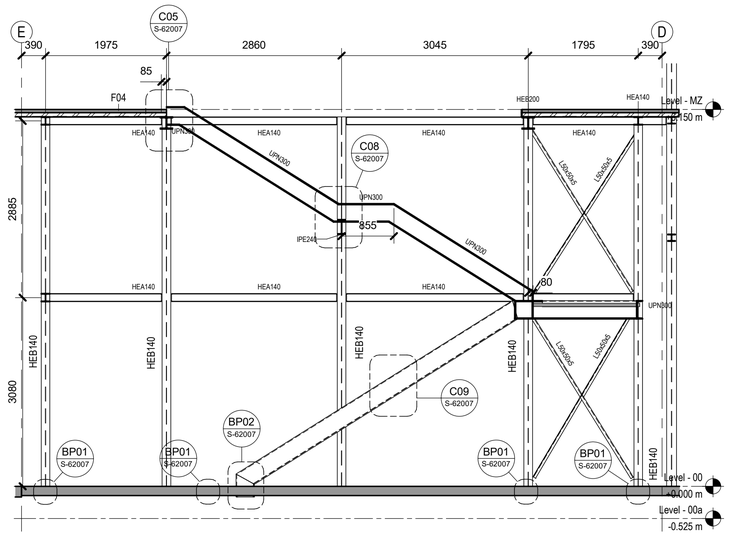
SHEET NO: S-61006

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-61006

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

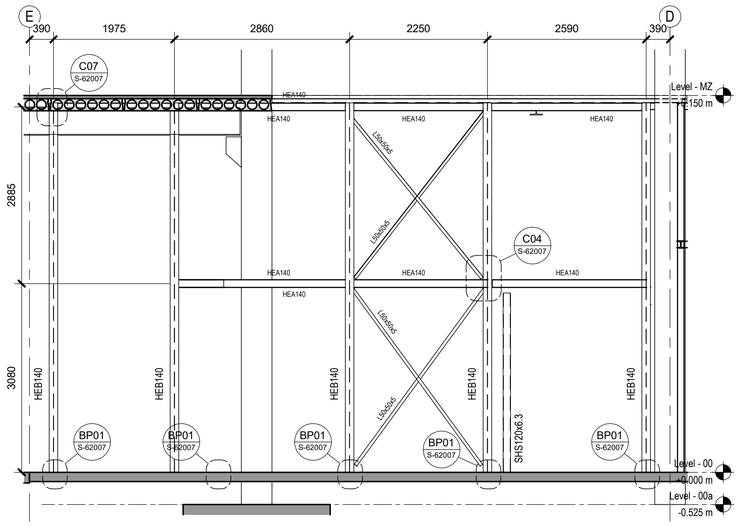
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:12:39



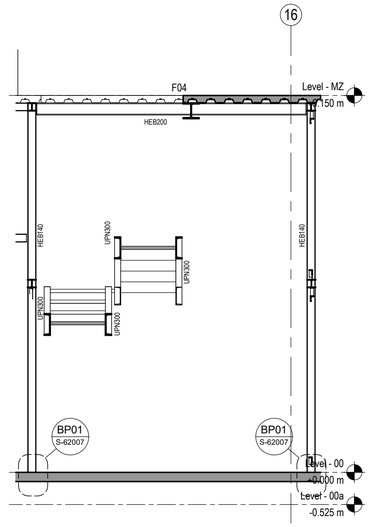
01 - Section Longitudinal 01
Sección Longitudinal 01

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.

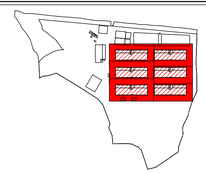
Shear connection. Bolted connection Conexión a cortante. Conexion atornillada	●
Moment connection. Complete penetration join weld (CJP). Conexion a momentos. Soldadura de junta de penetración complete (JPC).	▶
Maximum live load Sobrecarga maxima	1kN/m²

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

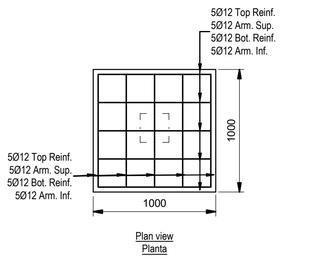
SHEET NO: S-61011

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

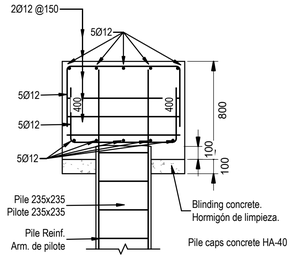
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:12:45



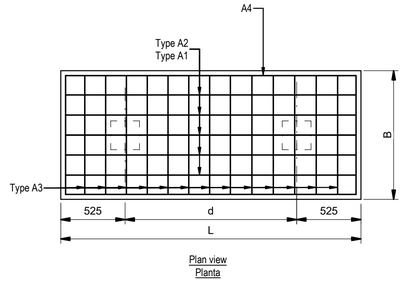
Plan view
Planta



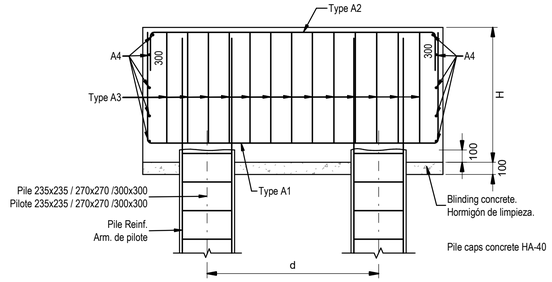
Section
Sección

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

Scale / Escala 1 : 25



Plan view
Planta



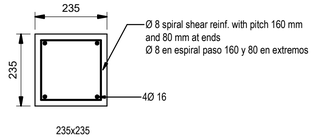
Section
Sección

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

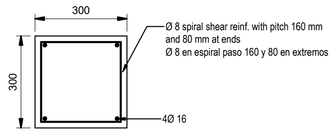
Scale / Escala 1 : 25

Pile Caps PC02/PC04/PC05 / Encapados 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 / Encapados 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



235x235

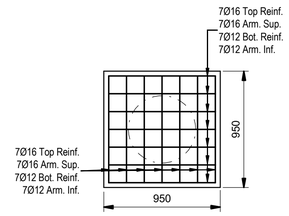


300x300

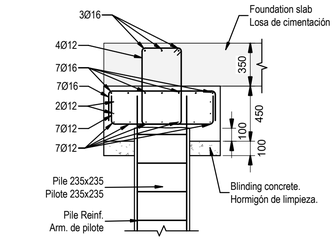
Section A
Sección A

7 - Detail - Piles
Detalle - Pilotes

Scale / Escala 1 : 10



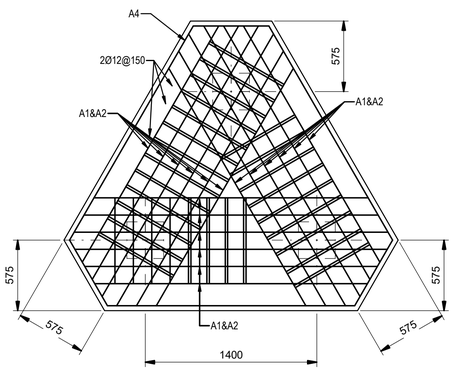
Plan view
Planta



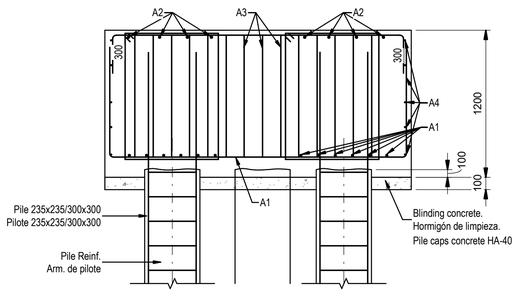
Section
Sección

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

Scale / Escala 1 : 25



Plan view
Planta

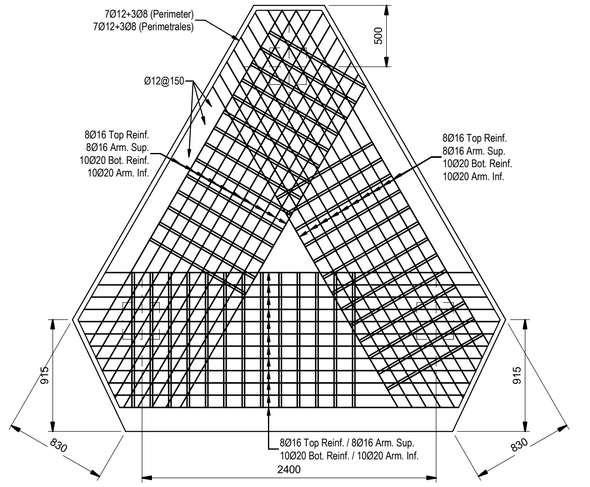


Section
Sección

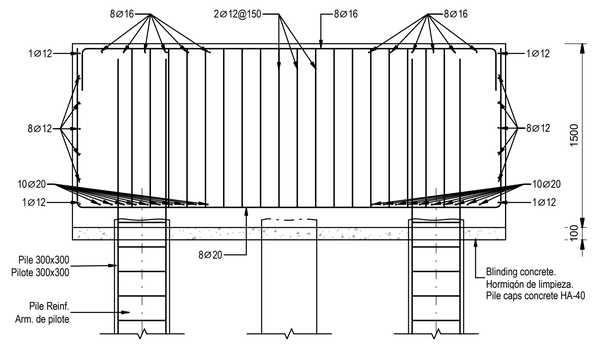
Note: Add extra bottom reinforcement. Mesh 12@200mm.
Nota: Añadir armado inferior extra. Parrila 12@200mm

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

Scale / Escala 1 : 25



Plan view
Planta



Section
Sección

Note: Add extra bottom reinforcement. Mesh 12@200mm.
Nota: Añadir armado inferior extra. Parrila 12@200mm

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

Scale / Escala 1 : 25

Pile Tipology / 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".

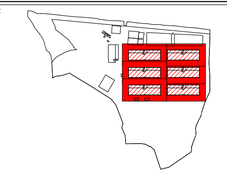
- Los planos estructurales muestran una intención de diseño en relación con su tipología (pilotes hincados) y el tope estructural requerido para los mismos. El diseño final dependerá de que el contratista seleccione una tipología compatible con los límites aceptables de vibración durante la construcción 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 afecten 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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

FOUNDATION ELEMENTS - RC SCHEDULE /
CIMENTACIÓN - TABLA DE ARMADOS

SHEET NO: S-64001

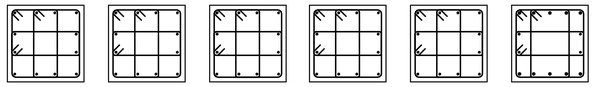
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-64001

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

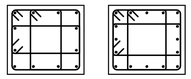
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:17:27

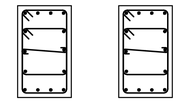
Precast concrete colums Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
			Vertical			Transversal	
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	500	500	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.02	500	500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



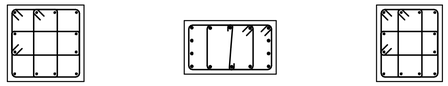
C01.01 C01.02 C01.03 C01.04 C01.05 C01.06



C02.01 C02.03



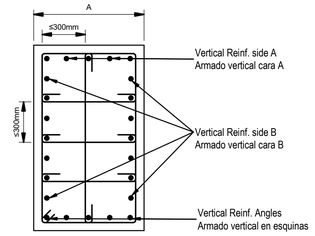
C03.01 C03.02



C04.01 C05.01 C06.01

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.

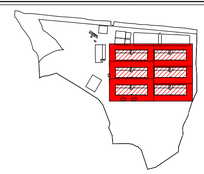
- It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always ≤300mm.
- Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea ≤300mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

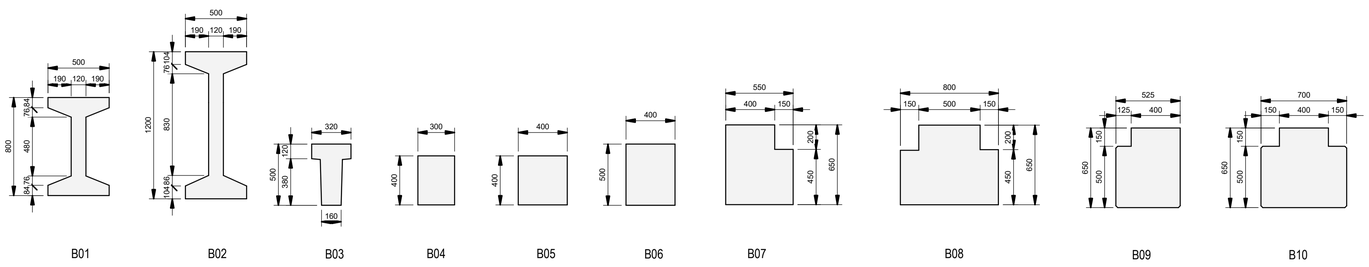
FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-64002

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 28/10/2024 1:17:31

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	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.04	400 x 400	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.05	400 x 400	xxxxxxxxxxx	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



B01 B02 B03 B04 B05 B06 B07 B08 B09 B10

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



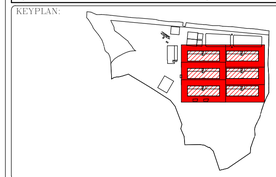
CP01

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

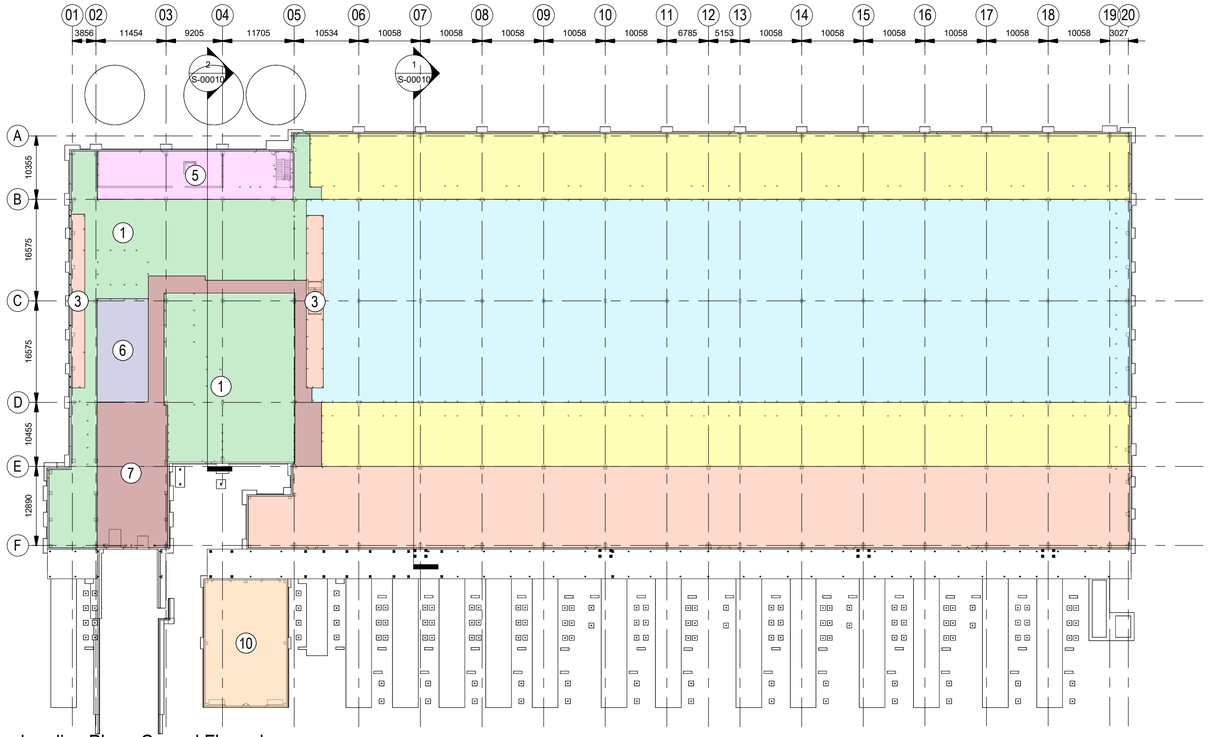
SHEET NO: S-64003

FILE NO: CAR-ARP-10-XX-DR-S-64003

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

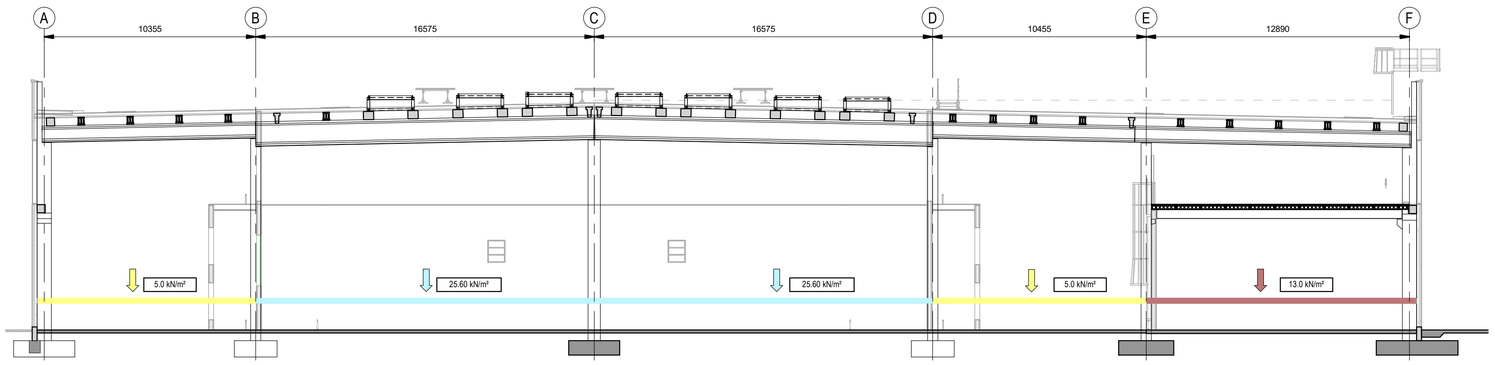
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 26/10/2024 1:12:58



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

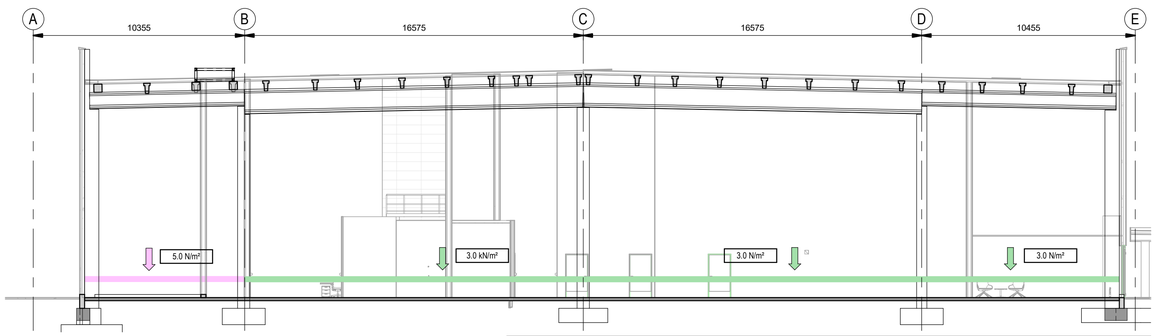
Scale / Escala 1 : 500



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 referencido a los equipos MEP en la planta baja. Se ha considerado la envolvente de valores para el diseño de los elementos estructurales.

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

Scale / Escala 1 : 150



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

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

Scale / Escala 1 : 150

		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	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

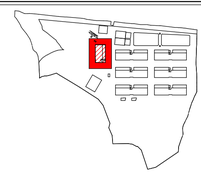
(ii) = Apart of the uniform imposed load of 13.00 kN/m2 extended to all the area. Local check of the ground bearing slab with a uniform load of 35 kN/m2 in an area of 2.22x1.27 m2 and a point load of 25.00 kN not simultaneous with the uniform load
(ii) = Además de la carga uniforme de 13 kN/m2 extendida 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

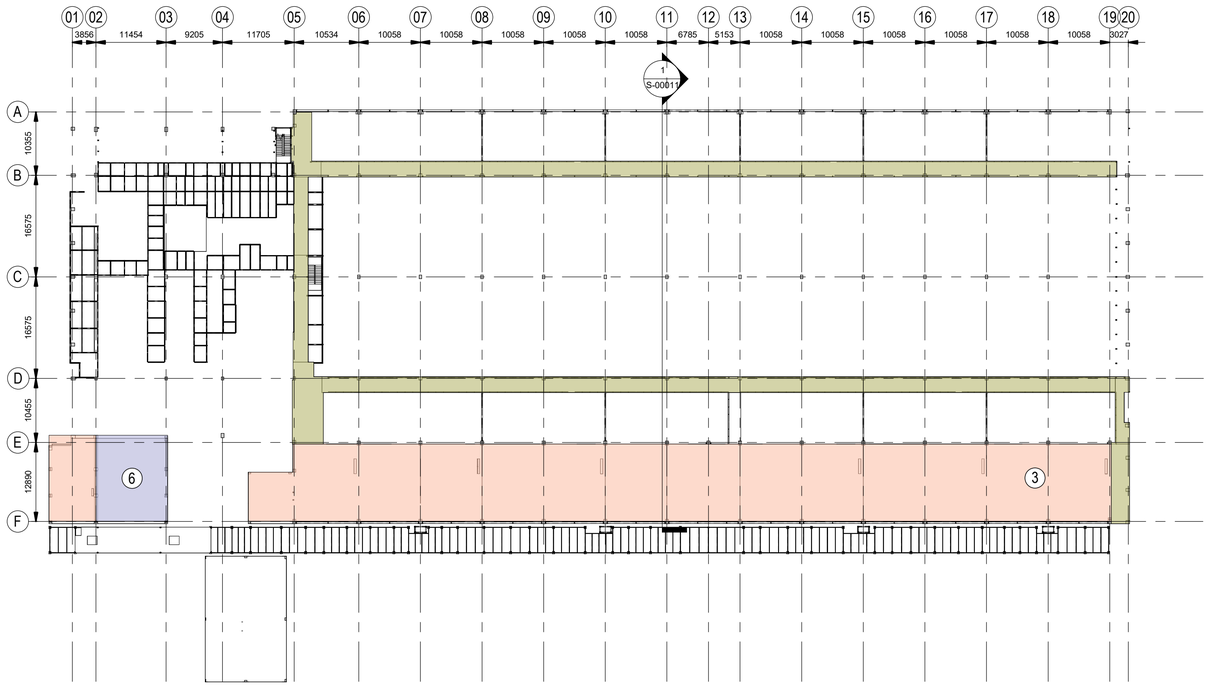
SHEET NO: S-00010

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-00010

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

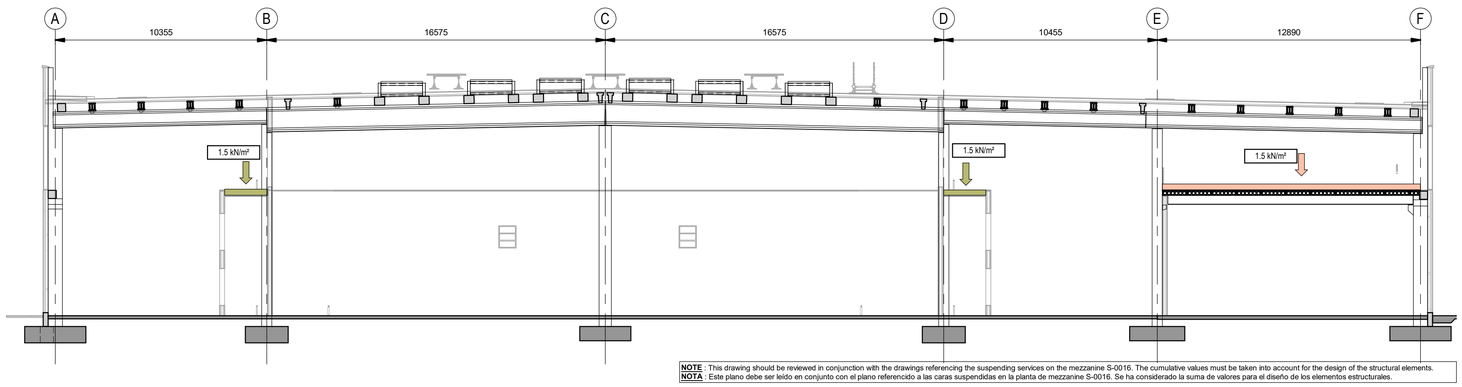
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:08:18



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

Scale / Escala 1 : 500



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

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

Scale / Escala 1 : 150

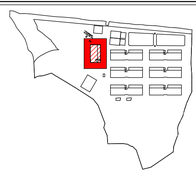
		Imposed Load Sobrecargas
		kN/m²
3	Electrical Rooms Salas Eléctricas	1.50
6	Docks and storage rooms Muelles y almacenes	1.50
7	Maintenance access areas Pasarelas de mantenimiento	1.50

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

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

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

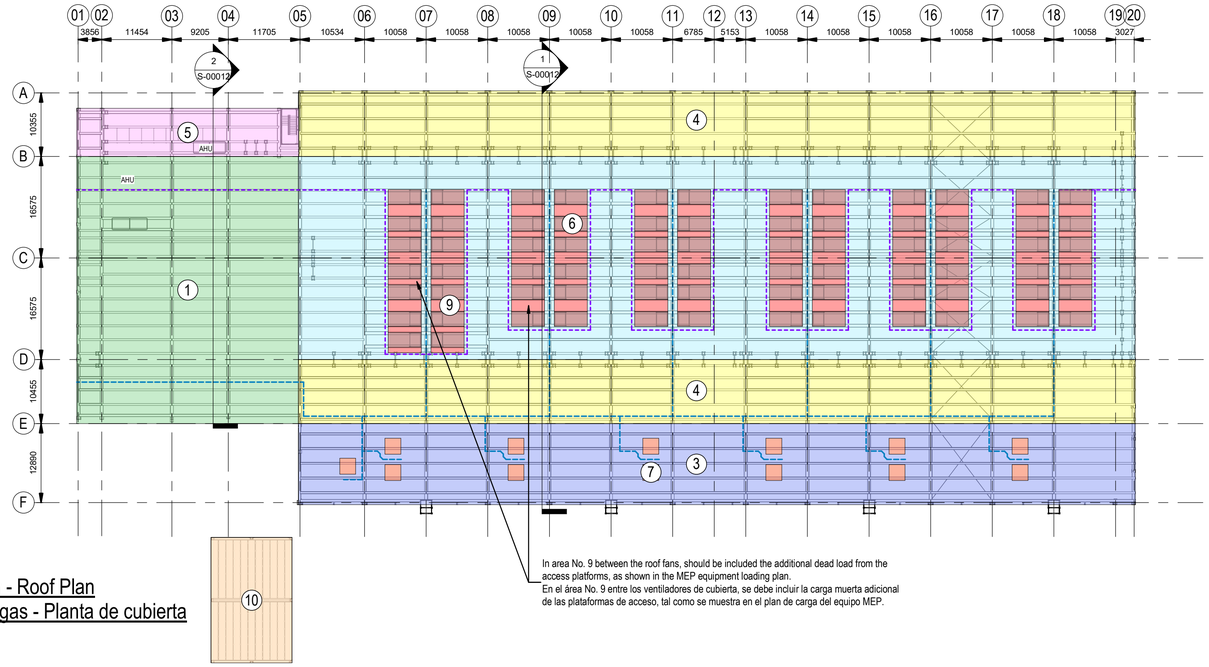
SHEET NO: S-00011

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

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

PRINT IN COLOUR

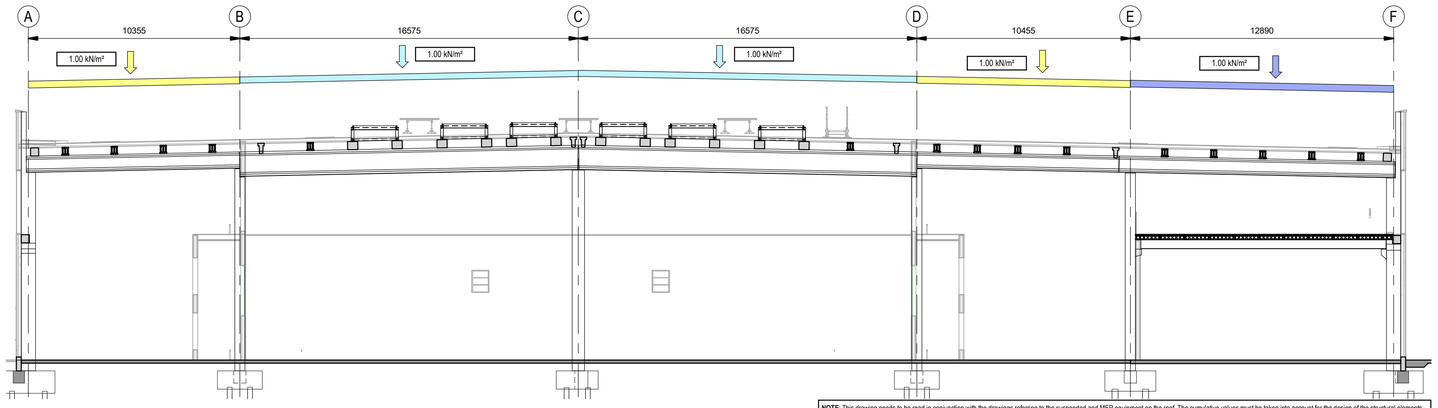
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:08:26



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.

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

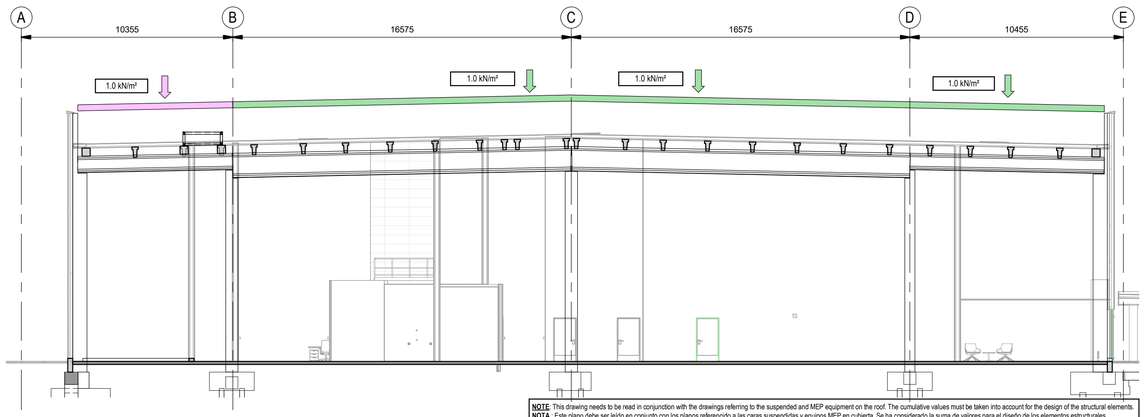
Scale / Escala 1 : 500



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

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 referenciado a las caras 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

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

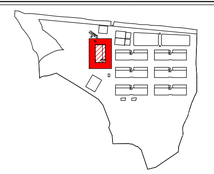
(iv) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. There will be a local effect due to the parapet of 1.1 KN/m2 at a bandwidth of 2 metres.
(iv) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.1 KN/m2 en un ancho de banda de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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

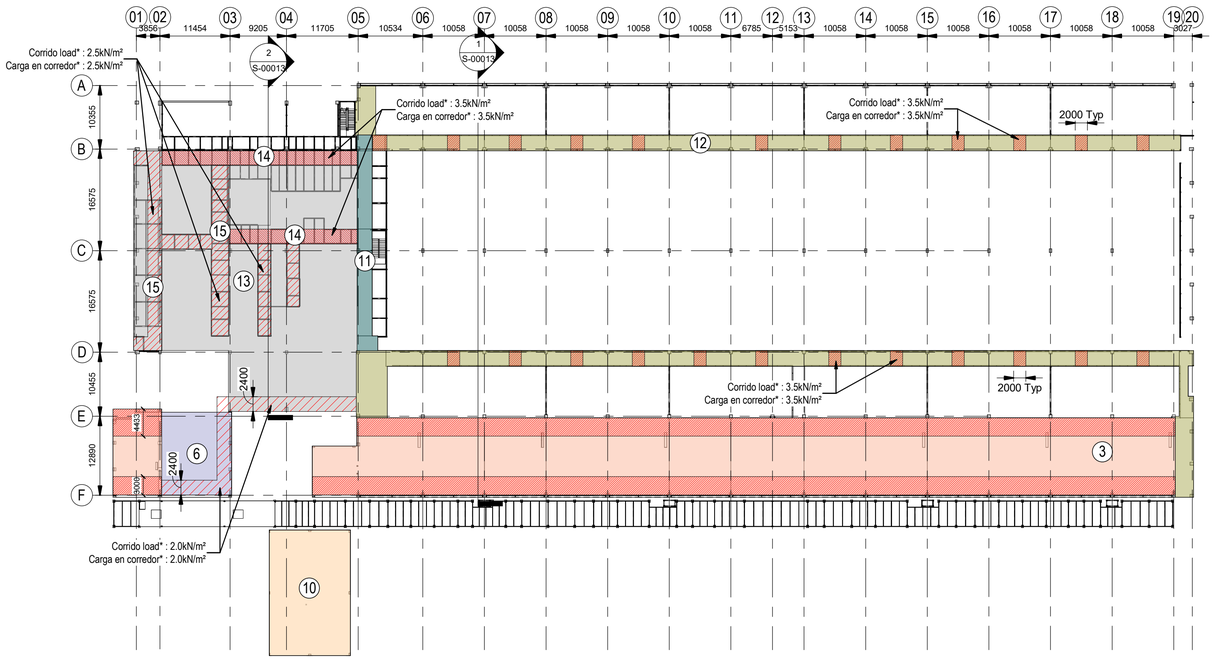
SHEET NO: S-00012

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-00012

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

PRINT IN COLOUR

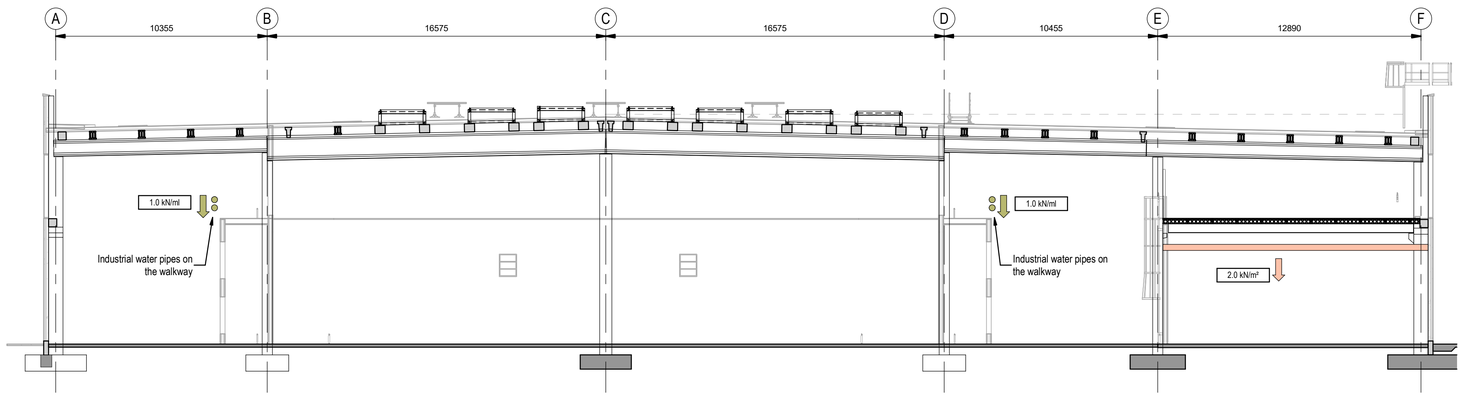
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:18:25



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

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

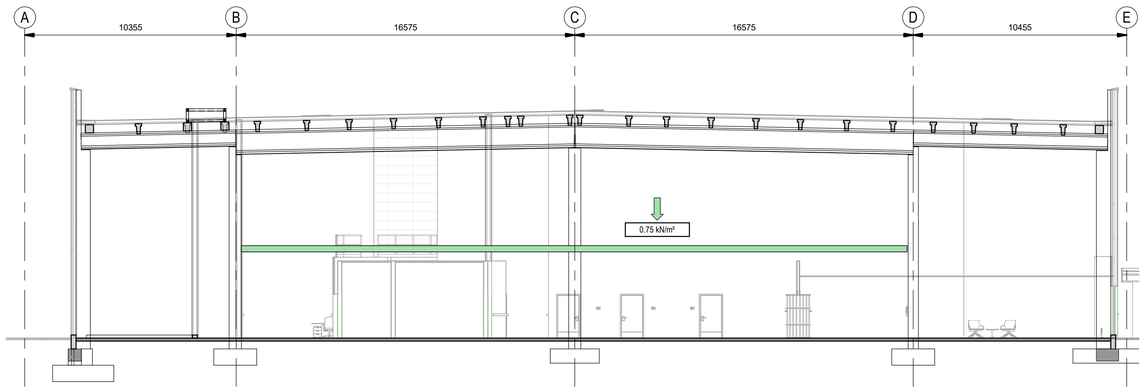
Scale / Escala 1 : 500



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 caras suspendidas en la planta de mezzanine. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

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

Scale / Escala 1 : 150



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

Scale / Escala 1 : 150

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

(i) = cable trays, ceilings, sprinkler piping, ductwork, lights, etc.
(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 electricas 3.5 kN/m² - Debiendo considerarse para el diseño de los elementos estructurales en dicha franja.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

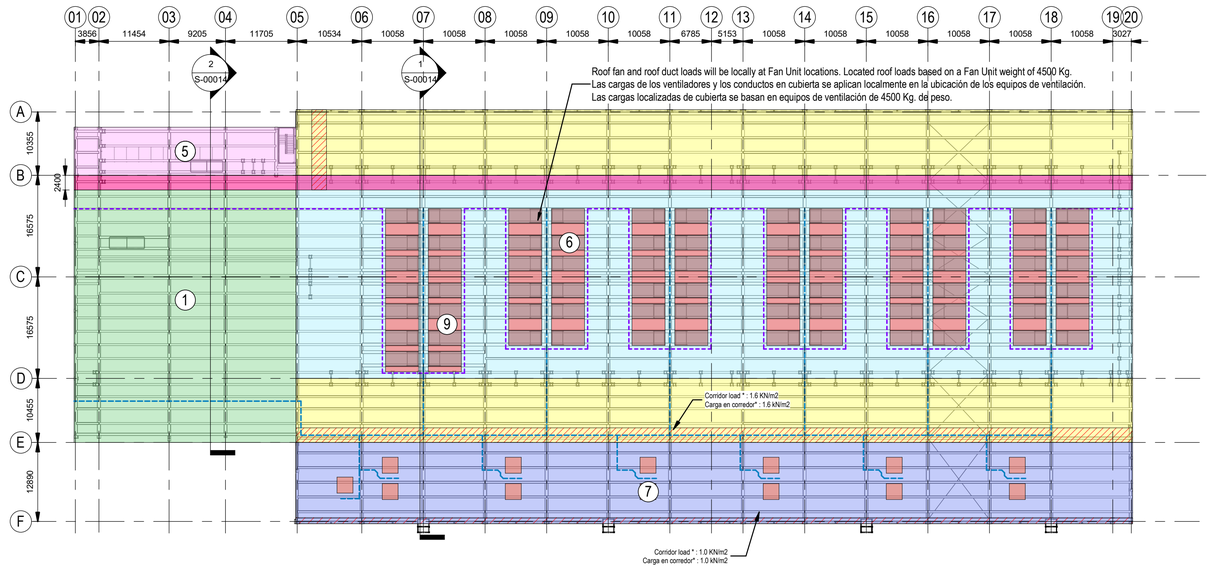
SHEET NO: S-00013

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-00013

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

PRINT IN COLOUR

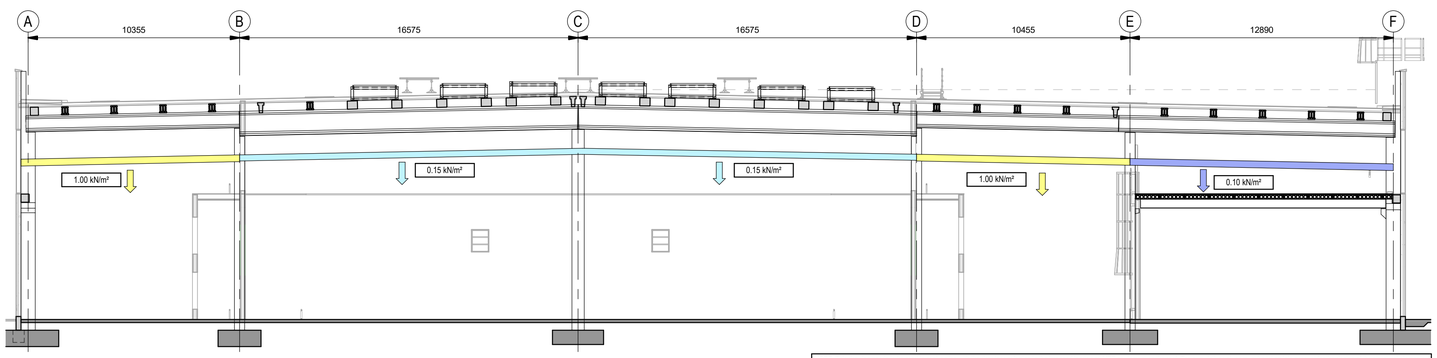
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:08:39



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

Scale / Escala 1 : 500

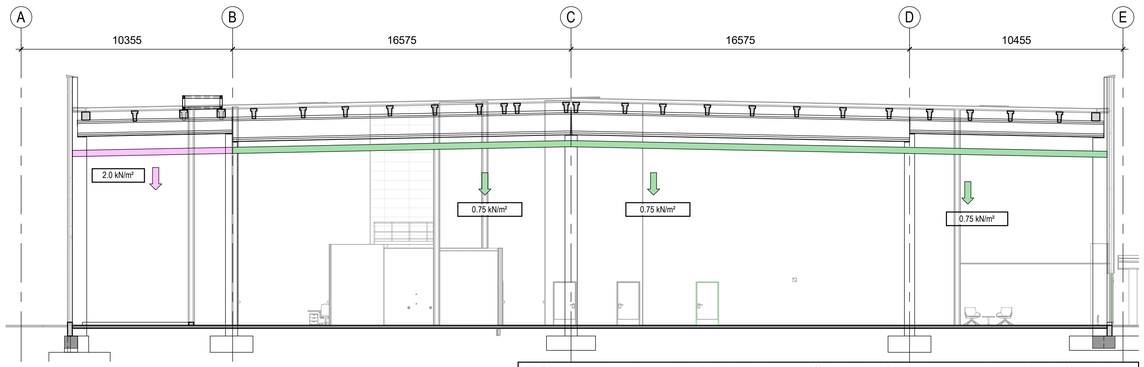
The design of roof structural elements parallel to the service corridors, longitudinal purlins as per drawing, was conducted considering the corresponding corridor loads as indicated for each corridor in the plan view. The uniform equivalent load shown in the drawings should be used for the design of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



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 adition to the suspended loads in all the general areas.
(i) = bandejas eléctricas, falsos techos, tuberías de rociadores, conductos, luminarias, etc. Se debe considerar una carga uniforme de 0.05 kN/m2 adicional a las cargas suspendidas uniformemente reparticas de cada una de las zonas.

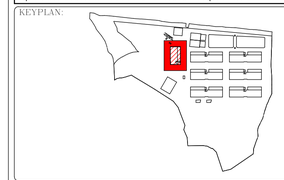
(ii) = From grid lines13 and 22 onwards, pipes gradually disappear, with the corridor load dropping to 2 KN/m2. From GL 8 and 27 load drops to 1 kN/m2 as min allowance.
(ii) = A partir de los ejes 13 y 22 van desapareciendo progresivamente tuberías, llegando a bajar la carga del corredor a 2 KN/m2. Más alla 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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

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

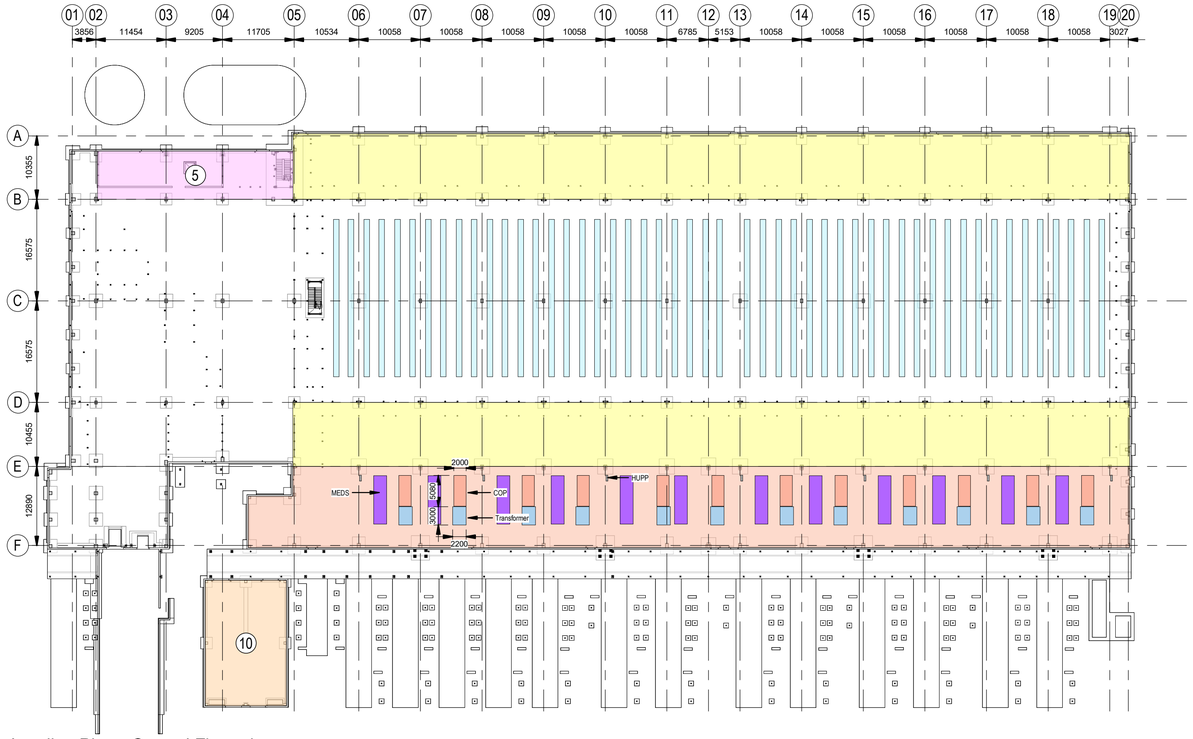
SHEET NO: S-00014

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-00014

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

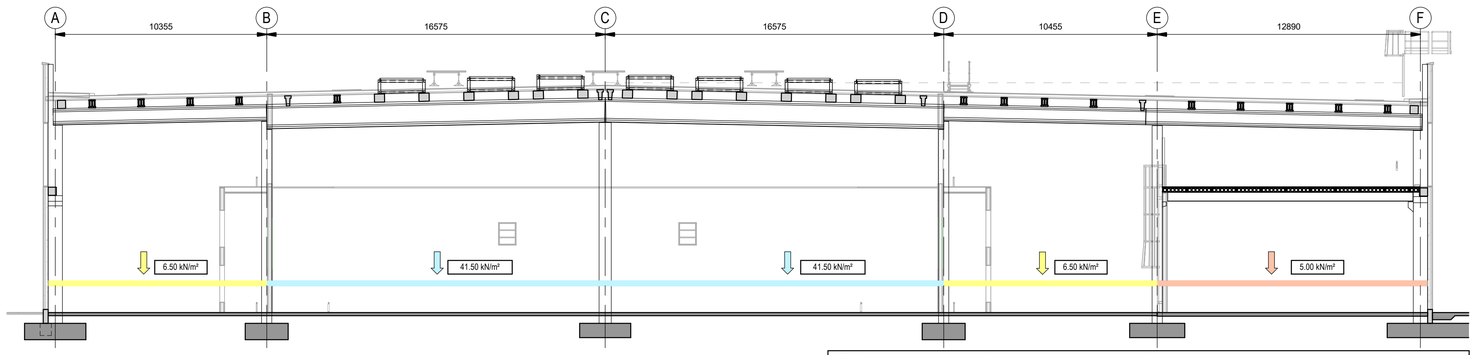
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZA209X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:08:54



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

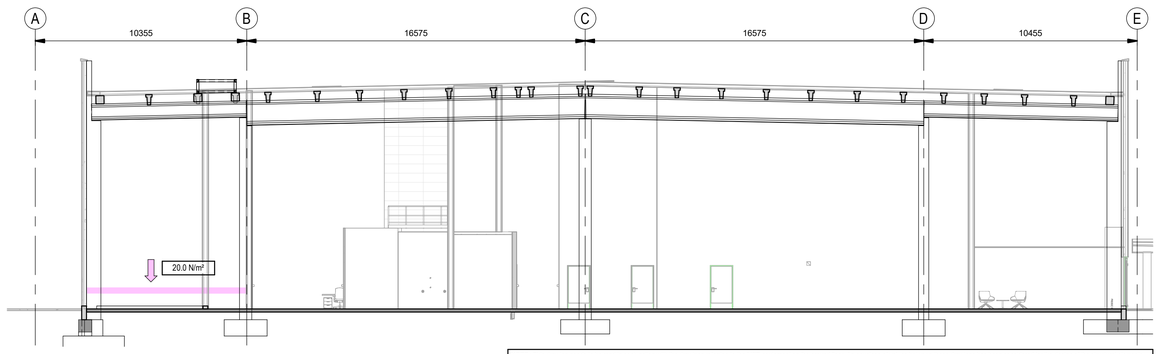
Scale / Escala 1 : 500



NOTE : This drawing needs to be read in conjunction with the drawing referring to the limposed 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 referencido 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 referencido 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	Point Load Carga puntual
		kN/m²	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.
(i) Chequeo local de la solera para una carga localizada de 41.5 kN/m² en una banda de 1.00 m para cargas de servidores.

(ii) Local increase at the North and South Data Hall corridors, internal uni-strut post with total value of 33 kN/post (total ULS).
(ii) Incremento localizado del valor de la carpa puntual para los corredores Norte y Sur, valor total 33 kN/poste (total ULS).

(iii) Local increase at transformers location up to 35 kN/m2 COP panels to 18.5 kN/m2, MEDS panels to 9.70 kN/m2 and HUPP units 15 kN/m2.
(iii) Incremento localizado en el área de los transformadores hasta 35 kN/m² y en el área de COP panels hasta 18.5 kN/m² y unidades HUPP hasta 15 kN/m2.

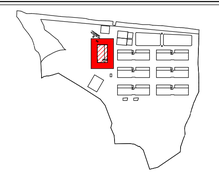
Generator Plinths Bancadas para generadores	111.050 kg container + 15.000 kg belly tank + 15.500 kg fuel 111.050 kg contenedor + 15.000 kg tanque de diésel + 15.500 kg combustible
Diesel Tank Tanque de diésel	20.000 kg litre Diesel Tank Tanque diésel de 20.000 kg
Process Water Tanks Tanques de agua de proceso	4 Nº 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

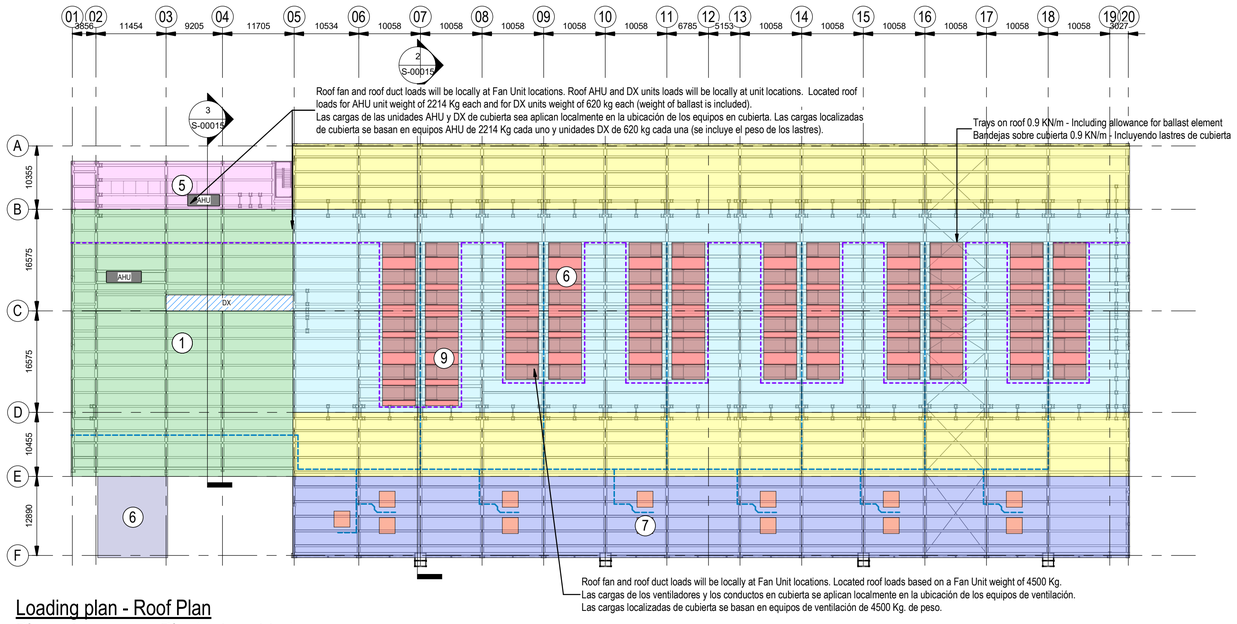
SHEET NO: S-00015

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-00015

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

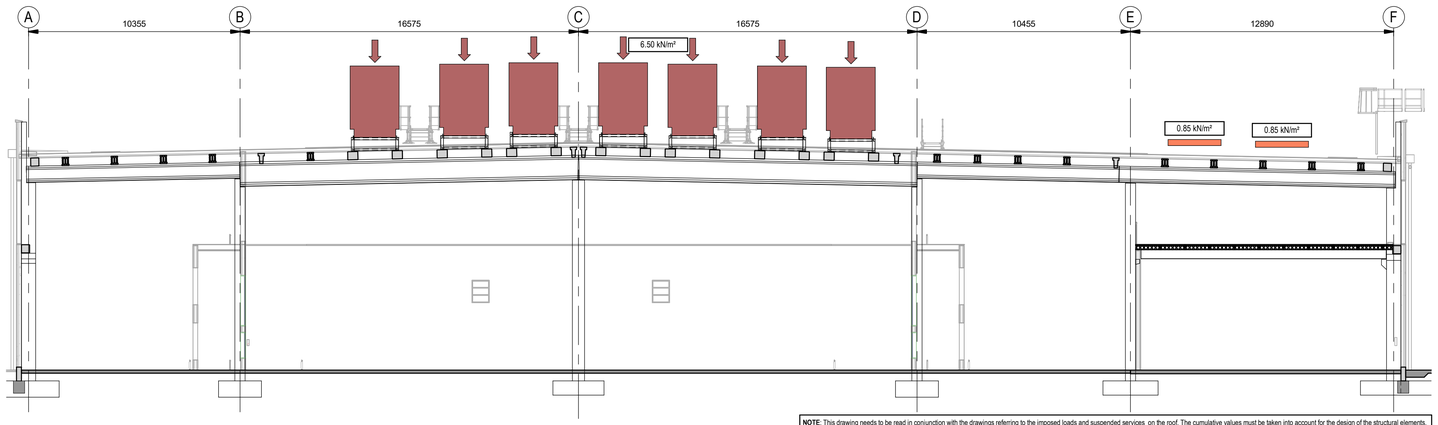
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:09:02



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

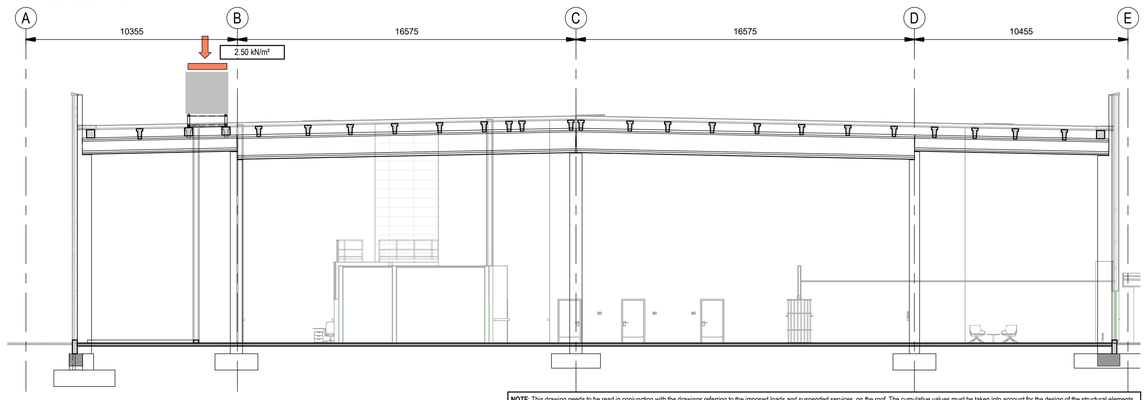
Scale / Escala 1 : 500



NOTE: This drawing needs to be read in conjunction with the drawings referring to the imposed loads and suspended services 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 cargas suspendidas en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

1 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Data Hall
Cargas Equipos MEP - 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 suspended services 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 cargas suspendidas en cubierta. Se ha considerado la suma de valores para el diseño de los elementos estructurales.

2 - MEP Equipment Loading Section - Roof Level - Admin Area
Cargas Equipos MEP - Cubierta - Area Administrativa

Scale / Escala 1 : 150

Tertiary support structure at roof level:

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

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

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

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

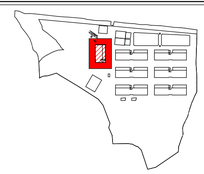
(iii) Ballast weight have been considered in the plan view drawings and table values.
(iii) Peso de los lastres usados se han incluido en el pase total de los equipos sobre la cubierta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

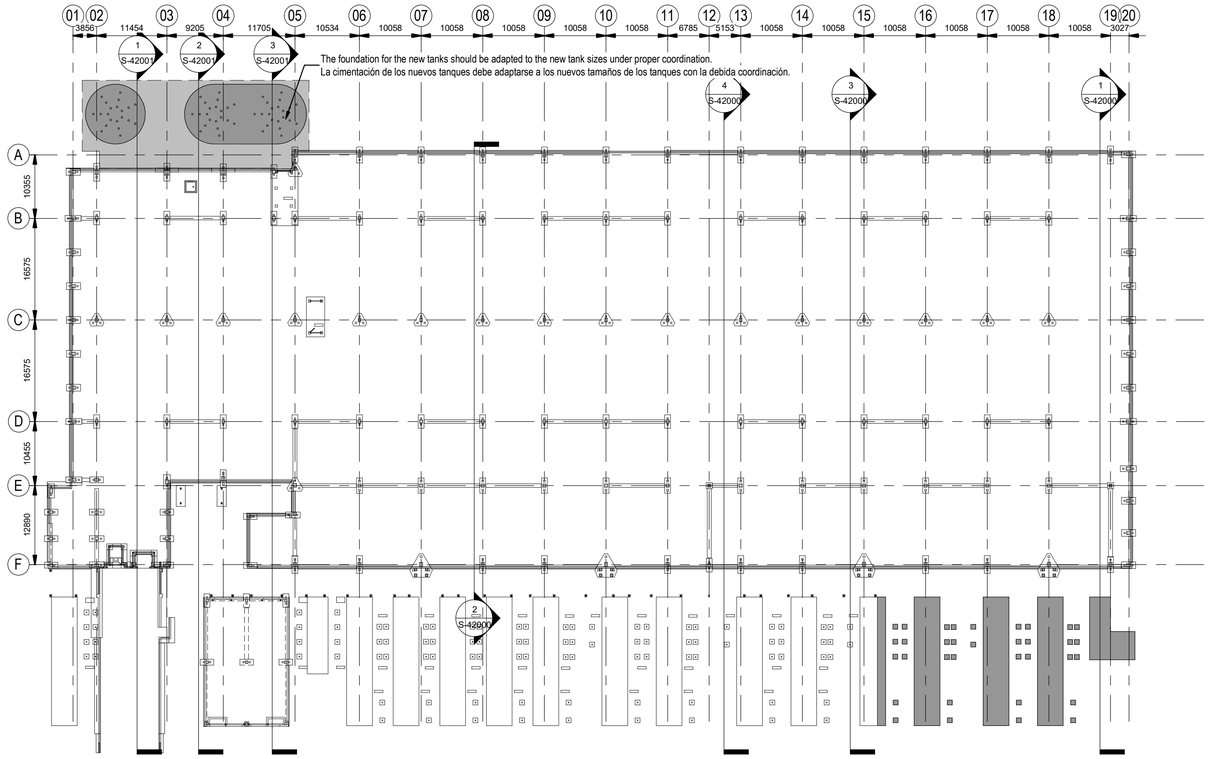
SHEET NO: S-00016

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-00016

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

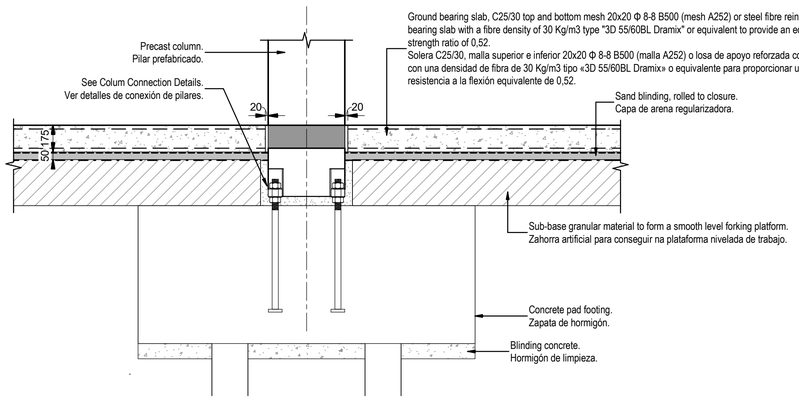
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:09:14



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
  Aréa 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
  Aréa 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

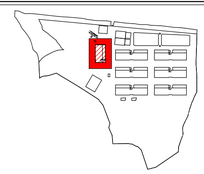
The set out of the structure/axis will be done also according to the references of Architecture drawings.
El replanteo de la estructura/ejes se contrastará con referencia a los planos de Arquitectura.

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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

TITLE:
OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

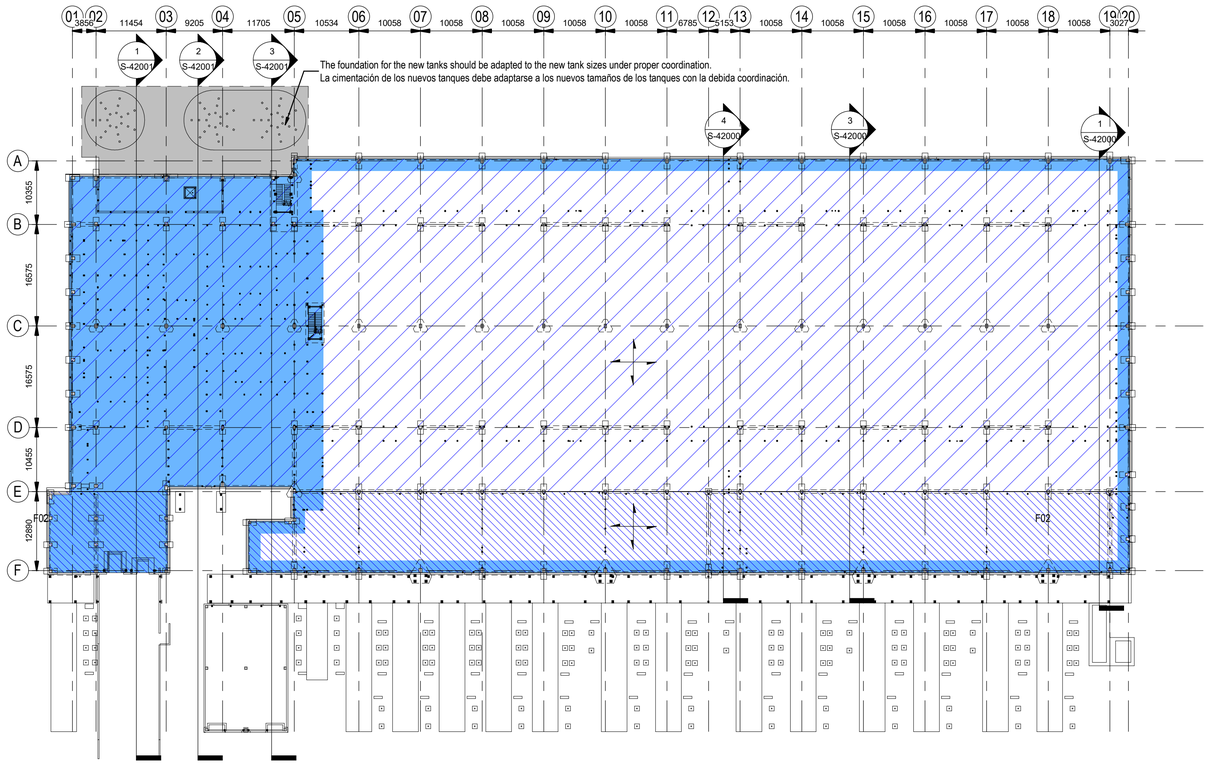
SHEET NO: S-20000

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

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

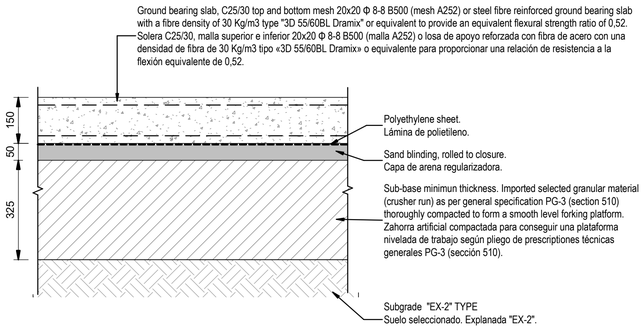
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:18:33



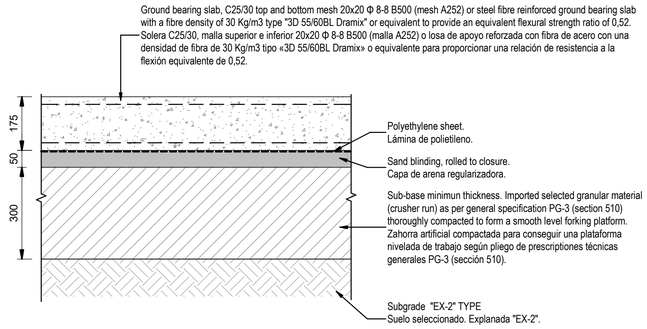
General Arrangement - Ground Floor Plan. Overview.
Plano general - Planta baja. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500



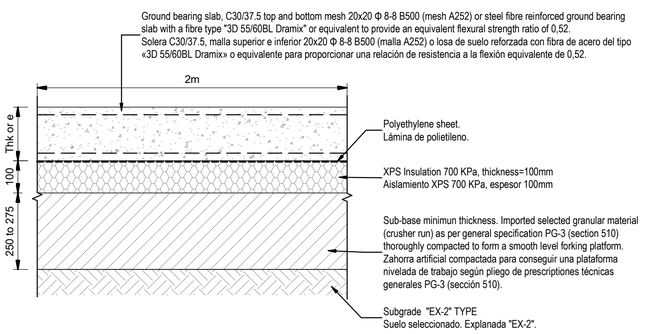
1 - Ground bearing slab Detail Thk=150mm
Detalle de solera e=150mm

Scale / Escala 1 : 10



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

Scale / Escala 1 : 10



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

Scale / Escala 1 : 10

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

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

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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

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

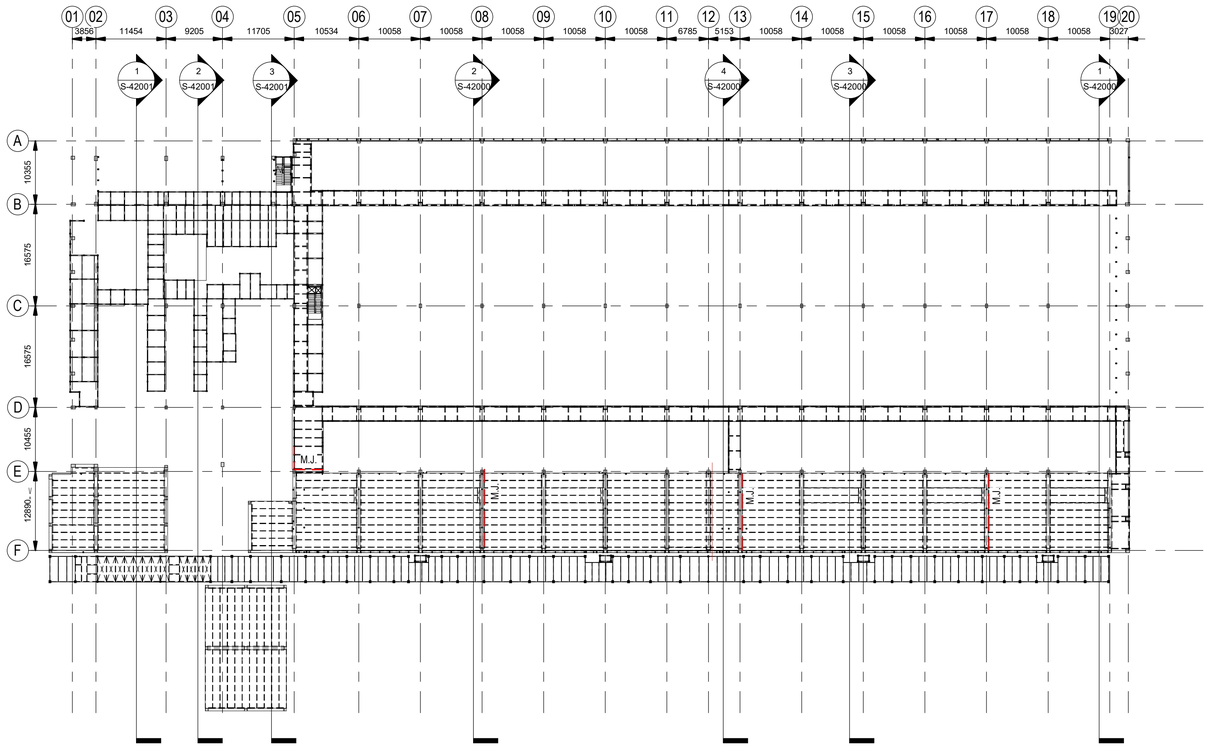
SHEET NO: S-20100

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

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

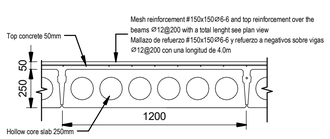
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:18:46



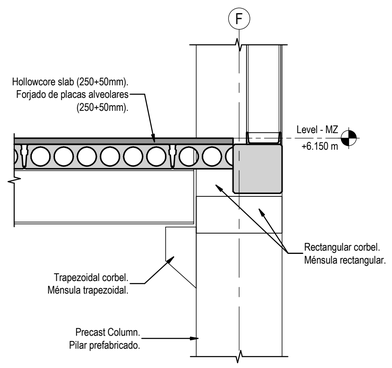
General Arrangement - Mezzanine Floor Plan. Overview.
Plano general - Entreplanta. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500



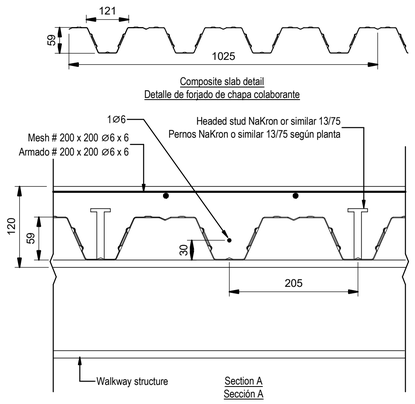
? Alveoplate detail
Detalle alveoplaca

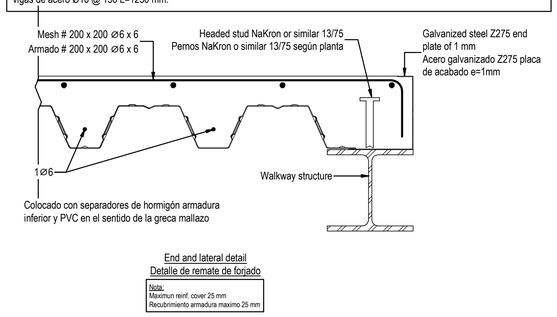
Scale / Escala 1 : 20



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

Scale / Escala 1 : 25





3 - Walkways Secundary Structure. Composite Slab Detail.
Estructura para paseralas de mantenimiento. Detalle de forjado de chapa colaborante.

Scale / Escala 1 : 5

Movement joints (M.J.)

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

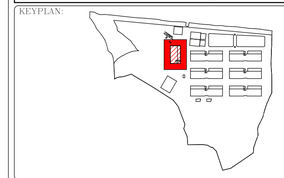
Se disponen juntas de dilatación cada 40 m en la capa de compresión del forjado de aveoplacas de la entreplanta.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

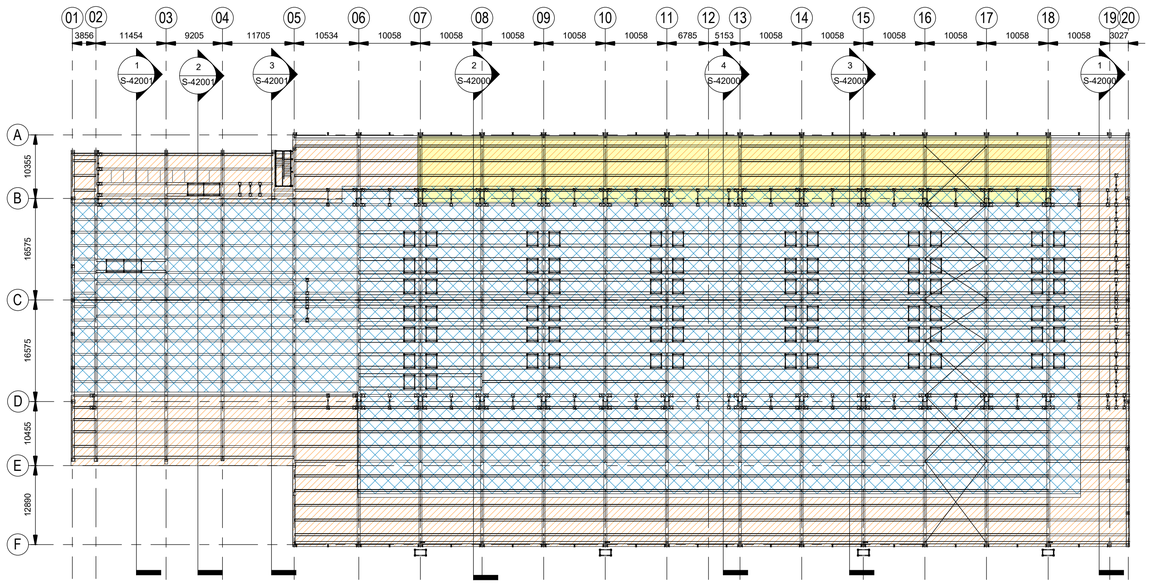
SHEET NO: S-20150

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-20150

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

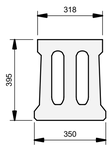
PRINT IN COLOUR

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

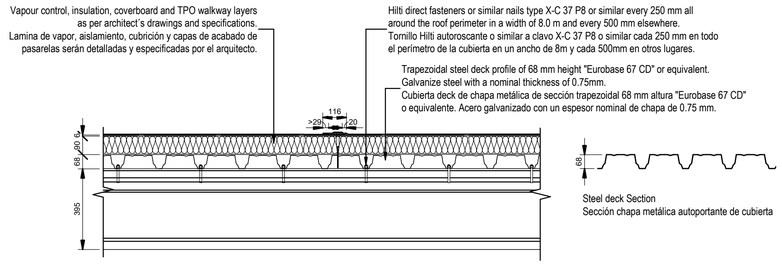


General Arrangement - Roof Plan. Overview.
Plano general - Planta de cubierta. Vista general.

Scale / Escala 1 : 500



CP01



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

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.

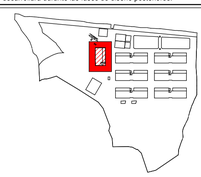
The areas marked on the plant represent trapezoidal deck profiles perforated at the web type R3T5 (32.65%) with 68 mm height "Eurobase 67 CD" or equivalent. Galvanized steel with a nominal thickness of 0.75mm.
Las áreas indicadas en planta corresponden a chapas de cubierta deck perforadas en lateral 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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

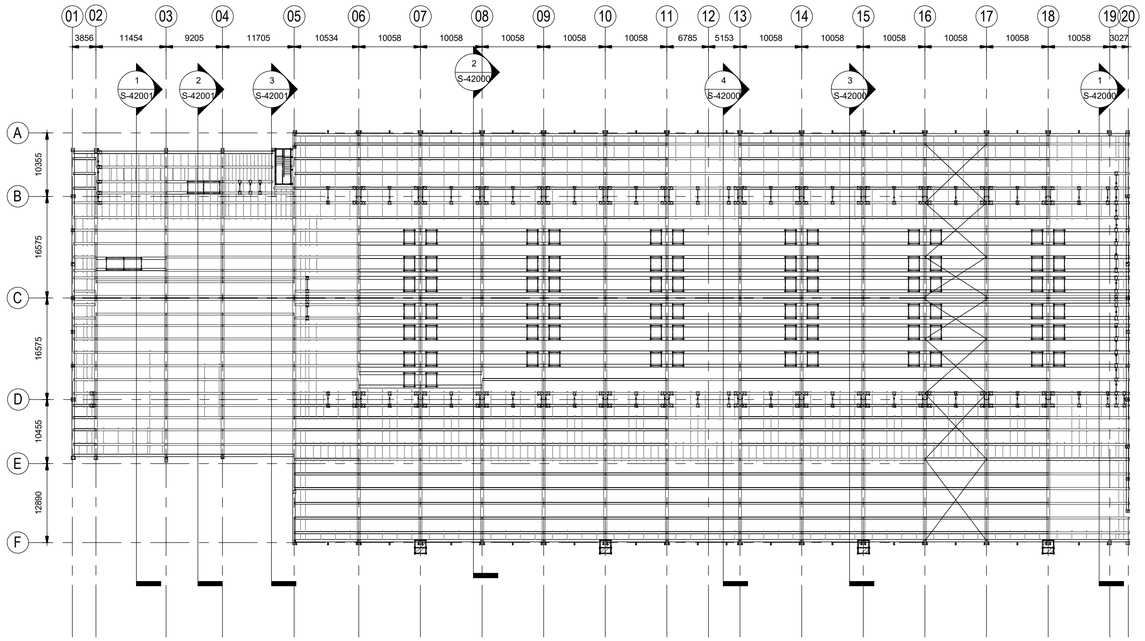
SHEET NO: S-20200

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-20200

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 1:11:21



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

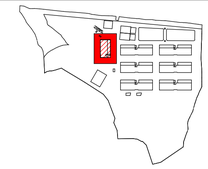
Scale / Escala 1 : 500

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

OVERALL SECONDARY STRUCTURES /
PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

SHEET NO: S-21210

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

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 1:12:48

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 deacuerdo con los planos de Saneamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado de vigas de cimentación con aperturas en plano RC Cimentación drawing. Las diferentes profundidades y cantos de vigas de cimentación han sido diseñadas para coordinar el paso a través de las vigas de cimentación cumpliendo con los detalles.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad 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	1000x1100x700 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	950x2500x1000 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	3655x3850x900 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
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	<varies>
C04.01	400 x 400mm
C06.01	400 x 500mm
C07.01	600 x 500mm
C08.01	700 x 500mm
C09.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado

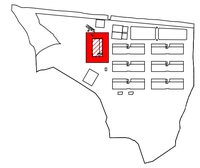
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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)

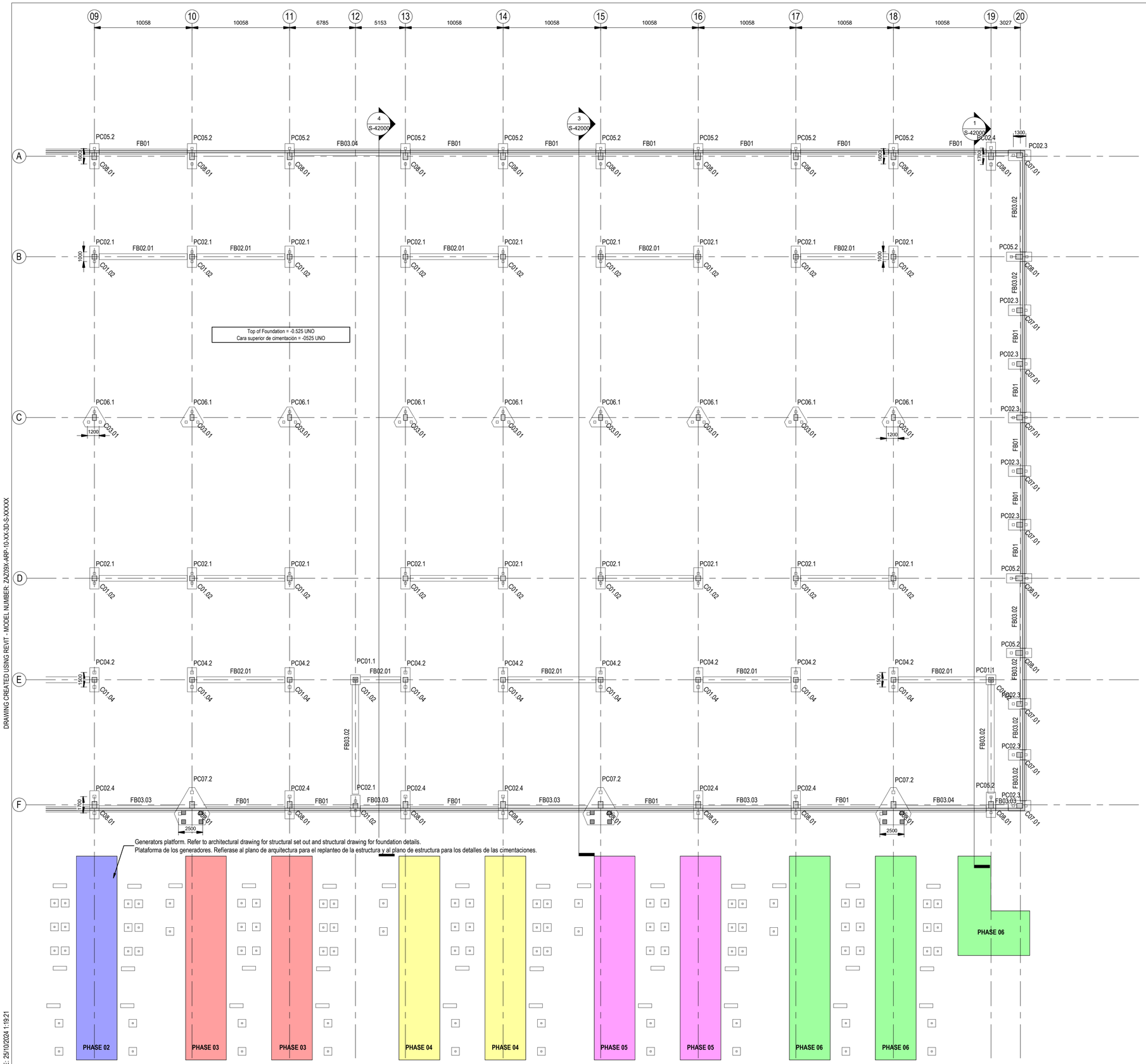
SHEET NO: S-20001

FILE NO: CAR-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
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:19:02



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 deacuerdo con los planos de Saneamiento De Aguas Residuales. Ver planos de armado de vigas de cimentación con aperturas en plano RC Cimentación drawing. Las diferentes profundidades y cantos de vigas de cimentación han sido diseñadas para coordinar el paso a través de las vigas de cimentación cumpliendo con los detalles.

Should be guarantee a minimum standard of levelness and flatness FM2 for the concrete surface of the generator foundation slabs as per TR-34
Deberá garantizarse que se alcance un standar de nivelación y planeidad 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	1000x1100x700 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	950x2500x1000 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	3655x3850x900 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
C01.01	500 x 500mm
C01.02	500 x 500mm
C01.04	500 x 500mm
C01.06	500 x 500mm
C03.01	<varies>
C04.01	400 x 400mm
C06.01	400 x 500mm
C07.01	600 x 500mm
C08.01	700 x 500mm
C09.01	750 x 500mm

Precast panel / Zócalo prefabricado

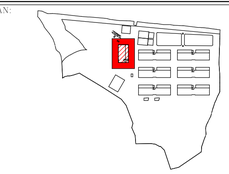
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
PS01.1	L* x 675(H) x 200(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

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

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

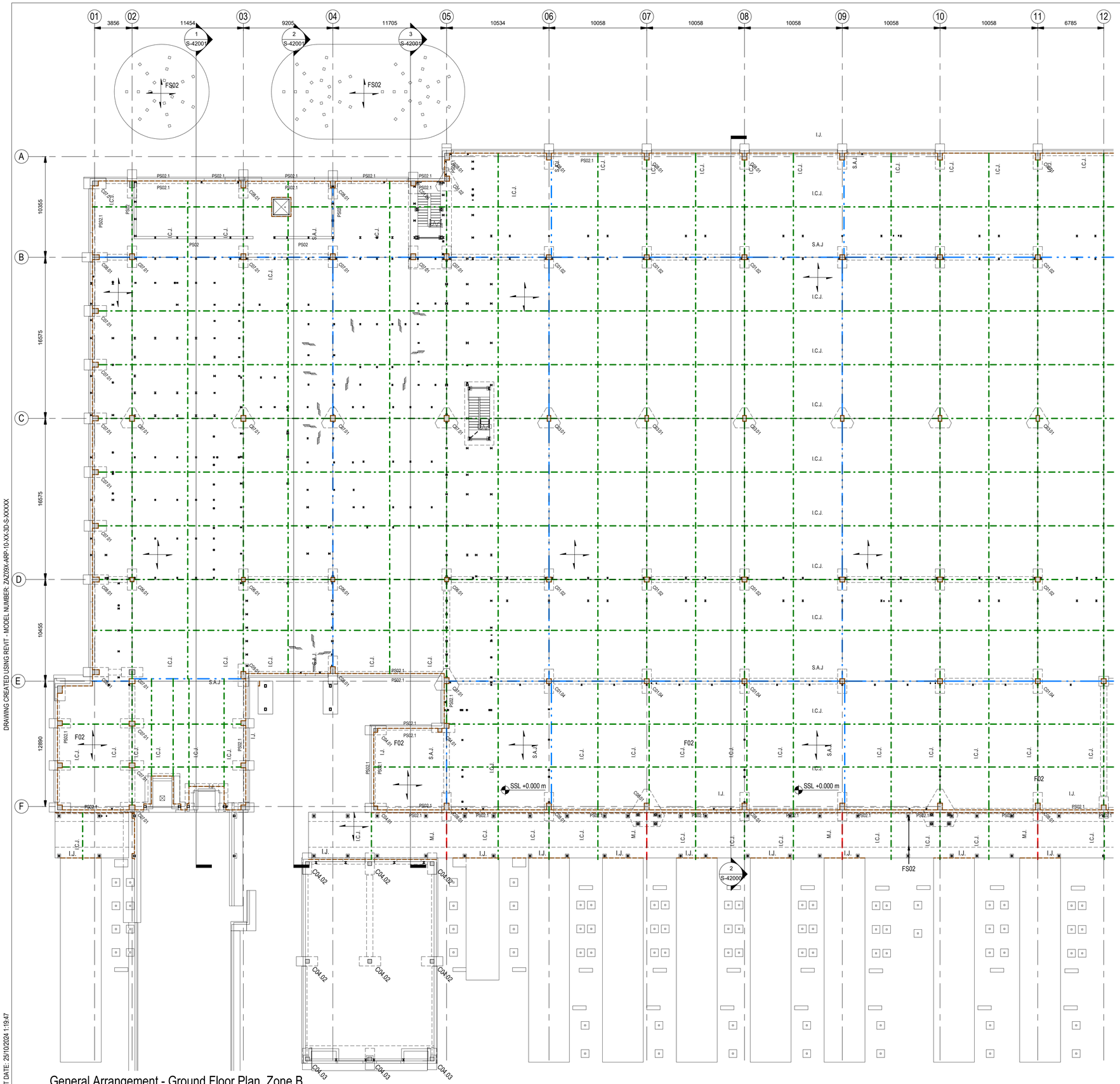
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:19:21



General Arrangement - Ground Floor Plan. Zone B.

Plano general - Planta baja. Zona B.

Scale / Escala 1 : 200

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

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

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(t)
PS02	L* x 675(H) x 200(t)
PS02.1	L* x 675(H) x 240(t)

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	<varies>
C04.01	400 x 400mm
C06.01	400 x 500mm
C07.01	600 x 500mm
C08.01	700 x 500mm
C09.01	750 x 500mm

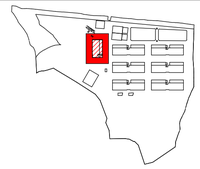
Floors /Suelos	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

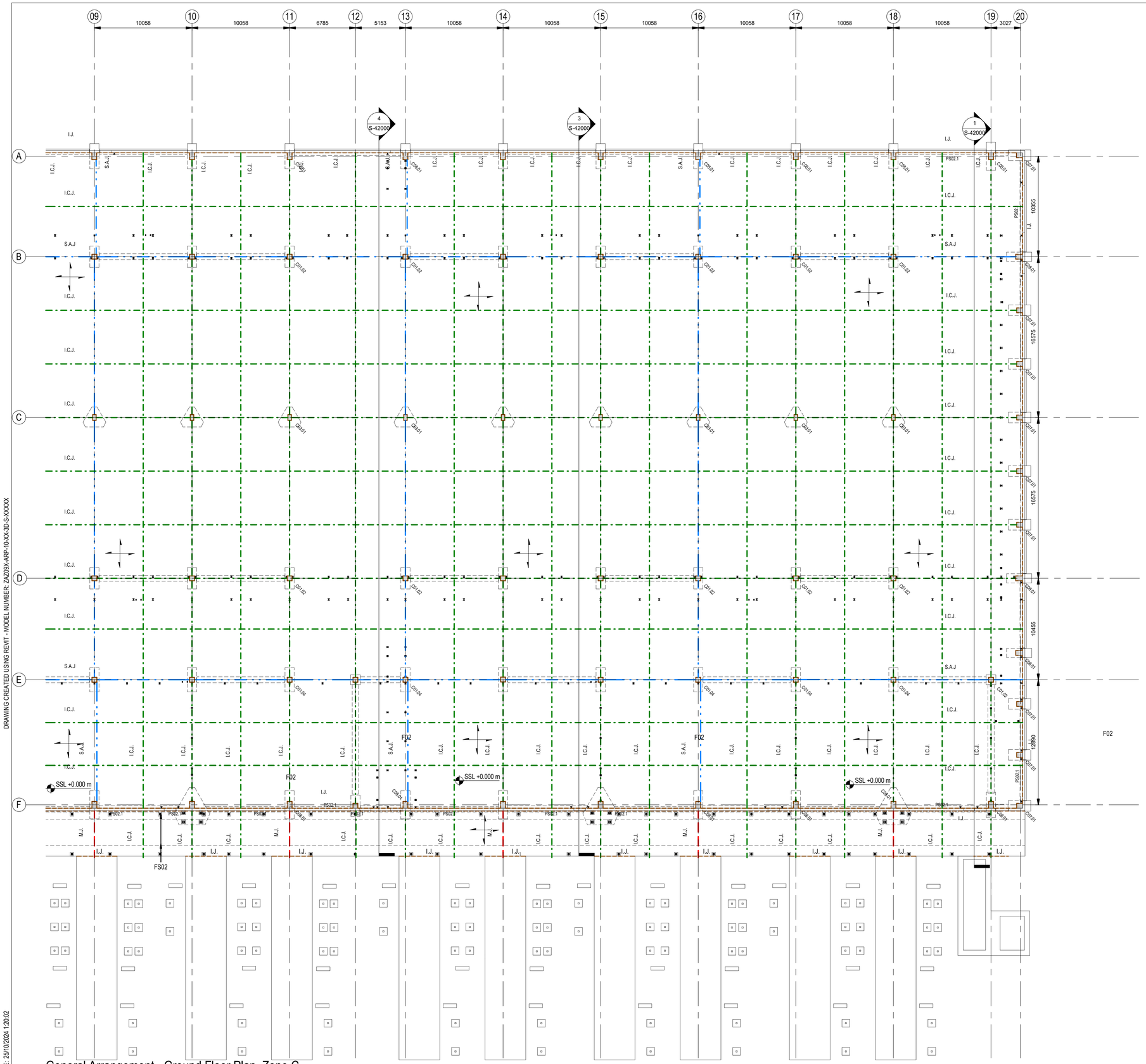
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-20101

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 1:19:47



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

Scale / Escala 1 : 200

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

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

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

Foundation slab / Losa de cimentación

Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS01	300
FS02	350
FS03	300
FS04	600

Precast panel / Zócalo prefabricado

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

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	<varies>
C04.01	400 x 400mm
C06.01	400 x 500mm
C07.01	600 x 500mm
C08.01	700 x 500mm
C09.01	750 x 500mm

Floors /Suelos

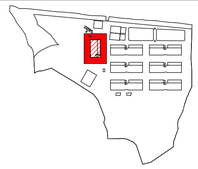
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
F01	150
F02	175
F03.01	250+50
F03.01b	250+50
F03.02	250+50
F03.02b	250+50
F04	120
F05	200
F06	200+50
FS02	30

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

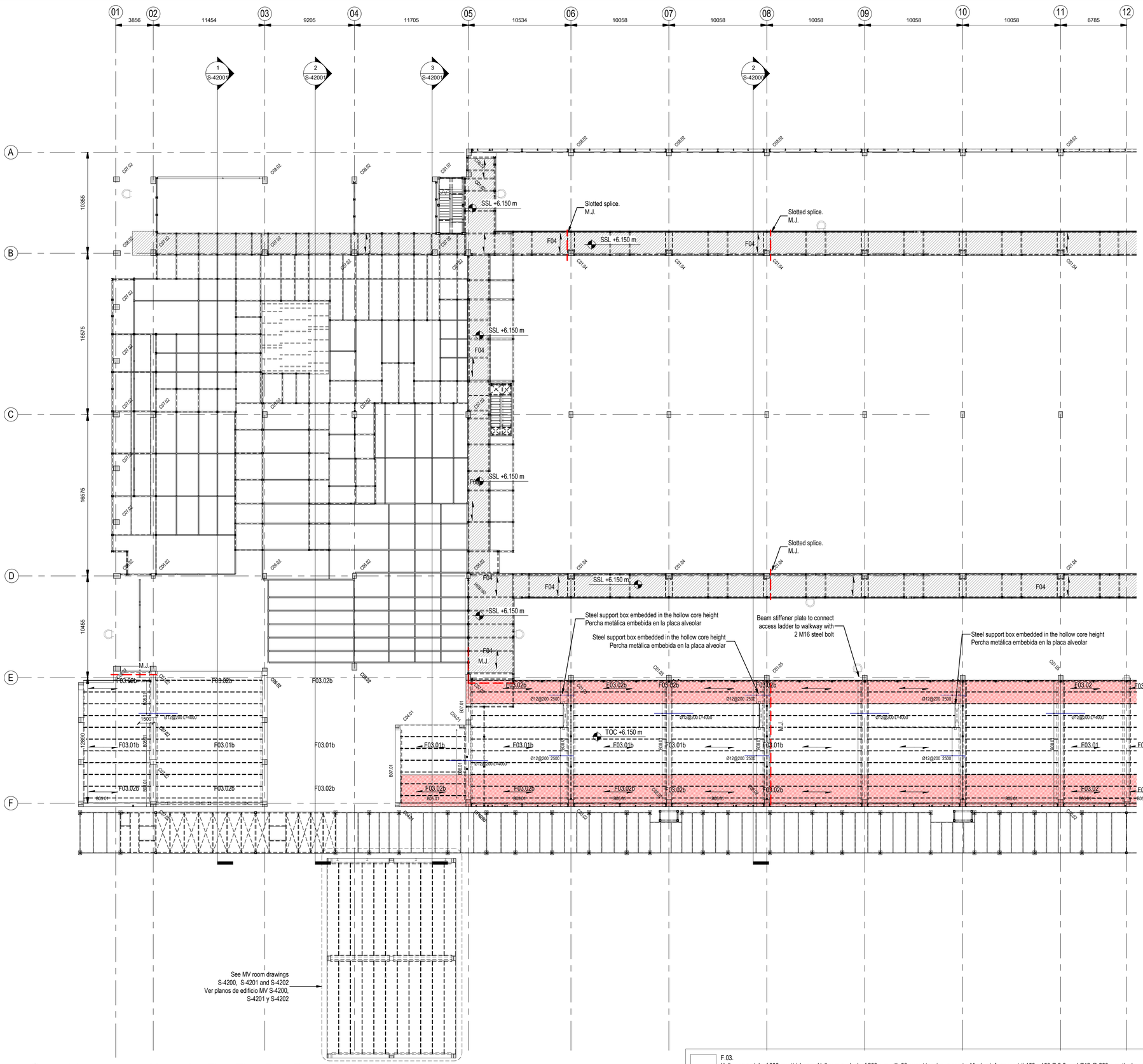
SHEET NO: S-20102

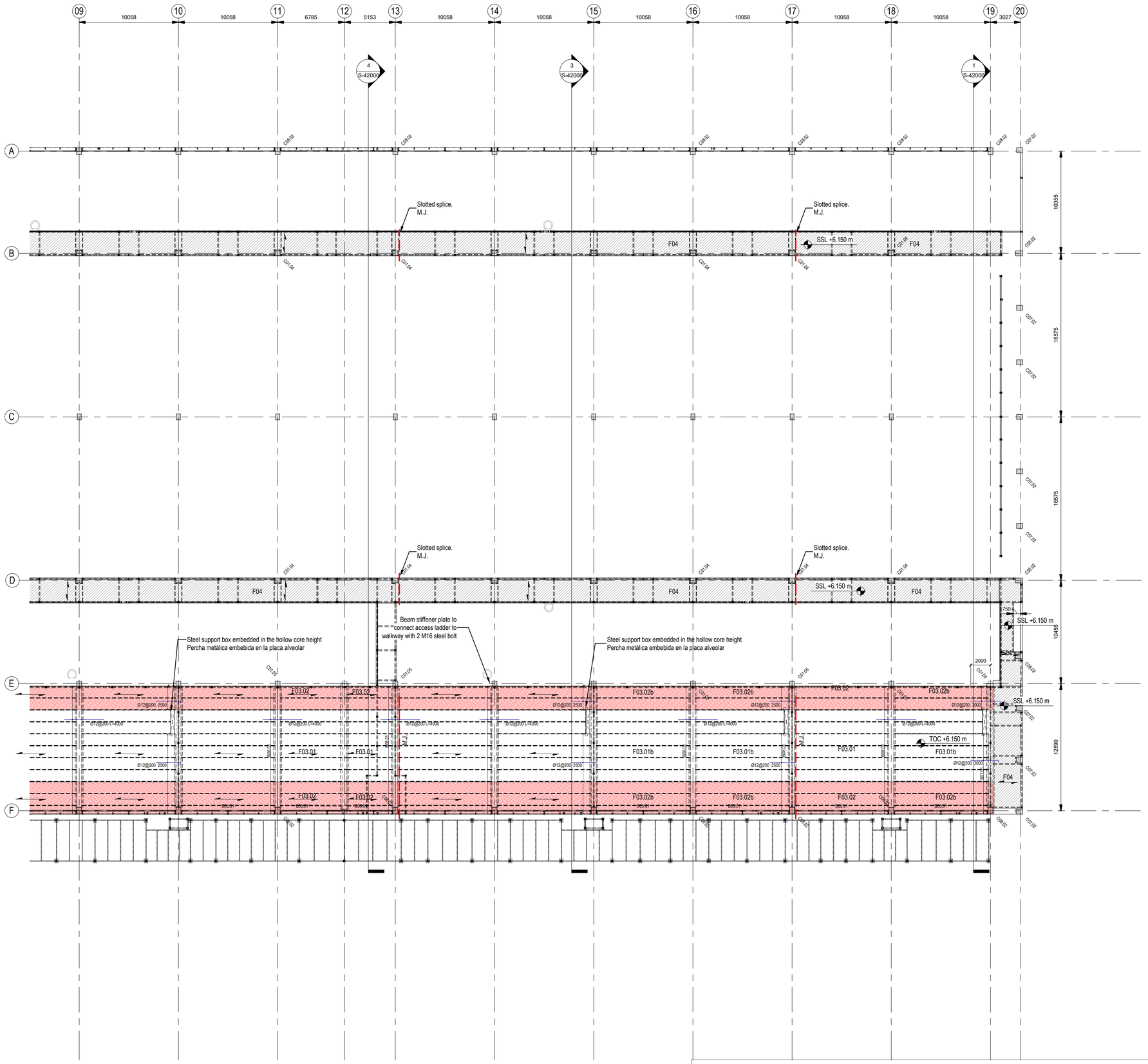
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-20102

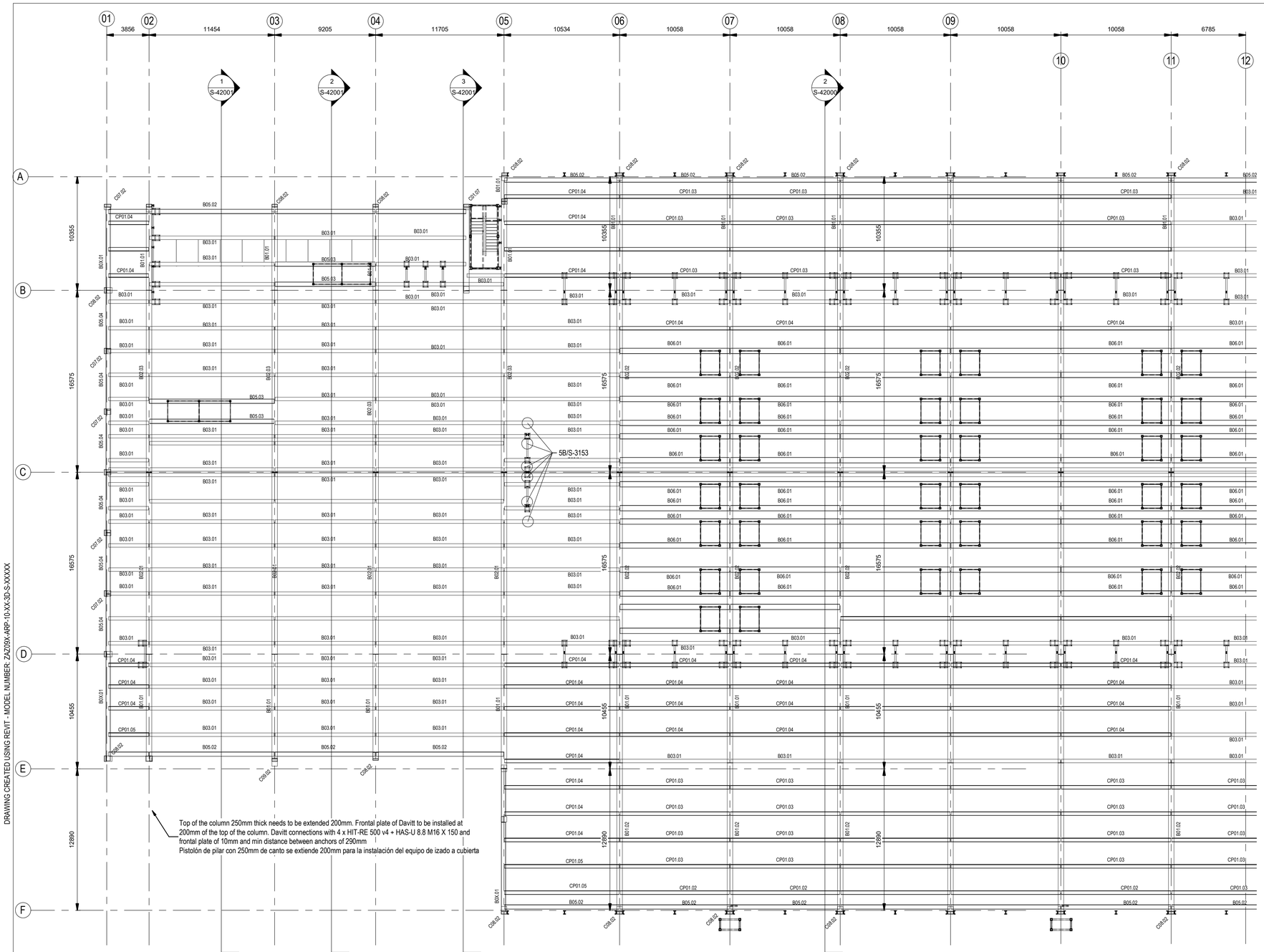
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:20:02

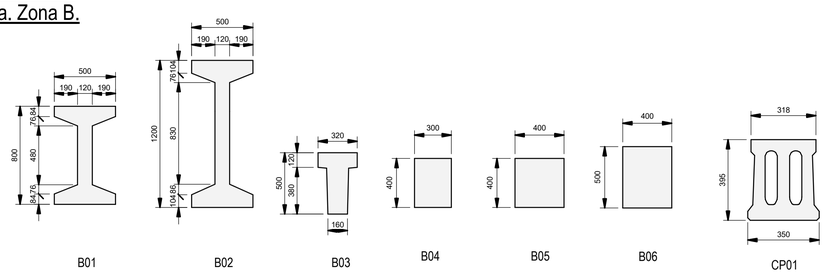

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
3856
11454
9205
11705
10534
10058
10058
10058
10058
10058
6785
A
B
C
D
E
F
10355
16575
16575
10455
12860
1
S-4200
2
S-4200
3
S-4200
2
S-4200
SSL +6.150 m
Slotted splice.
M.J.
F04
C01.04
C08.02
C07.02
C10.07
C10.08
C10.09
C10.10
C10.11
C10.12
C10.13
C10.14
C10.15
C10.16
C10.17
C10.18
C10.19
C10.20
C10.21
C10.22
C10.23
C10.24
C10.25
C10.26
C10.27
C10.28
C10.29
C10.30
C10.31
C10.32
C10.33
C10.34
C10.35
C10.36
C10.37
C10.38
C10.39
C10.40
C10.41
C10.42
C10.43
C10.44
C10.45
C10.46

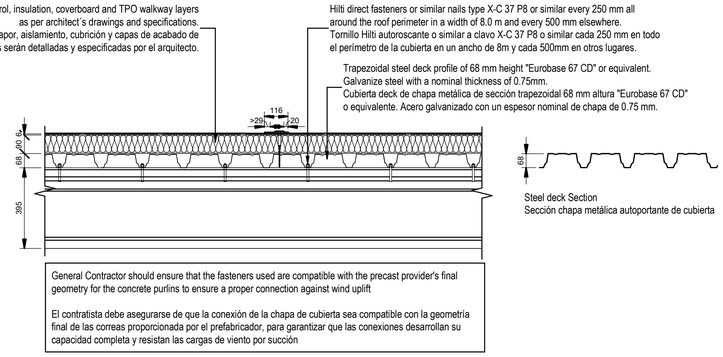

09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
10058
6785
5153
3027
4
S-42000
3
S-42000
1
S-42000
A
B
C
D
E
F
C08.02
C07.02
C01.04
C01.05
Slotted splice.
M.J.
SSL +6.150 m
TOC +6.150 m
F04
F03.01
F03.02
F03.02b
F03.01b
Beam stiffener plate to
connect access ladder to
walkway with 2 M16 steel bolt
Steel support box embedded in the hollow core height
Percha metálica embebida en la placa alveolar
10355
16575
16575
10455
12980
750
2000
Ø12@200 2500
Ø12@200 3000
Ø12@200 4000
Ø12@200 4700
S08.01
S08.03
S08.04
S08.05
S08.06
S08.07
S08.08
S08.09
S08.10
S08.11
S08.12
S08.13
S08.14
S08.15
S08.16
S08.17
S08.18
S08.19
S08.20
S08.21
S08.22
S08.23
S08.24
S08.25
S08.26
S08.27
S08.28
S08.29
S08.30
S08.31
S08.32
S08.33
S08.34
S08.35
S08.36
S08.37
S08.38
S08.39
S08.40
S08.41
S08.42



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

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

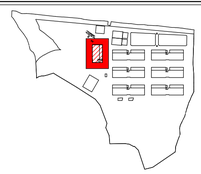
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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)

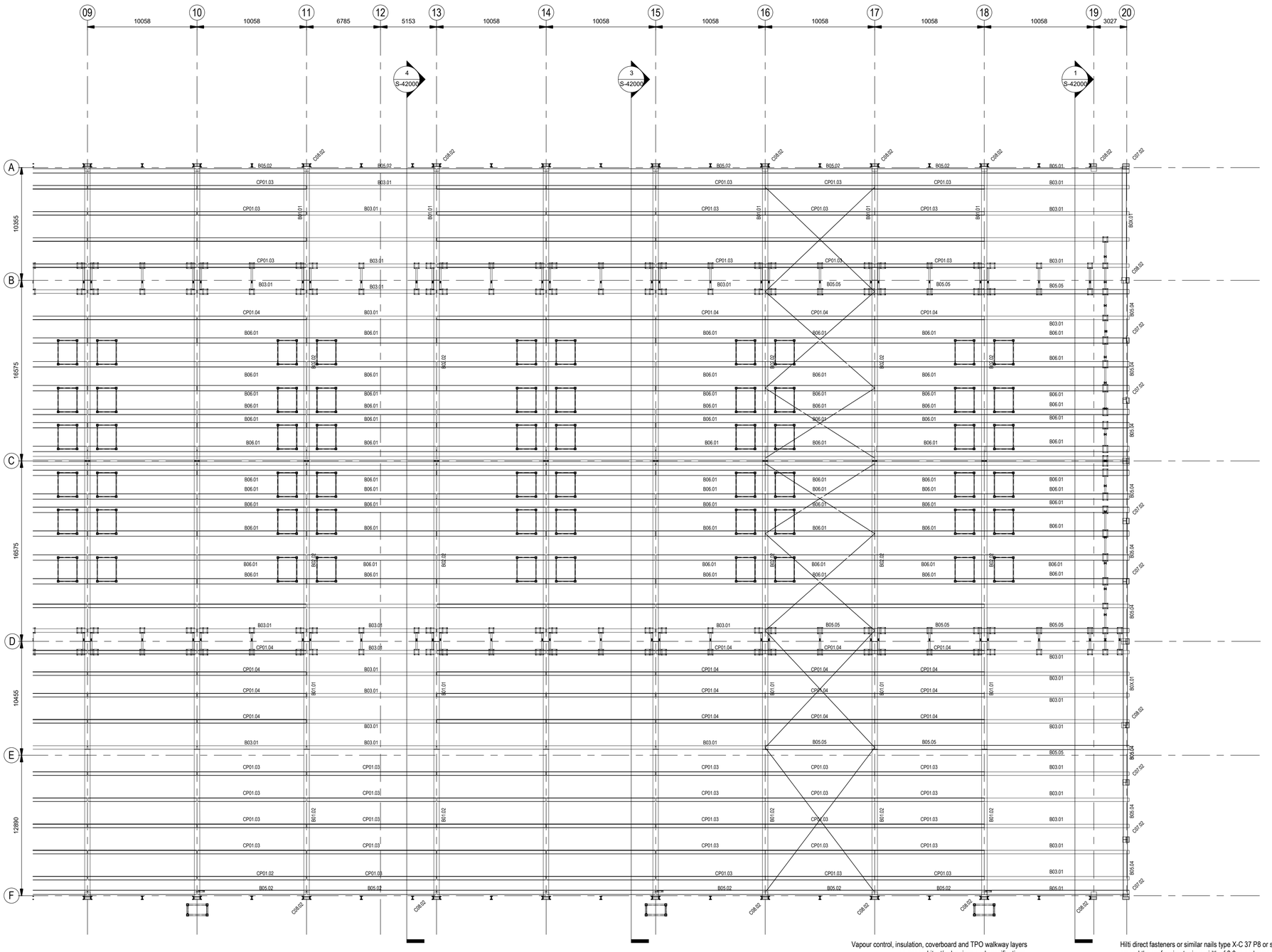
SHEET NO: S-20201

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-20201

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

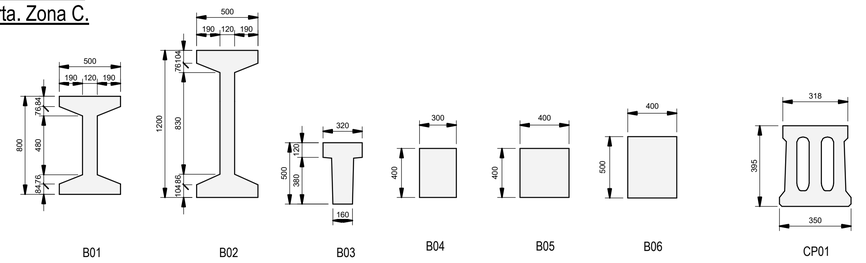
PRINT IN COLOUR

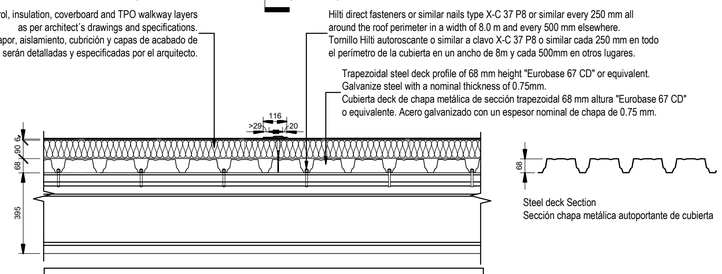
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:14:04



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

Scale / Escala 1 : 200





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
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

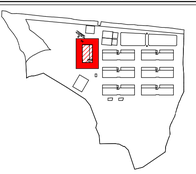
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

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

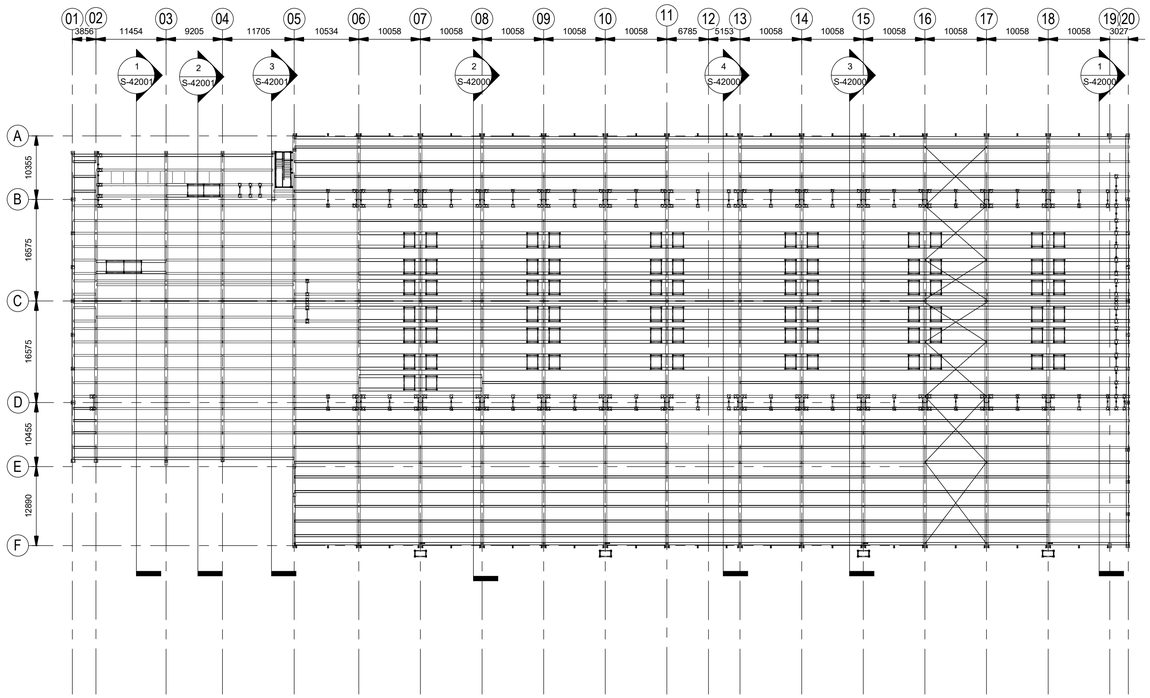
SHEET NO: S-20202

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-20202

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 1:18:14



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

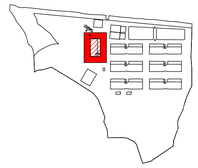
Scale / Escala 1 : 500

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

SECTIONS LOCATION KEYPLAN /
PLANO LLAVE DE LOCALIZACIÓN DE SECCIONES

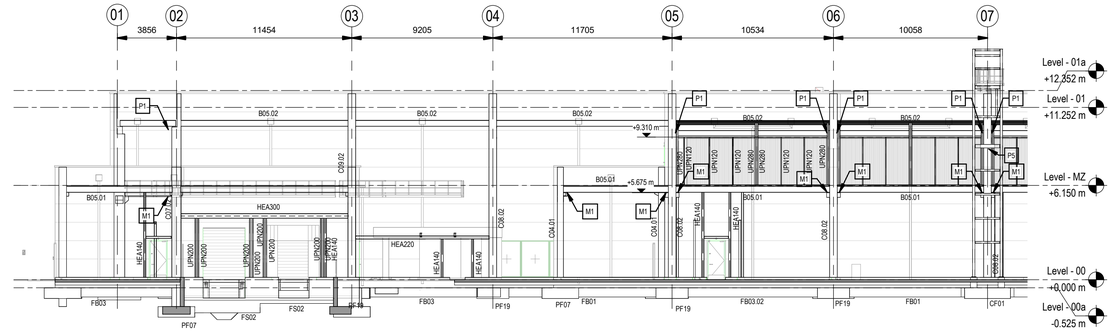
SHEET NO: S-24000

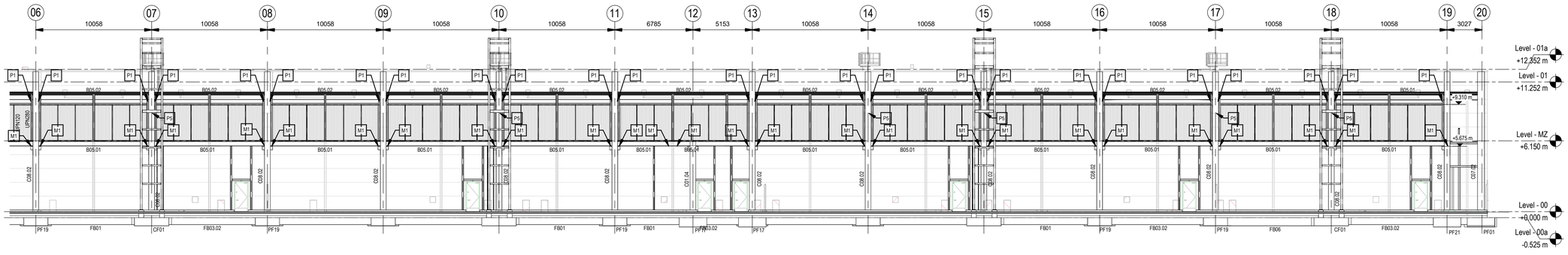
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-24000

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:15:12





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 embedidas, 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
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Floors /Suelos

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

Precast Beams / Vigas prefabricadas

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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE A /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE A

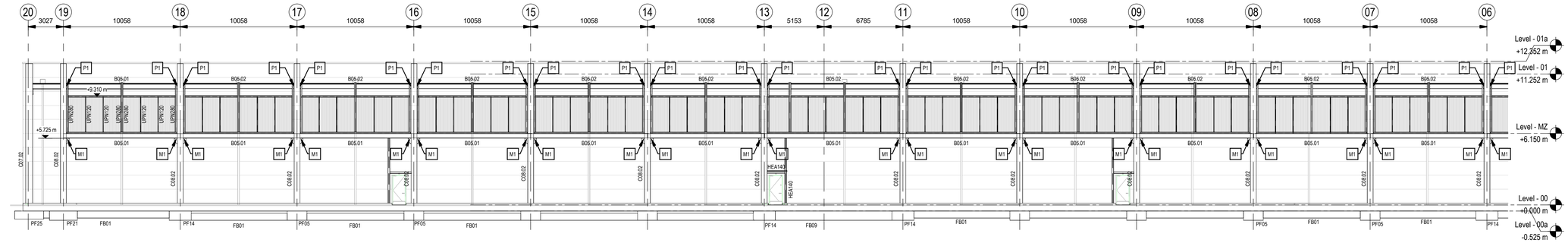
SHEET NO: S-41000

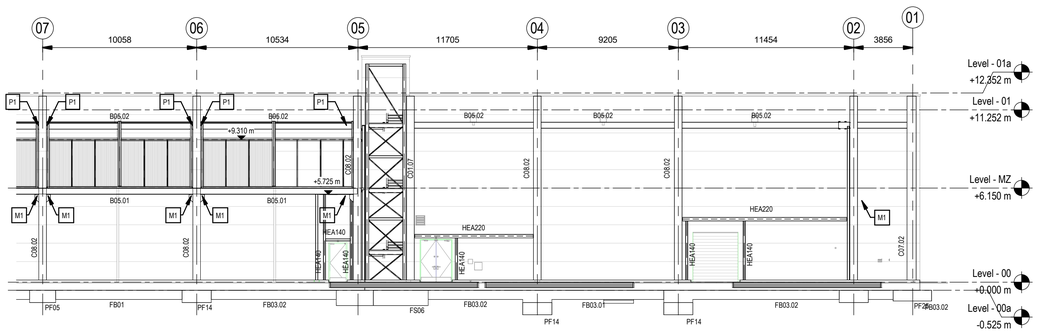
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-41000

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 1:15:29





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 embedidas, 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
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

Floors /Suelos

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

Precast Beams / Vigas prefabricadas

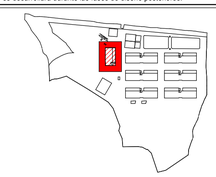
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05	400 x 400 mm
B06.01	400 x 500 mm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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

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

TITLE:
STRUCTURAL ELEVATION GRIDLINE F /
ALZADO ESTRUCTURAL EJE F

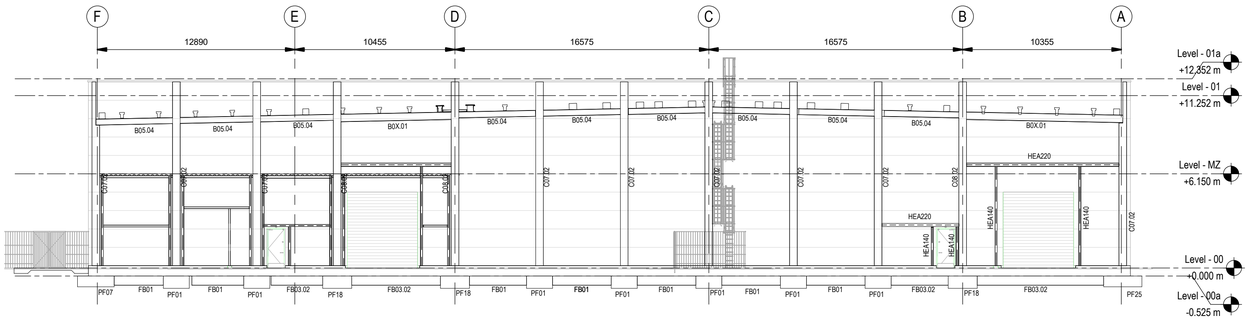
SHEET NO: S-41001

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-41001

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

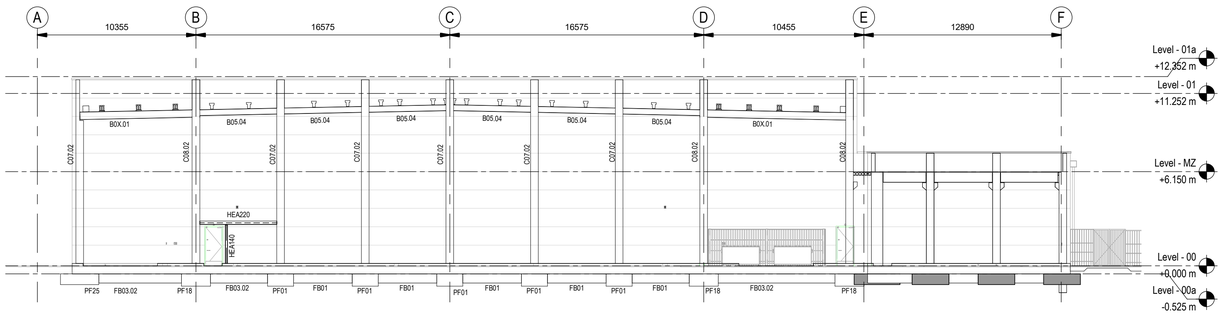
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZA209X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 11:15:43



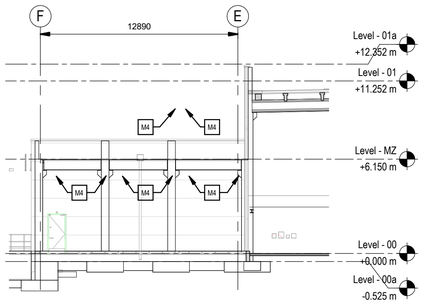
Elevation Gridline 20
Alzado Eje 20

Scale / Escala 1 : 200



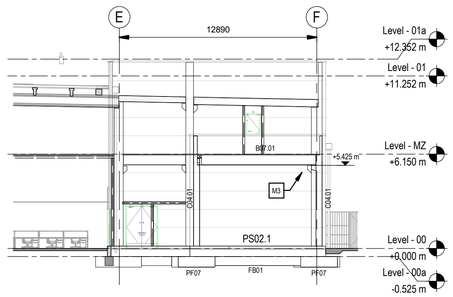
Elevation Gridline 01
Alzado Eje 01

Scale / Escala 1 : 200



Elevation Gridline 03
Alzado Eje 03

Scale / Escala 1 : 200



Elevation Gridline 04
Alzado Eje 04

Scale / Escala 1 : 200

Note:
For corbels and embedded plates details, refer to drawing S-63003 /
Para detalles de ménsulas y placas embedidas, 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
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

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

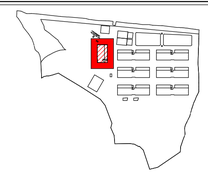
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL ELEVATIONS GRIDLINES /
ALZADOS ESTRUCTURALES EN EJES

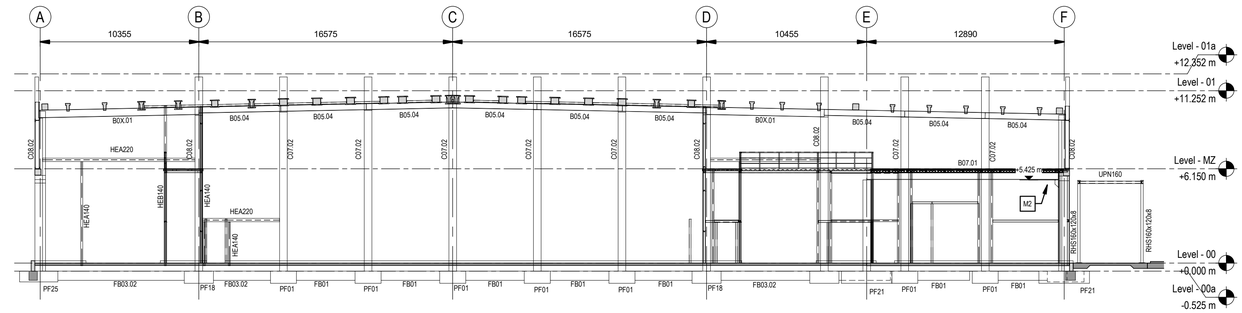
SHEET NO: S-41002

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

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

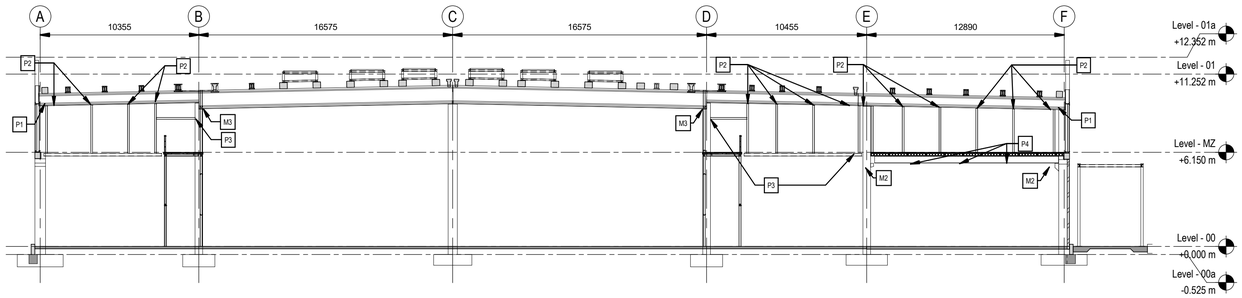
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:15:57



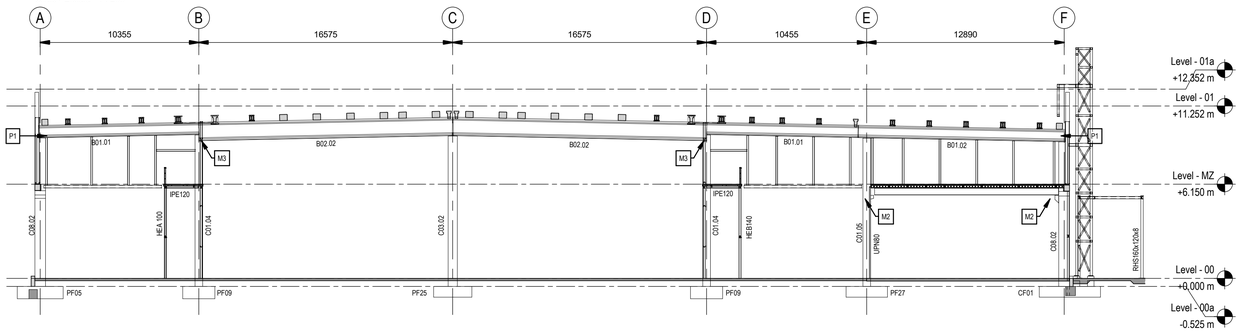
1 - General section - Border Frame.
Sección general - Pórtico extremo.

Scale / Escala 1 : 200



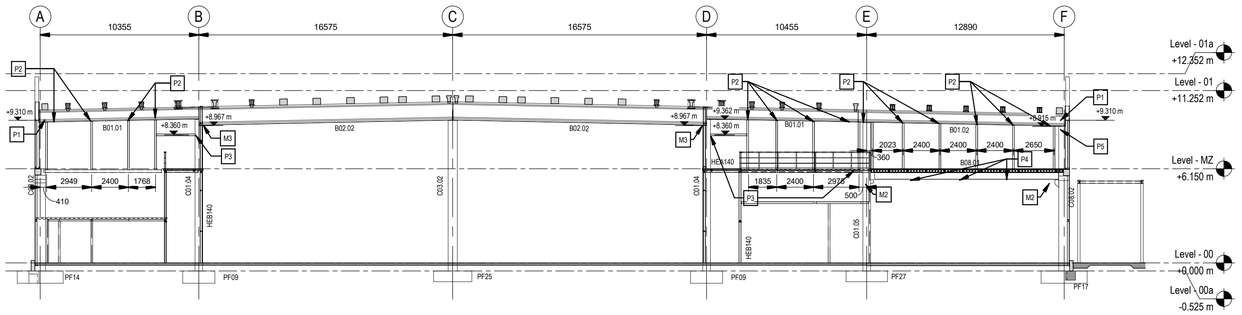
2 - General section - Data Hall (fans zone)
Sección general - Sala de datos (zona de ventiladores).

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 embedidas, 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
C06.02	400 x 500mm
C07.02	600 x 500mm
C08.02	700 x 500mm
C09.02	750 x 500mm

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

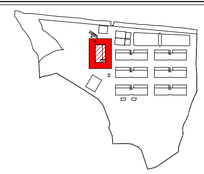
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B0X.01	400 x 500 mm
B01.01	500 x 800 mm
B01.02	500 x 800 mm
B02.01	500 x 1200 mm
B02.02	500 x 1200 mm
B02.03	500 x 1200 mm
B03.01	320 x 500 mm
B05.01	400 x 400 mm
B05.02	400 x 400 mm
B05.03	400 x 400 mm
B05.04	400 x 400 mm
B05.05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

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

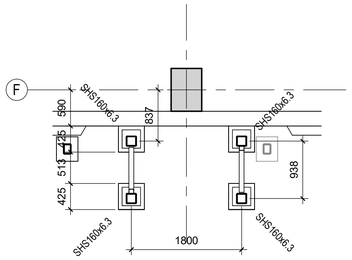
SHEET NO: S-42000

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-42000

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

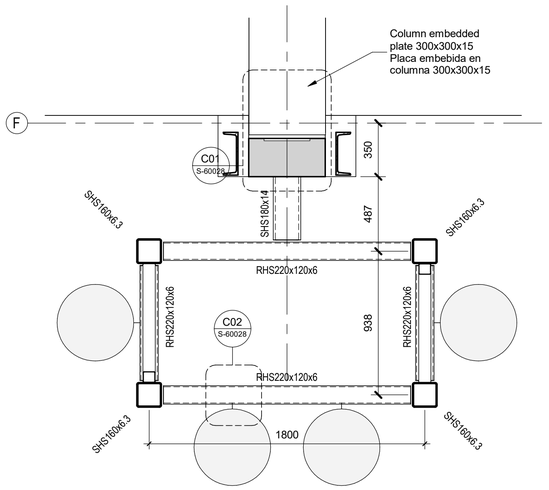
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:16:27



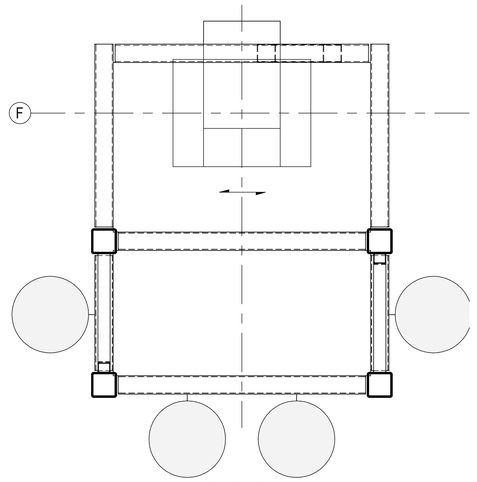
Generator Flue Tower. Ground Floor Level.
Torre de humos del generador . Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50



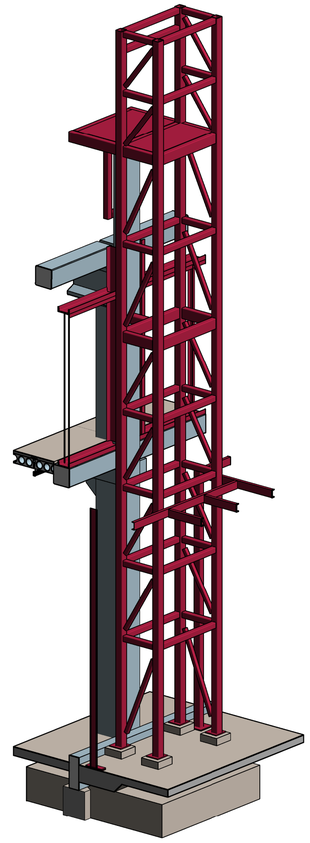
Generator Flue Tower. Level Connections to Column
Torre de humos del generado. Nivel Conexión a Pilar

Scale / Escala 1 : 20



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

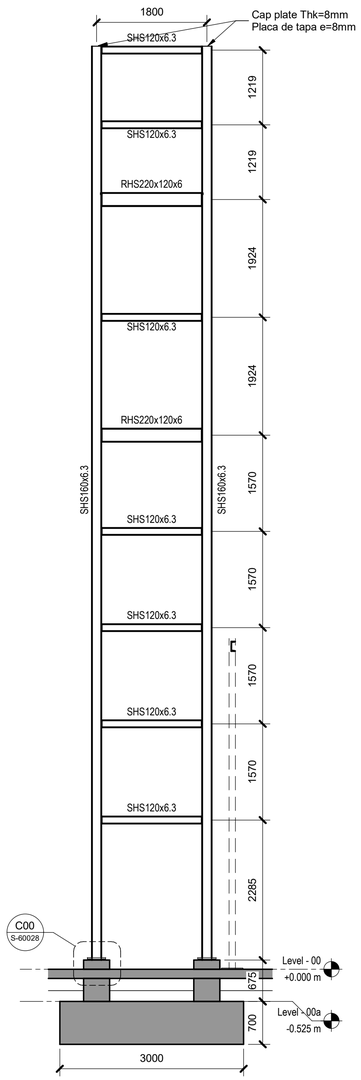
Scale / Escala 1 : 20



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

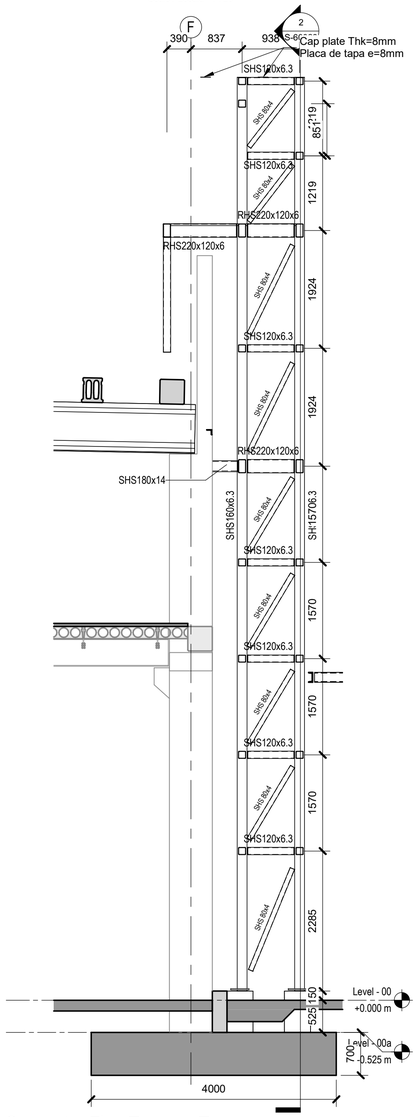
Notes Flue Tower / notas Torre de Humos:

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



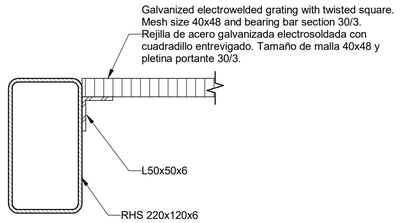
Generator Flue Tower - Frontal
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1 : 50



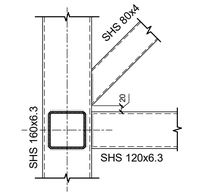
Generator Flue Tower - Transversal
Torre de humos del generador - Transversal

Scale / Escala 1 : 50



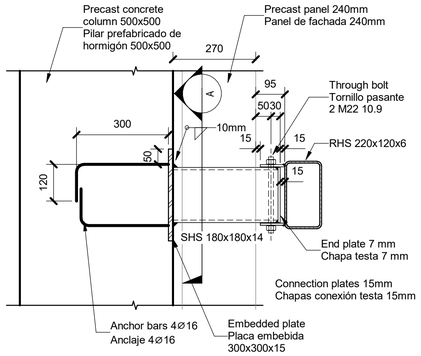
C03 - Connection Platform
Conexión Plataforma

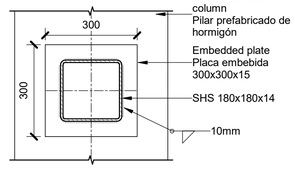
Scale / Escala 1 : 5



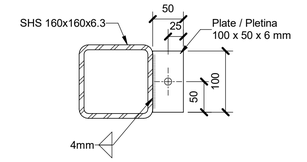
C04 - Connection 4 Bracing
Conexión 4 Arriostramiento

Scale / Escala 1 : 10





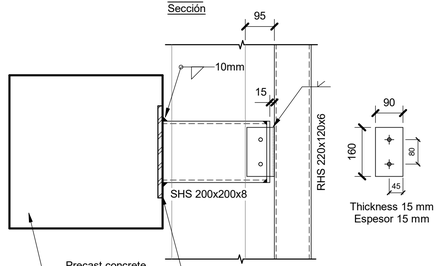
Section A
Sección A



C02 - Connection 2
Conexión 2.

Scale / Escala 1 : 5

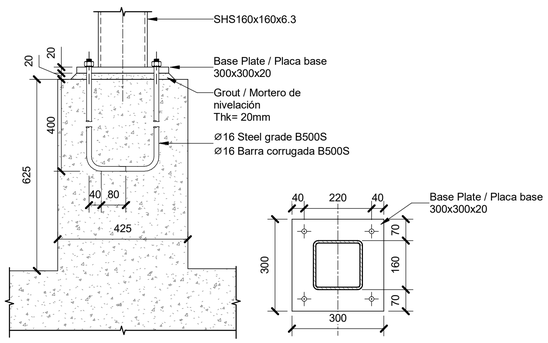
Section
Sección



Plan view
Planta

C01 - Connection 1
Conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C00 - Base Plate connection.
Placa base.

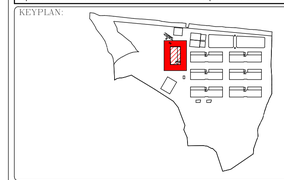
Scale / Escala 1 : 10

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

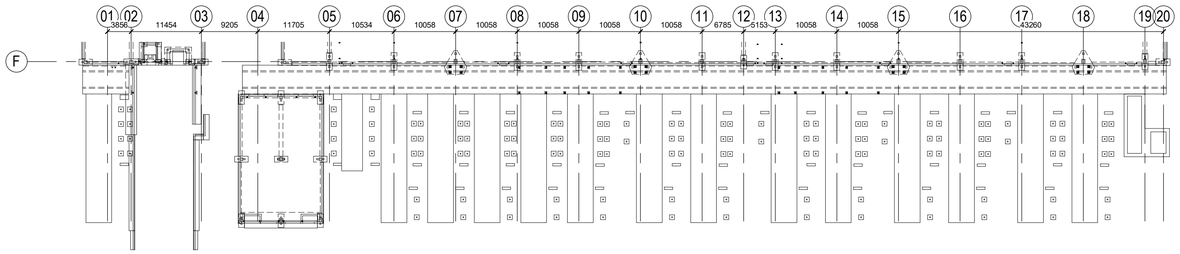
SHEET NO: S-60028

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-60028

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

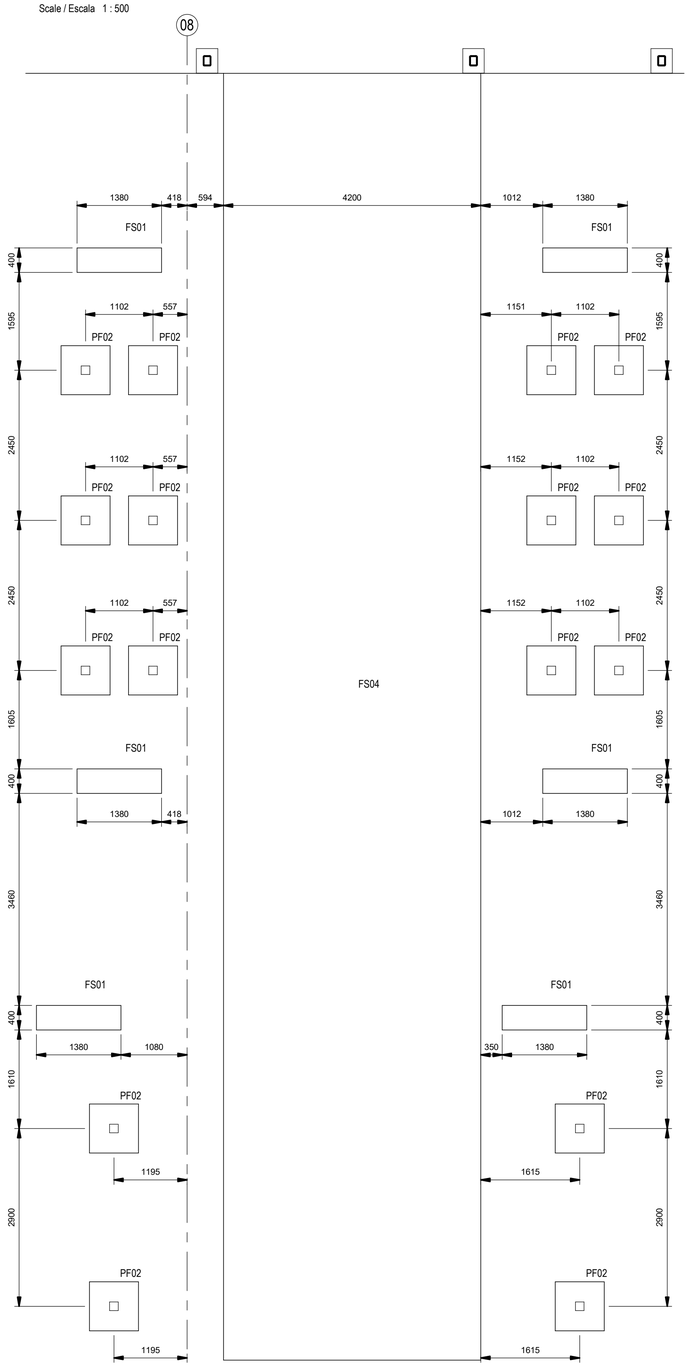
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:16:35



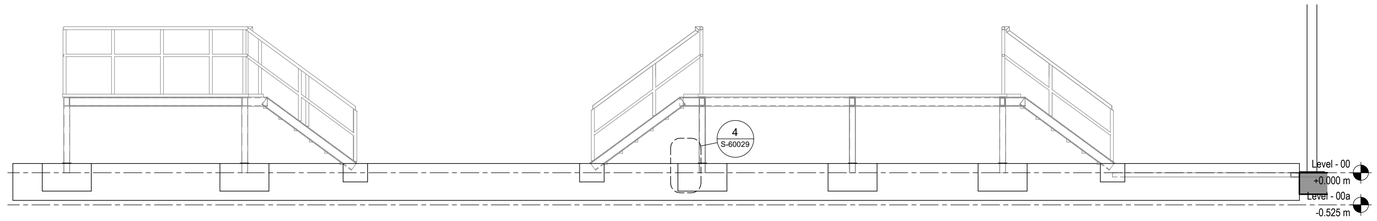
1 - Key Plan Generator / Plano Llave Generadores

Scale / Escala 1 : 500



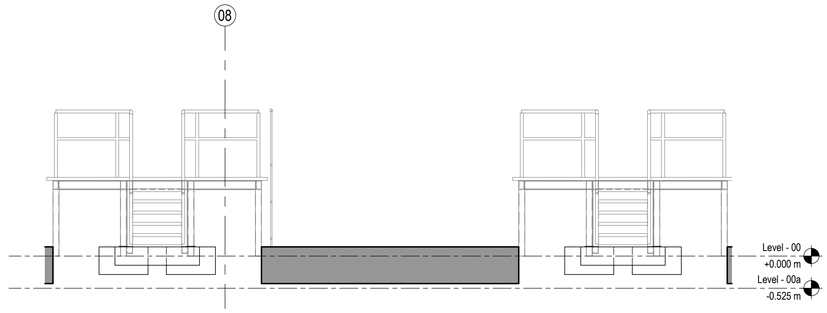
2 - Generator Ground Slab. Ground Floor Level. / Losa de cimentación de Generadores . Planta baja.

Scale / Escala 1 : 50



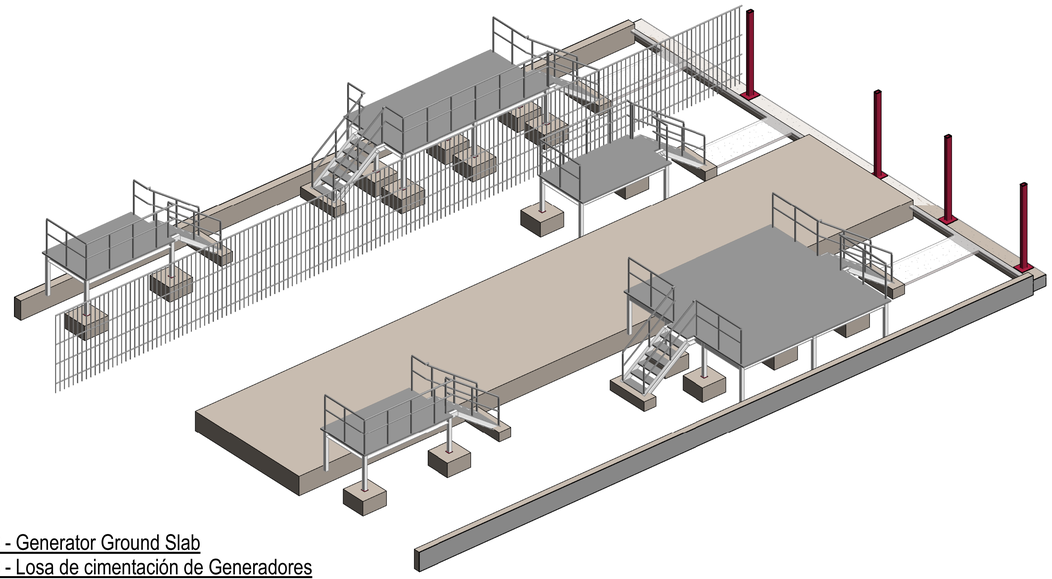
Generator Ground Slab - Longitudinal
Losa de cimentación de Generadores - Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



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

Scale / Escala 1 : 50



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

Notes Generator Plinth / Notas Losa Cimentación Generadores:

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

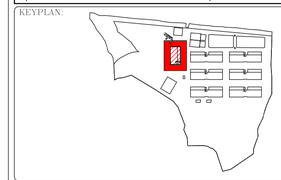
El tamaño del zócalo del generador puede variar en función del proveedor del generador seleccionado, el tamaño final se coordinará in situ con el equipo de diseño.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS /
DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE GENERADORES

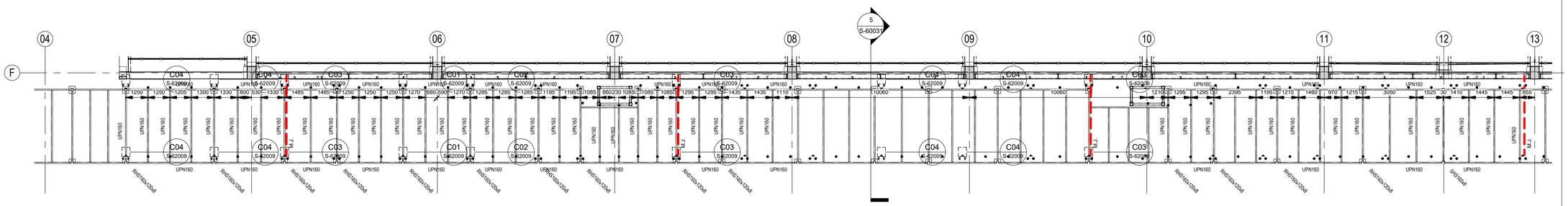
SHEET NO: S-60030

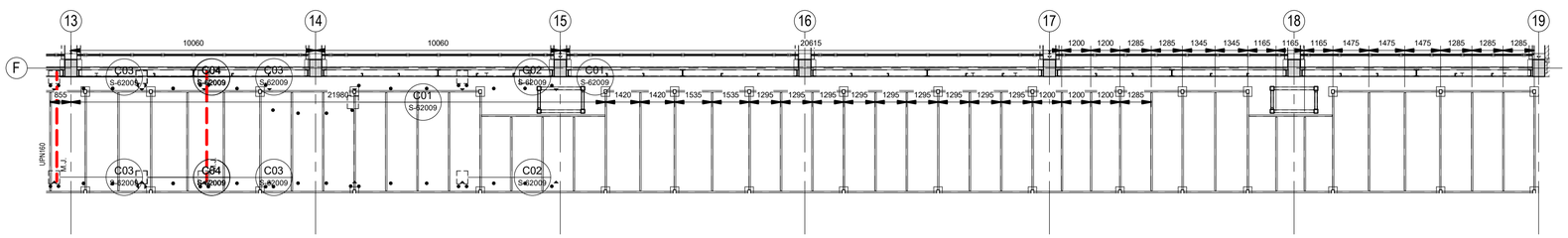
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-60030

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

PRINT IN COLOUR

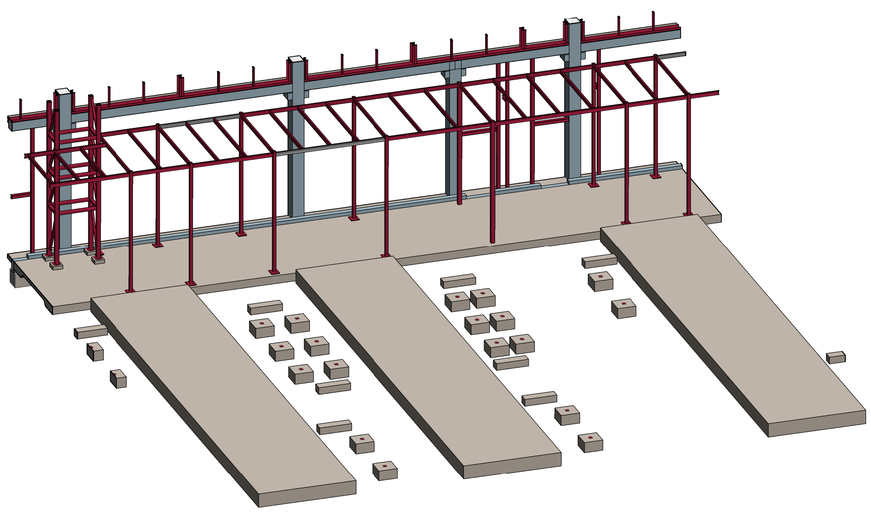
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:20:12





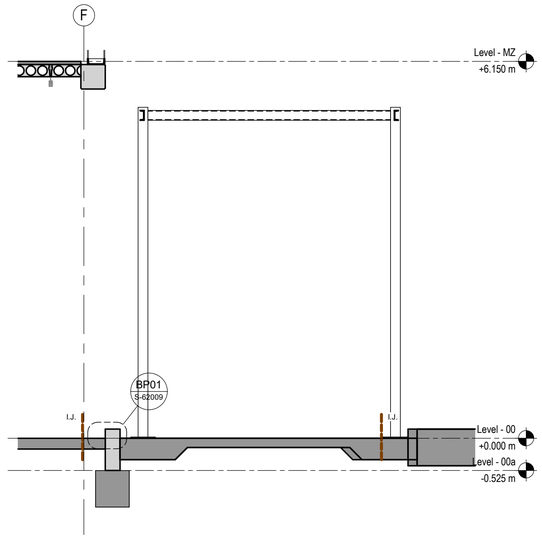
Plan View - External services steel structure
Planta - Estructura metálica para instalaciones externas

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.

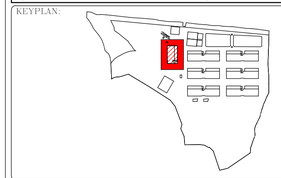
Scale / Escala 1 : 50

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

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

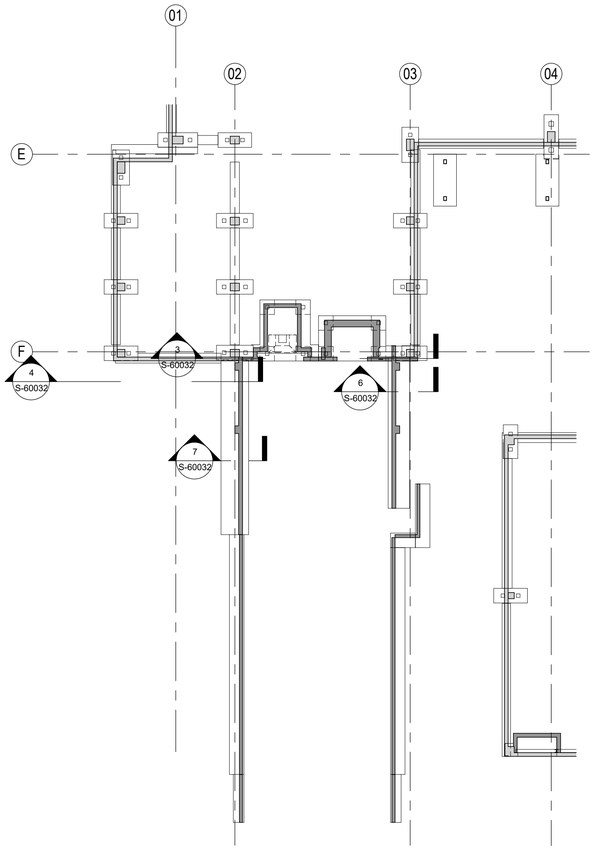
SHEET NO: S-60031

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-60031

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

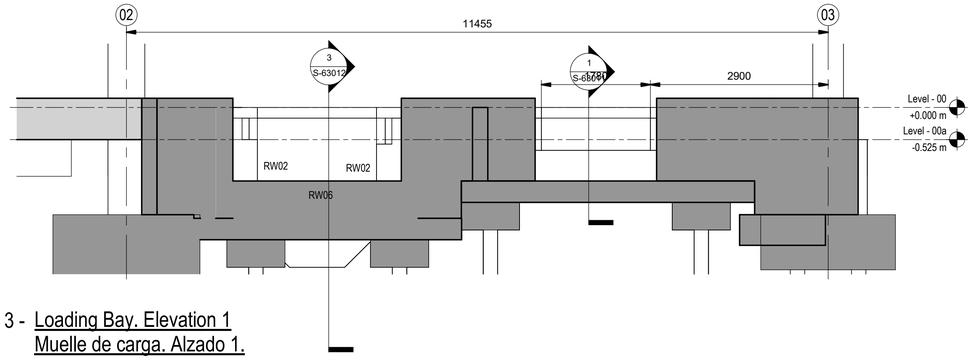
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:17:07



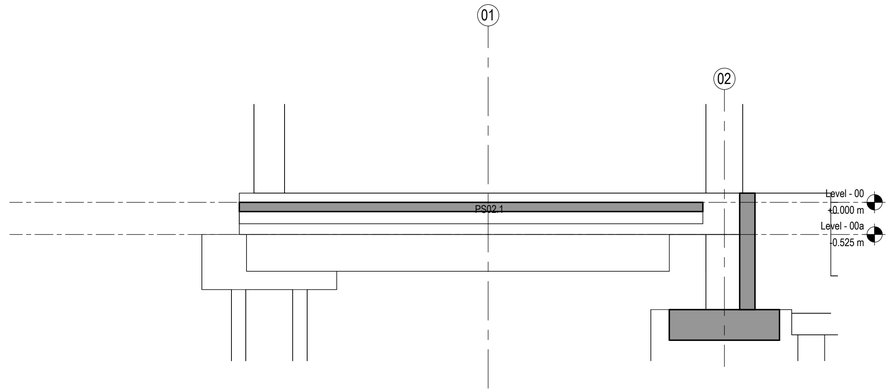
2 - Key Plan. / Plano llave.

Scale / Escala 1 : 200



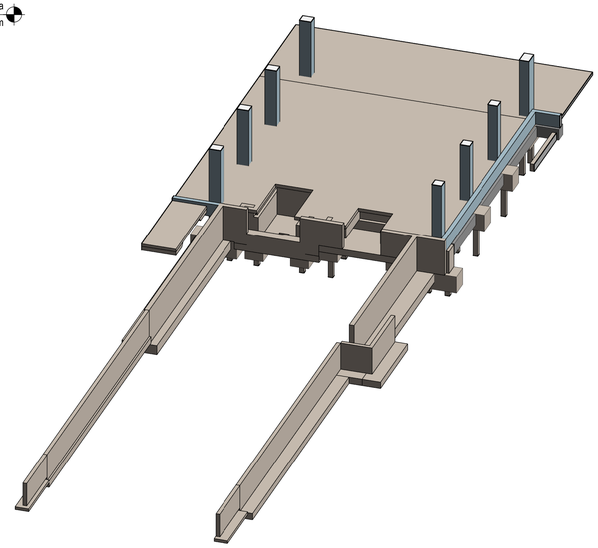
3 - Loading Bay. Elevation 1
Muelle de carga. Alzado 1.

Scale / Escala 1 : 50



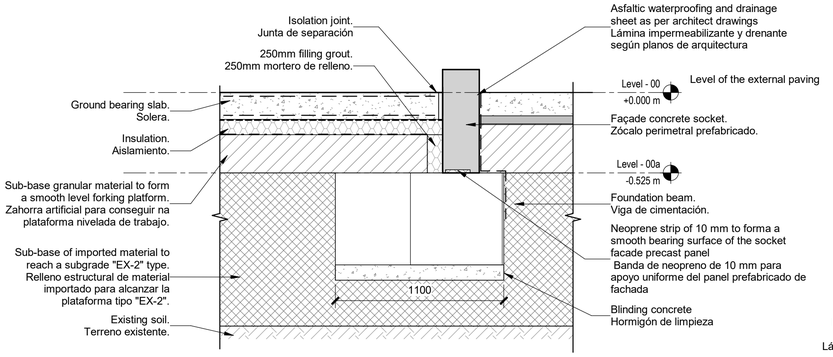
4 - Loading Bay. Elevation 2.
Muelle de carga. Alzado 2.

Scale / Escala 1 : 50



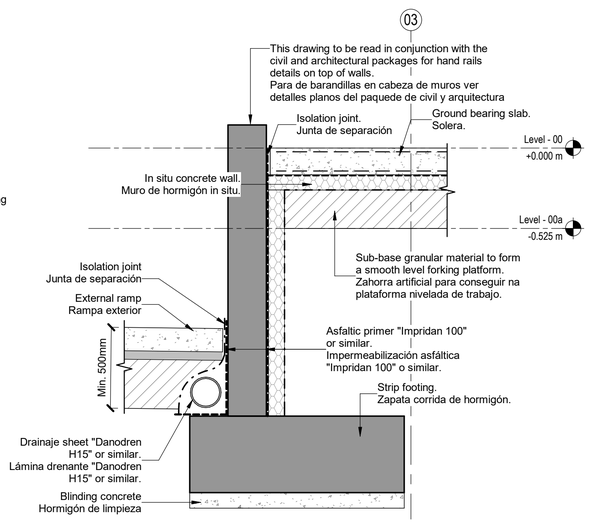
Loading bay Foundations - 3D
Cimentación del muelle de carga - 3D

Scale / Escala



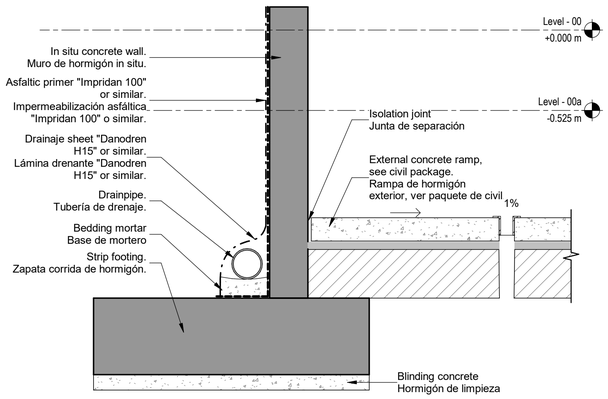
5 - Loading Bay. Detail on special foundation beam.
Muelle de carga. Detalle de viga de cimentación especial.

Scale / Escala 1 : 20



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

Scale / Escala 1 : 20



Note:
Ramp and trench drain details see civil package drawings
Para detalles de rampa y sumidero ver planos del paquede de civil.

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

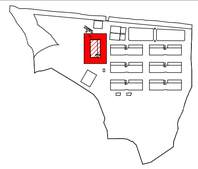
Scale / Escala 1 : 20

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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

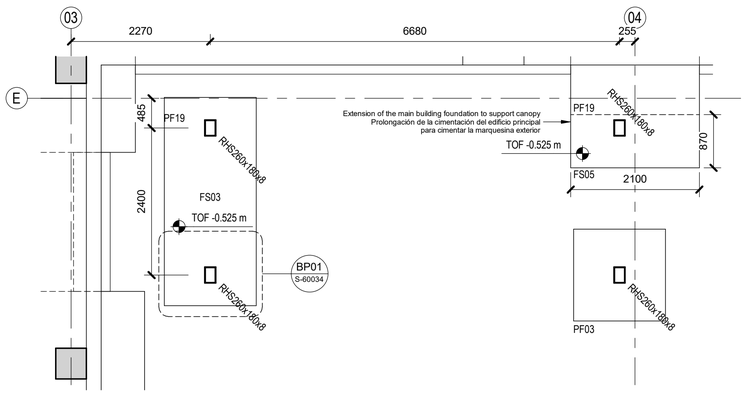
SHEET NO:
S-60032

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-60032

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

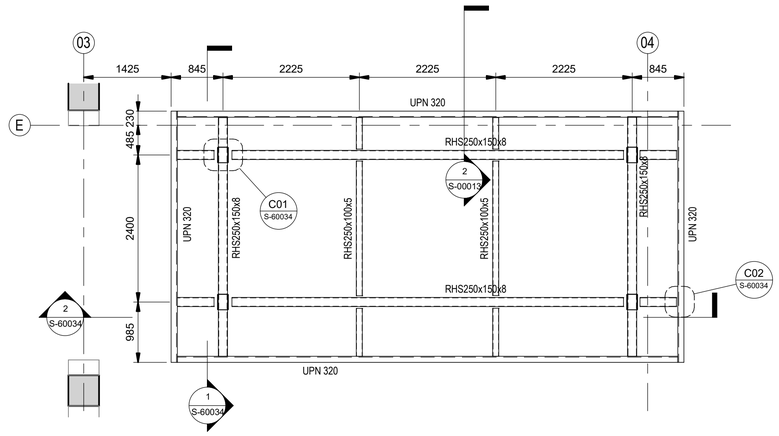
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:20:19



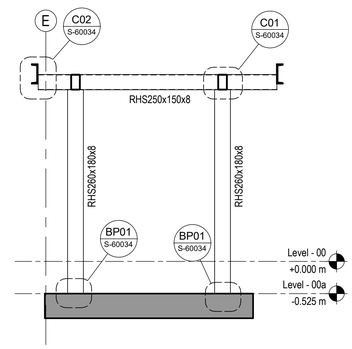
Entrance Canopy Structure - Level 00
Estructura de marquesina de entrada - Planta 00

Scale / Escala 1 : 50



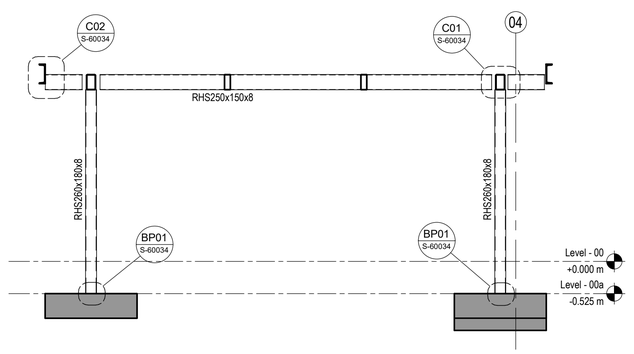
Entrance Canopy Structure - Level MZ
Estructura de marquesina de entrada - Entreplanta

Scale / Escala 1 : 50



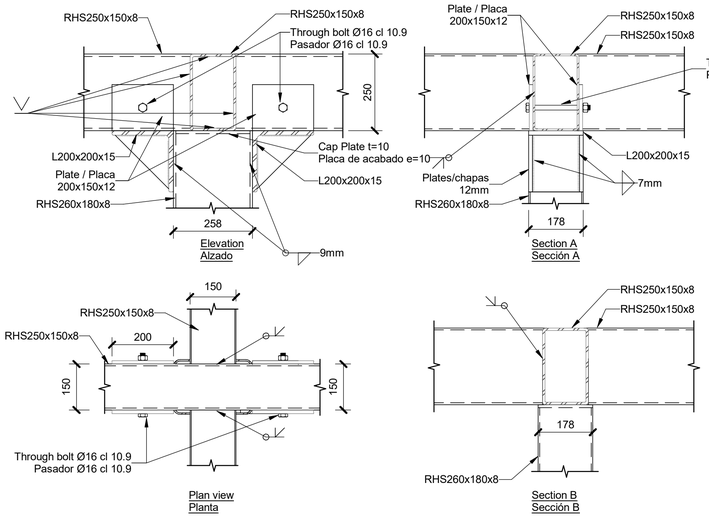
1 - Section 1 / Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



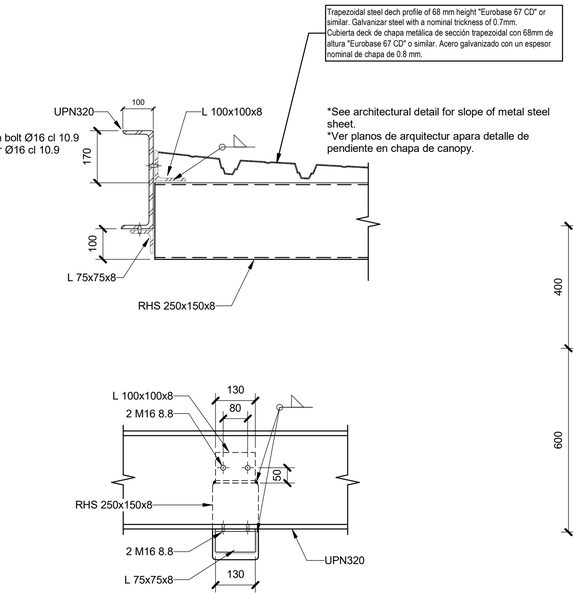
2 - Section 2 / Sección 2

Scale / Escala 1 : 50



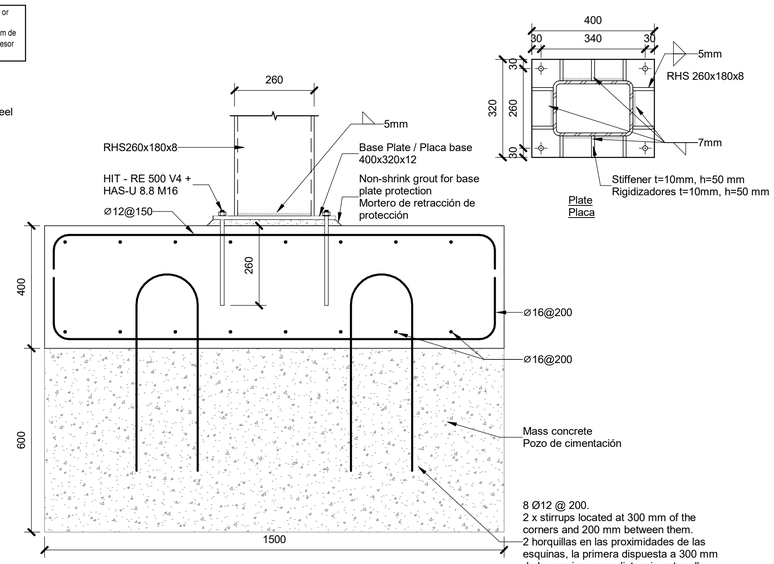
C01 - Connection detail 1.
Detalle de conexión 1.

Scale / Escala 1 : 10



C02 - Connection detail 2.
Detalle de conexión 2.

Scale / Escala 1 : 10



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

BP01 - Base plate 1.
Placa base 1.

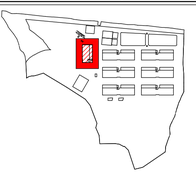
Scale / Escala 1 : 10

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

ENTRANCE CANOPY DETAILS /
DETALLES MARQUESINA DE ENTRADA

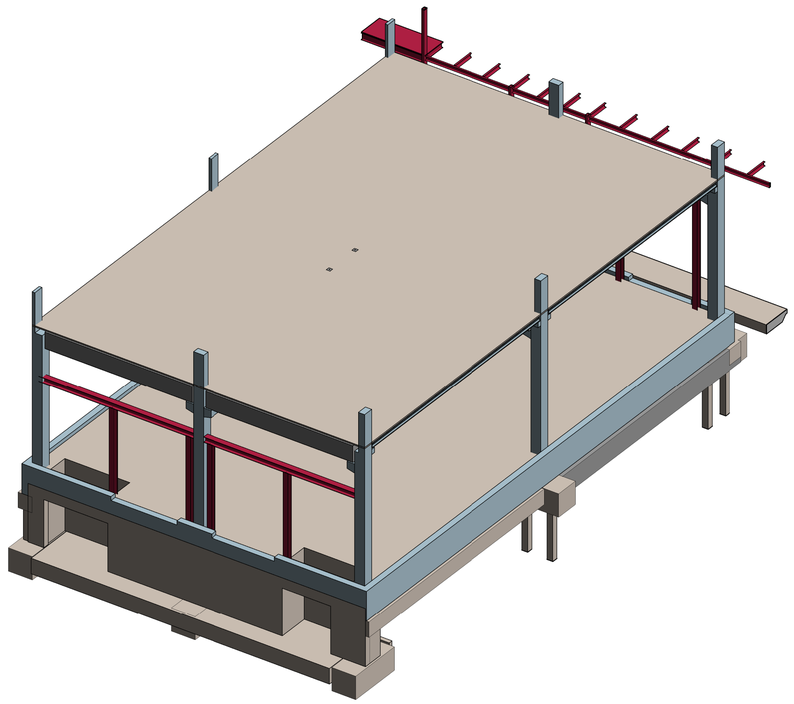
SHEET NO: S-60034

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-60034

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

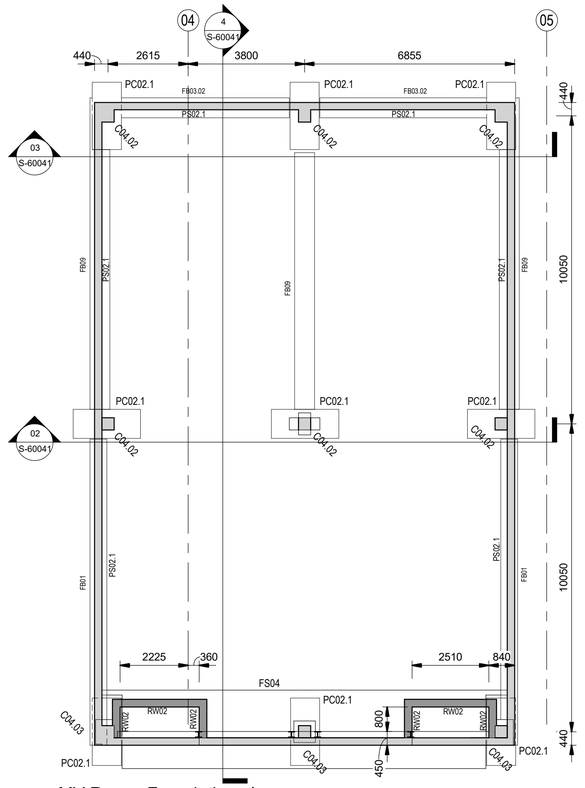
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:17:12



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

- 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.)

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. Mu+=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. Mu+=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	950x2200x900 2 Piles 235x235	17000.00
PC02.3	1100x2300x900 2 Piles 235x235 (12m)	12000.00
PC02.4	950x2950x1100 2 Piles 300x300 (15m)	15000.00
PC02.5	950x2400x950 2 Piles 300x300 (18m)	18000.00
PC04.2	950x2500x1000 2 Piles 300x300	18000.00
PC05.2	950x2600x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC06.1	2355x2250x900 2 Piles 235x235	14000.00
PC06.2	2555X2215x1100 2 Piles 235x235	16000.00
PC07.2	3655x3850x900 3 Piles 300x300	15000.00
PC08	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

Precast panel / Zócalo prefabricado

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

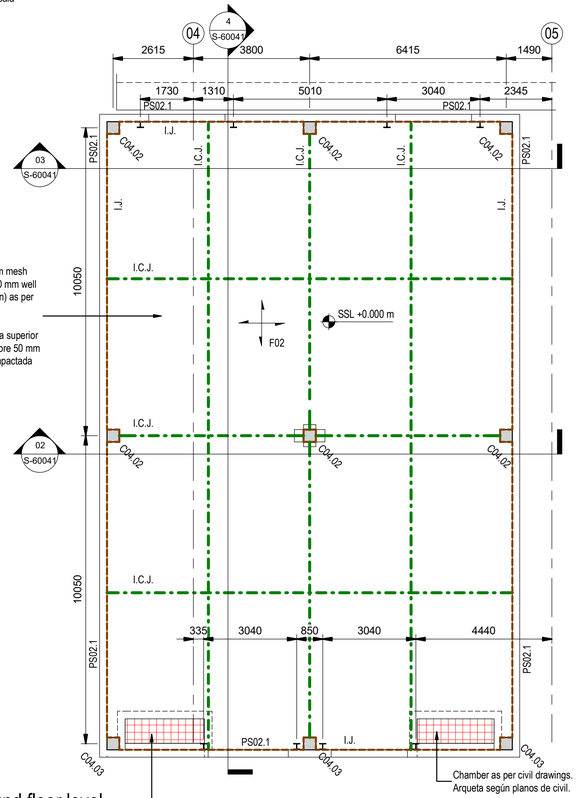
Precast Columns / Pilares prefabricados

Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
C04.02	400 x 400mm
C04.03	400 x 400mm

Floors /Suelos

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

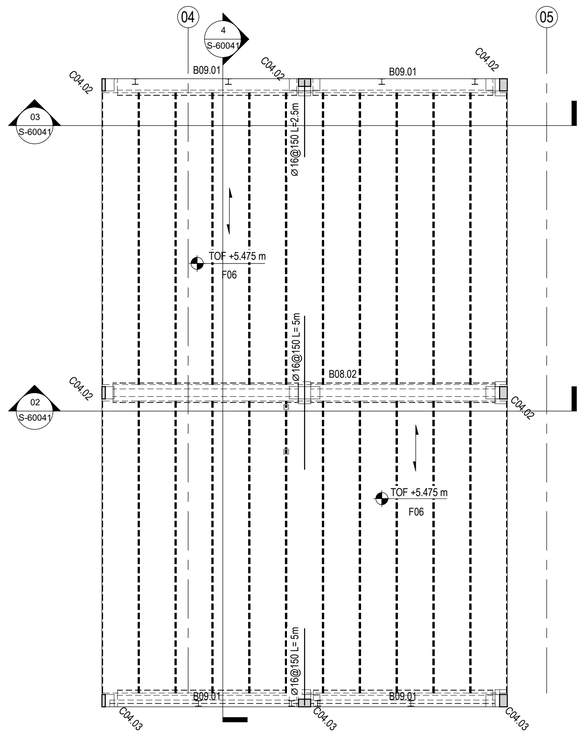
Floor construction
RC slab 175 mm thk concrete grade C30/37 top and bottom mesh 200 x 200 Ø 8-8 B500 (mesh A252) on 50 mm sand on 300 mm well compacted imported selected granular material (crusher run) as per PG-3 on subgrade "EX-2" type.
Solera
Solera de hormigón C30/37.5 de 175 mm de espesor, malla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



MV Room plan. Ground floor level.
Sala de Media Tensión. Planta baja.

Scale / Escala 1 : 100

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



MV Room. Mezzanine.
Sala de Media Tensión. Entreplanta.

Scale / Escala 1 : 100

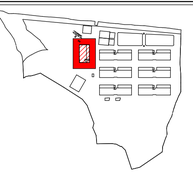
F05
Hollow core slab of 250mm thicknees. Hollowcore plank of 200mm with 50mm of topping concrete. Mesh reinforcement #150x150Ø6-6 and Ø16@150 over the beams.
Forjado de alveoplacas de canto total 250mm. Espesor de alveoplaca 200mm capa de compresión 50mm. Mallazo de reparto #150x150Ø6-6 y refuerzo en 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

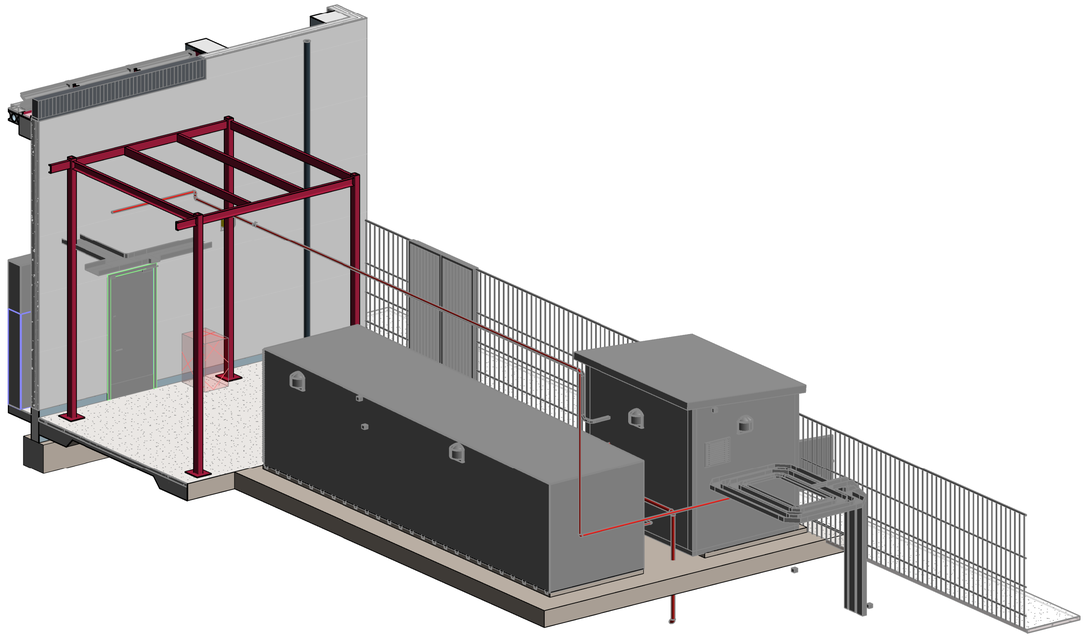
PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

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

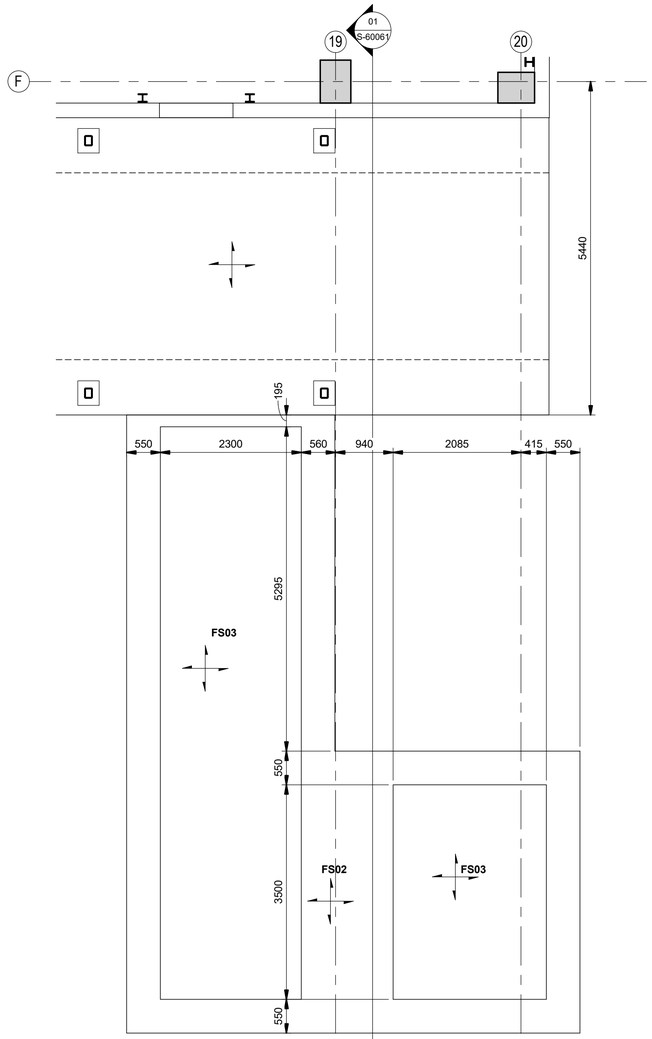
SHEET NO: S-60040
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-60040
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZA209X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:20:36



3D - Diesel tank
3D - Tanque diesel



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

Scale / Escala 1 : 50

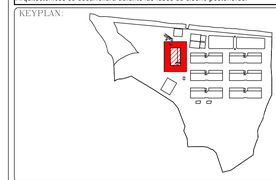
Foundation slab / Losa de cimentación	
Name / Nombre	Thickness / Espesor (mm)
FS02	350
FS03	300

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.

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

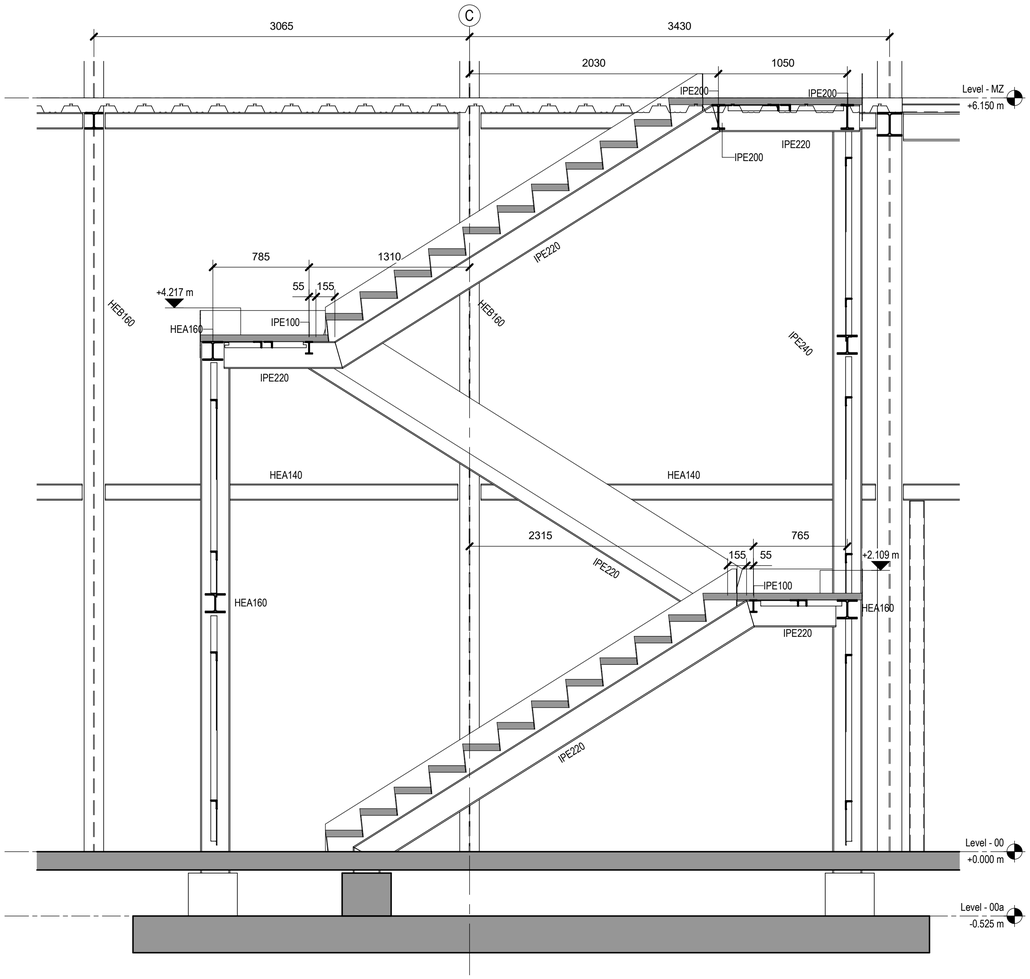
SHEET NO: S-60060

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

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

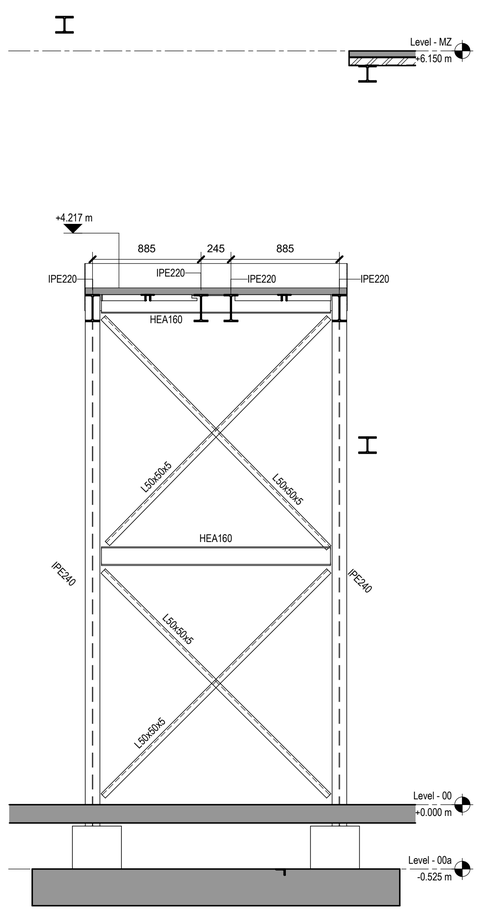
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE:: 25/10/2024 1:16:52



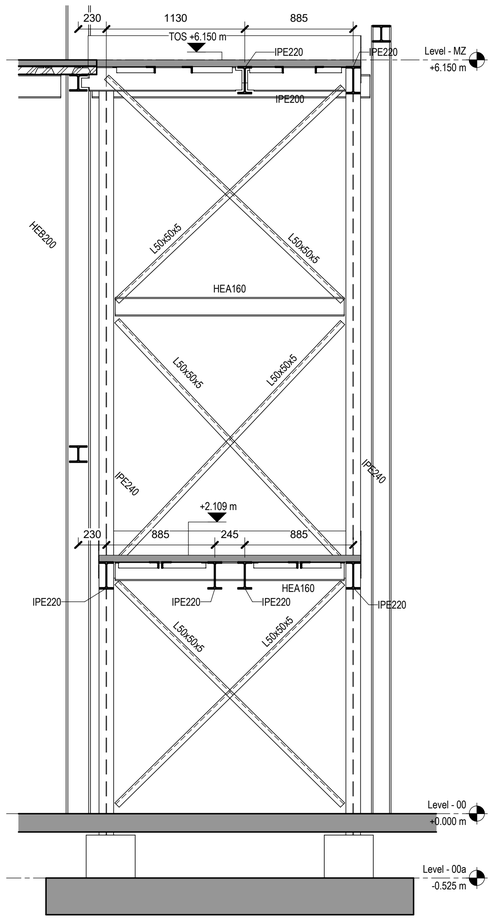
00 - Section Longitudinal
Sección Longitudinal

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

Note / Nota:

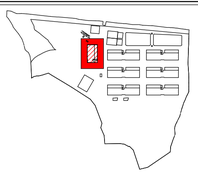
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

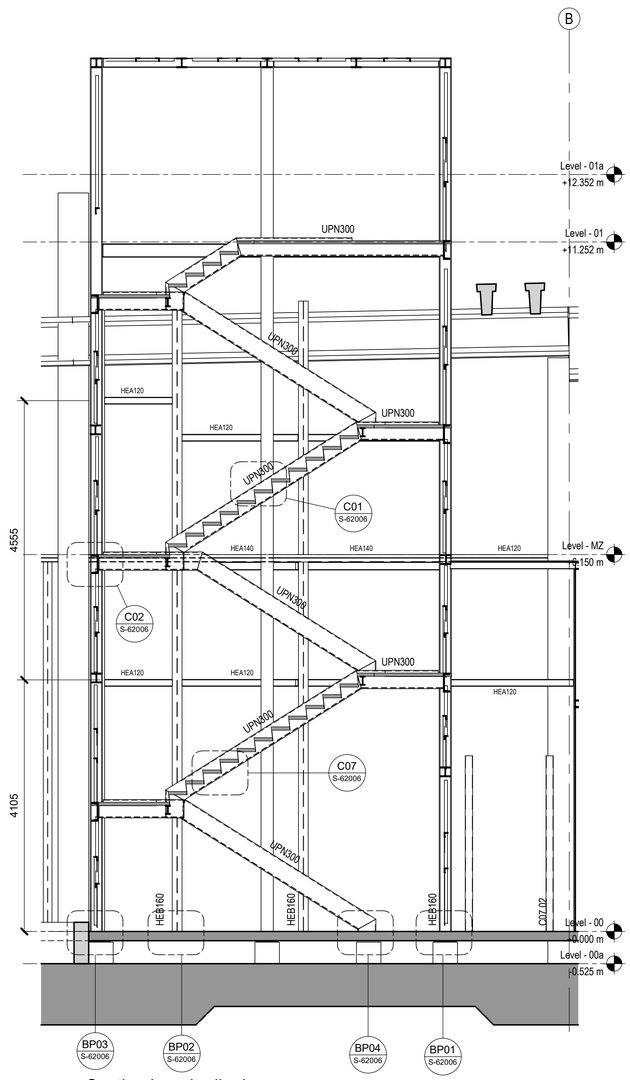
SHEET NO: S-61001

FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-61001

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

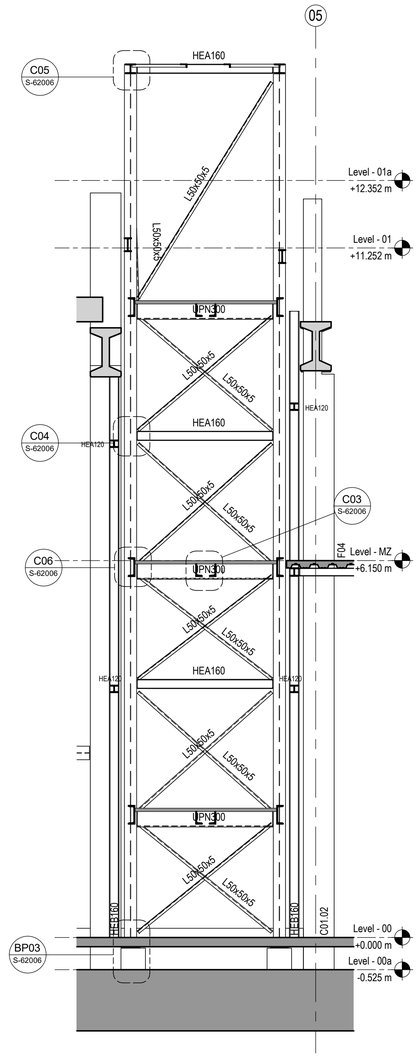
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:16:39



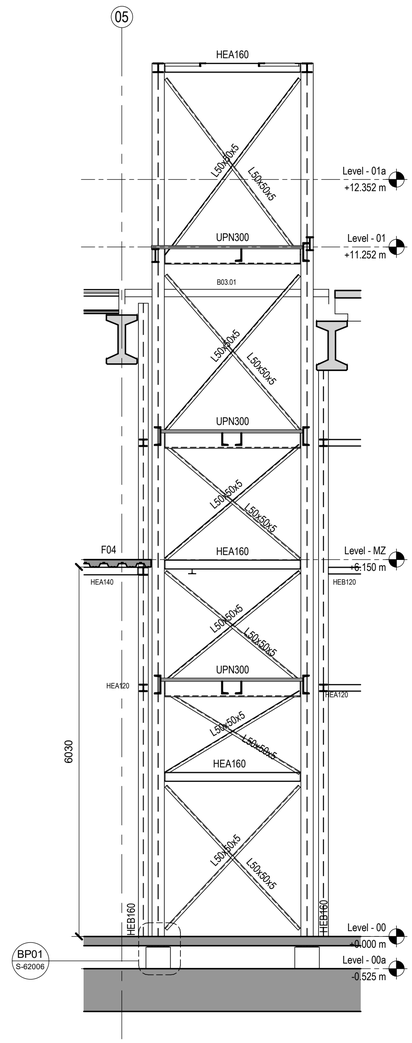
00 - Section Longitudinal
Sección Longitudinal

Scale / Escala 1 : 50



01 - Section Transversal 01
Sección Transversal 01

Scale / Escala 1 : 50



02 - Section Transversal 02
Sección Transversal 02

Scale / Escala 1 : 50

Note / Nota:

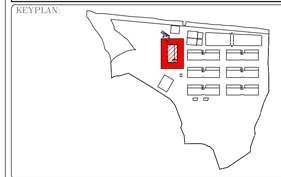
Staircases to be galvanized with a minimum of 60 microns coating as per the ISO 1461 and the Spanish UNE-EN ISO 1461:2010.
Escaleras galvanizadas con un recubrimiento mínimo de 60 micras según la norma ISO 1461 y la norma española UNE-EN ISO 1461:2010.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

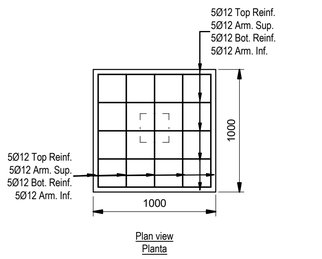
SHEET NO: S-61006

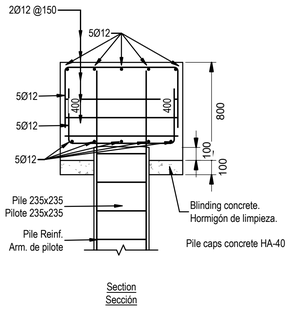
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-61006

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

PRINT IN COLOUR

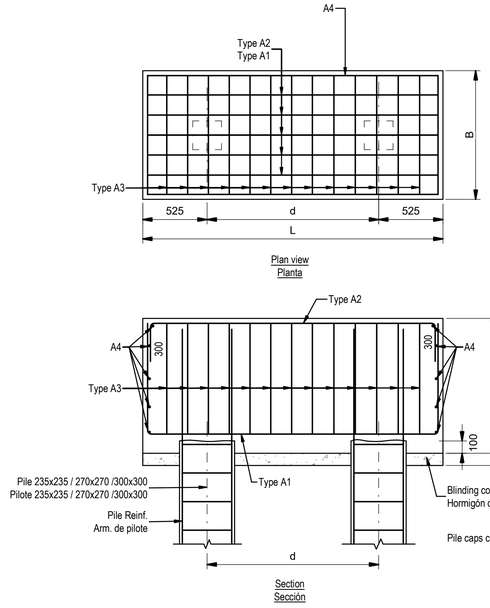
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:16:44





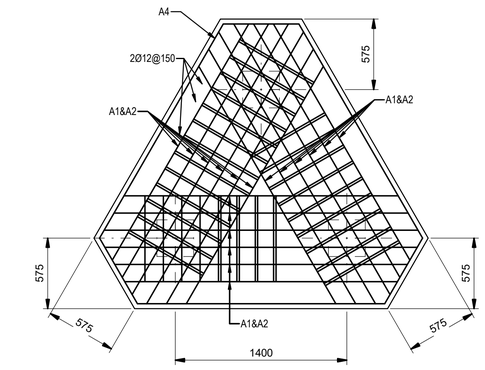
Detail - Pile cap - 1 Pile 235x235 - PC01
Detalle - Encapado - 1 Pilote 235x235 - PC01

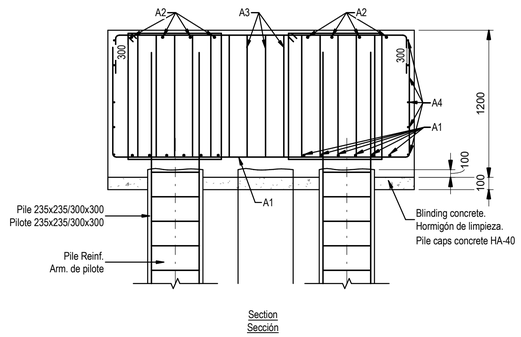
Scale / Escala 1 : 25



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

Scale / Escala 1 : 25

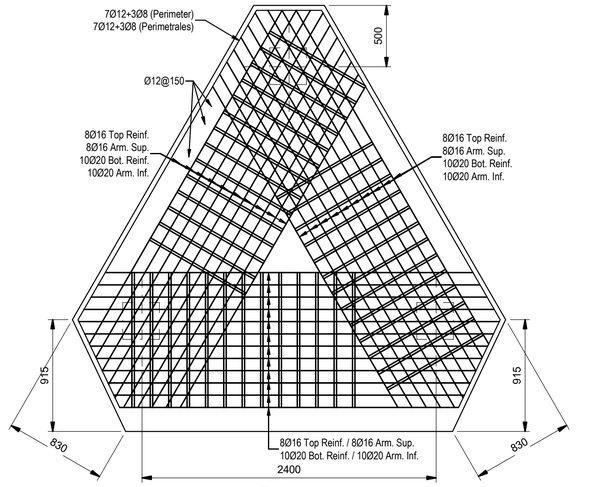


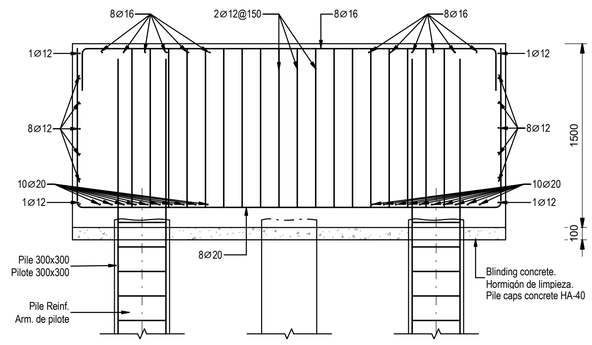


Note: Add extra bottom reinforcement. Mesh 12@200mm.
Nota: Añadir armado inferior extra. Parrila 12@200mm

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

Scale / Escala 1 : 25





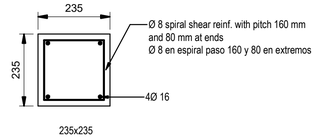
Note: Add extra bottom reinforcement. Mesh 12@200mm.
Nota: Añadir armado inferior extra. Parrila 12@200mm

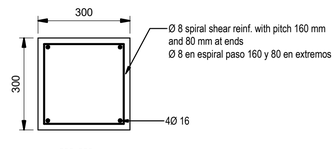
Detail - Pile cap - 3 Pile 300x300 - PC07
Detalle - Encapado - 3 Pilote 300x300 - PC07

Scale / Escala 1 : 25

Pile Caps PC02/PC04/PC05 / Encapados 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 / Encapados 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

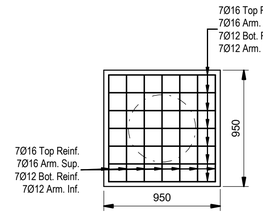


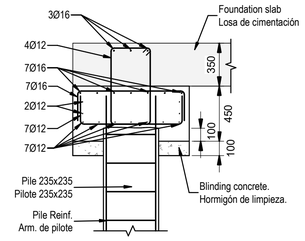


Section A
Sección A

7 - Detail - Piles
Detalle - Pilotes

Scale / Escala 1 : 10





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

Scale / Escala 1 : 25

Pile Tipology / 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".

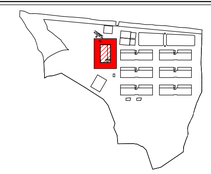
- Los planos estructurales muestran una intención de diseño en relación con su tipología (pilotes hincados) y el tope estructural requerido para los mismos. El diseño final dependerá de que el contratista seleccione una tipología compatible con los límites aceptables de vibración durante la construcción 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 afecten 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.

KEYPLAN:



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

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

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

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

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

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

SHEET NO: S-64001

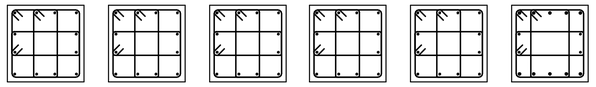
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-64001

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

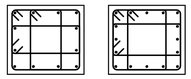
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:20:41

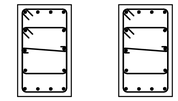
Precast concrete colums Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
			Vertical			Transversal	
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	500	500	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.02	500	500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



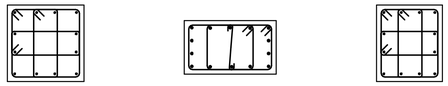
C01.01 C01.02 C01.03 C01.04 C01.05 C01.06



C02.01 C02.03



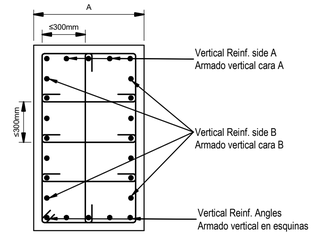
C03.01 C03.02



C04.01 C05.01 C06.01

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.

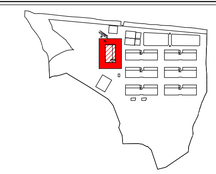
- It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always ≤300mm.
- Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea ≤300mm.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

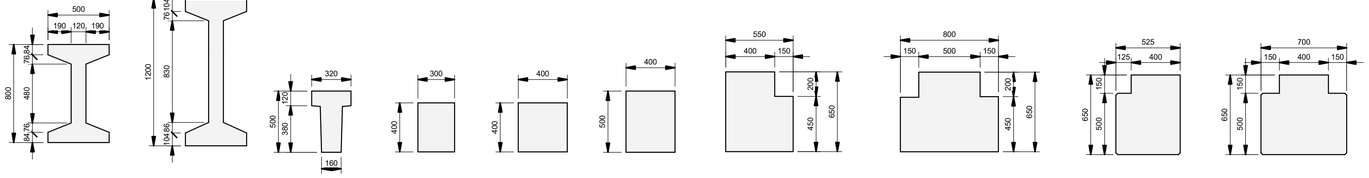
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-64002

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 1:20:44

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	xxxxxxxxxxx	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	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.04	400 x 400	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Rectangular beam Viga rectangular
B05.05	400 x 400	xxxxxxxxxxx	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



B01 B02 B03 B04 B05 B06 B07 B08 B09 B10

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



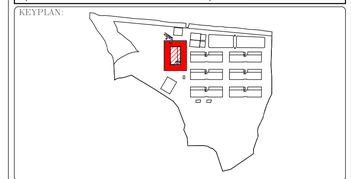
CP01

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

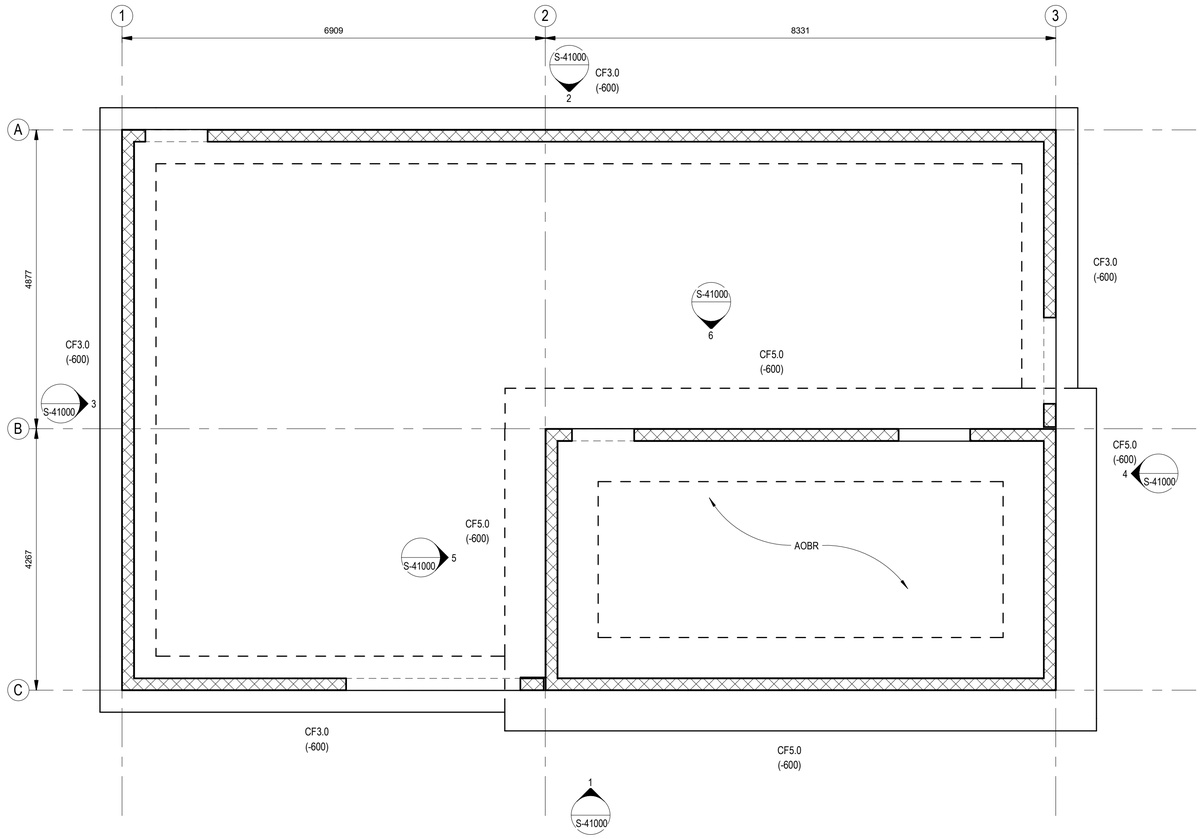
FILE NO: CAR-ARP-20-XX-DR-S-64003

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

PRINT IN COLOUR

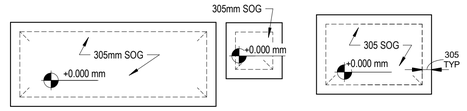
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: ZAZ09X-ARP-10-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 1:16:56

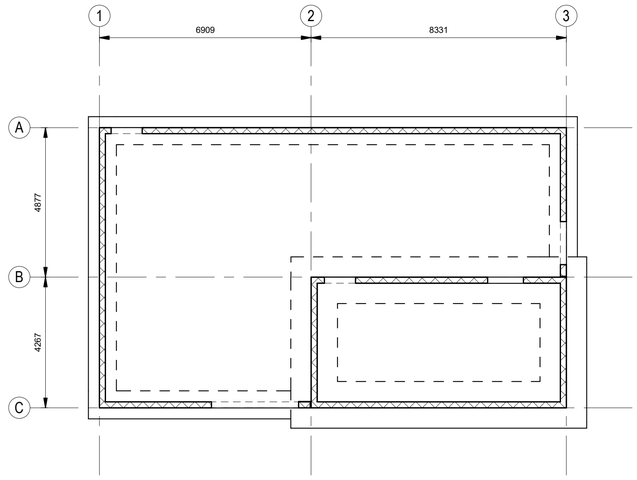
SOG = Slab on grade / Solera



Structural Foundation Plan
Plano de cimentación estructural

Scale / Escala 1 : 50





Structural Overall Foundation Plan
Plano general estructural

Scale / Escala 1 : 100

Continuous foundation schedule / Tabla de cimentaciones continuas

Type mark Tipo	Width Ancho	Depth Profundidad	Bot reinf long Ref longitudinal inf	Bot reinf short Ref transversal inf	Top reinf long Ref longitudinal sup	Top reinf short Ref transversal sup	Remarks Comentarios
CF3.0	900	300	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	(4) Ø16mm	Ø16mm @ 300	50.27kPa
CF5.0	1500	600	(6) Ø16mm	Ø16mm @ 300	(6) Ø16mm	Ø16mm @ 300	83.79kPa

General notes / Notas generales

1. Verify in field (VIF) dimensions and conditions prior to construction and notify the architect/ engineer in writing upon discovery of any discrepancies.
2. All equipment and/or ductwork, electrical conduit, plumbing, etc. That crosses the expansion joint between the main structure and the AOBR shall be designed for differential movement due to building drift at the roof.

1. Verificar en campo (VEC) las dimensiones y condiciones previo a la construcción y notificar al arquitecto/ingeniero por escrito cuando se descubra cualquier discrepancia.
2. Todo el equipo y/o ductos, conductos eléctricos, fontanería, etc. Que cruce la junta de expansión entre la estructura principal y el AOBR debe ser diseñado para movimiento diferencial debido al desplazamiento del edificio en cubierta.

Notes foundation / Notas de cimentación

1. Top of Slab elevation = 0mm unless otherwise noted.
2. Slab on grade shall be 100mm thick normal weight concrete reinforced with # 150x150 Ø5x5 welded wire fabric. Construct slab over vapor barrier and 100mm thick layer of granular material, re: specifications.
3. Provide shrinkage cracks control joints at a maximum spacing of 3.50m unless noted otherwise on plan.
4. Center footings on gridlines or under columns and walls unless otherwise dimensioned on plan.
5. CFX.X Indicates footing type. see footing schedule on this sheet for size and reinforcement.
6. Top of Footing Elevation= -610mm unless noted otherwise.

1. Elevación superior de la losa = 0m a menos que se indique lo contrario.
2. Losa sobre suelo debe ser de 10cm de espesor hormigón armado de peso normal con malla de alambre soldado #150x150 ø5x5. La losa debe ser construida sobre barrera de vapor y una base de material granular de 10cm de espesor, re: especificaciones.
3. Disponer juntas aserradas a una distancia máxima de 3.5m a menos que se indique lo contrario en plano.
4. Centrar zapatas en líneas de cuadrícula o debajo de los pilares y muros a menos que se indique lo contrario en el plano.
5. CFX.X Indica el tipo de zapata. Ver tabla de zapatas en esta hoja para tamaño y refuerzo.
6. Cota Superior del Hormigón en Zapatas= -610mm a menos que se indique lo contrario.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL FOUNDATION PLANS /
PLANTA DE CIMENTACIÓN

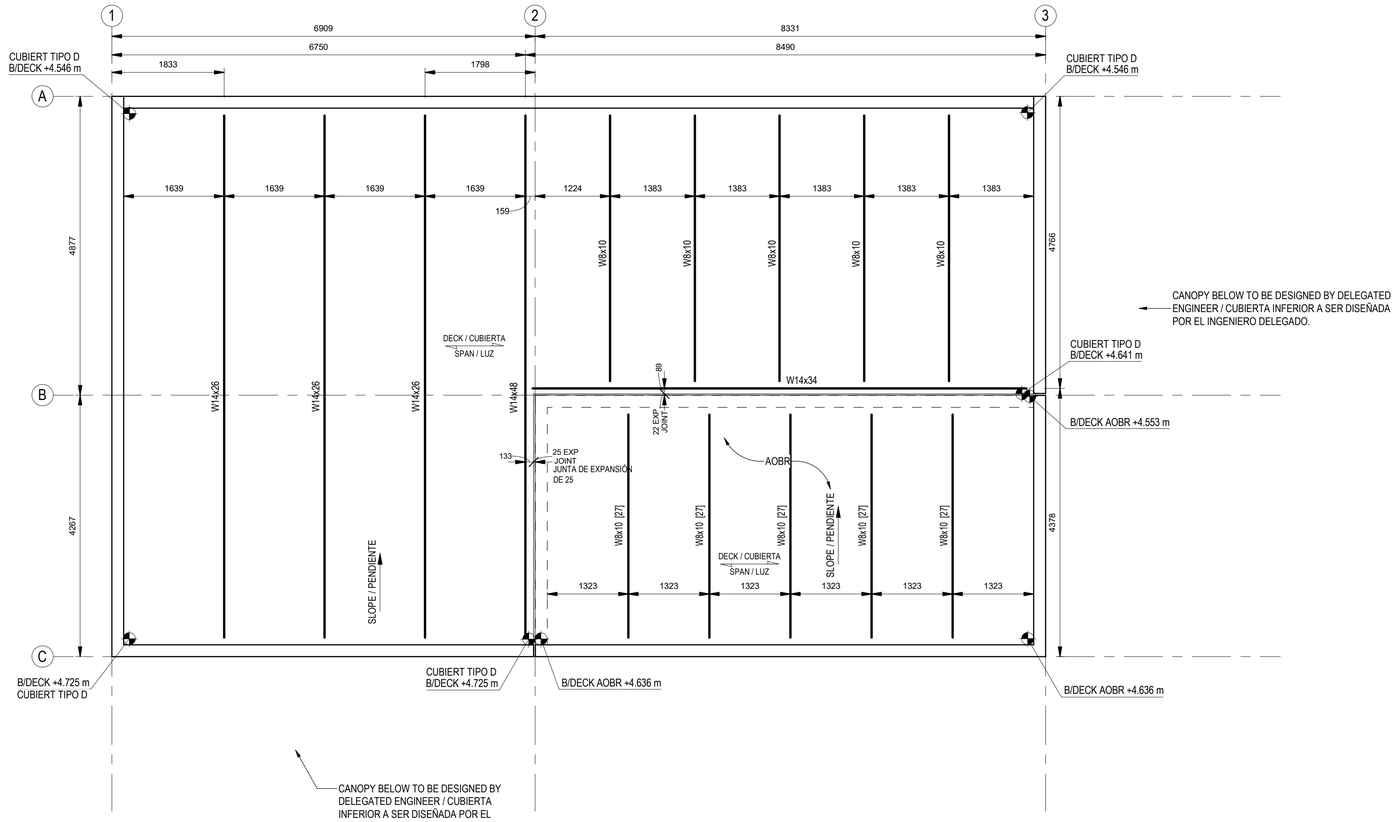
SHEET NO: S-20000

FILE NO: CAR-ARP-33-XX-DR-S-20000

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

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-33-XX-3D-S-XXXXX
OPTDC v2.2A
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:35:47



Structural Roof Framing Plan
Plano de pórticos estructurales de cubierta

Scale / Escala 1 : 50

General notes / Notas generales

1. Verify in field (VIF) dimensions and conditions prior to construction and notify the architect/ engineer in writing upon discovery of any discrepancies.
2. All equipment and/or ductwork, electrical conduit, plumbing, etc. That crosses the expansion joint between the main structure and the AOBR shall be designed for differential movement due to building drift at the roof.

1. Verificar en campo (VEC) las dimensiones y condiciones previo a la construcción y notificar al arquitecto/ingeniero por escrito cuando se descubra cualquier discrepancia.
2. Todo el equipo y/o ductos, conductos eléctricos, fontanería, etc. Que cruce la junta de expansión entre la estructura principal y el AOBR debe ser diseñado para movimiento diferencial debido al desplazamiento del edificio en cubierta.

Sheet notes for roof plans / Notas para planos de cubierta

1. Standard metal roof deck shall be 1.5 B 20 GA Roof deck
2. Framing nomenclature:



3. Typical steel deck information:
   A. Deck size at slab on metal deck areas per sheet Note 1 above. See table in general notes, sheet for additional information.
   B. Support connections shall be HILTI X-HSN24 PAF in a 36/5 pattern.
   C. 5.5mm screw or approved equal spaced @ 450mm
   D. Deck shall develop a minimum diaphragm shear capacity of 10.94kN/m. Alternate connection schemes may be submitted to the structural engineer for approval prior to use on the project.

1. Chapa de cubierta tipo europerfil de 38mm mínimo de greca y 1mm de espesor.
2. Nomenclatura de pórticos:



3. Detalles sobre chapa de cubierta:
   A. Tamaño de chapa en cubierta según Nota 1. Ver tabla en notas par ainformación adicional
   B. Conexiones de soporte deben ser HILTI X-HSN24 PAF en un patrón de 36/5.
   C. Tornillos de 5.5mm o equivalente aprovado a distancia máxima 450mm
   D. El entrepiso debe desarrollar una capacidad de diafragama a cortante mínima de 11kN/m . Esquemas de conexión alternativos deben ser remitidos al ingeniero estructural para aprobación previo al uso en el proyecto.

Notes for area of best refuge plans / Notas de área de mejores planos de refugio

1. AOBR roof shall be 90mm normal weight concrete on 50mm deep composite, 0.91mm galvanized steel floor deck (140mm total thickness), reinforce with 12mm @ 305mm OC EW centered in slab.
2. Typical slab on steel deck information:
   A. Deck shall have a three span minimum.
   B. Deck size at slab on metal deck areas per sheet note 1 above. See table in general notes, sheet for additional information.
   C. Support connections shall be HILTI X-HSN24 PAF in a 36/8 pattern.
   D. Sidelap connections shall be HILTI S-SLC 01 M HWH or approved equal spaced @ 610mm OC.
   E. Deck shall develop a minimum diaphragm shear capacity of 36.68kN/m. Alternate connection schemes may be submitted to the structural engineer for approval prior to use on the project
3. Additional top reinforcing shown on plan shall be placed with 20mm clear cover to top of slab.

1. Cubierta AOBR de chapa colaborante de espesor 140mm con chapa de greca 50mm. Armado de refuerzo ø12 @ 300 centrado en los 90mm superiores
2. Detalles sobre chapa de cubierta:
   A. Chapa de cubierta debe disponerse en tramos de tres vanos.
   B. Tamaño de chapa en cubierta según Nota 1. Ver tabla en notas para información adicional.
   C. Conexiones de soporte deben ser HILTI X-HSN24 PAF en un patrón de 36/8.
   D. Conexiones de solape lateral deben ser HILTI S-SLC 01 M HWH o aprobados con igual espaciamiento @46cm OC.
   E. El entrepiso debe desarrollar una capacidad de diafragama a cortante mínima de 37kN/m. Esquemas de conexión alternativos deben ser remitidos al ingeniero estructural para aprobación previo al uso en el proyecto.
3. Refuerzo adicional mostrado en el plano debe ser colocado w/2cm CLR dispuesto con 20mm de recubrimiento a la cara superior.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

STRUCTURAL ROOF FRAMING PLAN /
PLANTA DE CUBIERTA

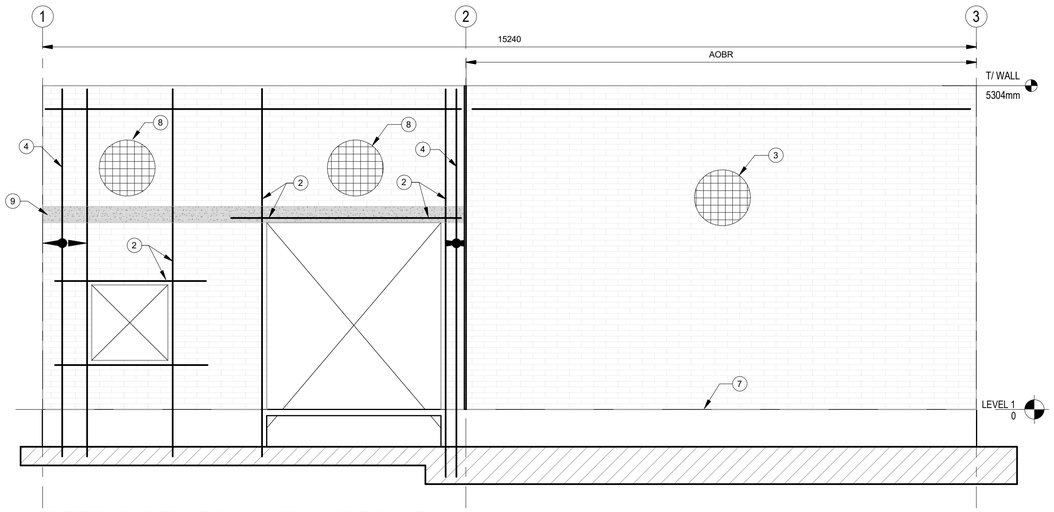
SHEET NO: S-20300

FILE NO: CAR-ARP-33-XX-DR-S-20300

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

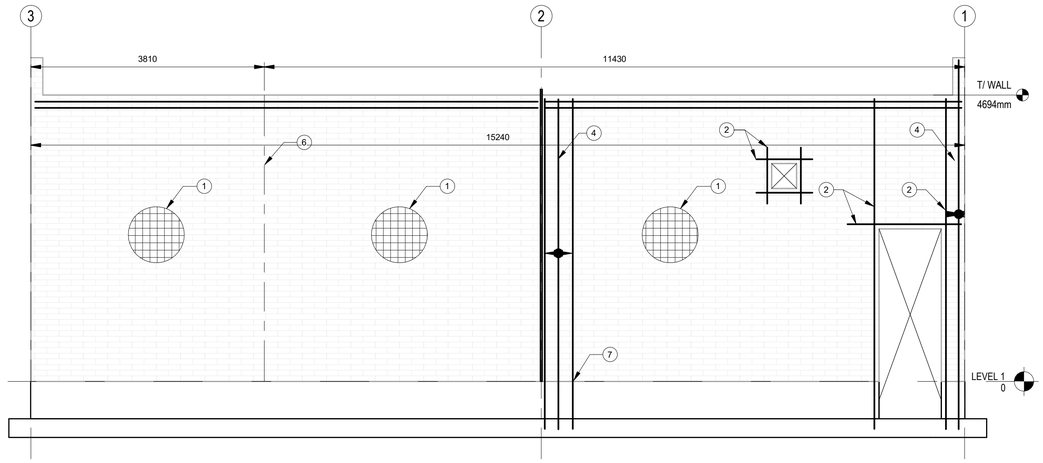
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-33-XX-3D-S-XXXXX
OPTDC v2.2A
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:35:48



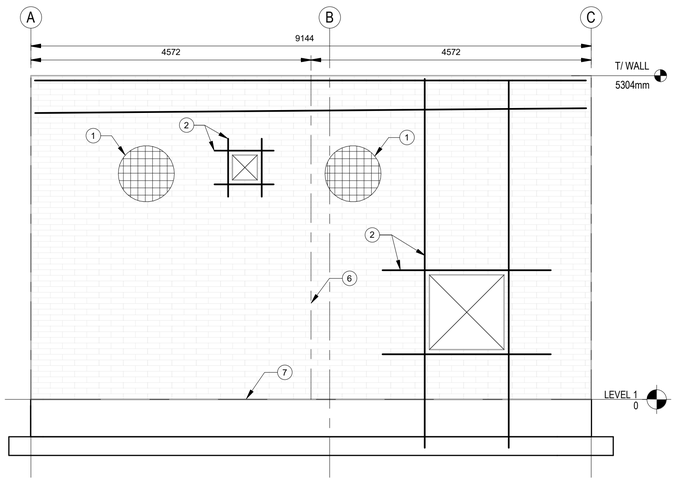
EXTERIOR ELEVATION SOUTH / AOBR SOUTH
ALZADO EXTERIOR SUR / AOBR SUR

Scale / Escala 1 : 50



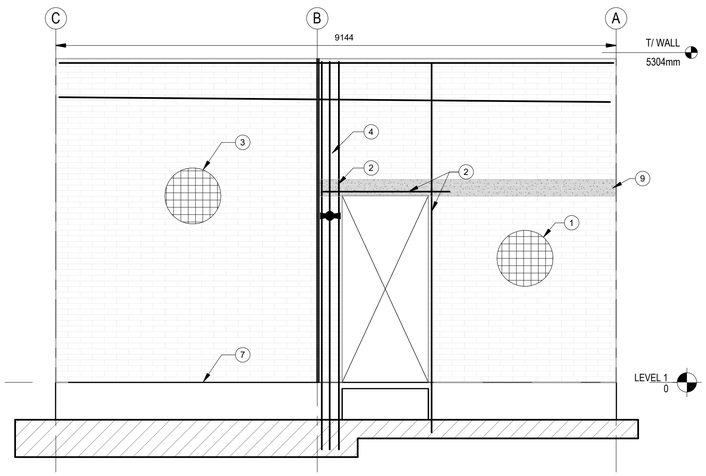
EXTERIOR ELEVATION NORTH
ALZADO EXTERIOR NORTE

Scale / Escala 1 : 50



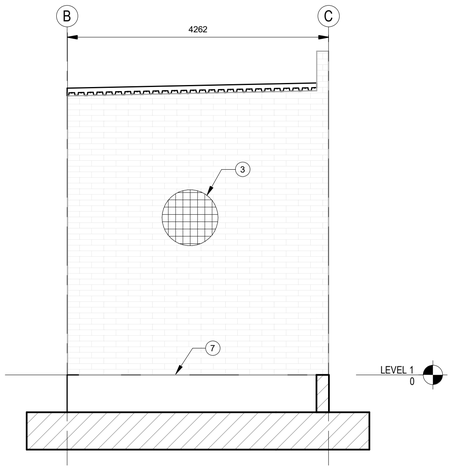
EXTERIOR ELEVATION WEST
ALZADO EXTERIOR OESTE

Scale / Escala 1 : 50



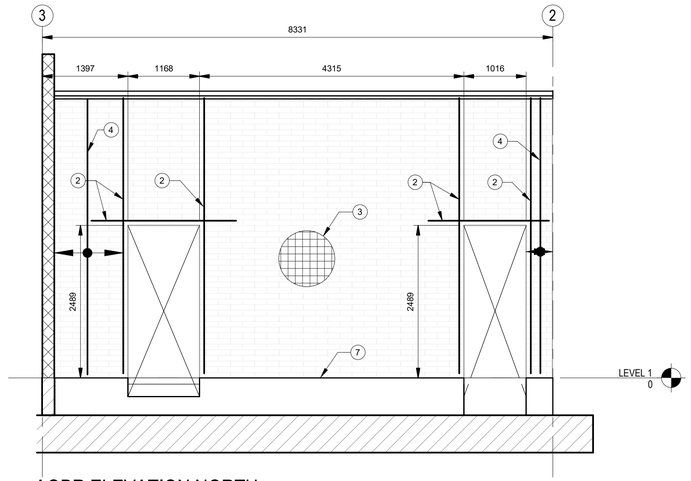
EXTERIOR ELEVATION EAST
ALZADO EXTERIOR ESTE

Scale / Escala 1 : 50



AOBR ELEVATION WEST
ALZADO AOBR OESTE

Scale / Escala 1 : 50



AOBR ELEVATION NORTH
ALZADO AOBR NORTE

Scale / Escala 1 : 50

Wall elevation keynotes / Alzado de muro"#"

1. 100mm Tall x 205mm Wide x 410mm long CMU. Unless otherwise noted on the elevations provide (1) 12mm vertical reinforcing @ 410mm O/C in cells. Provide W2.1 ladder-type horizontal joint reinforcement @410mm on center and in accordance with general notes.
2. (2) 16mm vertical full height in end and corner cells and at edge of opening, continuous horizontal at Top of Wall, Bottom of Wall, at Top Plate, and at roof/wall anchorage, provide horizontal reinforcement above and below openings, horizontal rebars to be extended 0.6m-1.8m beyond edge of opening. If opening is at corner, provide standard hook around the corner, for small opening locations and sizes refer to architectural and MEP drawings.
3. 100mm Tall x 205mm Wide x 410mm long CMU wall, fully grouted at AOBR W/ (2) 12mm vertical reinforcing @ 205mm O/C in cells. Provide W2.1 LADDER - Type horizontal joint reinforcement @410mm on center and in accordance with general notes.
4. (2) 16mm @ 205mm vertical O/C.
5. (2) 16mm @ 410mm vertical O/C.
6. Provide control joints as shown on wall elevations.
7. Concrete stem wall. Contractor option to construct stem wall with CMU; fully grout all blocks below grade.
8. 100mm Tall x 205mm Wide x 410mm long CMU. W/ (2) 12mm vertical reinforcing @205mm O/C cells. Provide W2.1 LADDER - Type horizontal joint reinforcement @410mm on center and in accordance with general notes.
9. Canopy location; ~ re: Arch. Provide bond beam per detail as shown on wall elevations.

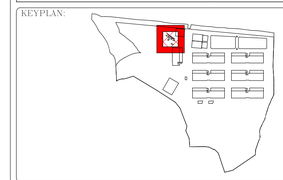
1. Los bloques de hormigón tienen dimensiones de 10cm de alto x 20cm de ancho x 40cm de largo. A menos que se indique lo contrario en los planos de elevación, se debe proveer (1) φ12 de refuerzo vertical cada 400mm en los bloques. Además, se debe proveer refuerzo horizontal tipo celosía (tipo w2.1 o equivalente) en las juntas entre bloques cada 40cm, de acuerdo con las notas generales
2. (2) Barras de refuerzo de φ16 verticales a lo largo de toda la altura de los bloques en las esquinas y en los bordes de las aperturas. También se requiere refuerzo horizontal continuo en la parte superior e inferior del muro, sobre la losa y en el anclaje entre la cubierta y el muro. Además, se debe disponer refuerzo horizontal tanto por encima como por debajo de las aperturas, según detalles. Los refuerzos horizontales deben extenderse entre 60 y 180 cm más allá del borde de la apertura. Si la apertura se encuentra en una esquina, se deben incluir patillas estándar alrededor de dicha esquina. Para ubicaciones con aperturas pequeñas, consultar los dibujos Arquitectónicos y MEP
3. Bloques de hormigón (UMC) tienen dimensiones de 10cm de alto x 20cm de ancho x 40cm de largo, totalmente rellenos con mortero en obra. Se debe disponer (2) barras de refuerzo vertical φ12 cada 20cm O/C en los bloques. Además, disponer refuerzo horizontal tipo celosía (W2.1) en las juntas entre bloques cada 40cm, en conformidad con las notas generales.
4. (2)Ø16 @ 200mm de refuerzo vertical
5. (2)Ø16 @ 400mm de refuerzo vertical
6. Proveer juntas de control como se muestran en los planos de elevación.
7. Muros de arranque. GC podrá construirlos con bloques de hormigón (UMC) rellenando completamente con mortero todos los bloques por debajo del nivel del terreno
8. Bloques de hormigón (UMC) tienen dimensiones de 10cm de alto x 20cm de ancho x 40cm de largo (2) barras de refuerzo vertical ø12 cada 200mm O/C en los bloques. Además, disponer refuerzo horizontal tipo celosía (W2.1) en las juntas entre bloques cada 40cm, en conformidad con las notas generales.
9. Ubicación de la marquesina. Disponer viga de conexión con muro de bloque según se indica en las elevaciones.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

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

TITLE:

WALL ELEVATIONS /
ALZADOS DE MUROS

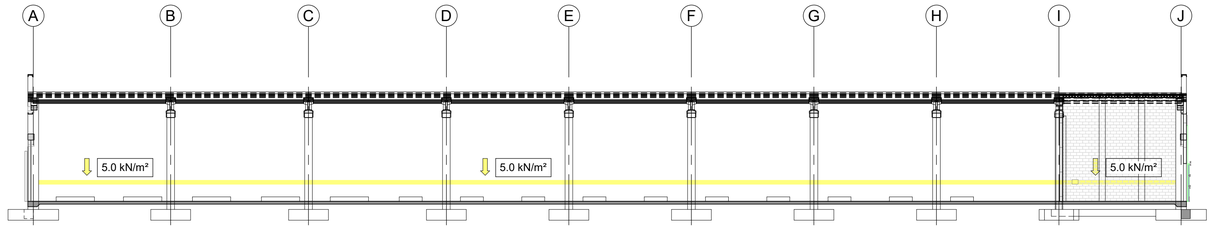
SHEET NO: S-41000

FILE NO: CAR-ARP-33-XX-DR-S-41000

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

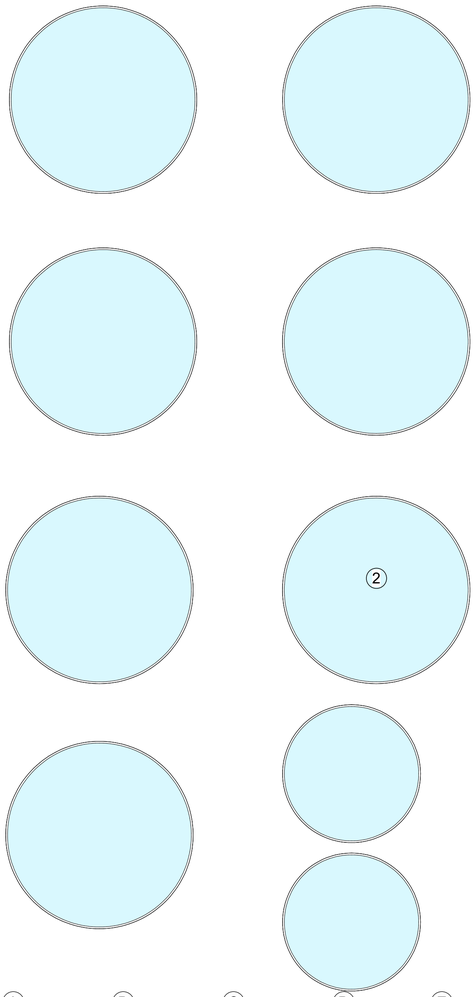
PRINT IN COLOUR

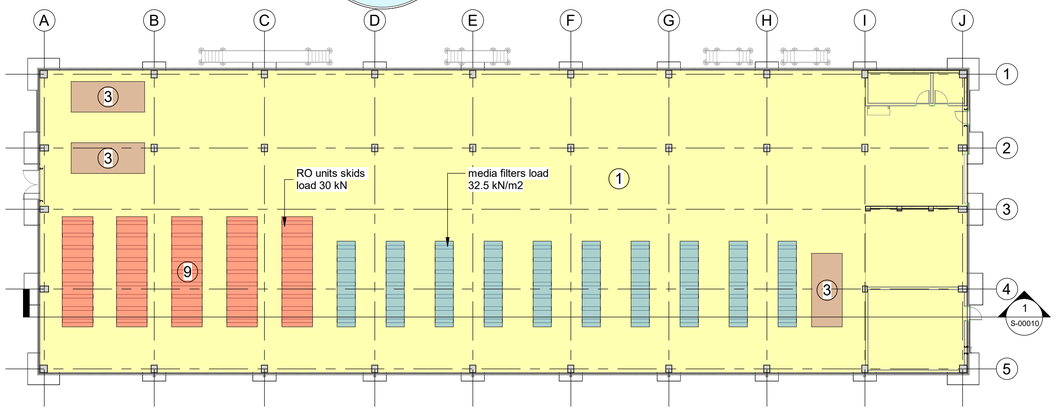
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-33-XX-3D-S-XXXXX
OPTDC v2.2A
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:35:50



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)
		kN/m²	kN/m²
1	WT Room Sala tratamiento aguas	0.00	5.00
2	WT Tanks Tanques tratamiento aguas	0.00	110.00
3	AHU Equipos climatización	0.00	3.00
4	Generator and Diesel tank Generador y Tanque de Diesel	0.00	7.00

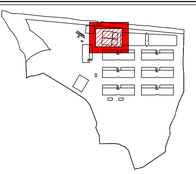
(i) = Point load to be considered into the design of the ground bearing slab 32.50 kN
(i) = Carga puntual a considerar en el diseño de la solera 32.50kN.

Coordination notes / Notas Coordinación:

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

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

KEYPLAN:



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

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

ADSSSL

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

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

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

TITLE:
LOADING PLAN - GROUND FLOOR /
PLANTA CARGAS - PLANTA BAJA

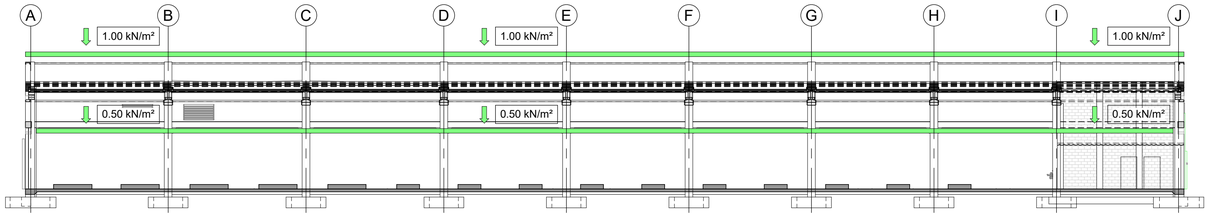
SHEET NO: S-00010

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-00010

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

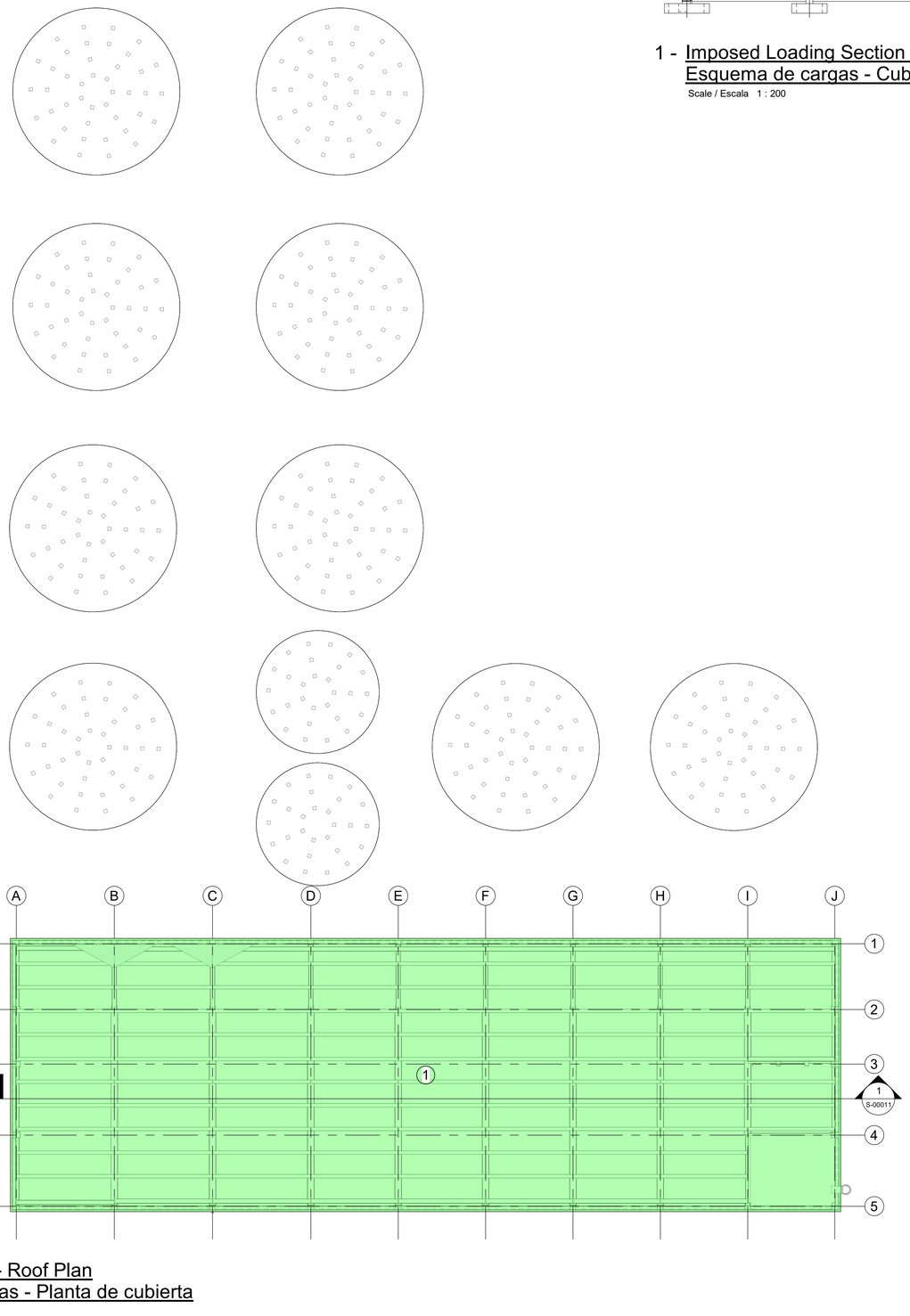
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:24



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

		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

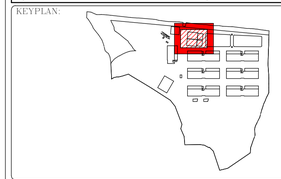
(i) = snow drift in accordance with DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. There will be a local effect due to the parapet of 1.4 KN/m2 at a bandwidth of 2 metres.
(i) = carga de nieve de acuerdo con el DB-SE_AE, 3.5.3 μ = 2.0. Se producirá un efecto local debido al parapeto de 1.4 KN/m2 en un ancho de banda de 2 metros.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
LOADING PLAN - ROOF /
PLANTA CARGAS - CUBIERTA

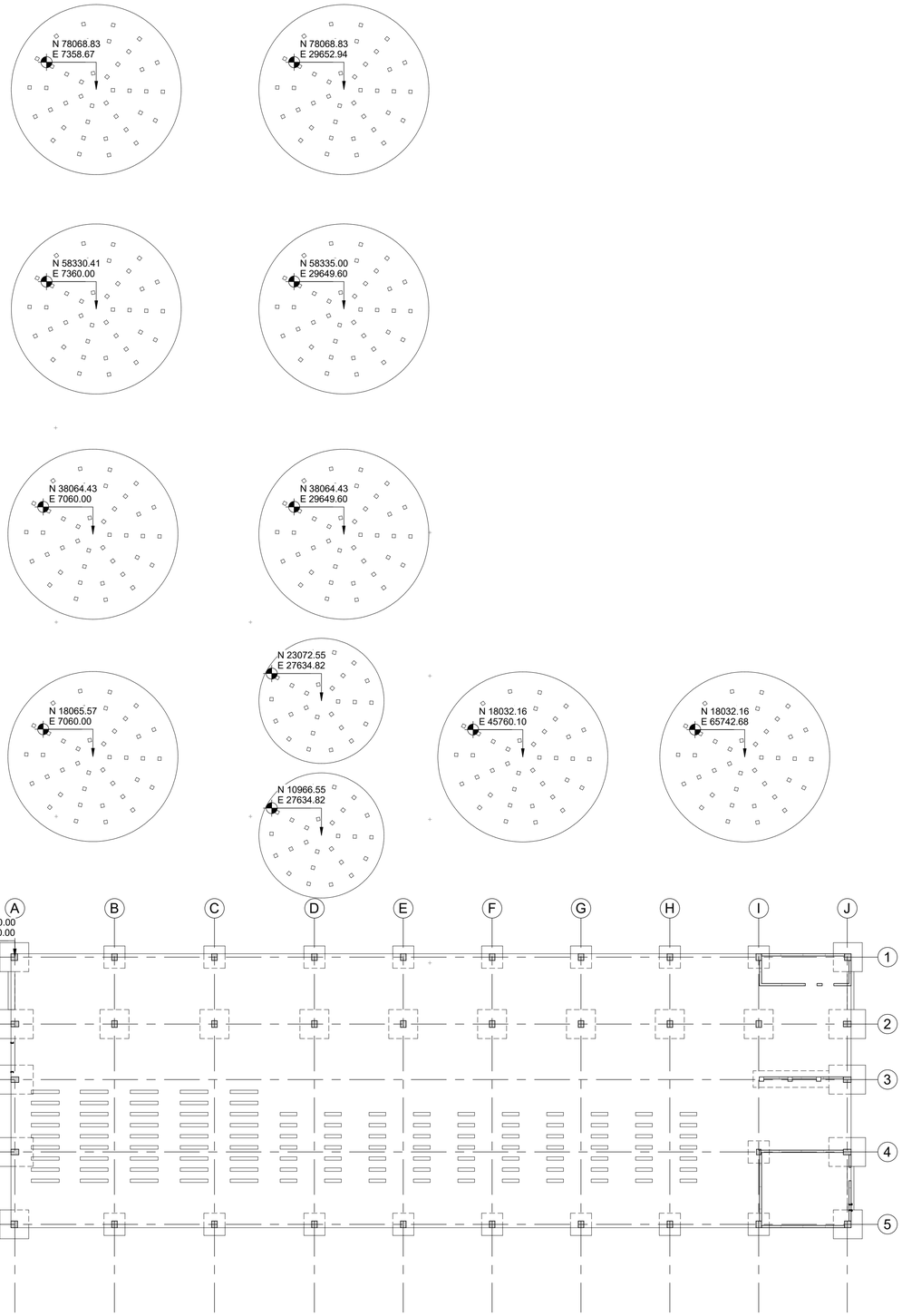
SHEET NO: S-00011

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-00011

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:18



1 - General Arrangement - Foundation Plan. Overview.
Plano general - Planta de cimentación. Vista general.

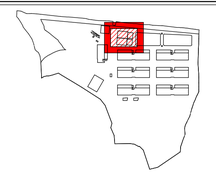
Scale / Escala 1 : 250

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

LOCATION PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANO LOCALIZACIÓN

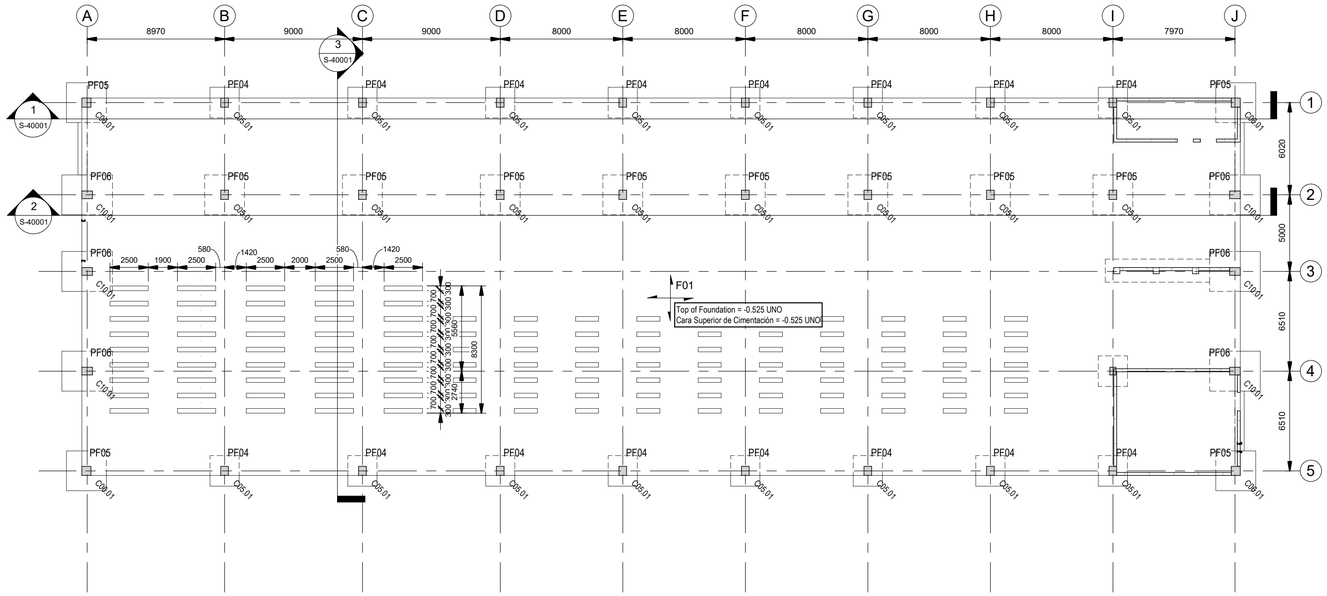
SHEET NO: S-20000

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-20000

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

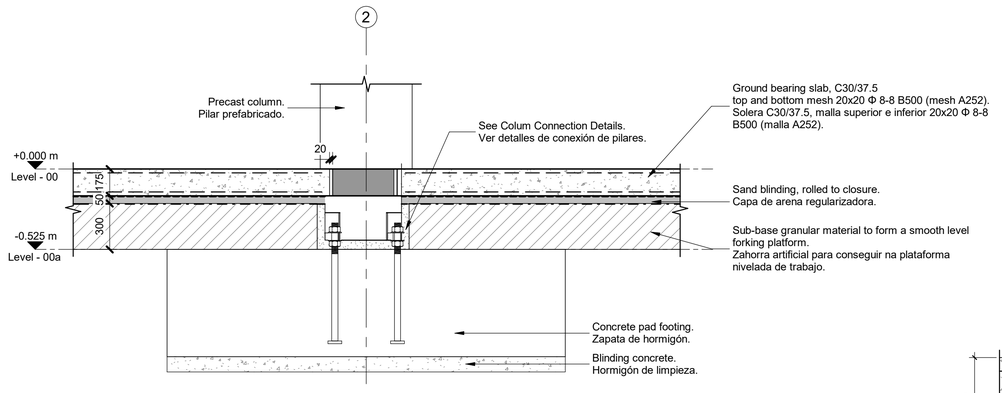
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:30



1 - General Arrangement - Foundation Plan. Overview.
Plano general - Planta de cimentación. Vista general.

Scale / Escala 1 : 200



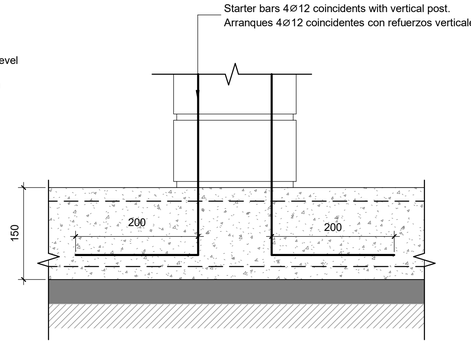
Notes/Notas:

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.

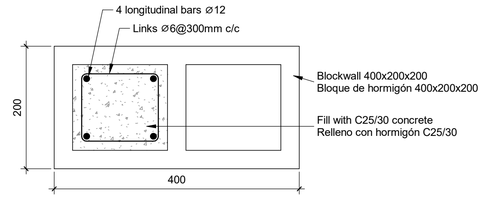
Internal Pad footing - Ground bearing slab
Zapata interior - Solera

Scale / Escala 1 : 20



Ground slab connection.
Detalle de conexión a solera.

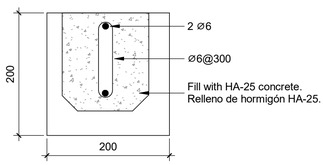
Scale / Escala 1 : 5



Maximum distance between windposts 2.60m.15mm. cement mortar.
Maxima distancia entre refuerzos verticales 2.60m. Justa de moretero de 15mm.

Vertical reinforcemnt.
Detalle de refuerzo vertical.

Scale / Escala 1 : 5



Maximum distance between horizontal reinforced elements 1.20m.
Máxima distancia entre elementos horizontales de refuerzo 1.20m.

Horizontal Reinforcement.
Detalle de refuerzo horizontal.

Scale / Escala 1 : 5

General soil bearing capacity considered 100 kPa
Tension admisible del terreno 100 kPa

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

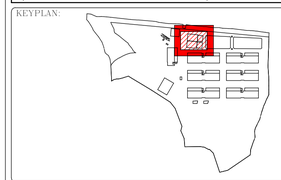
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
BUILDING FOUNDATION PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANTA
CIMENTACIÓN EDIFICIO

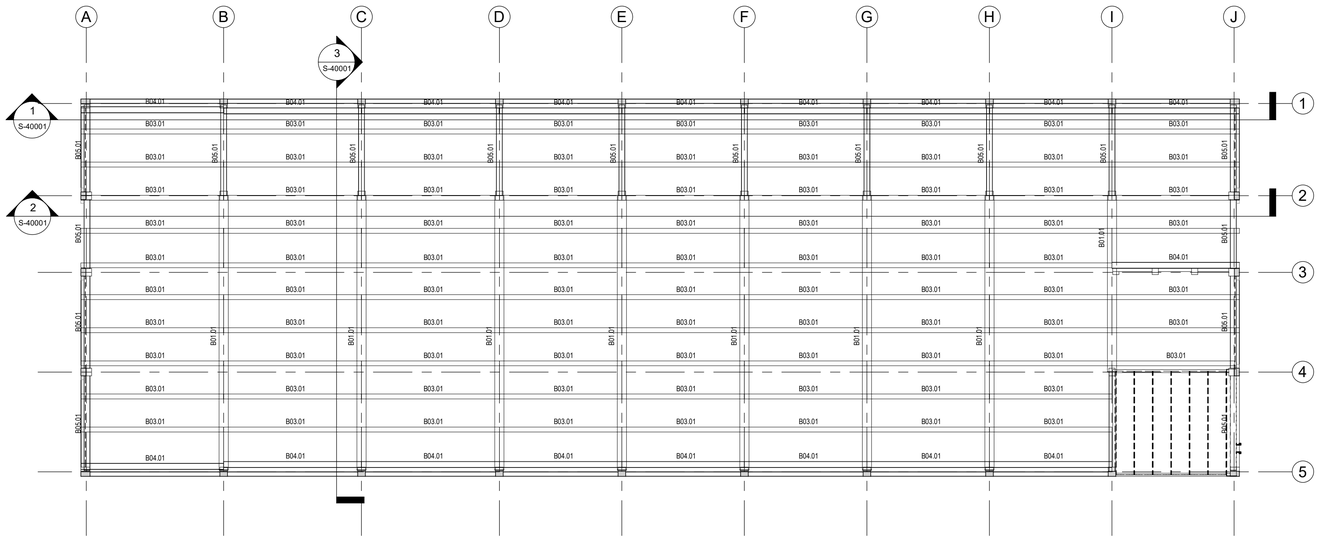
SHEET NO: S-20001

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-20001

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

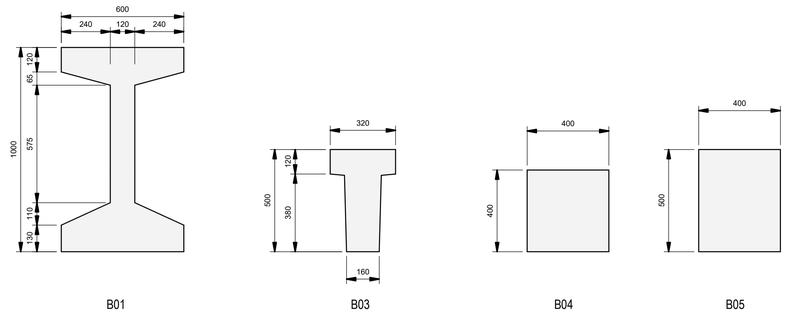
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:29



General Arrangement - Roof Plan. Overview.
Plano general - Planta de cubierta. Vista general.

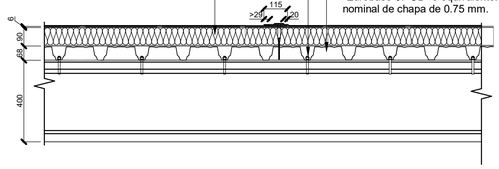
Scale / Escala 1 : 200



Vapour control, insulation, coverboard and TPO walkway layers as per architect´s drawings and specifications.
Lamina de vapor, aislamiento, cubrición 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 Hiltí 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 trapezoidal 68 mm altura "Eurobase 67 CD" o equivalente. Acero galvanizado con un espesor nominal de chapa de 0.75 mm.





Steel deck Section
Sección chapa metálica autoportante de cubierta

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

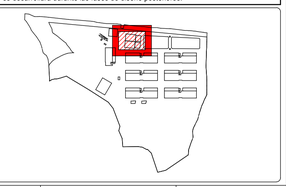
Precast panel / Zócalo prefabricado	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

ROOF PLAN /
PLANOS DE PLANTAS GEOMÉTRICAS - PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

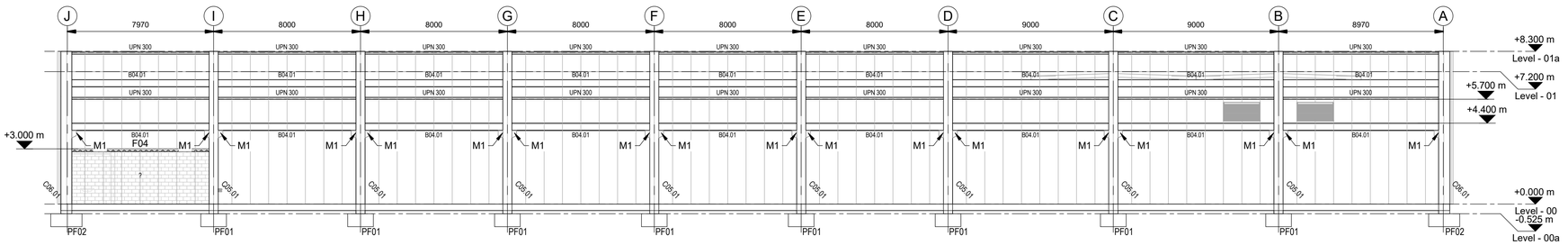
SHEET NO: S-20004

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-20004

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

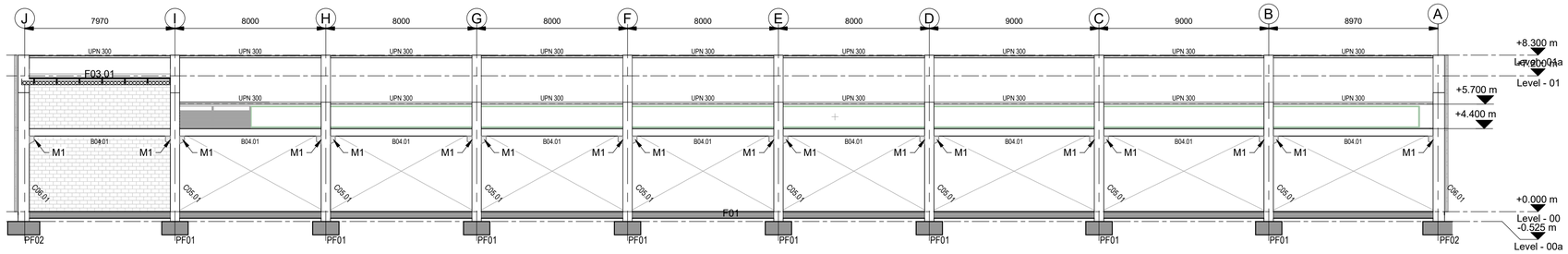
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:02



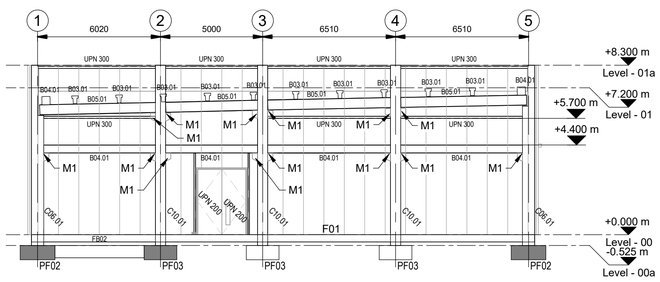
Elevation Gridline 1
Alzado Eje 1

Scale / Escala 1 : 150



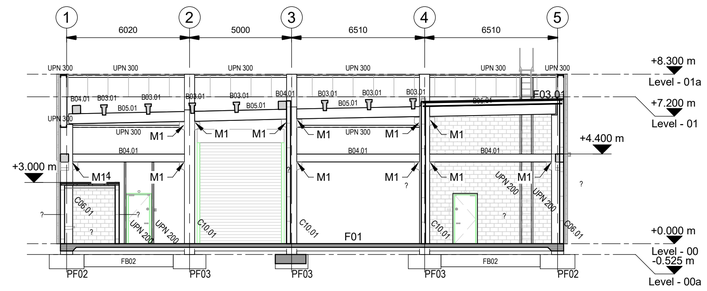
Elevation Gridline 5
Alzado Eje 5

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

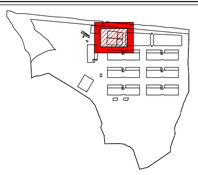
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

STRUCTURAL ELEVATIONS /
ALZADOS ESTRUCTURALES

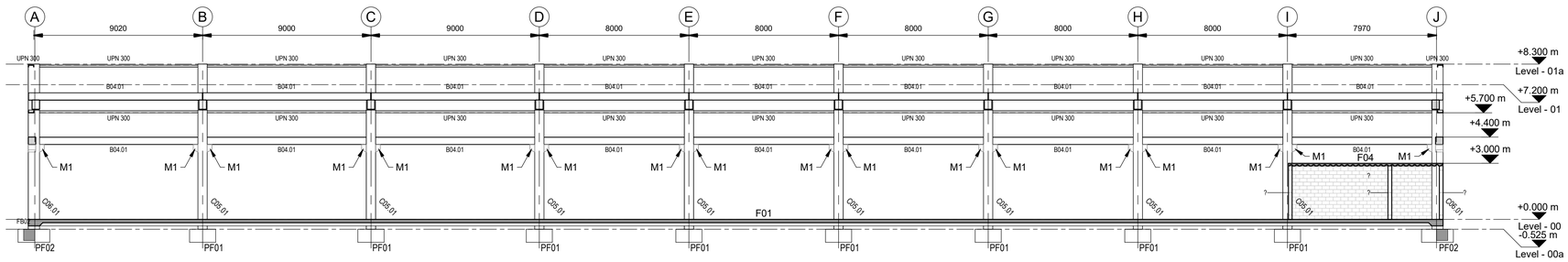
SHEET NO: S-40000

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-40000

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

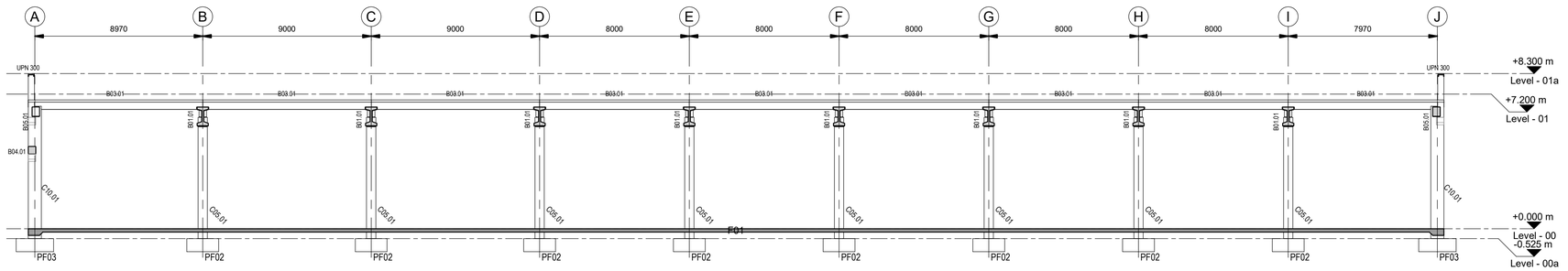
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:08



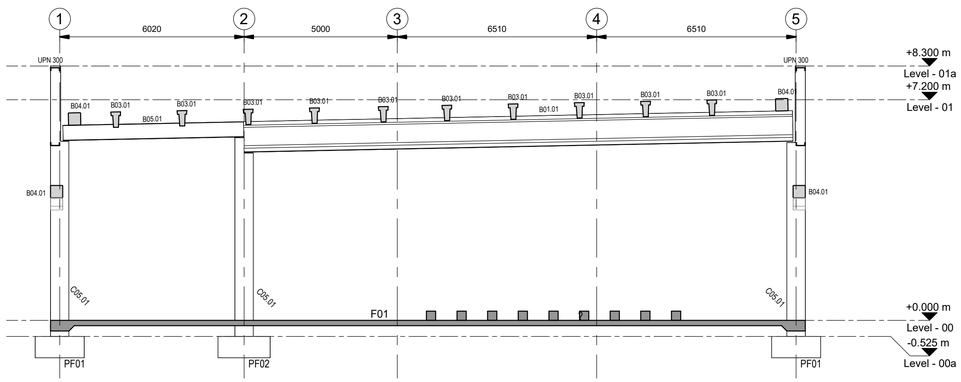
General section - Border Frame.
Sección general - Portico extremo.

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

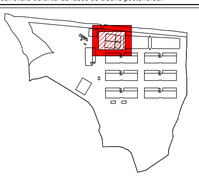
Precast Beams / Vigas prefabricadas	
Name / Nombre	Dimensions / Dimensiones
B01.01	600 x 1000 mm
B03.01	320 x 500 mm
B04.01	400 x 400 mm
B05.01	400 x 500 mm

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

STRUCTURAL SECTIONS /
SECCIONES ESTRUCTURALES

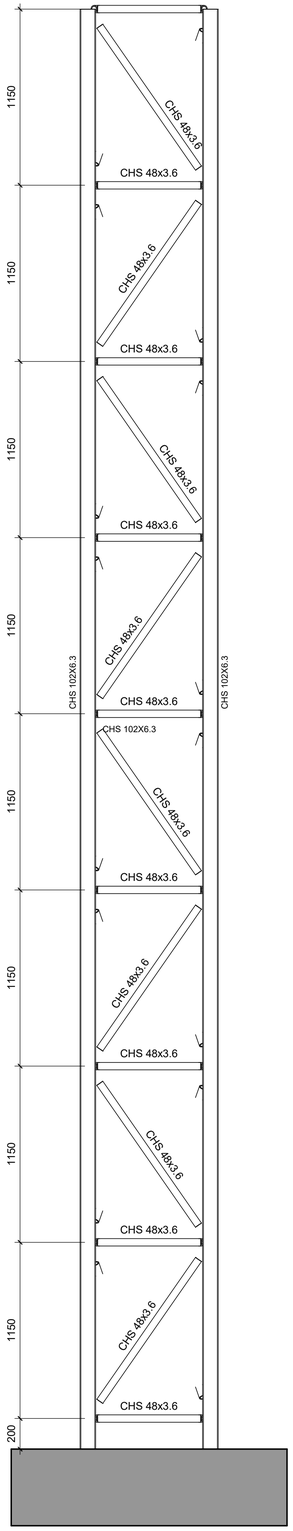
SHEET NO: S-40001

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-40001

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

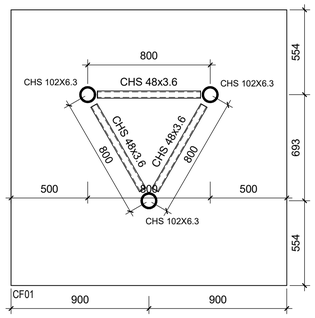
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:14



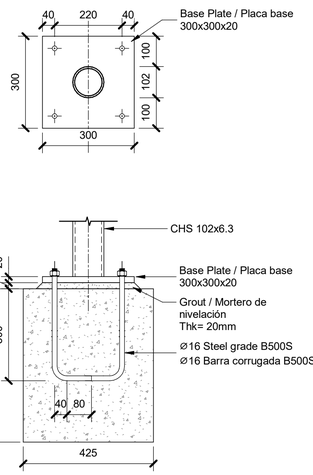
1 - Generator Flue Tower - Frontal - ZAZ082
Torre de humos del generador - Frontal

Scale / Escala 1 : 20



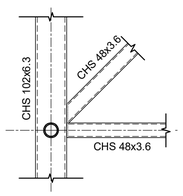
2 - Generator Flue Tower - Ground Floor Level - ZAZ082
Torre de humos del generador - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 20



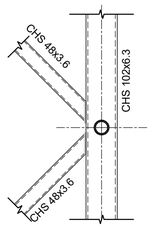
BP01 - Base Plate 1.
Placa base 1.

Scale / Escala 1 : 10



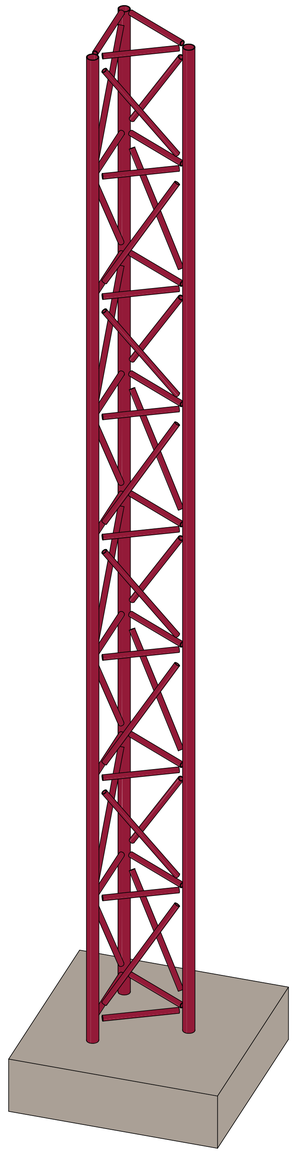
C01 - Connection Detail 1.
Detalle de Conexión 1.

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

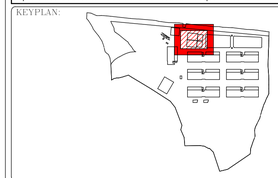
Scale / Escala

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

EXTERNAL SUPPORTS /
SOPORTACIONES EXTERIORES

SHEET NO: S-60004

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-60004

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

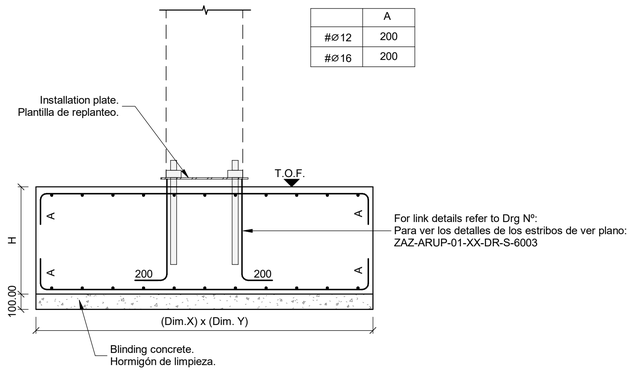
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:35

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.

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

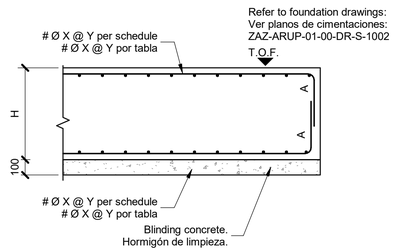
Foundation beam / Viga de cimentación					
Name Nombre	Dimension X	Dimension Y	Top and bottom reinforcement Refuerzo superior e inferior	Sking Reinforcement Refuerzo de piel	Stirrups Estribos
FB01	300	600	3Ø16	2Ø12	1cØ10@200
FB02	600	600	3Ø16	2Ø16	1cØ10@200 + 1rØ10@200



	A
#Ø12	200
#Ø16	200

Detail. Pad footing
Detalle - Zapata aislada

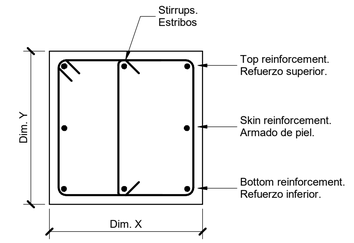
Scale / Escala 1 : 20



	A
H=250	160
H=350	180

Detail - Raft foundation
Detalle - Losa cimentación

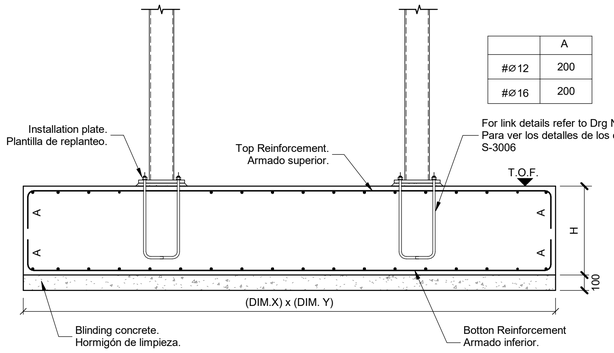
Scale / Escala 1 : 20



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



	A
#Ø12	200
#Ø16	200

Detail - Combined pad footing
Detalle - Zapata combinada

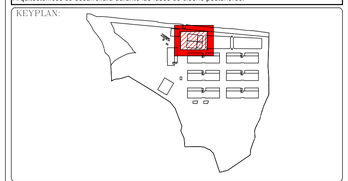
Scale / Escala 1 : 20

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

IN-SITU REINFORCED CONCRETE SCHEDULES /
TABLAS DE HORMIGÓN ARMADO IN-SITU

SHEET NO: S-64000

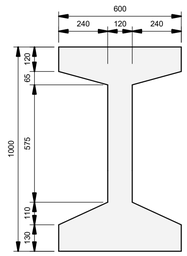
FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-64000

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

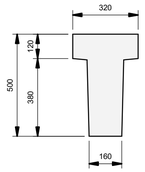
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:38

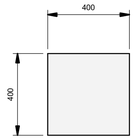
Precast beams / Vigas prefabricadas				
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)	Md (kNm)	Vd (kN)	Comments Comentarios
B01.01	500 x 800	1300	400	I shape Viga en I
B02.01	400 x 400	200	125	Rectangular beam Viga rectangular



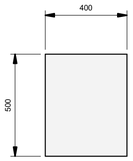
B01



B03

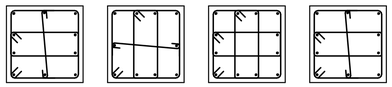


B04

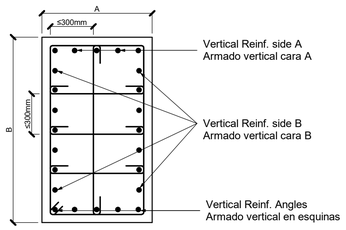


B05

Precast concrete colums Pilares de hormigón prefabricado							
Name Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Reinforcements / Armados				
			Vertical			Transversal	
	A	B	Angles / Esquinas	A side / Lado A	B side / Lado B	Links A	Links B
C01.01	400	400	4Ø20	1Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	3r Ø8-150
C01.02	400	400	4Ø20	2Ø20	1Ø20	3r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.03	400	400	4Ø20	2Ø20	2Ø20	4r Ø8-150	4r Ø8-150
C01.04	400	400	4Ø25	1Ø25	2Ø25	4r Ø8-150	3r Ø8-150



C01.01 C01.02 C01.03 C01.04



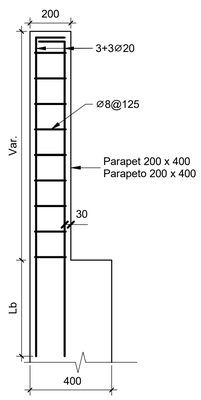
Typical detail
Detalle tipo

Notes / Notas:

- The external stirrups have to be always closed bars.
  Las ramas de armado transverdas mas exteriores se disponen siempre en forma de cercos cerrados.
- It is necessary to have intermediate transversal links in both directions so that the distance between bars is always ≤300mm.
  Se disponen ramas de armado transversal intermedias en ambas direcciones de tal forma que la distancia entre ellas sea ≤300mm.

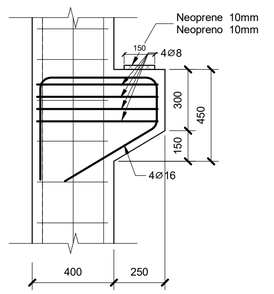
Precast Column Types
Tipos de pilares prefabricados

Scale / Escala 1 : 20

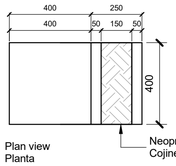


Parapet 1
Parapeto 1
Scale / Escala 1:15

Bar diameter	Anchorage length (Lb) (mm)	Lap length (Lo) (mm)
	Good bond	Good bond
Ø 16	410	820
Ø 20	510	1020
Ø 25	800	1600



Section
Sección



Plan view
Planta

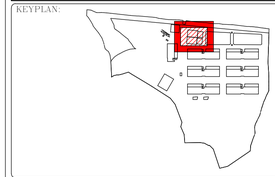
Corbel M1
Ménsula M1
Scale / Escala 1:15

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

PRECAST REINFORCED CONCRETE SCHEDULES /
TABLAS DE HORMIGÓN PRECABRICADO

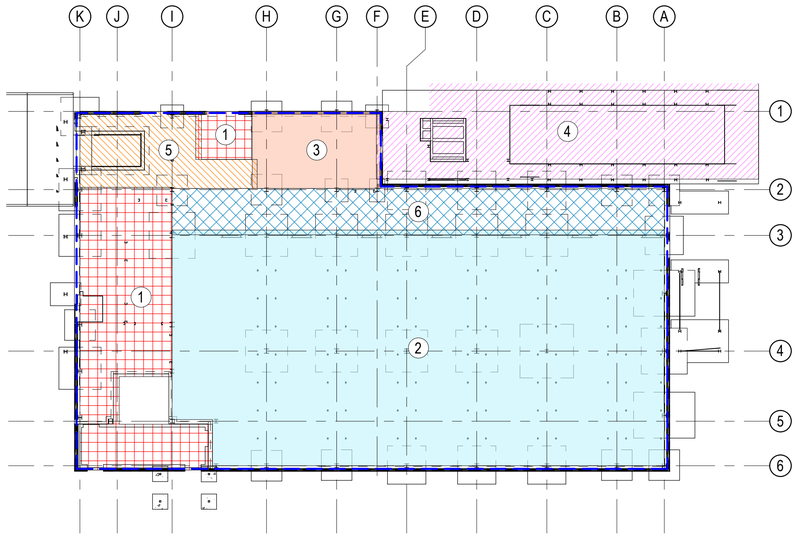
SHEET NO: S-64001

FILE NO: CAR-ARP-41-XX-DR-S-64001

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

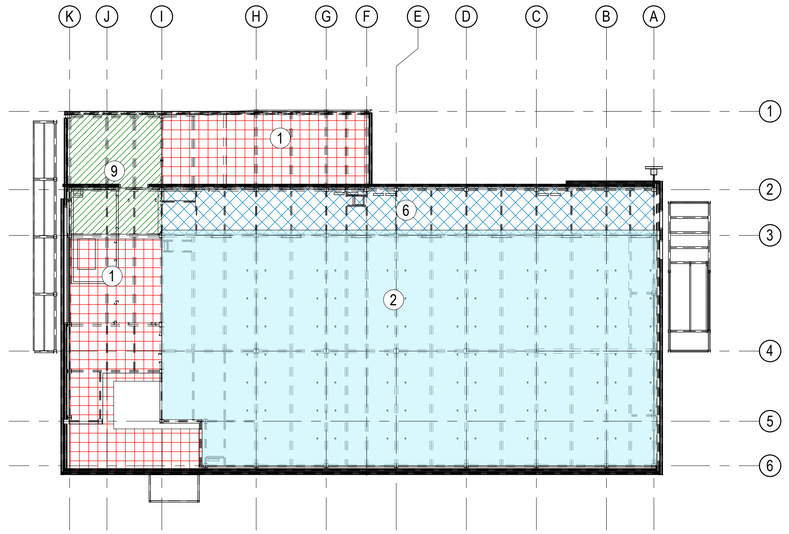
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-40-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:21:15



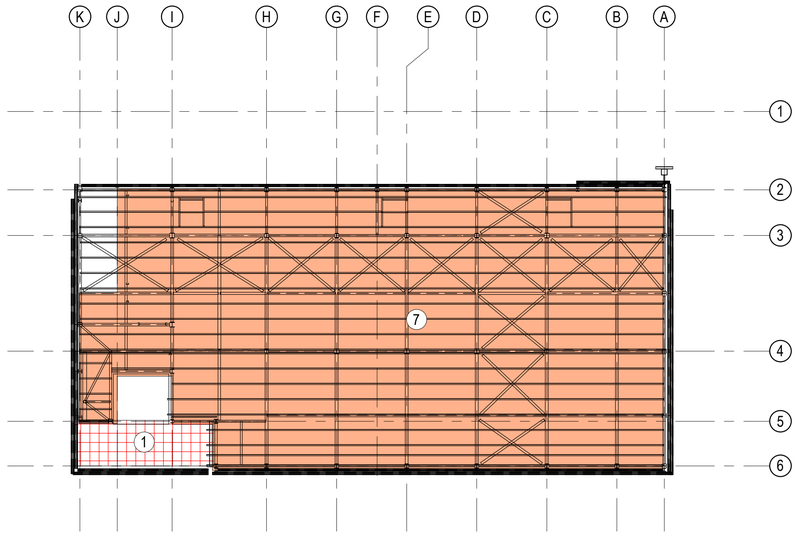
Loading Plan - Ground Floor Plan
Plano de Cargas - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 200



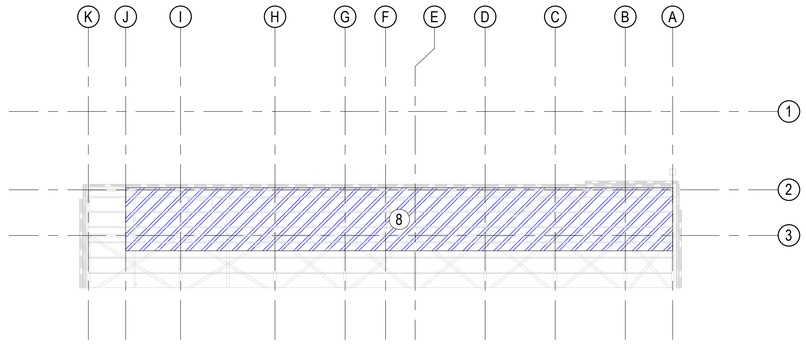
Loading Plan - First Floor Plan.
Plano de Cargas. Planta Primera.

Scale / Escala 1 : 200



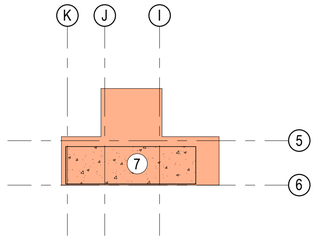
Loading Plan - Roof Plan
Plano de Cargas - Planta de cubierta

Scale / Escala 1 : 200



Loading Plan - Plant Platform Part Plan
Plano de Cargas - Planta Parcial de la Plataforma

Scale / Escala 1 : 200



Stair and Lift Roof - Loading Plan
Plano de Cargas - Casetón de Escalera y Ascensor

Scale / Escala 1 : 200

Loading Schedule / Tabla de carga

Mark / Marca	Area / Área	Design Load Allowance / Carga máxima de diseño
1	Stairs, lifts and corridors Escaleras, ascensores y pasillos	LL = 5.0kPa, SDL = 1.5kPa
2	Data hall Sala de datos	LL = 12.0kPa (1100kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.0kPa
3	Electrical rooms (with batteries) Salas eléctricas (con baterías)	LL = 24.0kPa, SDL = 2.4kPa
4	Generator Generador	LL = 15.0kPa (4900kg Transformer Point Load / Carga Puntual de Transformador), SDL = 1.5kPa
5	Loading dock Muelle de carga	LL = 12.0kPa, SDL = 1.5kPa
6	Mechanical plant rooms Salas de plantas mecánicas	LL = 7.5kPa (310kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.5kPa
7	Roof (no plant) Techo (sin planta)	LL =1.0kPa, SDL = 2.0kPa
8	Roof (with plant) Techo (con planta)	LL = 5.0kPa, SDL = 2.0kPa
9	Roof (loading dock) Techo (muelle de carga)	LL = 7.5kPa (300kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 1.5kPa

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

IMPOSED LOADING PLANS /
PLANTAS SOBRECARGAS IMPUESTAS

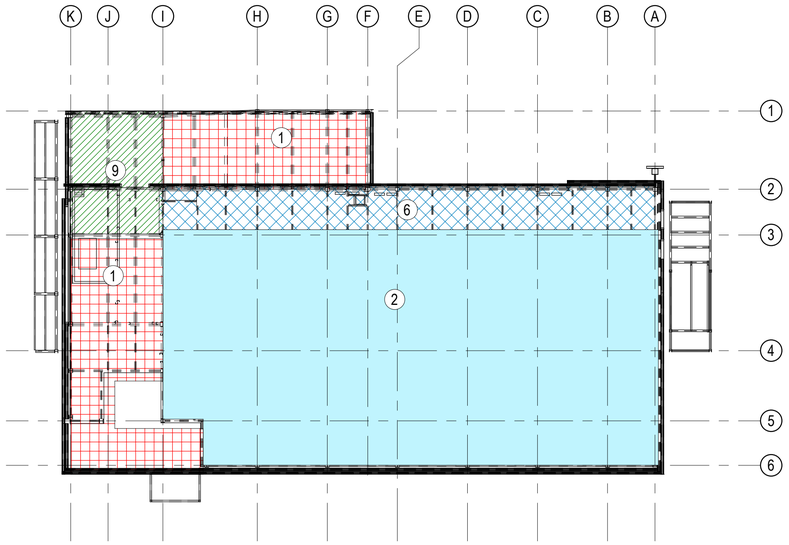
SHEET NO: S-00010

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-00010

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

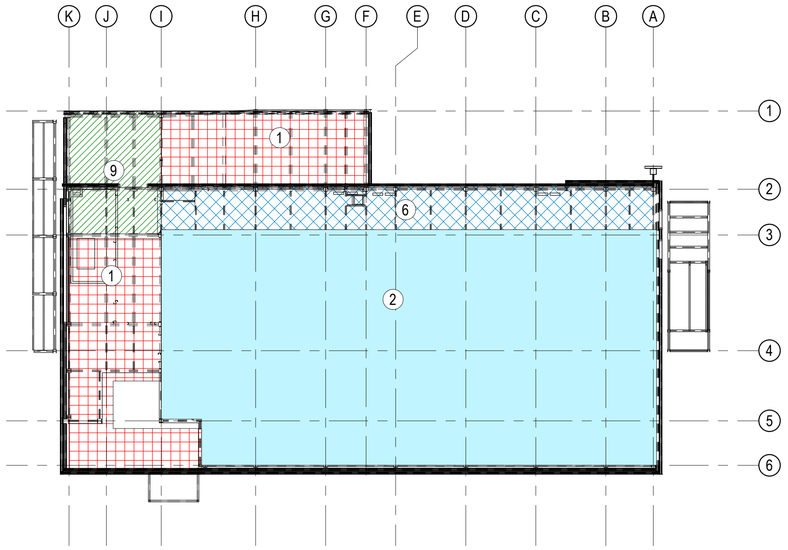
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:02:34



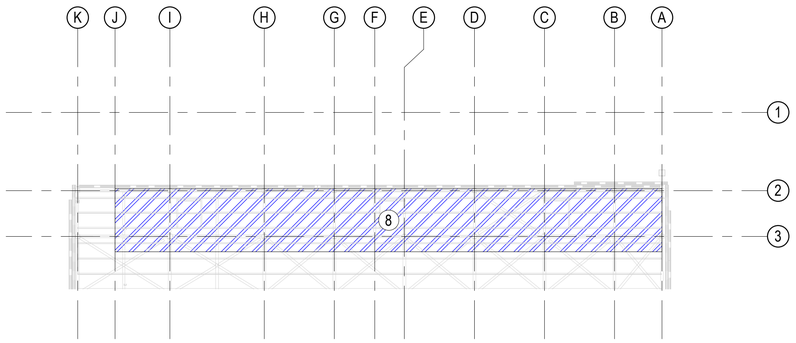
Suspended Services Loading Plan - Ground Floor
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 200



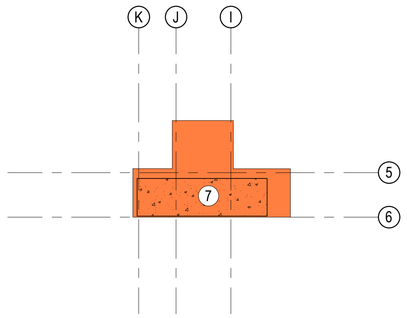
Suspended Services Loading Plan - First Floor
Plano de Cargas Suspendidas - Planta Primera

Scale / Escala 1 : 200



Suspended Services Loading Plan - Plant Platform Part Plan
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Planta Parcial de la Plataforma

Scale / Escala 1 : 200



Suspended Services Loading Plan - Stair and Lift Roof
Plano de Carga de Servicios Suspendidos - Casetón de Escalera y Ascensor

Scale / Escala 1 : 200

Suspended Services Loading Schedule / Carga de servicios suspendidos

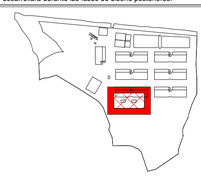
Mark / Marca	Area / Área	Design Load Allowance / Carga máxima de diseño
1	Stairs, lifts and corridors Escaleras, ascensores y pasillos	LL = 5.0kPa, SDL = 1.5kPa
2	Data hall Sala de datos	LL = 12.0kPa (1100kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.0kPa
3	Electrical rooms (with batteries) Salas eléctricas (con baterías)	LL = 24.0kPa, SDL = 2.4kPa
4	Generator Generador	LL = 15.0kPa (4900kg Transformer Point Load / Carga Puntual de Transformador), SDL = 1.5kPa
5	Loading dock Muelle de carga	LL = 12.0kPa, SDL = 1.5kPa
6	Mechanical plant rooms Salas de plantas mecánicas	LL = 7.5kPa (310kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 3.5kPa
7	Roof (no plant) Techo (sin planta)	LL =1.0kPa, SDL = 2.0kPa
8	Roof (with plant) Techo (con planta)	LL = 5.0kPa, SDL = 2.0kPa
9	Roof (loading dock) Techo (muelle de carga)	LL = 7.5kPa (300kg Point Load / Carga Puntual), SDL = 1.5kPa

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE: GROUND AND FIRST FLOOR SUSPENDED SERVICES LOADING PLANS / PLANTAS DE CARGA SERVICIOS SUSPENDIDAS - PLANTA BAJA Y PRIMERA

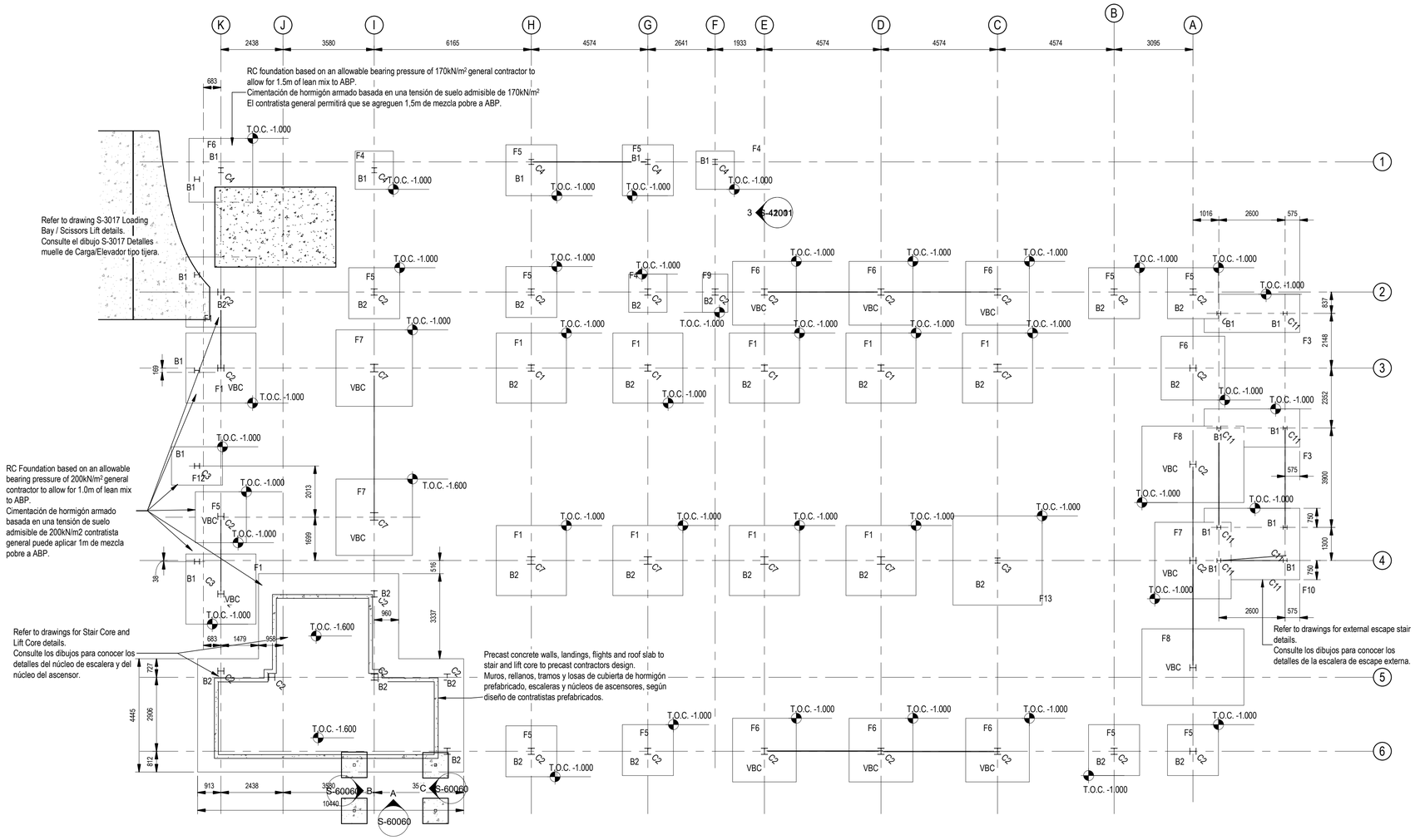
SHEET NO: S-00011

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-00011

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

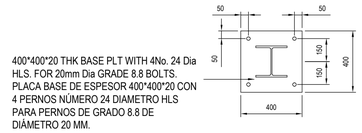
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:37

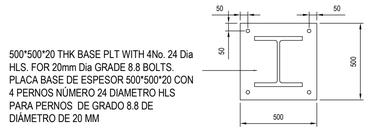


Foundation Level Plan
Planta de Cimentación

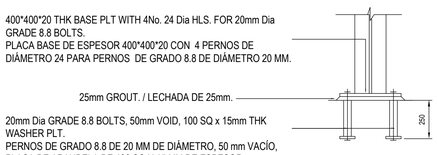
Scale / Escala 1 : 100



Plan
Planta



Plan
Planta



Section
Sección

Base Plate Type B1
Placa base tipo B1



Section
Sección

Base Plate Type B2
Placa base tipo B2

Base Plate Type Legend / Leyenda del tipo de placa base

B1	Base Plate Type B1 / Placa base tipo B1
B2	Base Plate Type B2 / Placa base tipo B2
VBC	Vertical Bracing Connection / Conexión de arriostramiento vertical

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Foundation Notes / Notas de fundación:

1. 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.
2. General contractor to refer to site investigation documentation report.
3. The GC shall provide (for the duration of foundation and floor slab excavation works) a suitably experienced geotechnical engineer or engineering.
4. Geologist to confirm that formation is suitable for allowable bearing pressures.
5. Contractor to provide suitable plate bearing testing to confirm allowable bearing pressures for formations. Allow for 20 no. tests.

1. Todas las cimentaciones de hormigón armado se han basado en 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.
2. El GC deberá consultar el informe geotécnico del site.
3. El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimentos y de la solera) un ingeniero geotécnico o ingeniero con la experiencia adecuada.
4. El geólogo debe confirmar que la formación es adecuada para las tensiones de suelo admisible.
5. El contratista deberá proporcionar ensayos de carga con placas adecuadas para confirmar las presiones admisibles de carga en los estratos. Se deben realizar 20 ensayos.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
OVERALL FOUNDATION PLAN /
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN

SHEET NO: S-20000

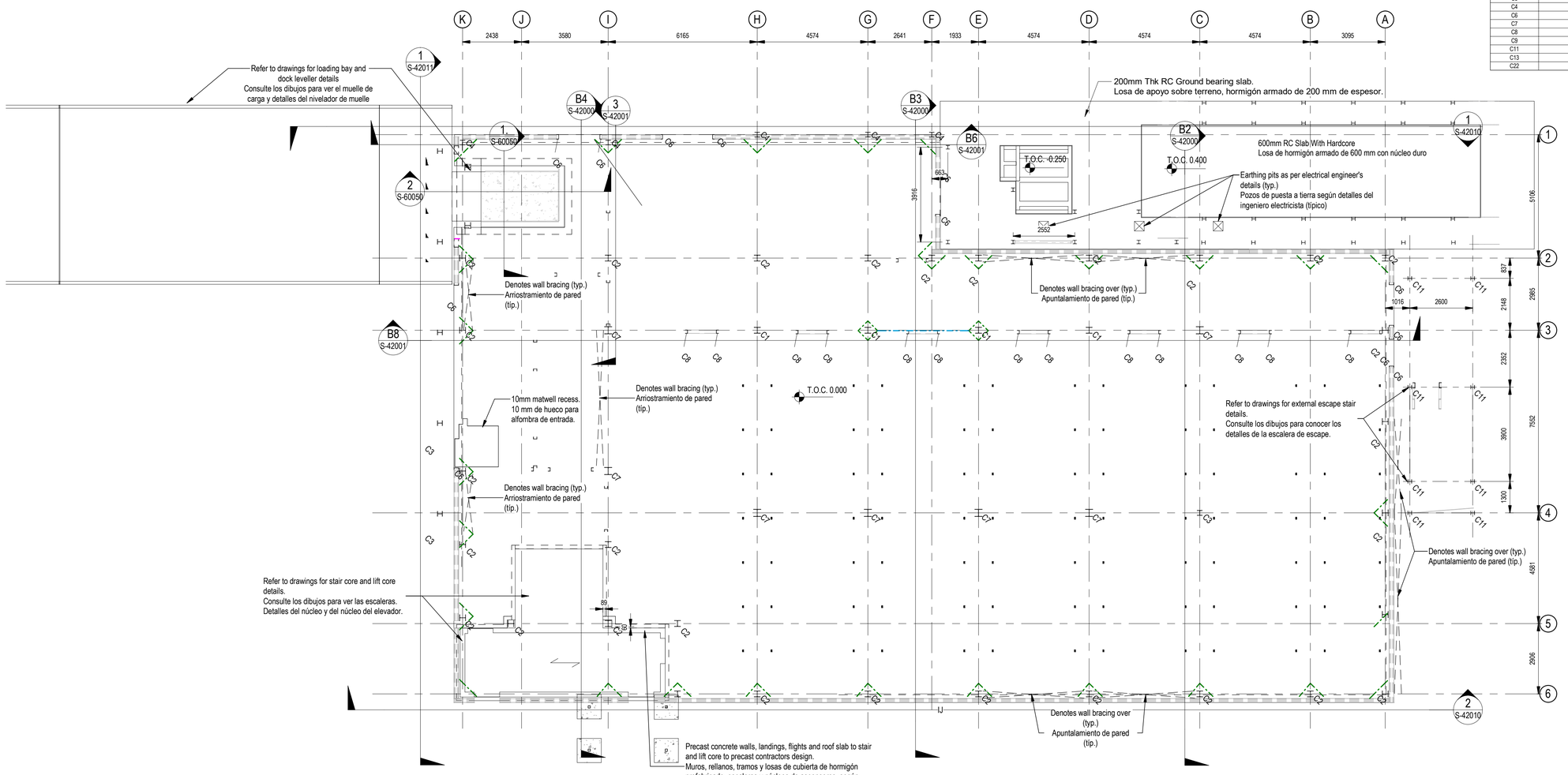
FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-20000

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

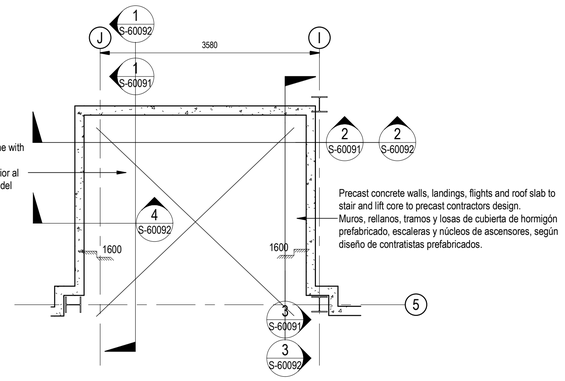
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:30

Structural Column Schedule / Pilares	
Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x60x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16



Ground floor plan
Plano de la Planta Baja

Scale / Escala 1 : 100



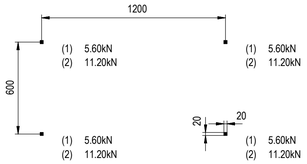
Note: Lift shaft layout to be updated post detail design in line with the latest vendor information.
Nota: El diseño del foso del ascensor se actualizará posterior al diseño de detalle en línea con la información más reciente del proveedor.

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.

1. The proposed floor slab to be designed in accordance to TR 34 screed to have FM 2 finish.
1. La losa de piso propuesta se diseñará de acuerdo con la regla TR 34 para tener un acabado FM 2.
2. Contractor to appoint specialist contractor to provide design for floor slab.
2. El contratista designará a un contratista especializado para que proporcione el diseño de la losa del piso.
3. 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.
3. 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.
4. Data rack loading conditions for floor slab is as follows:
4. Las condiciones de carga del bastidor de datos para losa de piso son las siguientes:
   (1) 5.60kN static point load over 20mm x 20mm area
   (1) Carga puntual estática de 5,60 kN sobre un área de 20 mm x 20 mm
   (2) 11.20kN static point load over 40mm x 40mm area
   (2) Carga puntual estática de 11,20 kN sobre un área de 40 mm x 40 mm
   (3) dynamic load based on moving a 22.25kN rack at standard walking speed.
   (3) Carga dinámica basada en el movimiento de un bastidor de 22,25 kN a una velocidad de caminata estándar.
5. Rack/loading layout as per diagram opposite.
5. Disposición del bastidor/carga según el diagrama adjunto.
6. Due to the loading the contractor should provide a hardener for the slab to withstand the loadings outlined above.
6. Debido a la carga, el contratista debe proporcionar un endurecedor para que la losa resista las cargas descritas anteriormente.
7. Concrete specification is to take account of architects specification for floor finishes in all areas.
7. La especificación del hormigón debe tener en cuenta las especificaciones de los arquitectos para los acabados del piso en todas las áreas.



Standard data rack loading diagram
Diagrama de carga de bastidor de datos estándar

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Ground floor construction / Construcción Planta baja:

1. 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.
2. 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.

1. 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.
2. 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
OVERALL GROUND FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA BAJA

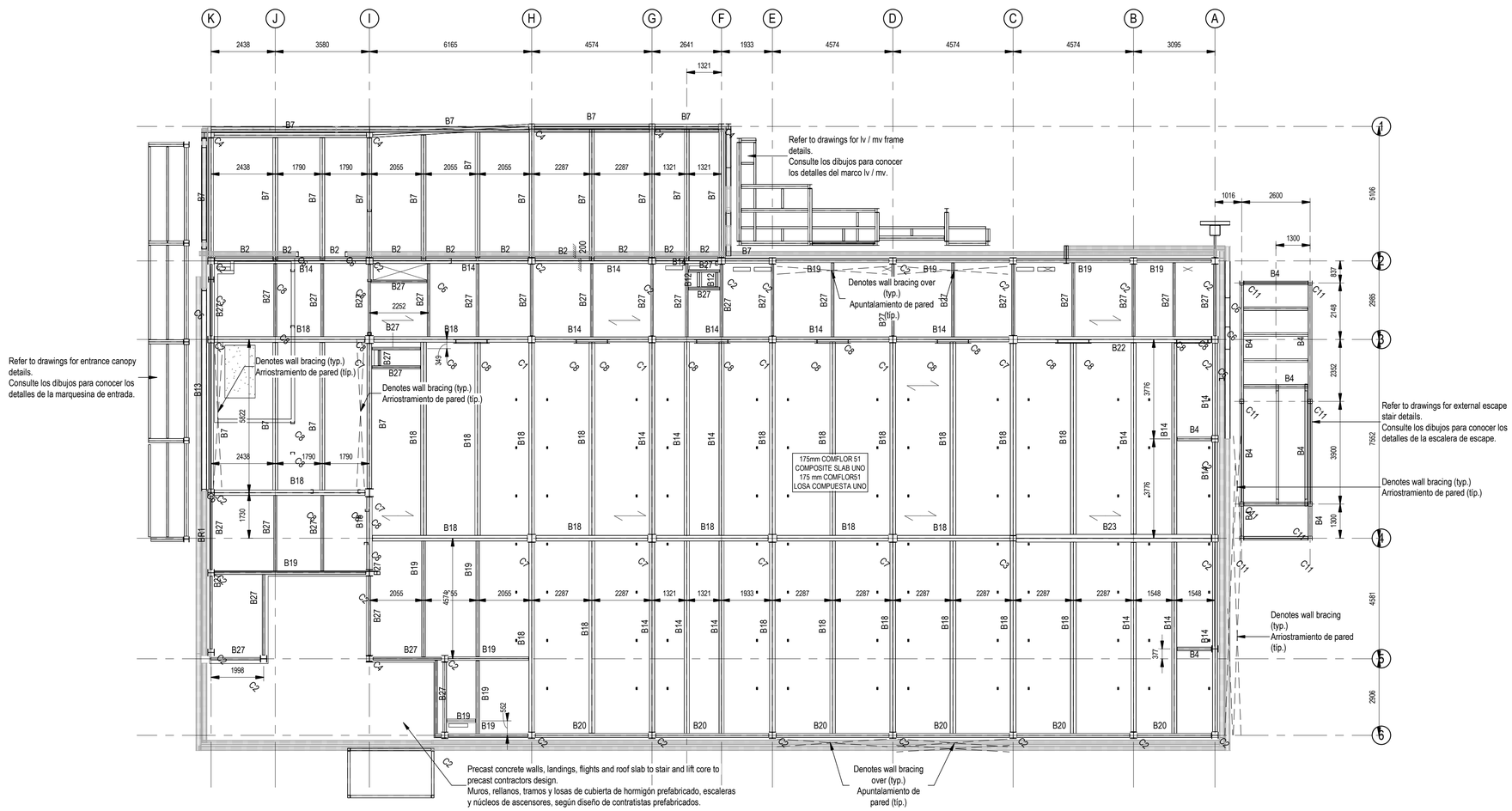
SHEET NO: S-20100

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-20100

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:02:39



Level 1 Floor Plan
Plano del Planta Primera

Scale / Escala 1 : 100

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x60x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x60x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x60x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Shear stud notes:

1. 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 I.S. EN 1993-1-8, I.S. EN 1011-1, BS EN ISO 15609, category 'B' of table 1 of BS EN ISO 5817 and BSCA code of practice for metal decking and stud welding.
2. 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.
3. No shot fired shear studs are acceptable.
4. All shear studs to be 19mm diameter by 100mm high.
5. GC to provide sample sections for design team approval prior to welding.
6. ARC stud welding of metallic materials to ISO 14555: 2017.

1. 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 chapa con conectores o soldadura de la chapa deberá realizarse de acuerdo con EN 1993-1-8, I.S. EN 1011-1, BS EN ISO 15609, categoría 'B' de la tabla 1 de BS EN ISO 5817 y el código de prácticas de BSCA para chapas metálicas y soldadura de pernos.
2. 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.
3. No se aceptan conectadores que no estén soldados con pistola automática.
4. Todos los conectadores deberán ser de 19 mm de diámetro por 100 mm de altura.
5. GC realiza muestras para ensayo para su aprobación antes de iniciar los trabajos de soldadura.
6. Soldadura por arco de materiales metálicos según norma ISO 14555:2017.

Note / Nota:

- First floor slab to comprise of 175mm O/A depth composite slab C30/37 with A393 mesh on Comflor 51/ 1.2 metal decking. First floor slab to have FM2 finish with departure from +/-15mm datum in accordance with TR75. Refer to rc drawings for further reinforcement details.
- El forjado de planta primera se define como por una losa de chapa colaborante de 175mm de espesor total C30/37 con mallazo electrosoldado A393 compuesto por chapa metálica Comflor 51/1.2mm de pespesor. 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
OVERALL FIRST FLOOR PLAN /
PLANTA GENERAL DE PLANTA PRIMERA

SHEET NO: S-20200

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-20200

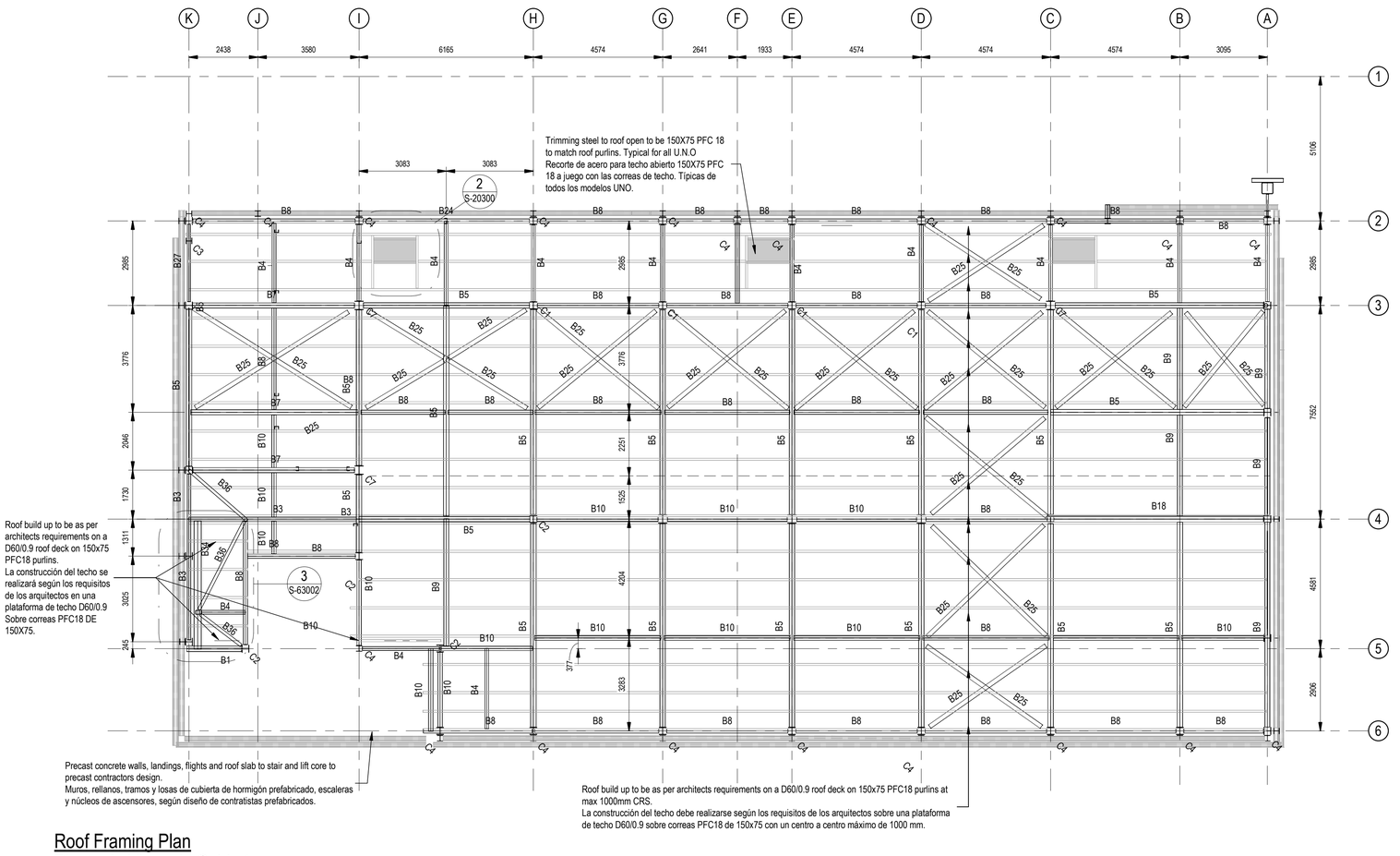
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:02:46

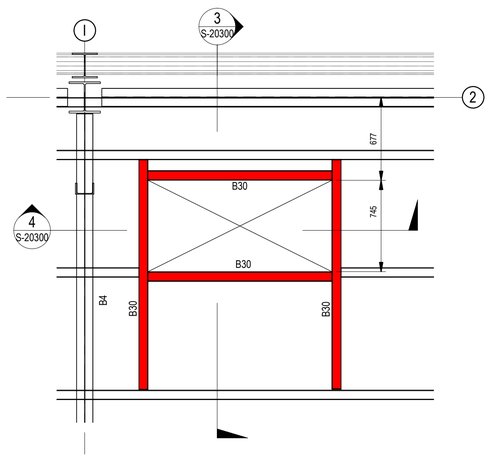
DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:02:53

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.



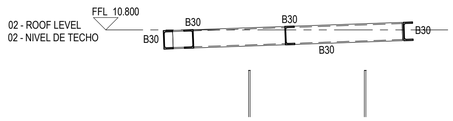
Roof Framing Plan
Planta de Vigas de Cubierta

Scale / Escala 1 : 100



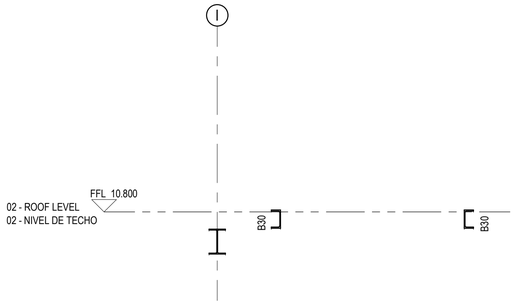
2 - Roof Level Open Trimming Steel
Planta de Huecos en Cubierta

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

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Notes Roof / Notas de Techo:

Roof Deck / Cubierta del techo

1. Roof build-up to architects specification on TEGRAL D60 / 0.9 GSLVSNISED sheet metal deck or approved equivalent.
2. Minimum fasteners fixings to be located at every pitch at 450mm CRS. GC to submit fastener design based on wind loading details. Refer to arch's specification for wind loading details.

1. 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.
2. 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 / Correa de techo

1. 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.
1. 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BASICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano COITIM: 20447
José Marquez Santoyo COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

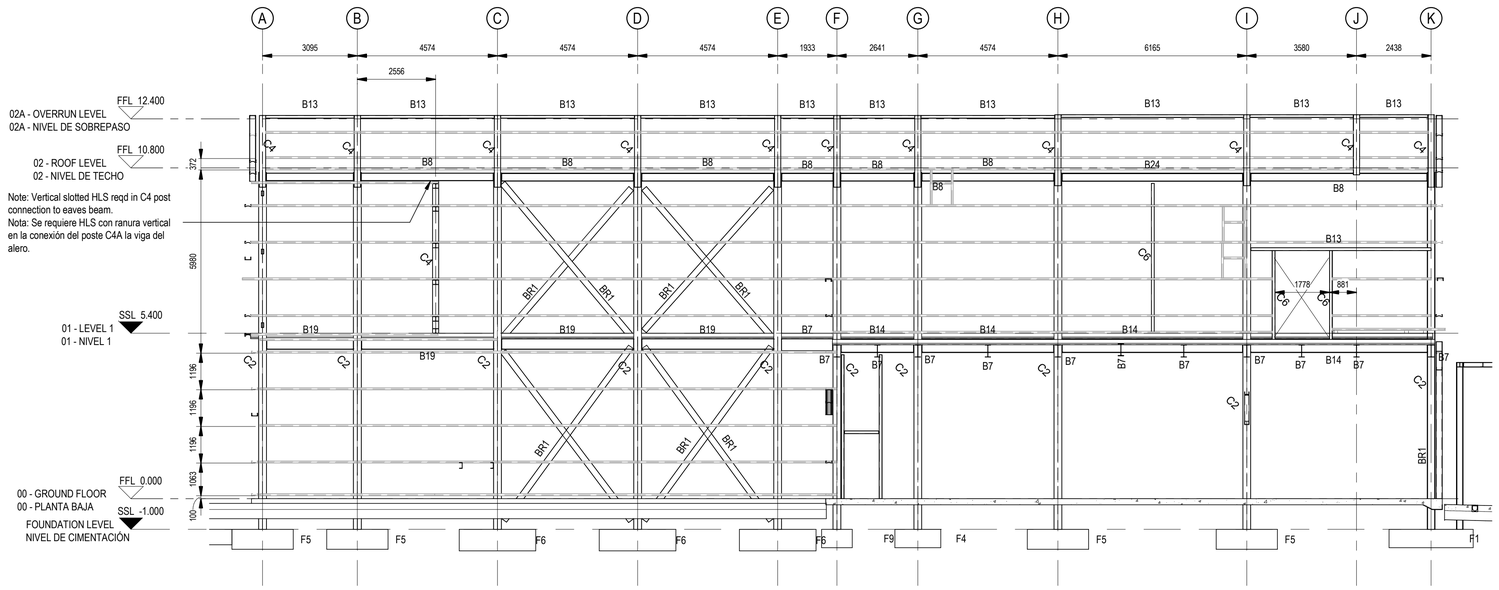
TITLE:
OVERALL ROOF PLAN /
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

SHEET NO: S-20300

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-20300

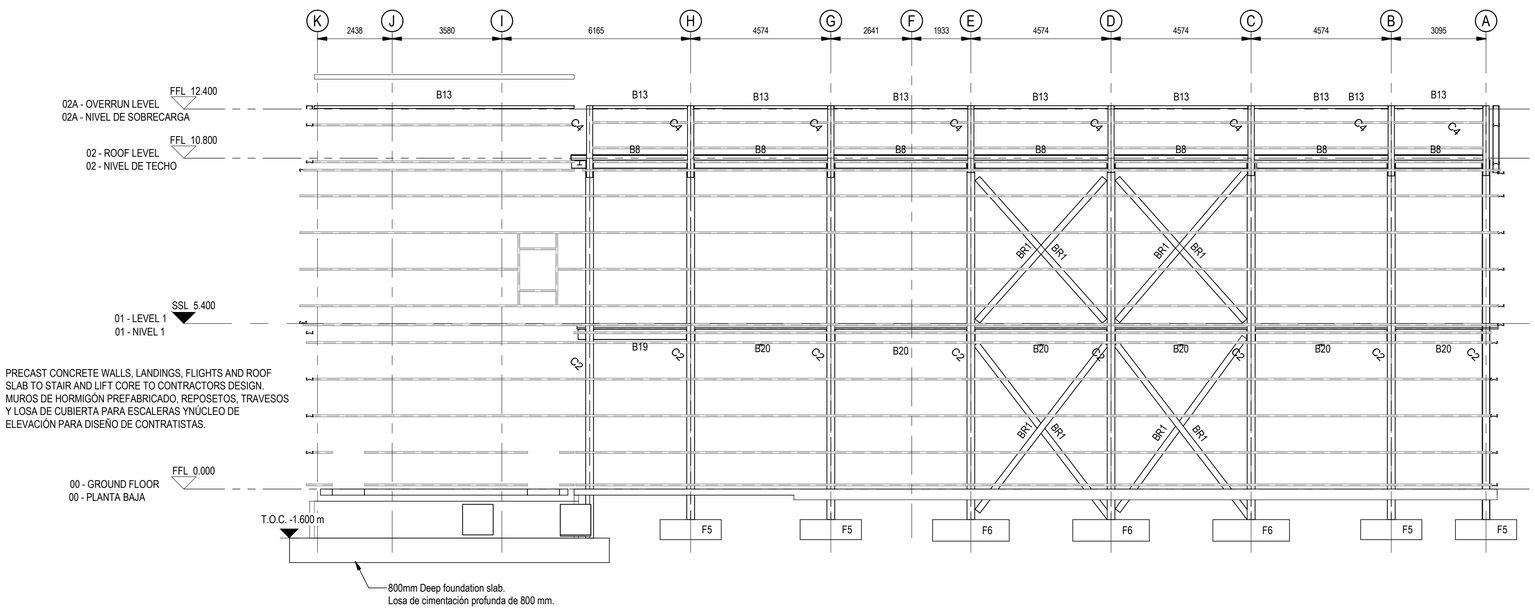
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR



Elevation Gridline - 2
Alzado por Eje - 02

Scale / Escala 1 : 100



Elevation Gridline - 6
Alzado por Eje - 06

Scale / Escala 1 : 100

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C5	UKPFC220x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Foundation Notes / Notas de fundación:

1. 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.
2. General contractor to refer to site investigation documentation report.
3. The GC shall provide (for the duration of foundation and floor slab excavation works) a suitably experienced geotechnical engineer or engineering.
4. Geologist to confirm that formation is suitable for allowable bearing pressures.
5. Contractor to provide suitable plate bearing testing to confirm allowable bearing pressures for formations. Allow for 20 no. tests.

1. Todas las cimentaciones de hormigón armado se han basado en 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.
2. El GC deberá consultar el informe geotécnico del site.
3. El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimentos y de la solera) un ingeniero geotécnico o ingeniero con la experiencia adecuada.
4. El geólogo debe confirmar que la formación es adecuada para las tensiones de suelo admisible.
5. El contratista deberá proporcionar ensayos de carga con placas adecuadas para confirmar las presiones admisibles de carga en los estratos. Se deben realizar 20 ensayos.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
STRUCTURAL ELEVATIONS SHEET 1 /
ALZADO ESTRUCTURAL HOJA 1

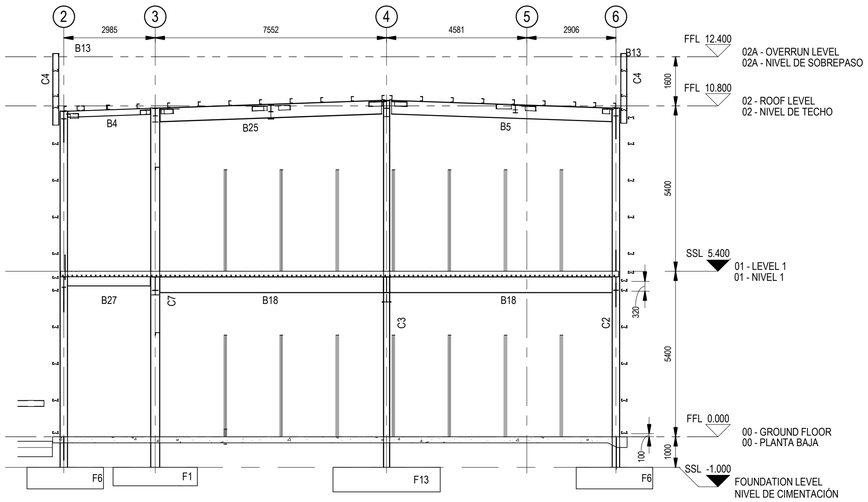
SHEET NO: S-41000

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-41000

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

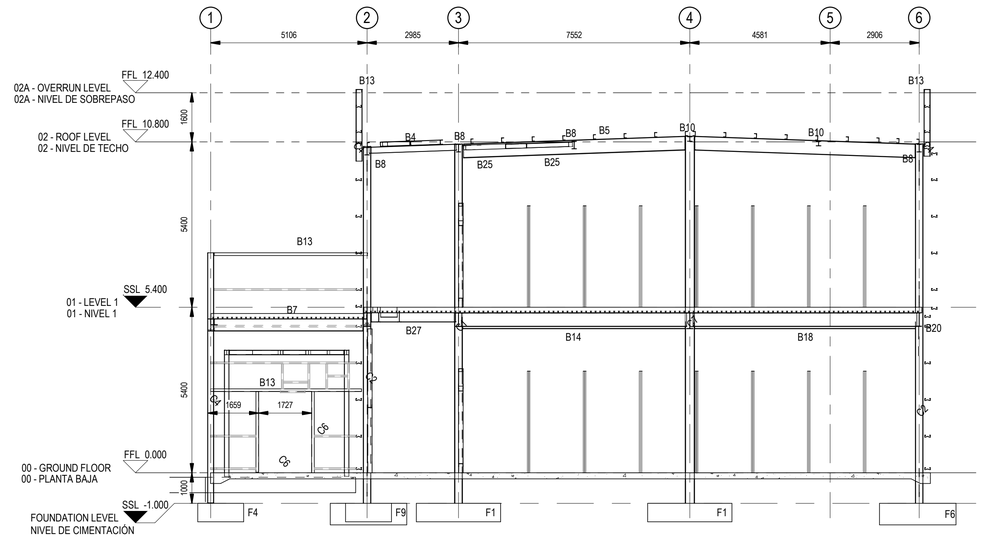
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:02:58



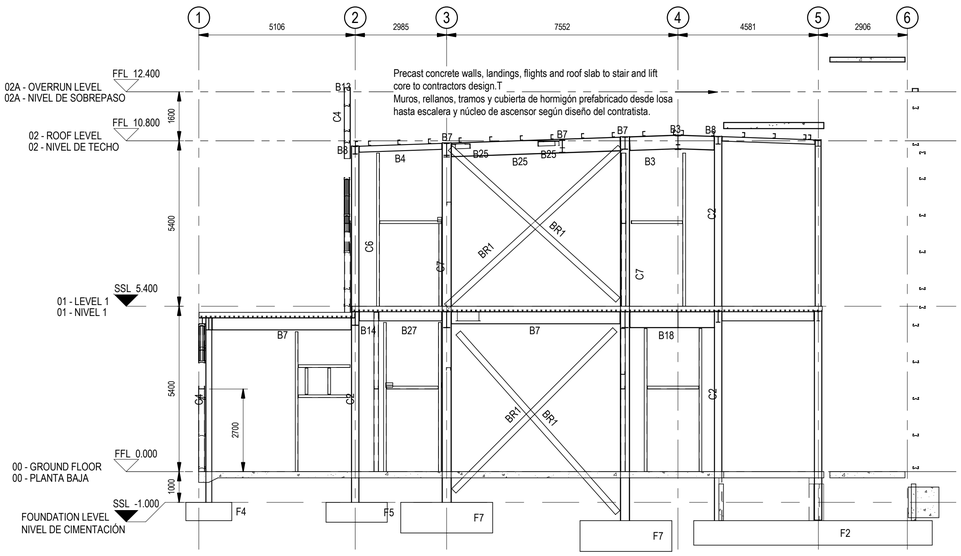
B2 - Section B2
Sección B2

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
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Foundation Notes / Notas de fundación:

1. 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.
2. General contractor to refer to site investigation documentation report.
3. The GC shall provide (for the duration of foundation and floor slab excavation works) a suitably experienced geotechnical engineer or engineering.
4. Geologist to confirm that formation is suitable for allowable bearing pressures.
5. Contractor to provide suitable plate bearing testing to confirm allowable bearing pressures for formations. Allow for 20 no. tests.

1. Todas las cimentaciones de hormigón armado se han basado en 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.
2. El GC deberá consultar el informe geotécnico del site.
3. El contratista deberá proporcionar (durante la duración de los trabajos de excavación de los cimentos y de la solera) un ingeniero geotécnico o ingeniero con la experiencia adecuada.
4. El geólogo debe confirmar que la formación es adecuada para las tensiones de suelo admisible.
5. El contratista deberá proporcionar ensayos de carga con placas adecuadas para confirmar las presiones admisibles de carga en los estratos. Se deben realizar 20 ensayos.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

STRUCTURAL SECTIONS SHEET 1 /
SECCIONES ESTRUCTURALES HOJA 1

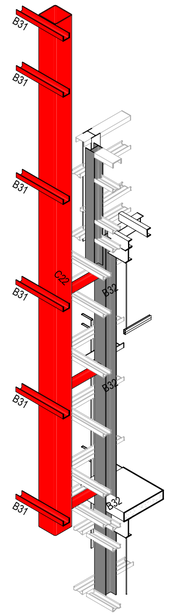
SHEET NO: S-42000

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-42000

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

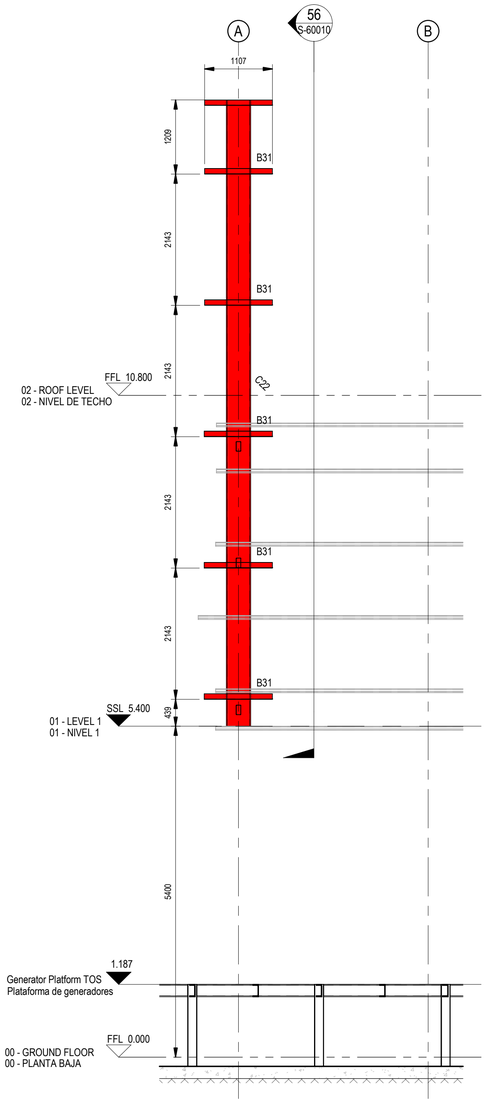
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:04



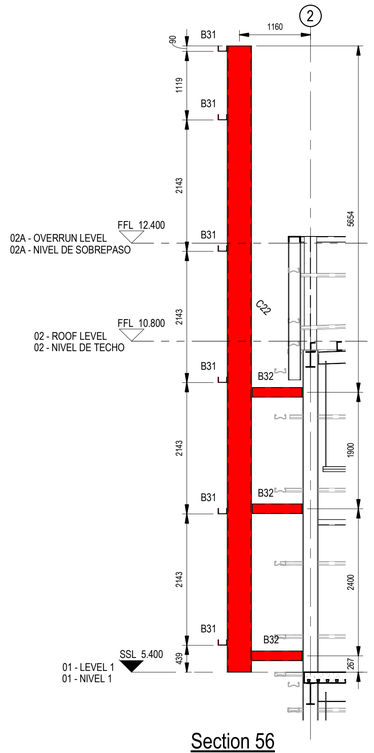
Flue Support Frame 3D View
Vista 3D de Soporte de Chimenea

Scale / Escala



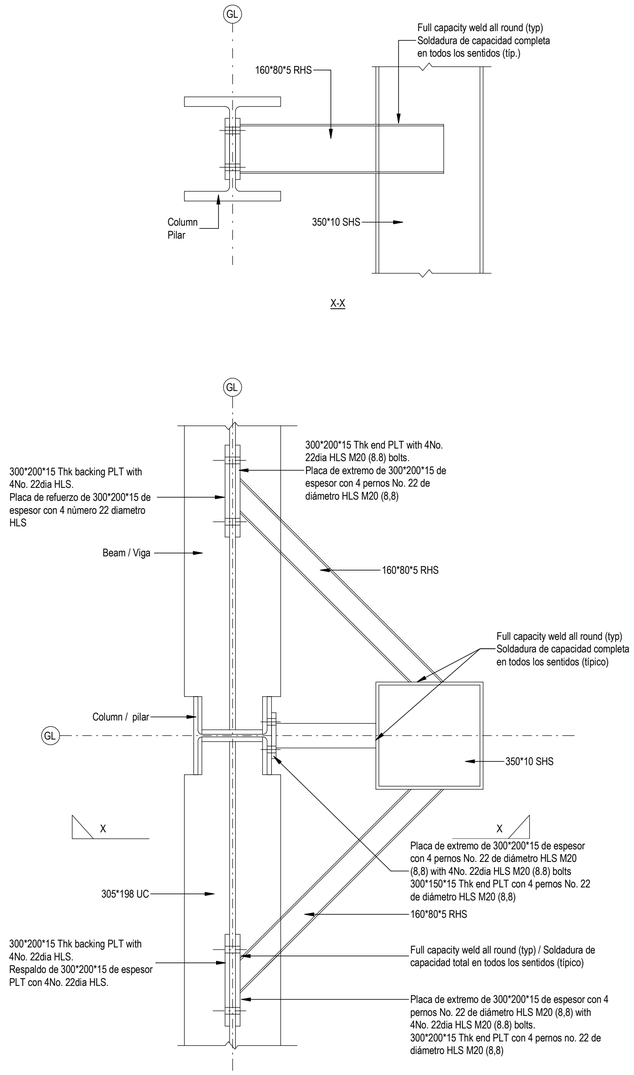
Part Elevation Grid 2 (Flue Support)
Alzado Parcial en Eje 2 (Soporte Chimenea)

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	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
GENERATOR STACK DETAILS /
DETALLES TORRE HUMOS GENERADORES

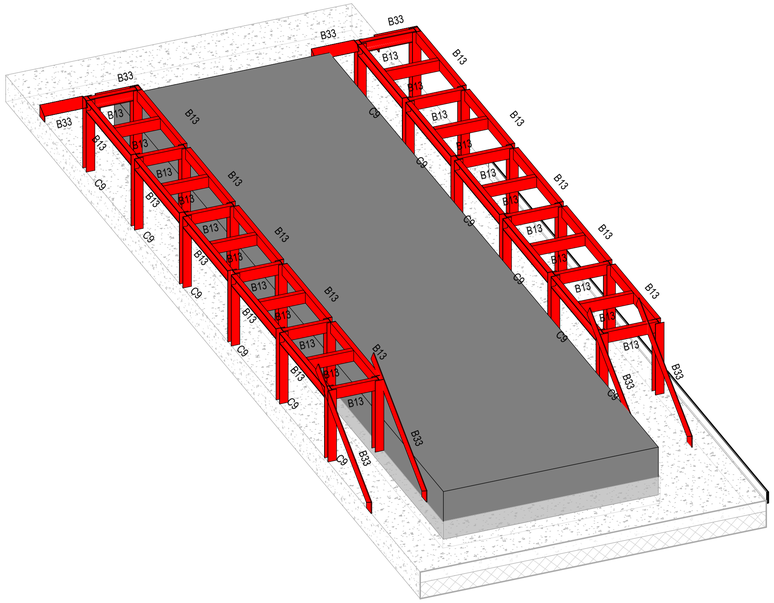
SHEET NO: S-60010

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60010

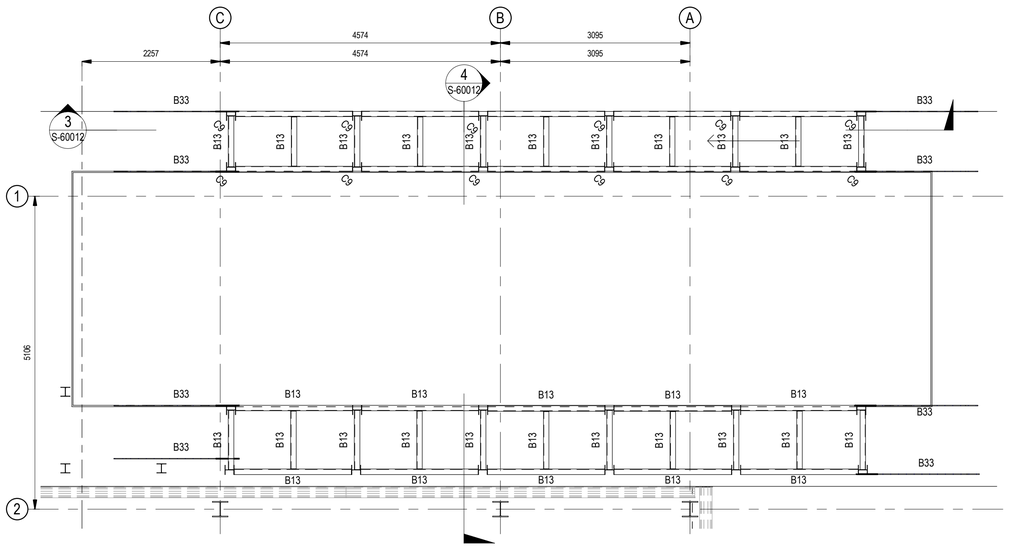
PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:42

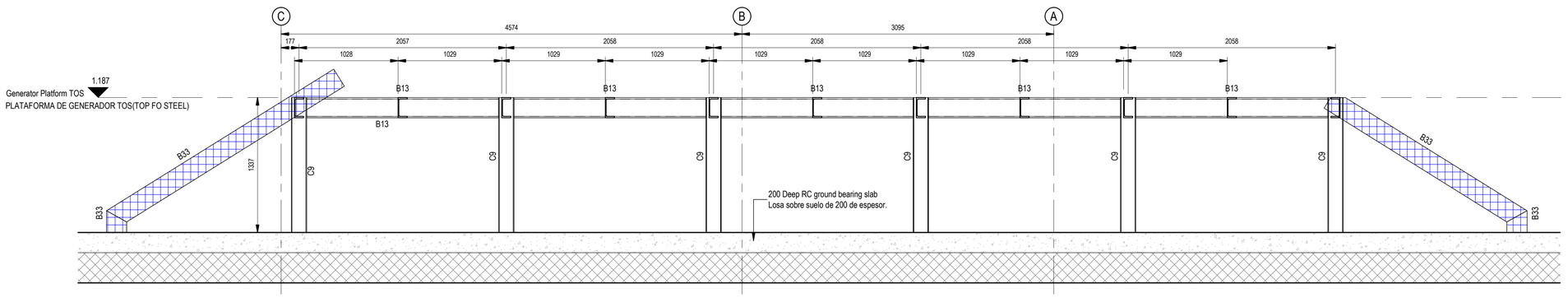


Generator Access Platform 3D View
Vista 3D Plataforma Acceso al Generador



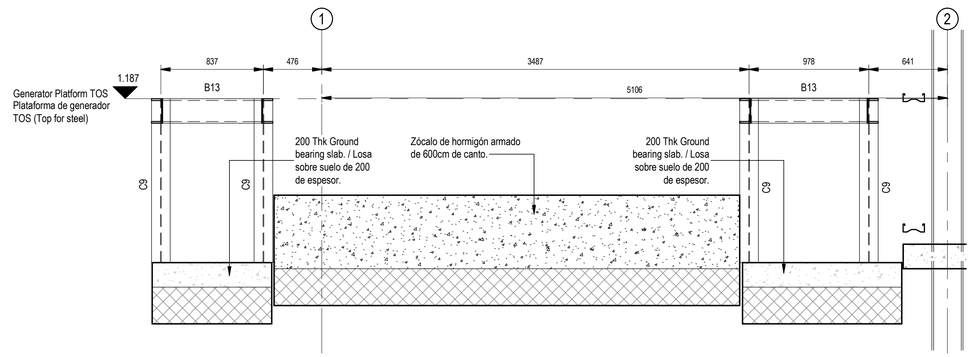
Generator Platform Plan
Planta Plataforma Acceso de Generador

Scale / Escala 1 : 50



Section 3
Sección 3

Scale / Escala 1 : 25



Section 4
Sección 4

Scale / Escala 1 : 25

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Note Generator Plinth:

1. All access platforms, steel stairs, stepovers, access ladders, handrails, guardrails, fall arrest systems etc. To be designed by specialist.
1. Todas las plataformas de acceso, escaleras de acero, escalones, escaleras de acceso, pasamanos, barandillas, sistemas anticaídas, etc. Deben ser diseñados por un especialista.
2. Contractor shall be responsible for coordination and design of generator access platforms for mechanical & electrical vendors selected equipment.
2. 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.
3. All platforms shall comply with EN 14122 all parts and with architects design requirements. Please refer to architects drawings and specifications.
3. Todas las plataformas deben cumplir con la norma EN 14122 en todas sus partes y con los requisitos de diseño de los arquitectos.
4. Access platforms to be designed for minimum loading for general duty imposed load of 5kN/m2 or 4.5kN.
4. 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.

KEYPLAN:

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL
ARUP www.arup.com
INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
GENERATOR ACCESS PLATFORM DETAILS / DETALLES PASARELAS DE MANTENIMIENTO DE GENERADORES

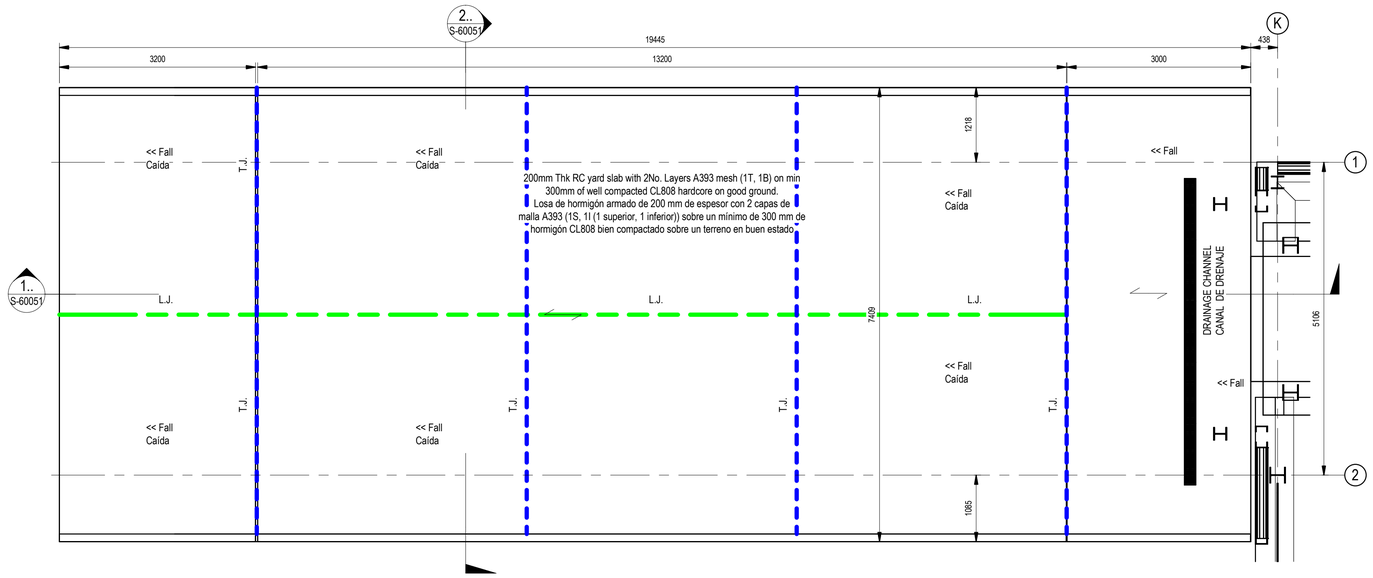
SHEET NO: S-60012

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60012

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

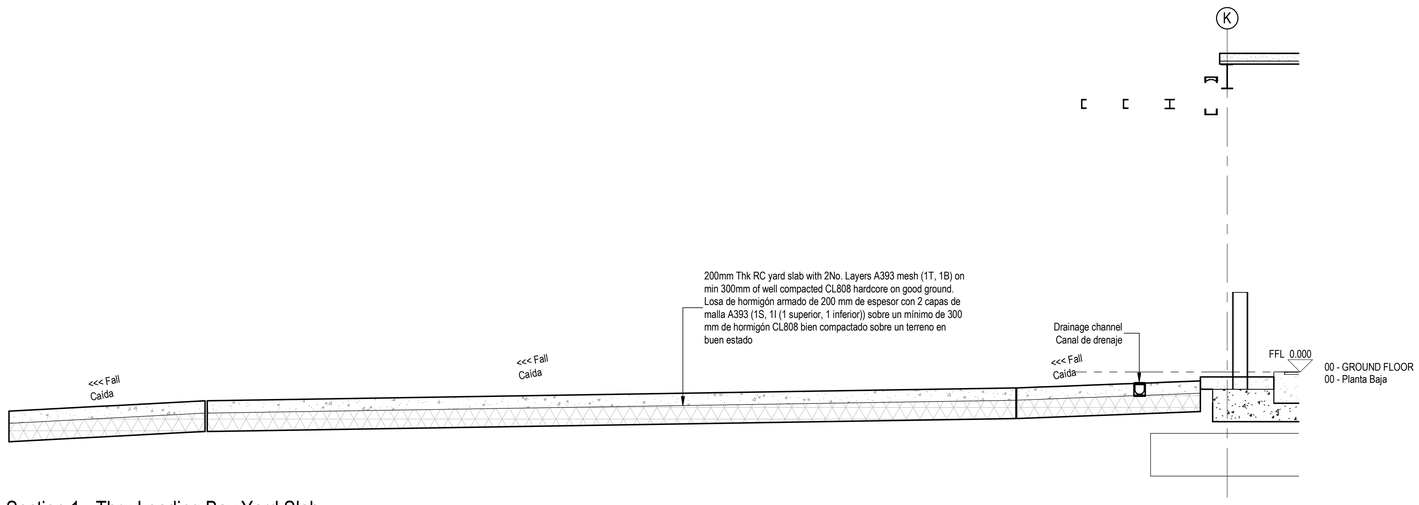
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:26



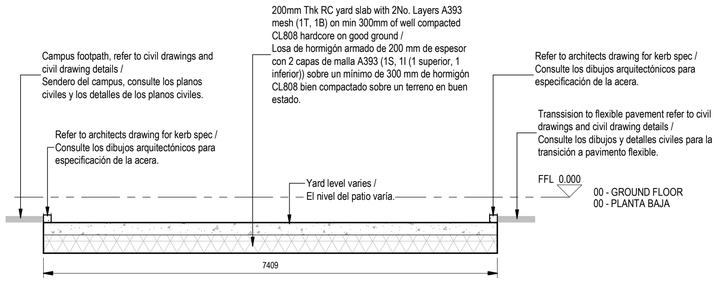
Loading Bay Yard Slab Area Floor Plan
Planta de Acceso al Muelle de Carga

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

Longitudinal Joint (LJ) / Articulación longitudinal (JL)

Transverse Joint (LJ) / Articulación transversal (ATS)

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

LOADING BAY RAMP PLAN AND DETAILS /
DETALLES DE RAMPA DE MUELLE DE CARGA

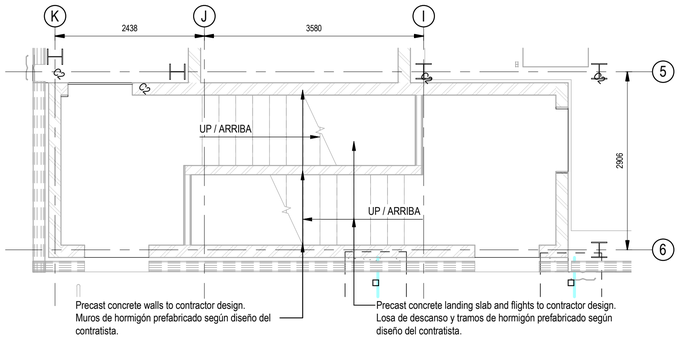
SHEET NO: S-60051

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60051

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

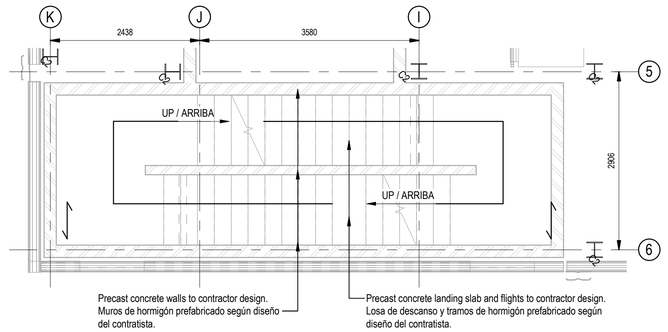
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:50



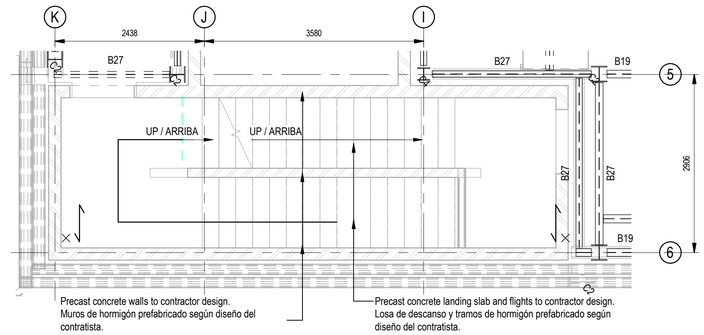
Stair Plan - Ground Floor
Planta Escalera - Planta Baja

Scale / Escala 1 : 50



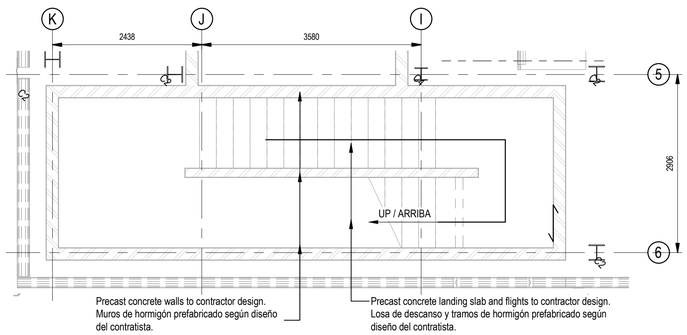
Stair Plan - Ground Floor Mid-Landing
Planta Escalera - Planta Baja Descansillo

Scale / Escala 1 : 50



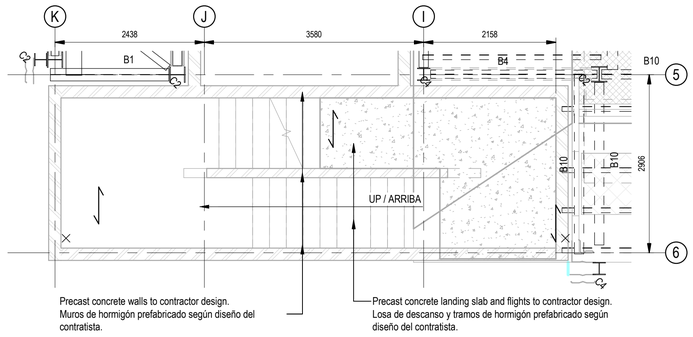
Stair Plan - Level 1
Planta Escalera - Planta 1

Scale / Escala 1 : 50



Stair Plan - Level 1 Mid-Landing
Planta Escalera - Planta 1 Descansillo

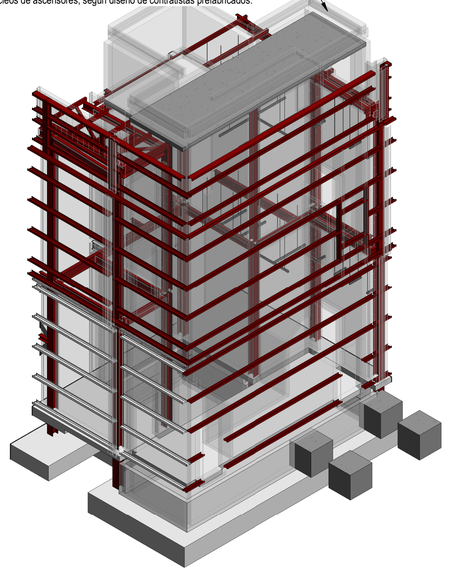
Scale / Escala 1 : 50



Stair Plan - Roof Level
Planta Escalera – Planta Cubierta

Scale / Escala 1 : 50

Precast concrete walls, landings, flights and roof slab to stair and lift core to precast contractors design.
Muros, rellanos, tramos y losas de cubierta de hormigón prefabricado, escaleras y núcleos de ascensores, según diseño de contratistas prefabricados.



Stair Core 3D View
Vista 3D – Núcleo de Escalera

Scale / Escala

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Stair and Lift Notes / Notas sobre escaleras y ascensores::

1. Precast concrete walls, landings, flights and roof slab to stair and lift core to precast contractors design.
1. 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

STAIR CORE 1 - STRUCTURAL PLANS /
ESTRUCTURA DE ESCALERA 01 - PLANTAS ESTRUCTURALES

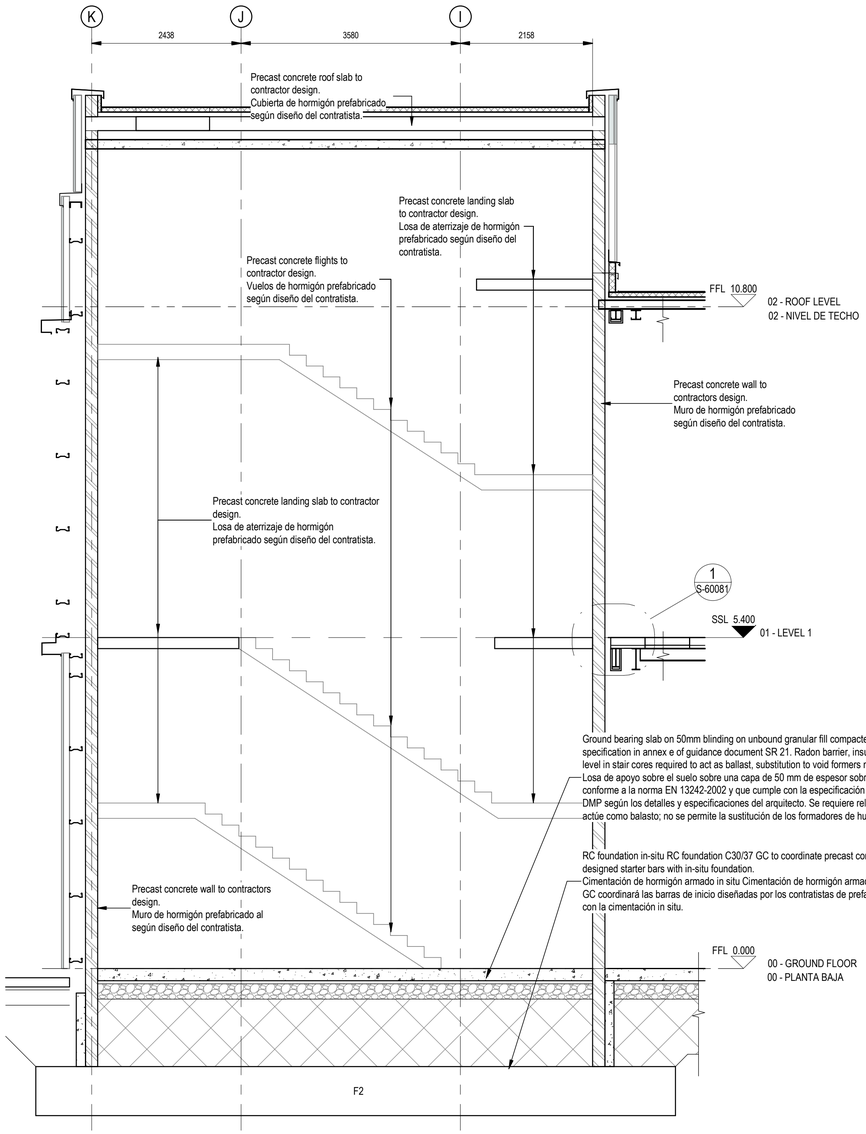
SHEET NO: S-60080

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60080

PAPER SIZE:	ISO A1	SCALE:	As indicated	REV:	0

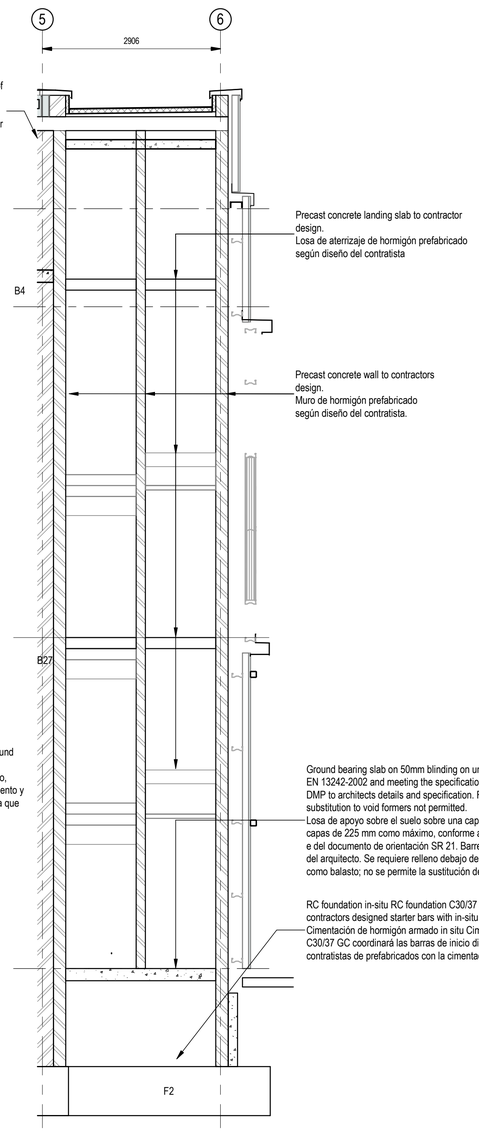
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:10



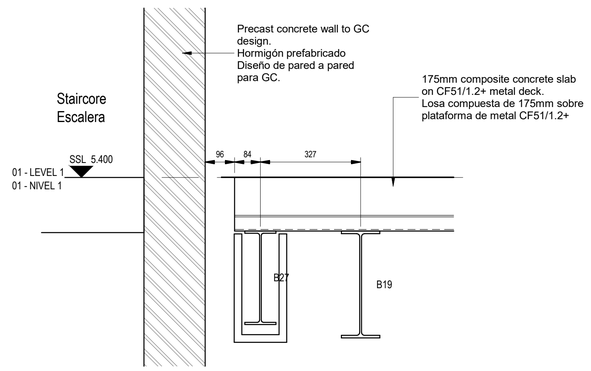
Stair 1 - Section 1
Escalera 1 - Sección 1

Scale / Escala 1 : 50



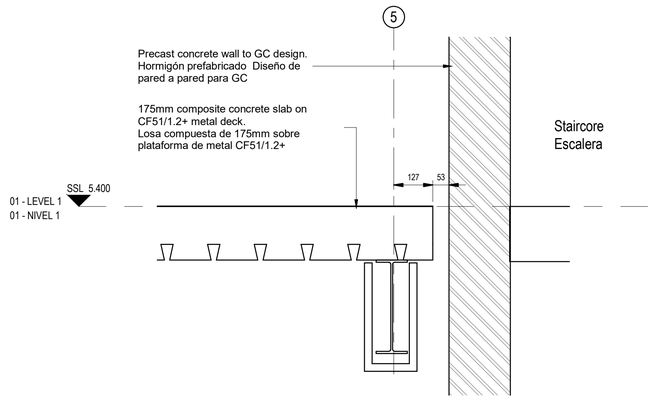
Stair 1 - Section 2
Escalera 1 - Sección 2

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:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. 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 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.
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 nuevamente 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.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR.
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

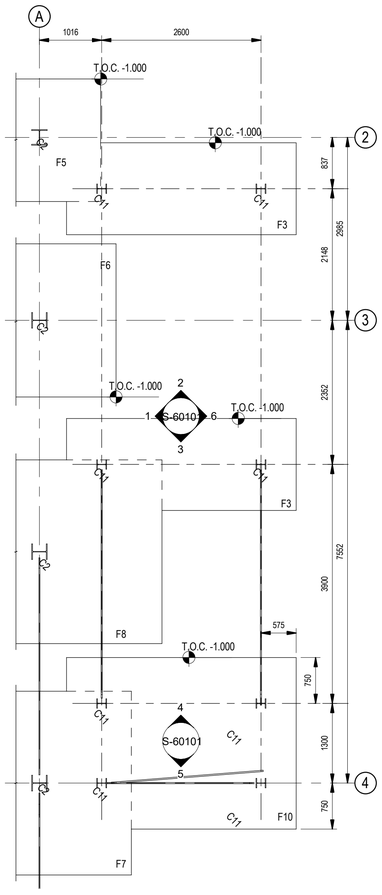
SHEET NO: S-60081

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60081

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

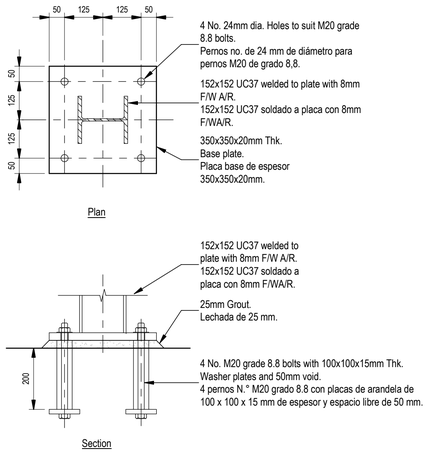
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:15



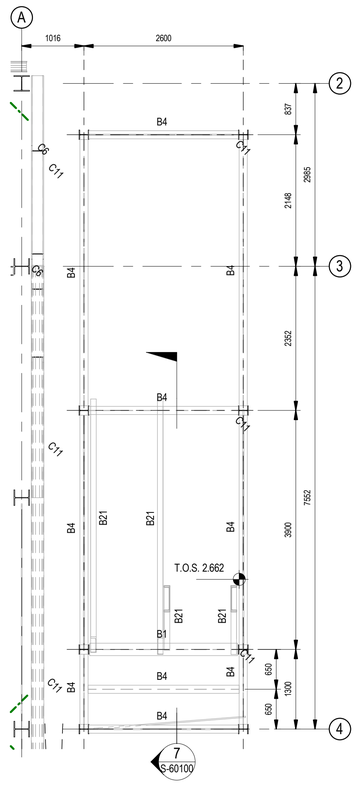
External Escape Stairs - Foundation Level Plan
Escalera de Evacuación Exterior - Planta Cimentación

Scale / Escala 1 : 50



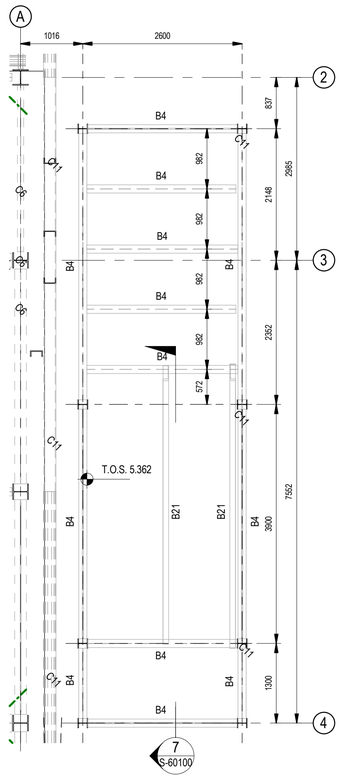
External Escape Stair Base Plate Details
Detalles Placa Base de Escalera Exterior

Scale / Escala 1 : 10



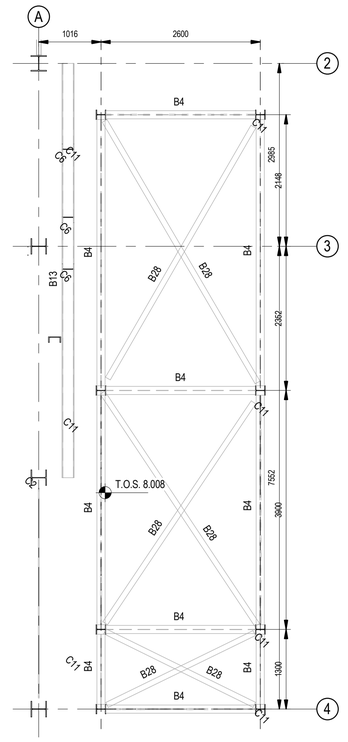
Half Landing Level
Planta Descansillo Medio

Scale / Escala 1 : 50



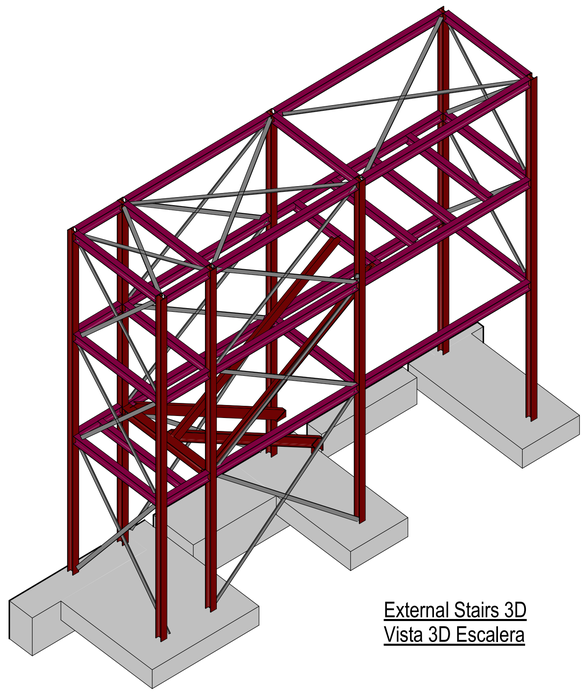
First Floor Level
Planta Primera

Scale / Escala 1 : 50

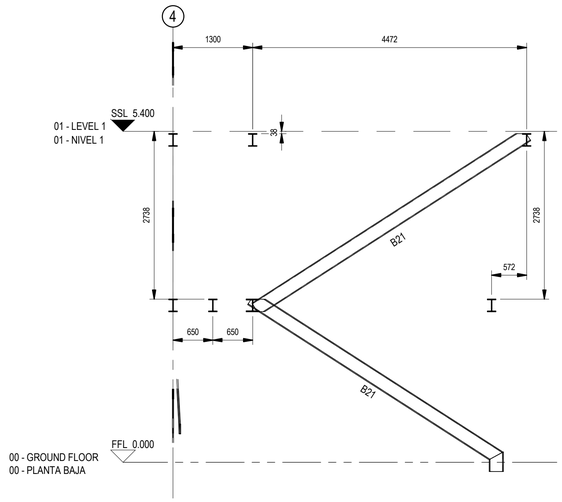


Top Of Stair Structure
Cubierta de Escalera

Scale / Escala 1 : 50



External Stairs 3D
Vista 3D Escalera



External Stair Section
Sección Escalera Exterior

Scale / Escala 1 : 50

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x500mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA90x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

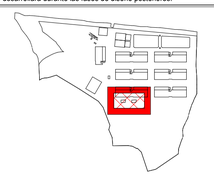
1. Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
2. Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
3. Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
4. Todos los pilares 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.
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 nuevamente 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.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:
EXTERNAL ESCAPE STAIRS PLANS /
ESCALERAS DE EVACUACIÓN EXTERIORES - PLANTAS

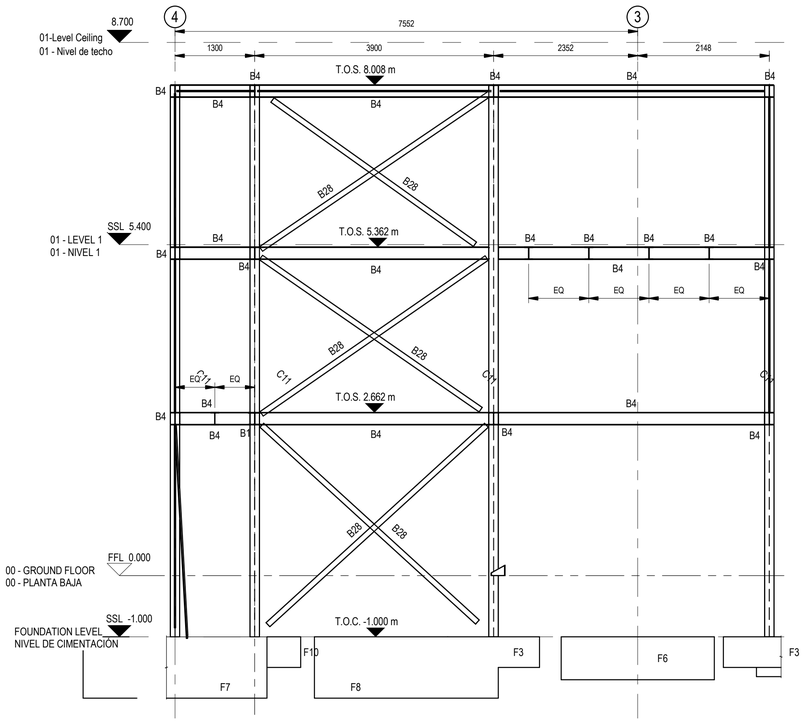
SHEET NO: S-60100

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60100

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

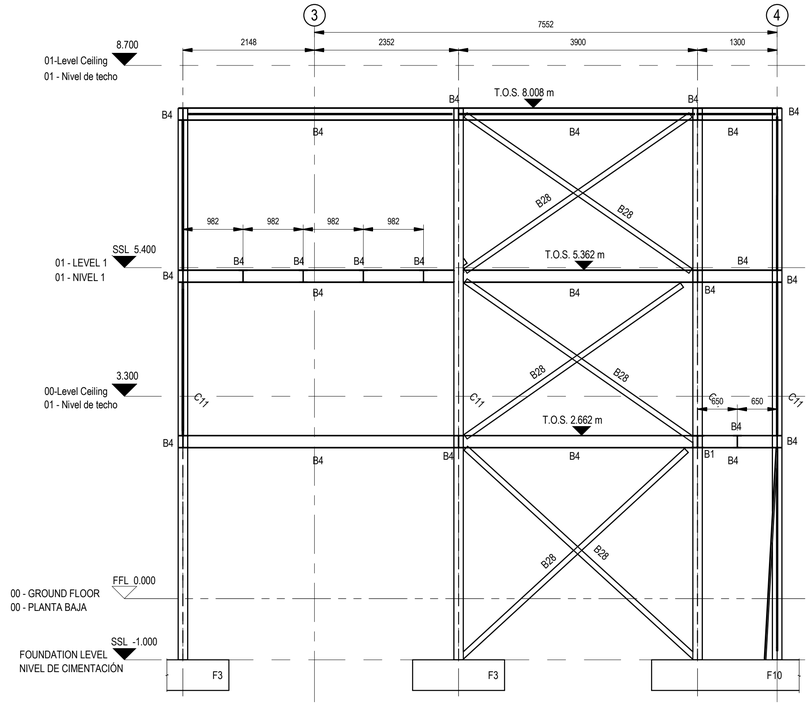
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:21



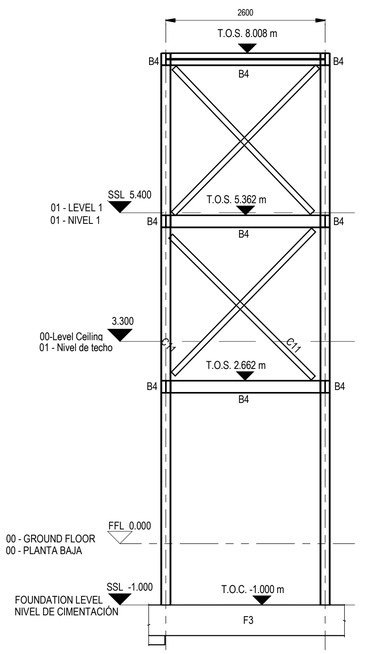
Elevation 1
Alzado 1

Scale / Escala 1 : 50



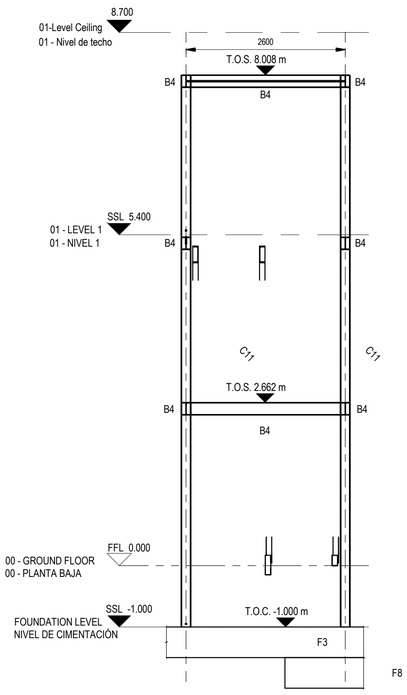
Elevation 3
Alzado 3

Scale / Escala 1 : 50



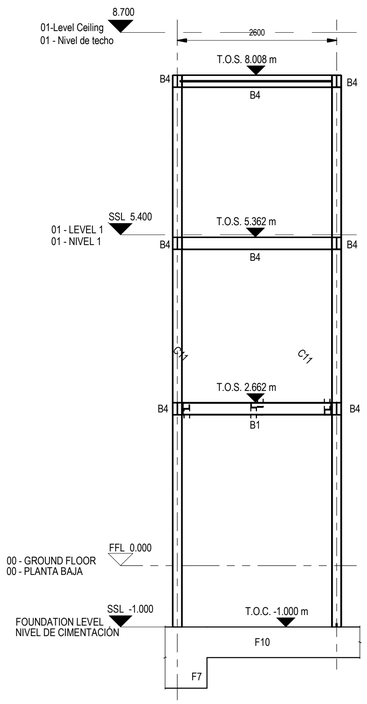
Elevation 2
Alzado 2

Scale / Escala 1 : 50



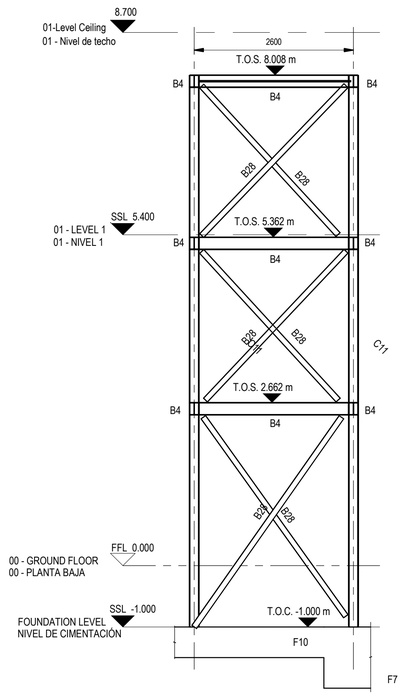
Elevation 4
Alzado 4

Scale / Escala 1 : 50



Elevation 5
Alzado 5

Scale / Escala 1 : 50



Elevation 6
Alzado 6

Scale / Escala 1 : 50

Foundation Schedule / Zapatas

Type Mark / Tipo de marca	Description / Descripción
F1	2750x2750x600mm Pad Foundation
F2	800mm Deep Foundation Slab
F3	1500x3750x500mm Pad Foundation
F4	1500x1500x600mm Pad Foundation
F5	2000x2000x650mm Pad Foundation
F6	2500x2500x700mm Pad Foundation
F7	3000x3000x1000mm Pad Foundation
F8	4000x3000x1000mm Pad Foundation
F9	1000x1500x600mm Pad Foundation
F10	2800x3750x500mm Pad Foundation
F12	2000x1500x450mm Pad Foundation
F13	3500x3500x800mm Pad Foundation

Structural Column Schedule / Pilares

Type Mark / Tipo de marca	Section Size / Tamaño de sección
C1	UKC254x254x89
C2	UKC254x254x73
C3	UKC203x203x71
C4	UKC203x203x46
C6	UKPFC200x90x30
C7	UKC305x305x97
C8	UKPFC150x90x24
C9	UKC152x152x23
C11	UKC152x152x37
C13	SHS 100x100x6.3
C22	SHS400x400x16

Structural Beam Schedule / Tabla de vigas estructurales

Ref. Ref.	Section Size Tamaño de sección
B1	UKC203x203x46
B2	UKA150x150x12
B3	UKB305x127x37
B4	UKB203x133x25
B5	UKB457x191x74
B7	UKB406x178x54
B8	UKB254x146x31
B9	UKB356x171x45
B10	UKC152x152x23
B12	UKPFC150x90x24
B13	UKPFC200x90x30
B14	UKB457x191x67
B18	UKB533x210x82
B19	UKB356x127x33
B20	UKB457x152x52
B21	UKPFC230x90x32
B22	UKB610x229x101
B23	UKB838x292x176
B24	UKB254x146x43
B25	UKA150x150x10
B27	UKB305x102x25
B28	20x90mm FLAT PLATE
B30	UKPFC150x75x18
B31	PFC150x90x24
B32	RHS160x80x5
B33	12X200
B34	UKC254x254x73
B35	L40x40x4
B36	CHS114.3x6.3
B38	SHS 100x100x6.3
BR1	200mm x 15mm THK FLT
BR2	UKA80x90x10

General Notes / Notas generales:

1. For standard structural notes refer to drg. No. S-0002.
2. All dimensions are in millimeters unless noted otherwise. Levels are in meters. This drawing must not be scaled.
3. This drawing to be read in conjunction with all relevant Architectural, M&E and Civil drawings.
4. All perimeter columns to be intumescent painted full height with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
5. 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.
6. All First Floor beams to be intumescent painted with a 60 min rating. All painting to be completed within the fabrication shop.
7. All sheeting to be shorten & slotted according to manufacturers fire wall details on proprietary cleats with tubular struts at midspan.
8. For additional steelwork not detailed at this stage within the drawings, please refer to schedule included with the tender documentation for further information.
9. All foundations to be C30/37 concrete U.N.O.
10. All foundations to be centred on columns U.N.O.
11. 50mm concrete blinding (C8/10) to underside of all foundations.
12. Excavations to be kept dry until blinding concrete has been poured and again during steel fixing and pouring of foundations.
13. Soft spots under foundations to be made good to underside of bases in C8/10 concrete.
14. Backfill around foundations to be SR21 stone fill placed and compacted in layers.
15. All footings cast against soil to be increased in plan dimension by 100mm each face.
16. Encasement to steelwork to be C30/37 concrete with D40 wrapping mesh.

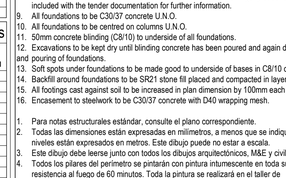
1. Para notas estructurales estándar, consulte el plano correspondiente.
2. Todas las dimensiones están expresadas en milímetros, a menos que se indique lo contrario. Los niveles están expresados en metros. Este dibujo puede no estar a escala.
3. Este dibujo debe leerse junto con todos los dibujos arquitectónicos, M&E y civiles relevantes.
4. Todos los pilares 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.
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 nuevamente 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.

Coordination notes / Notas Coordinación:

Please note that the Schematic Design stage is a preliminary phase of the project drawings. Final coordination regarding the definitive placement of MEP equipment and Architectural elements will be developed during the subsequent design phases.

Tenga en cuenta que la fase Proyecto Básico es una fase preliminar de los planos del proyecto. La coordinación final relativa a la colocación definitiva de los equipos MEP y los elementos Arquitectónicos se desarrollará durante las fases de diseño posteriores.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
PROYECTO BÁSICO DE EDIFICACIÓN
DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

TITLE:

EXTERNAL ESCAPE STAIRS ELEVATIONS /
ESCALERAS DE EVACUACIÓN EXTERIORES - ALZADOS

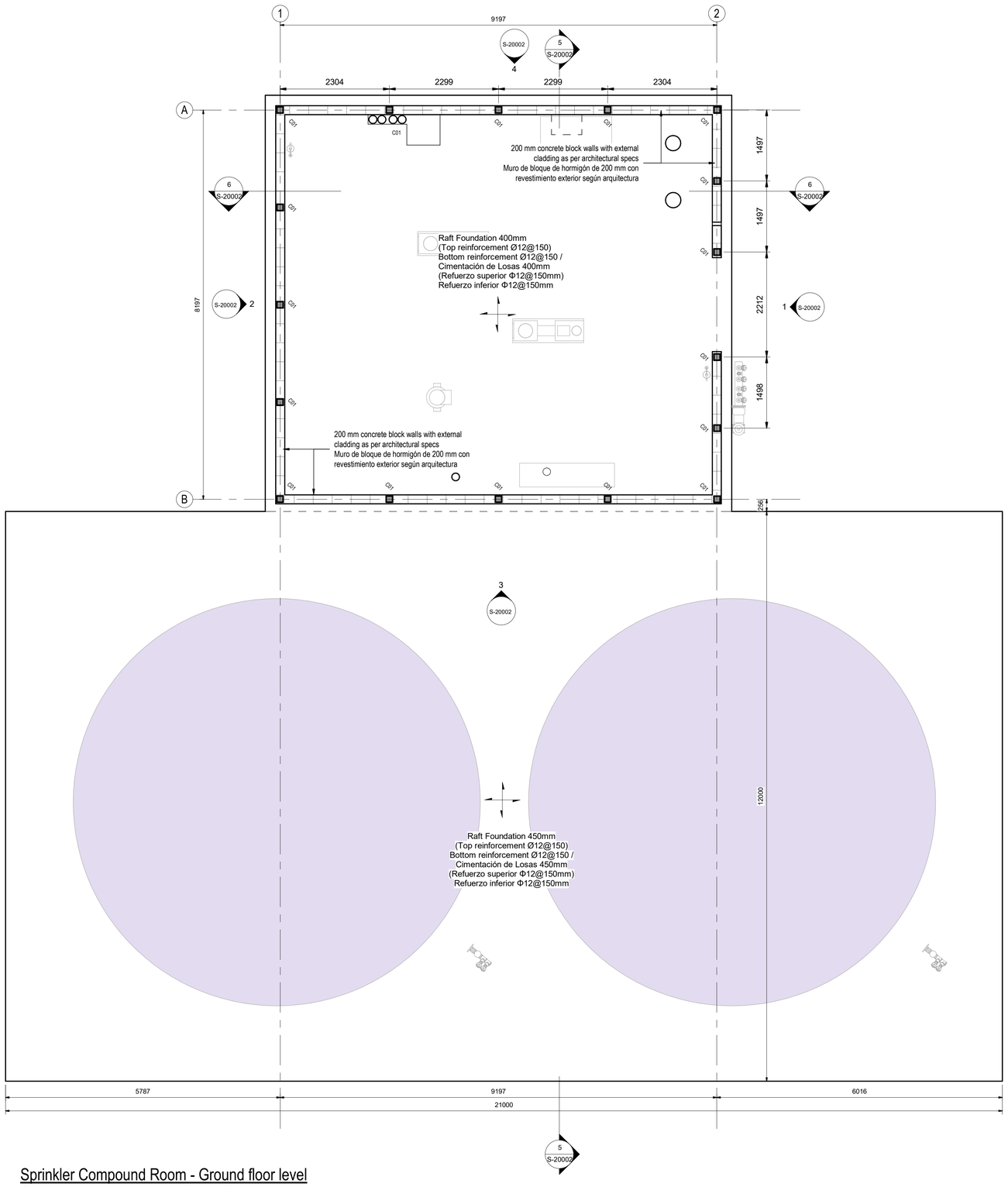
SHEET NO: S-60101

FILE NO: CAR-ARP-50-XX-DR-S-60101

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

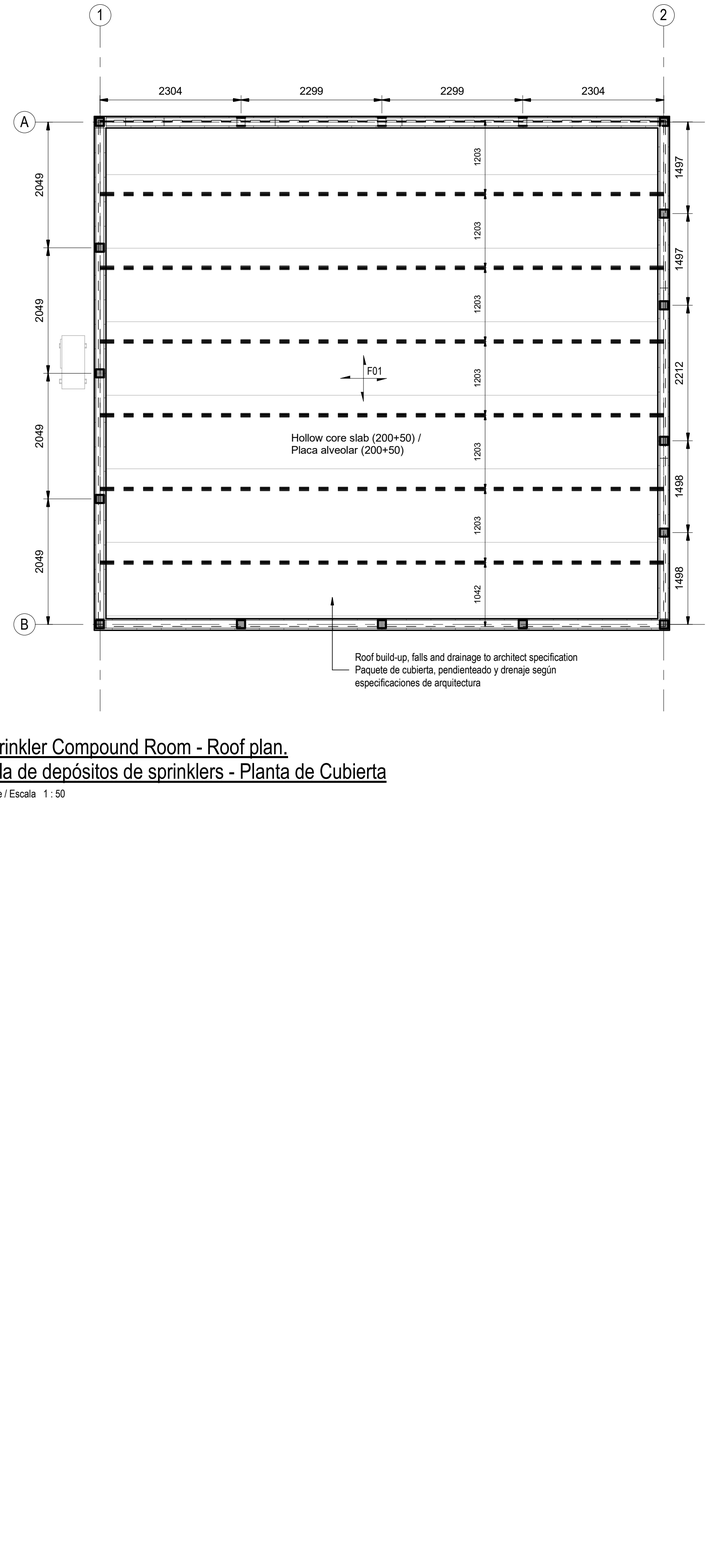
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-50-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 18:03:48



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:
1. Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. Mu+ = 97 kNm.
2. Maximum height of the roof screed will be 150 mm.
3. All lintels must lean on the blockwork wall at least 200 mm on each side of the opening. Llintel = Lopenning + 400mm
4. The size of the openings are approximate and depend on site stakeout of the concrete blocks prefab.
5. MEP penetrations noted with final execution measurements
6. Soft spots under foundations to be made good with lean mix to underside of foundations.
7. Backfill around foundations to be well-graded aggregate placed and compacted in layers in accordance to PG-3 as modified by Arup specifications
8. Ground slabs to be as noted on drawings. Slab finish to be power floated and trowelled to final tolerances specified below.
9. Slab finish tolerances to be as follows:
   a. FM2 criteria of TR34
   b. Steps or lips at joints shall not exceed +/- 1 mm
10. All blockwork panels to have Murfor RND.4/Z 150 reinforcement every 3 courses.

Notas:
1. El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
2. El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
3. Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
4. Las dimensiones de los huecos son orientativas y dependerán del replanteo de los bloques prefabricados de hormigón.
5. Pasatubos acotados con medida a ejecutar.
6. Los blandones bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclópeo hasta la cota inferior de cimentación.
7. El relleno alrededor de las cimentaciones será de zahorra extendida y compactada por capas de acuerdo al PG-3 con las modificaciones incluídas en las especificaciones de Arup.
8. Las soleras serán cómo se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las
9. La tolerancia del acabado de la solera será:
   a. Criterio FM2 del TR34
   b. Los desniveles en las juntas no excederán +/- 1 mm.
10. Todos los paños de muros de bloque tendrán armadura Murfor RND.4/Z 150 cada 3 hiladas.

Contractor to allow for the following:
1. 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
2. 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
3. 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.

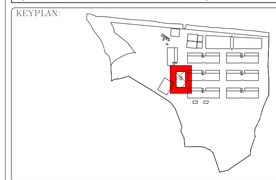
El contratista debe prever:
1. 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 1200 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
2. 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 600 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
3. El contratista debe proporcionar soportes uni-strut para las instalaciones. Consultar planos de 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

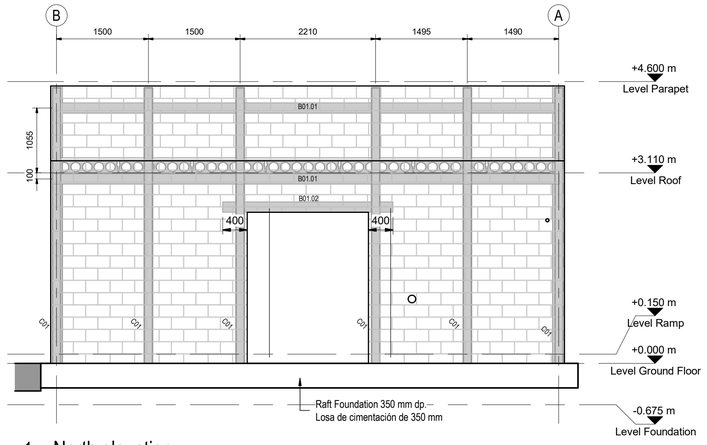
SHEET NO: S-20001

FILE NO: CAR-ARP-80-XX-DR-S-20001

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

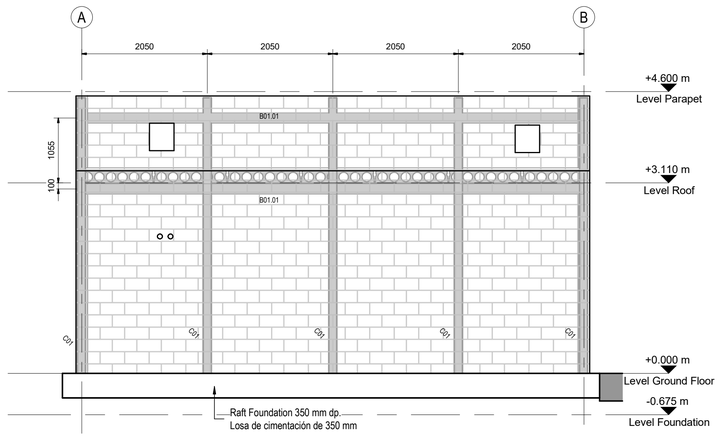
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-80-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 17:42:18



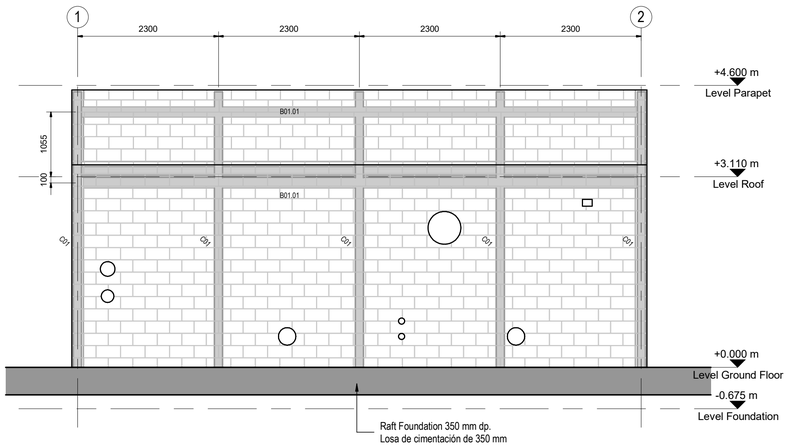
1 - North elevation
Alzado Norte

Scale / Escala 1 : 50



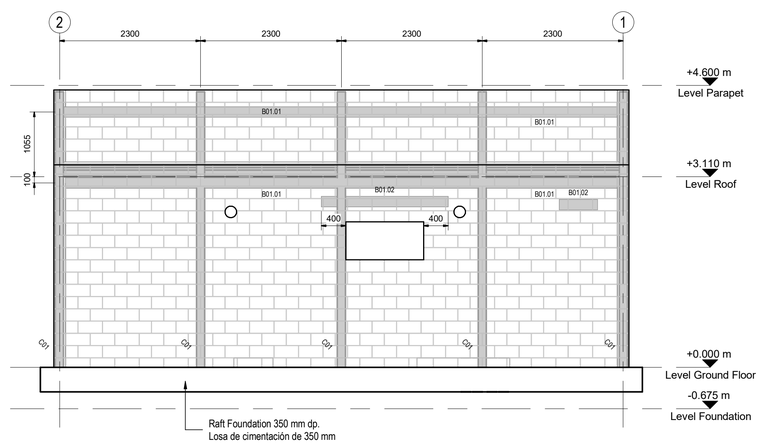
2 - South elevation
Alzado Sur

Scale / Escala 1 : 50



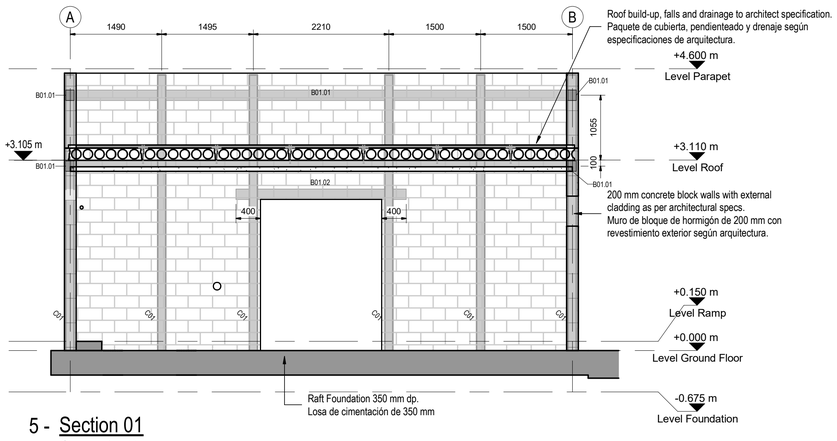
3 - East elevation
Alzado Este

Scale / Escala 1 : 50



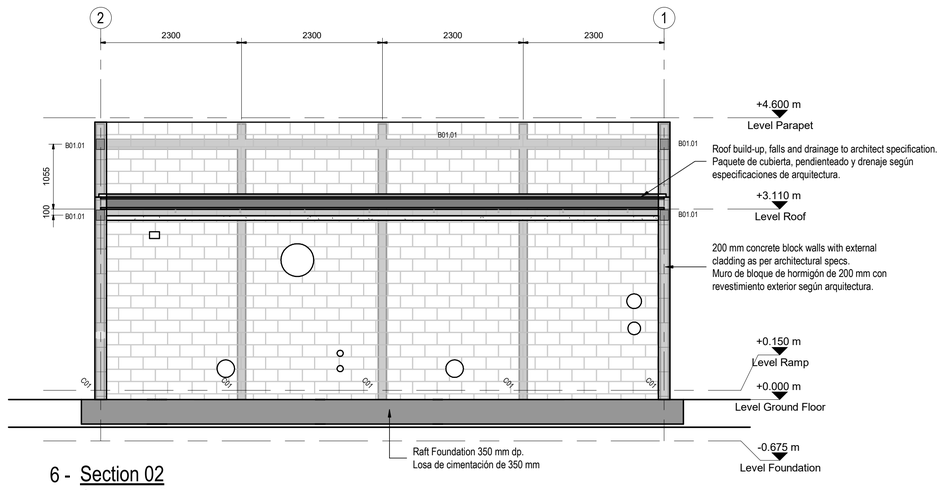
4 - West elevation
Alzado Oeste

Scale / Escala 1 : 50



5 - Section 01
Sección 01

Scale / Escala 1 : 50



6 - Section 02
Sección 02

Scale / Escala 1 : 50

Notes:
1. Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. Mu+ = 97 kNm.
2. Maximum height of the roof screed will be 150 mm.
3. All lintels must lean on the blockwork wall at least 200 mm on each side of the opening. Llintel = Lopenning + 400mm
4. The size of the openings are approximate and depend on site stakeout of the concrete blocks prefab.
5. MEP penetrations noted with final execution measurements
6. Soft spots under foundations to be made good with lean mix to underside of foundations.
7. Backfill around foundations to be well-graded aggregate placed and compacted in layers in accordance to PG-3 as modified by Arup specifications
8. Ground slabs to be as noted on drawings. Slab finish to be power floated and trowelled to final tolerances specified below.
9. Slab finish tolerances to be as follows:
   a. FM2 criteria of TR34
   b. Steps or lips at joints shall not exceed +/- 1 mm
10. All blockwork panels to have Murfor RND.4/Z 150 reinforcement every 3 courses.

Notas:
1. El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
2. El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
3. Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
4. Las dimensiones de los huecos son orientativas y dependerán del replanteo de los bloques prefabricados de hormigón.
5. Pasatubos acotados con medida a ejecutar.
6. Los blandones bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclópeo hasta la cota inferior de cimentación.
7. El relleno alrededor de las cimentaciones será de zahorra extendida y compactada por capas de acuerdo al PG-3 con las modificaciones incluídas en las especificaciones de Arup.
8. Las soleras serán cómo se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las
9. La tolerancia del acabado de la solera será:
   a. Criterio FM2 del TR34
   b. Los desniveles en las juntas no excederán +/- 1 mm.
10. Todos los paños de muros de bloque tendrán armadura Murfor RND.4/Z 150 cada 3 hiladas.

Contractor to allow for the following:
1. 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
2. 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
3. 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:
1. 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 1200 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
2. 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 600 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
3. 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com

INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:

Javier Galán Montano
COITIM: 20447

José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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

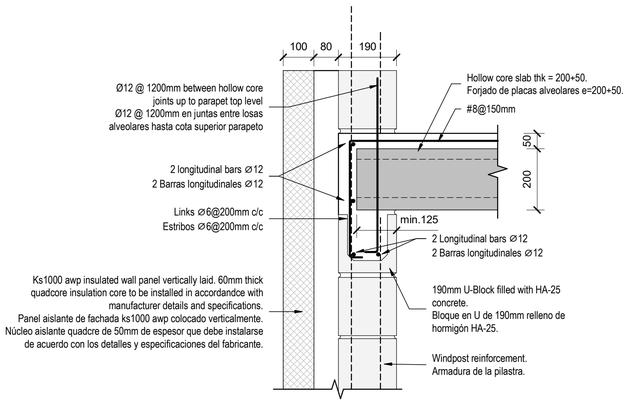
SHEET NO: S-20002

FILE NO: CAR-ARP-80-XX-DR-S-20002

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

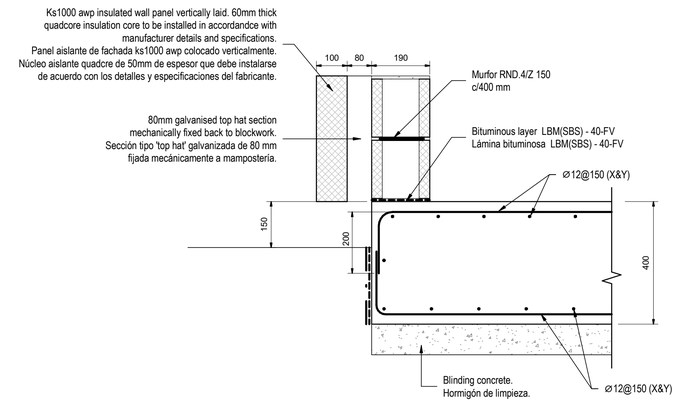
PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-80-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 17:42:20



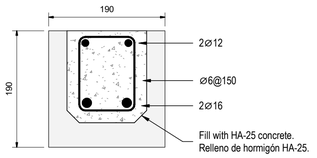
D1 - Hollow core bearing detail.
Detalle de apoyo de forjado.

Scale / Escala 1 : 10



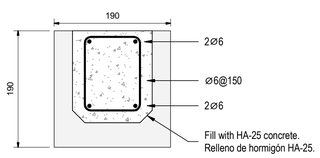
D2 - Raft foundation edge detail.
Detalle de borde de losa de cimentación.

Scale / Escala 1 : 10



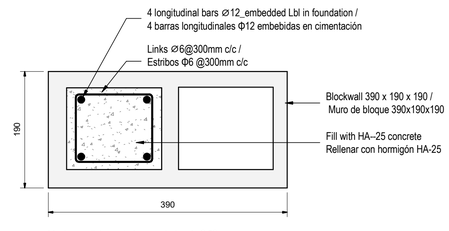
B01.01 - Lintel Type 1.
Dintel tipo 1.

Scale / Escala 1 : 5



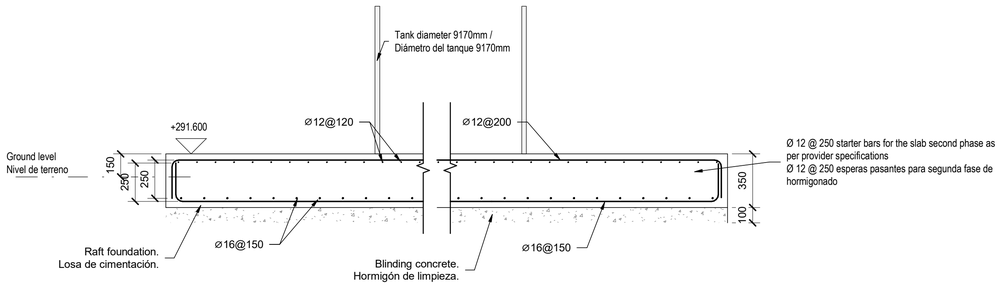
B01.02 - Lintel Type 2.
Dintel tipo 2.

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:
1. Hollow core slab reinforcement will be provided by the precast manufacturer. Mu+ = 97 kNm.
2. Maximum height of the roof screed will be 150 mm.
3. All lintels must lean on the blockwork wall at least 200 mm on each side of the opening. Llintel = Lopenning + 400mm
4. The size of the openings are approximate and depend on site stakeout of the concrete blocks prefab.
5. MEP penetrations noted with final execution measurements
6. Soft spots under foundations to be made good with lean mix to underside of foundations.
7. Backfill around foundations to be well-graded aggregate placed and compacted in layers in accordance to PG-3 as modified by Arup specifications
8. Ground slabs to be as noted on drawings. Slab finish to be power floated and trowelled to final tolerances specified below.
9. Slab finish tolerances to be as follows:
   a. FM2 criteria of TR34
   b. Steps or lips at joints shall not exceed +/- 1 mm
10. All blockwork panels to have Murfor RND.4/Z 150 reinforcement every 3 courses.

Notas:
1. El armado de las placas alveolares será proporcionado por el suministrador del prefabricado. Mu+ = 97 kNm.
2. El máximo nivel de formación de pendientes será de 150 mm.
3. Todos los dinteles deben apoyar al menos 200mm a cada lado de la apertura. Ldintel = Lapertura + 400 mm
4. Las dimensiones de los huecos son orientativas y dependerán del replanteo de los bloques prefabricados de hormigón.
5. Pasatubos acotados con medida a ejecutar.
6. Los blandones bajo cimentación se deberán subsanar con hormigón ciclópeo hasta la cota inferior de cimentación.
7. El relleno alrededor de las cimentaciones será de zahorra extendida y compactada por capas de acuerdo al PG-3 con las modificaciones incluídas en las especificaciones de Arup.
8. Las soleras serán cómo se indican en planos. El acabado será pulido y fratasado a las tolerancias indicadas en las
9. La tolerancia del acabado de la solera será:
   a. Criterio FM2 del TR34
   b. Los desniveles en las juntas no excederán +/- 1 mm.
10. Todos los paños de muros de bloque tendrán armadura Murfor RND.4/Z 150 cada 3 hiladas.

Contractor to allow for the following:
1. 6 no. external service wall opes 1200 mm wide x 1200 mm tall with associated RC lintels.
2. 6 no. wall opes through internal wall 1200 mm wide x 600 mm tall with associated RC lintels.
3. 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.

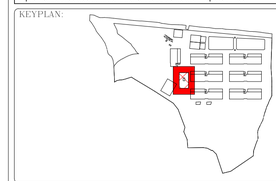
El contratista debe prever:
1. 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 1200 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
2. 6 aperturas de 1200 mm de ancho x 600 mm de alto con sus correspondientes dinteles.
3. El contratista debe proporcionar soportes uni-strut para las instalaciones. Consultar planos de 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.

KEYPLAN:



REV	DATE	DESCRIPTION	DRN | ENG | CHK | APP
0	31OCT2024	PROYECTO BÁSICO	EM | JA | FR | AC

CONFIDENTIAL ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR
QUEDA PROHIBIDO CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE NO AUTORIZADOS DE ESTE DOCUMENTO. BORRE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR

ADSSSL

ARUP www.arup.com INGENNUS www.ingennus.com

AUTHORS / AUTORES:
Javier Galán Montano
COITIM: 20447
José Marquez Santoyo
COAM: 23526

PROJECT / PROYECTO:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
EXPANSIÓN REGIÓN AWS EN ARAGÓN
TOMO VI ZARAGOZA
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: CAR-ARP-80-XX-DR-S-20003

PAPER SIZE: ISO A1 | SCALE: As indicated | REV: 0

PRINT IN COLOUR

DRAWING CREATED USING REVIT - MODEL NUMBER: CAR-ARP-80-XX-3D-S-XXXXX
PDF PRINT DATE: 25/10/2024 17:42:22