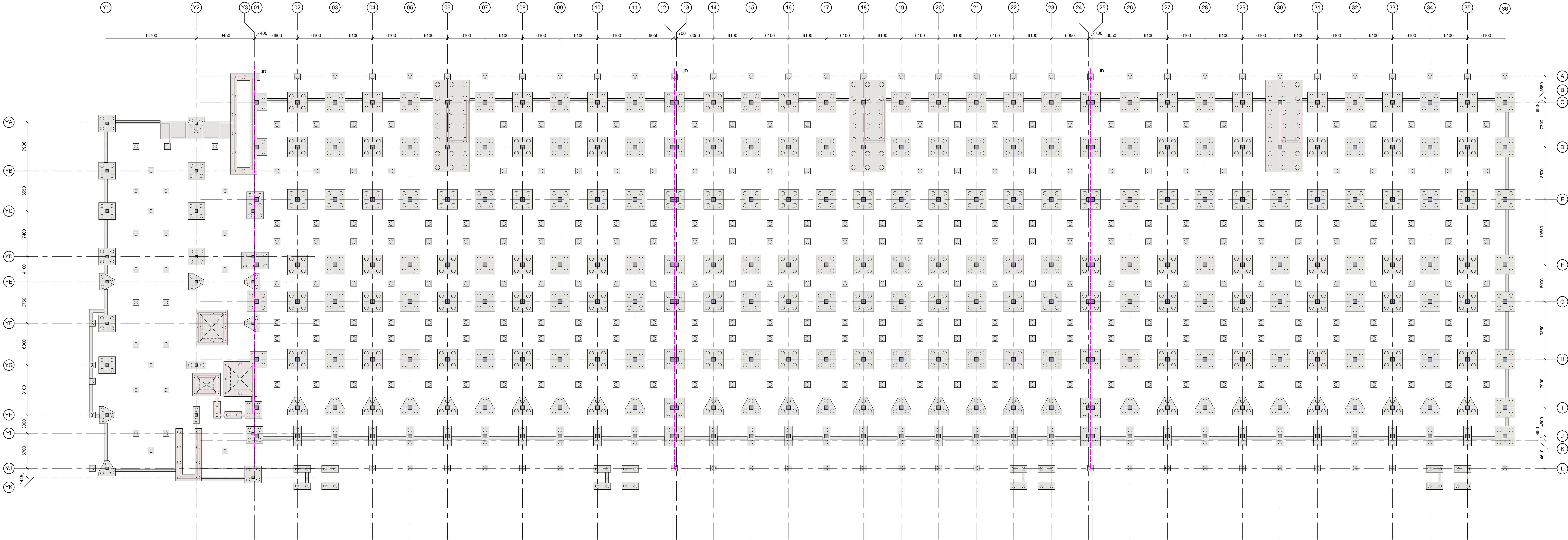
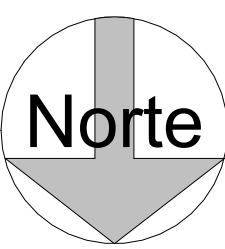




PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. EDIFICIOS
SCALE 1 : 250

LEYENDA
JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)
NOTA:
EL DISEÑO FINAL DE CIMENTACIONES SERÁ CONFIRMADO EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE LA CAMPAÑA GEOTÉCNICA.

- NOTAS DE PILOTES**
- SE PROPONE EL USO DE PILOTES POR EL MÉTODO DE BARRENA CONTINUA DE DIÁMETRO 550 mm, 600mm y 750 mm. EL DISEÑO DETALLADO DE LOS PILOTES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ESPECIALIZADO EN PILOTES.
 - EL ESQUEMA DE PILOTES SE BASA EN LA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA FINAL. LAS LONGITUDES DE LOS PILOTES SE PROPORCIONARÁN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO.
 - EL DIÁMETRO, LA LONGITUD Y EL REFUERZO DEL PILOTE SE DEBERÁN DETERMINAR EN EL DISEÑO DEL CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CARGA Y RENDIMIENTO ESPECIFICADOS POR EL INGENIERO.
 - SE REQUERRÁN PILOTES DE PRUEBA PARA VERIFICAR LAS LONGITUDES PREVISTAS DE PILOTES.
 - LOS COSTES DEL CONTRATISTA Y LA CONSTRUCCIÓN PERMITIRÁN LAS LONGITUDES FINALES DE PILOTES DECIDIDA MEDIANTE LA REVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LA INFORMACIÓN GEOTÉCNICA DISPONIBLE, LAS PRUEBAS EN LA OBRA Y EL DISEÑO FINAL DE PILOTES.
 - LA LONGITUD MÍNIMA DE PILOTES REQUERIDA PARA SOPORTAR DE FORMA SEGURA LA CARGA DE VERIFICACIÓN DE DISEÑO Y LA CARGA DE TRABAJO ESPECÍFICA SERÁ DETERMINADA POR EL CONTRATISTA DE PILOTES.



Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

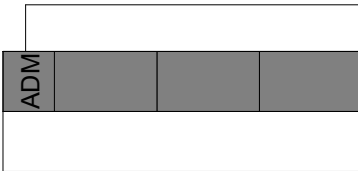
AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.acom.com

Notas

30/06/25	Documento para aprobación inicial		
Rev	Fecha Descripción		
Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. EDIFICIOS

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200002

Escala: 1/250 Rev. nº:R00

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL VÍVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

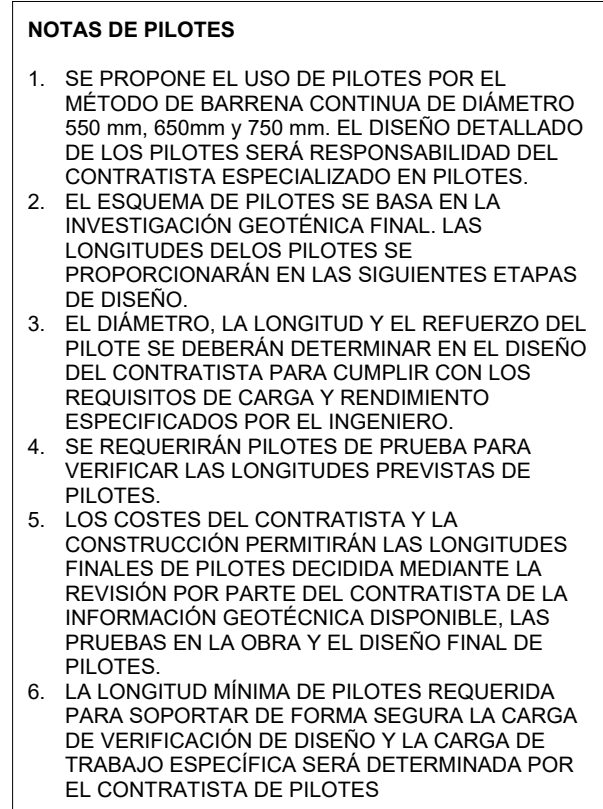
LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PASADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS REQUISITOS ASOCIADOS CON EL ZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL ZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZADO / ESQUINAS / GRILLETES DE ZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.



NOTA:
EL DISEÑO FINAL DE CIMENTACIONES SERÁ CONFIRMADO EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE LA CAMPAÑA GEOTÉCNICA.

ProyectoPlan de Interés General de Aragón para la
Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y
Urbanización interior de nuevo Campus de
Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de
Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresaria
La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-82280785

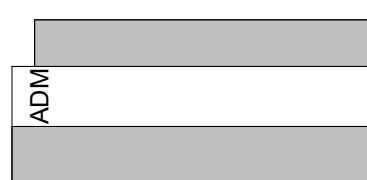
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial	
Rev	Fecha	Descripción	

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MG	WP	DV	FO

Plano Claye



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

**PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS
RIOSTRA. PATIOS EXTERIORES**

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200003

Escala: 1/300

Rev. n°:R00

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. PATIOS EXTERIORES

SCALE 1 : 300

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRA HASTA QUE LA LOSA ESTE COMPLETA EN TODO EL PANEL, DEL NIVEL EN QUESTION. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABLES DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL IZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE IZADO / ESLINGAS / GRILLETES DE IZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDA DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

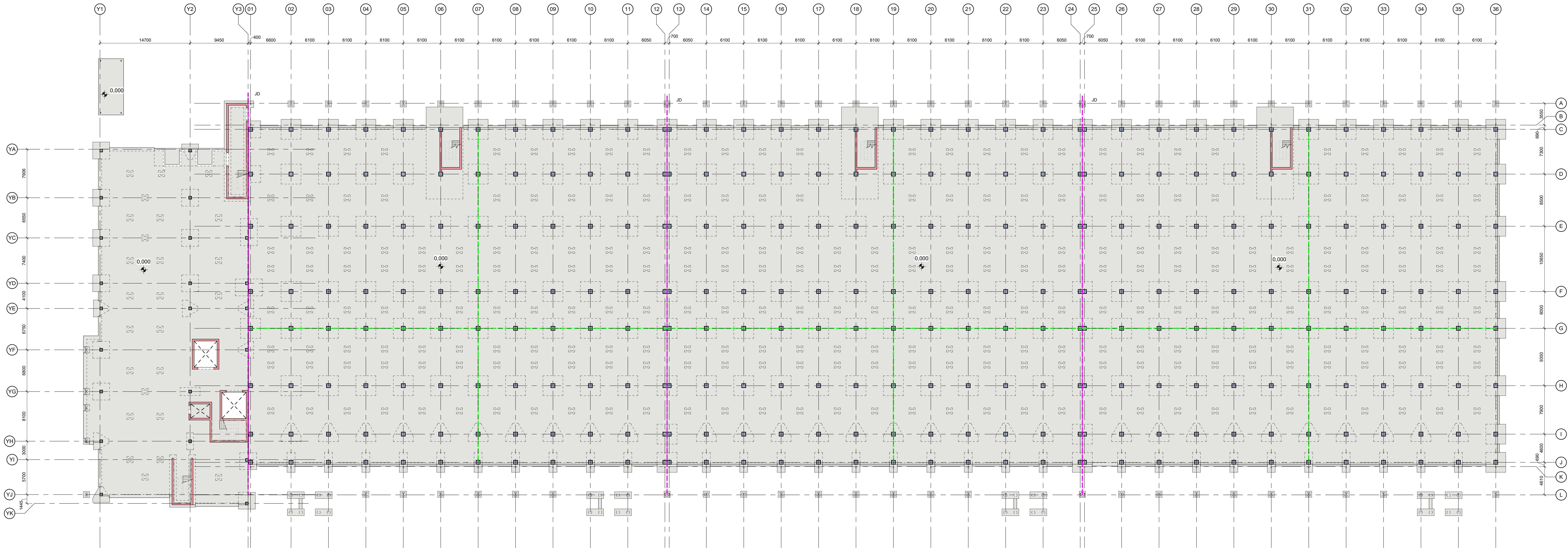
A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

LEYENDA

JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)

JD - JUNTA DE DILATACIÓN (SOLO LOSA DE PLANTA BAJA)

LOSA PLANTA BAJA 300 mm ESPESOR



PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS. NIVEL 01

SCALE 1 : 250

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAZO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL ZAZO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZAZO / ESQUINAS / GRILLETES DE ZAZO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.



Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Proyectista

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806788
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-62280785

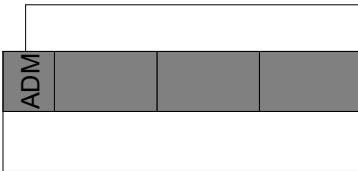
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R01	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS.
NIVEL 01

Código PIGA

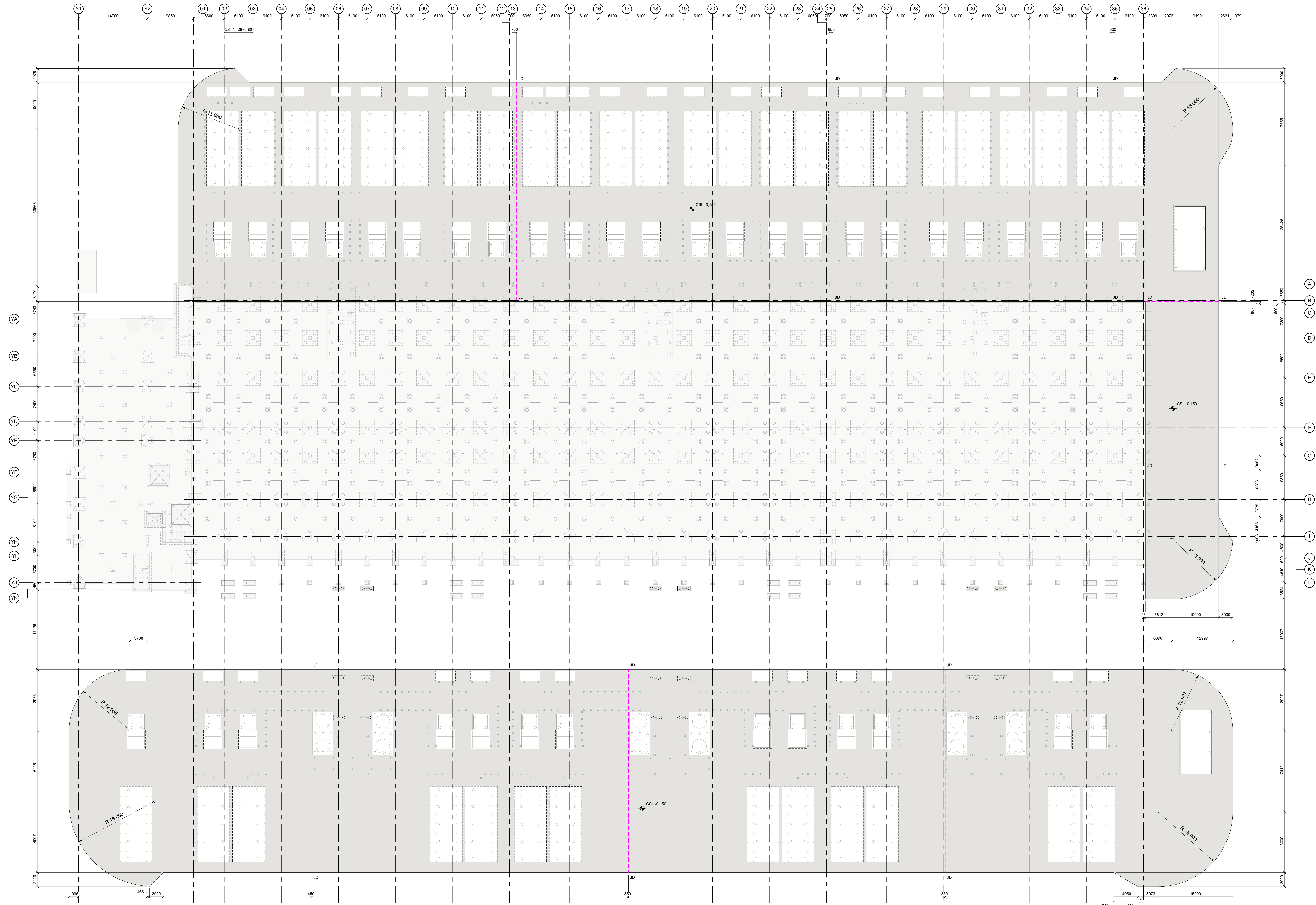
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200004

Escala: 1/250

Rev. nº:R00



PLANO GENERAL. PLANTA PATIOS EXTERIORES. NIVEL 01
SCALE 1:300

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRAS TEMPORALES NECESARIAS PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAZO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERSMANRAN LA METODOLOGÍA PARA EL ZAZO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZAZO / ESQUINAS / GRILLETES DE ZAZO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L

CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave

NORTE

ADM

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. PLANTA PATIOS EXTERIORES. NIVEL 01

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200005

Escala:

1/300

Rev. nº:

R00

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. "AECOM" para uso interno del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o distribuido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM y según lo requerido por la ley. AECOM no acepta y ningún responsable acepta o avala que este o cualquier parte que tiene o contiene en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se aceptan documentos. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

LEYENDA LOSAS	
TIPO	DESCRIPCIÓN
	LOSA HORMIGÓN. ESPESOR 300 mm
	LOSA PLACA ALVEOLAR 300 mm + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN 100 mm
	FORJADO CHAPA COLABORANTE 150 mm

LEYENDA	
	JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)

NOTA HORMIGÓN PREFABRICADO:

FORJADO COMPUESTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINALMENTE POR EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.

NOTA:

PASILLOS LATERALES SOPORTADOS POR ESTRUCTURA METÁLICA Y FORJADO DE CHAPA COLABORANTE DE 150 mm. LAS ESCALERAS METÁLICAS Y LOS PASILLOS LATERALES ESTÁN EN DESARROLLO PARA INTEGRAR EL SOPORTE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA.

NOTA CHAPA COLABORANTE:

EL FORJADO DE CHAPA COLABORANTE SE COMPONE DE VIGAS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE Y ENCOFRADO PERMANENTE DE CHAPA METÁLICA (COM LON S1, 1mm O EQUIVALENTE) PARA LOS PASILLOS LATERALES.

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

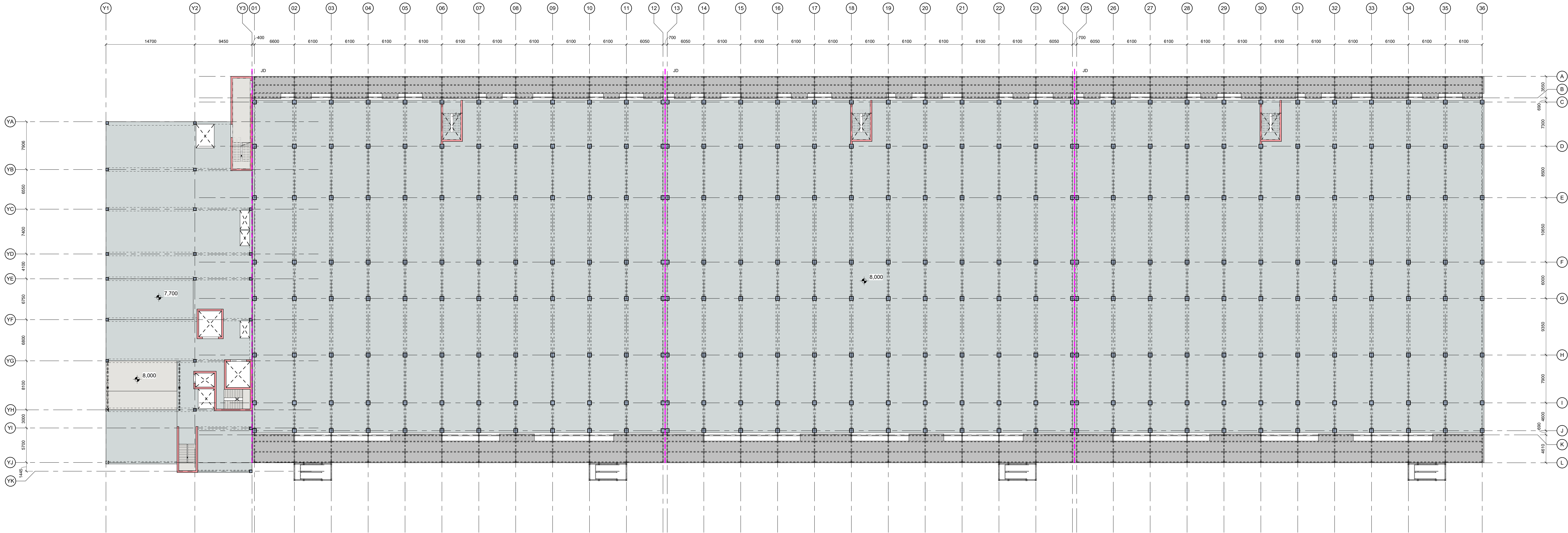
Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas



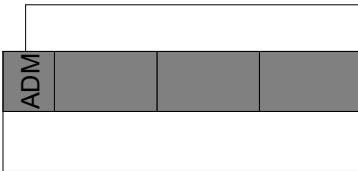
PLANO GENERAL. LOSA DE FORJADO. EDIFICIOS. NIVEL 02

SCALE 1 : 250

Rev	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. LOSA DE FORJADO.
EDIFICIOS. NIVEL 02

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200006

Escala: 1/250

Rev. nº:R00

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES RESGADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL ZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZADO / ESQUINAS / GRILLETES DE ZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS. DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la
Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y
Urbanización interior de nuevo Campus de
Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de
Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresaria
La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

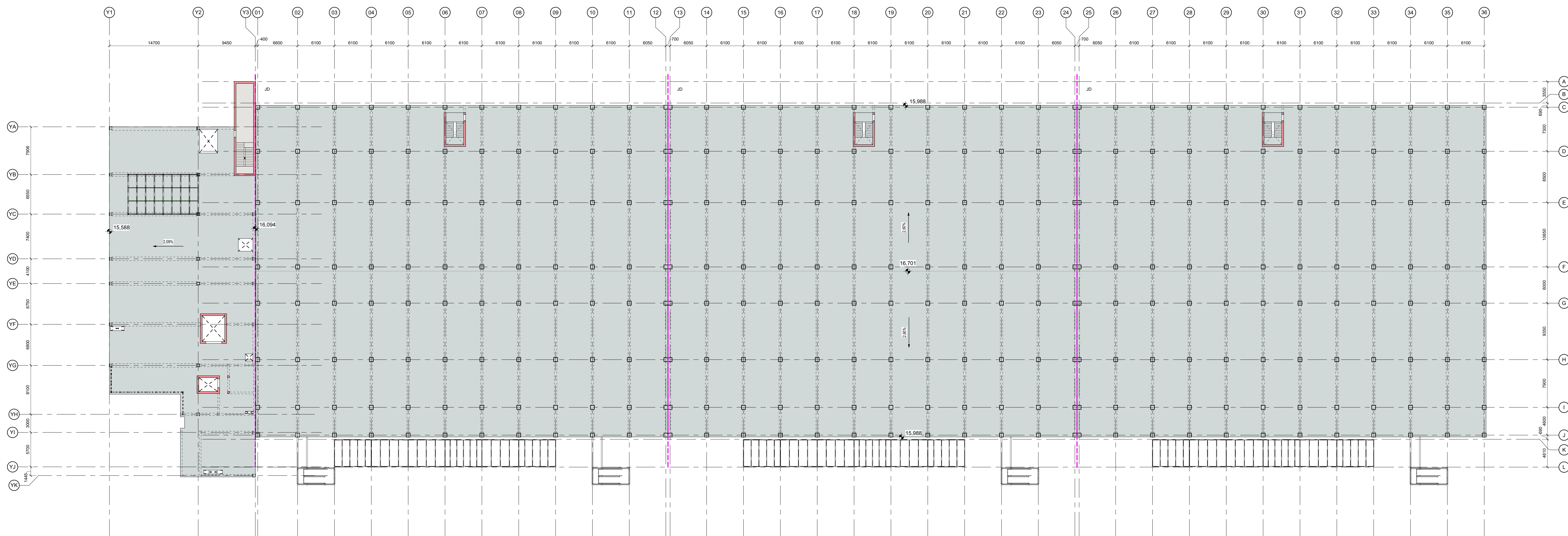
Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas



PLANO GENERAL. CUBIERTA. EDIFICIOS. NIVEL 03

SCALE 1 : 250

R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MG	WP	DV	EQ

Plano Claye



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. CUBIERTA. EDIFICIOS.
NIVEL 03

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200007

Escala: 1/250

Rev. n°:R00

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL. DEL NIVEL EN CUESTIÓN, SE DECIDE EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL IZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE IZADO / ESLINGAS / GRILLETES DE IZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

LEYENDA	
	JO - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)

NIVEL CARA SUPERIOR DE VIGAS	
L 60 x 60 x 8	NIVEL CSV = 20.960 m
RESTO DE TIPOS	NIVEL CSV = 20.660 m

LEYENDA VIGAS METÁLICAS	
COLOR	TIPO
	IPE 300
	HEB 360
	HEB 400
	HEA 300
	SHS 120 x 10
	SHS 140 x 10
	HEB 200
	UPN 300
	L 60 x 60 x 8

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Ciente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Projectista

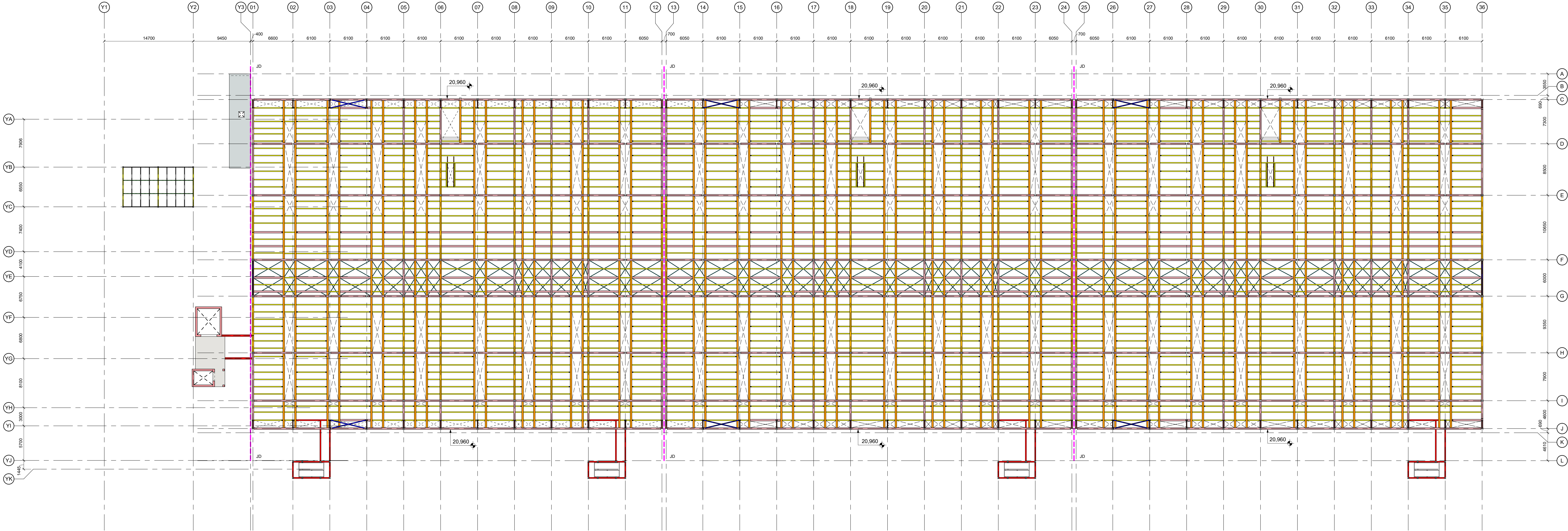
Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

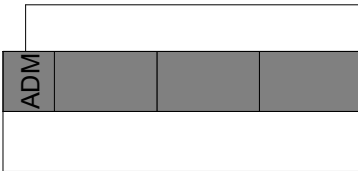


PLANO GENERAL. ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS.
NIVEL 04
SCALE 1 : 250

Rev	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev		Fecha Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS.
NIVEL 04

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200008

Escala: 1/250

Rev. nº:R00

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

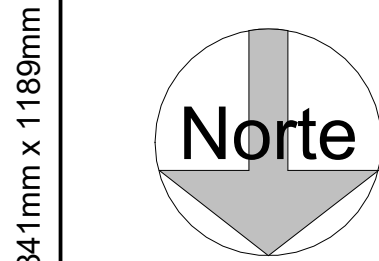
LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES RESANOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL ZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZADO/ESLINAS/GRILLETES DE ZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

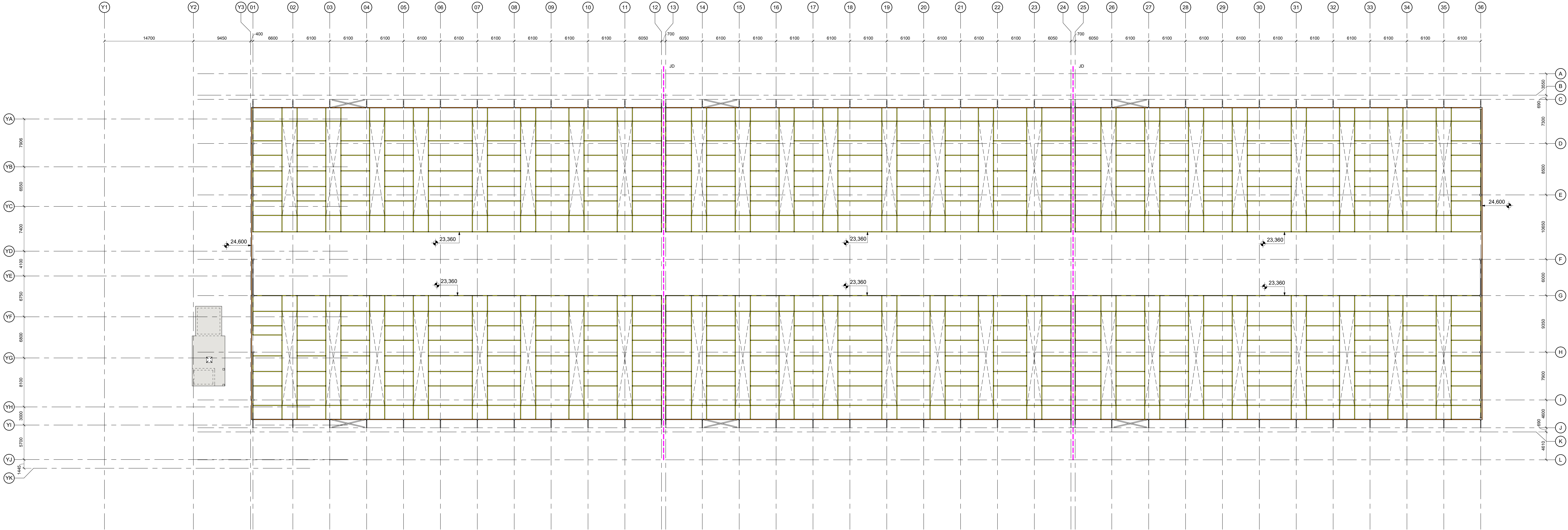
SE DEBERÍA HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.



LEYENDA		
JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)		
LEYENDA PERFILES METÁLICOS		
SÍMBOLO	TIPO	NIVEL (m)
	SHS 100 X 5	CSV= 23.360
	UPN 350	CSV= 24.600



PLANO GENERAL. ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS.
NIVEL 05
SCALE 1: 250

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES RESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAZO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DEBERÁN ADOPTAR LA METODOLOGÍA PARA EL ZAZO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZAZO/ESLINAS/GRILLETES DE ZAZO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÍA HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.



Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-62280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev0	30/06/25	Documento para aprobación inicial	
Rev	Fecha	Descripción	
Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MG	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

PLANO GENERAL. ESTRUCTURA
METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS.
NIVEL 05

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

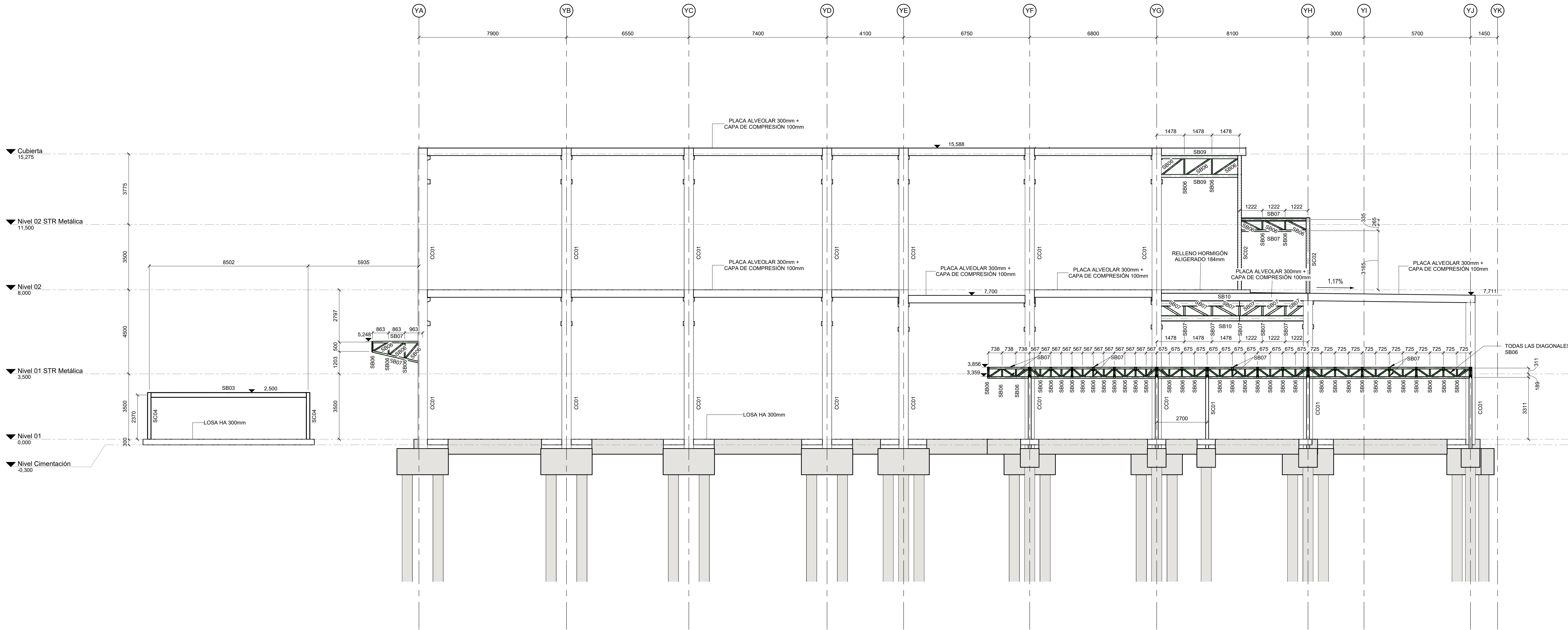
Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-00-200009

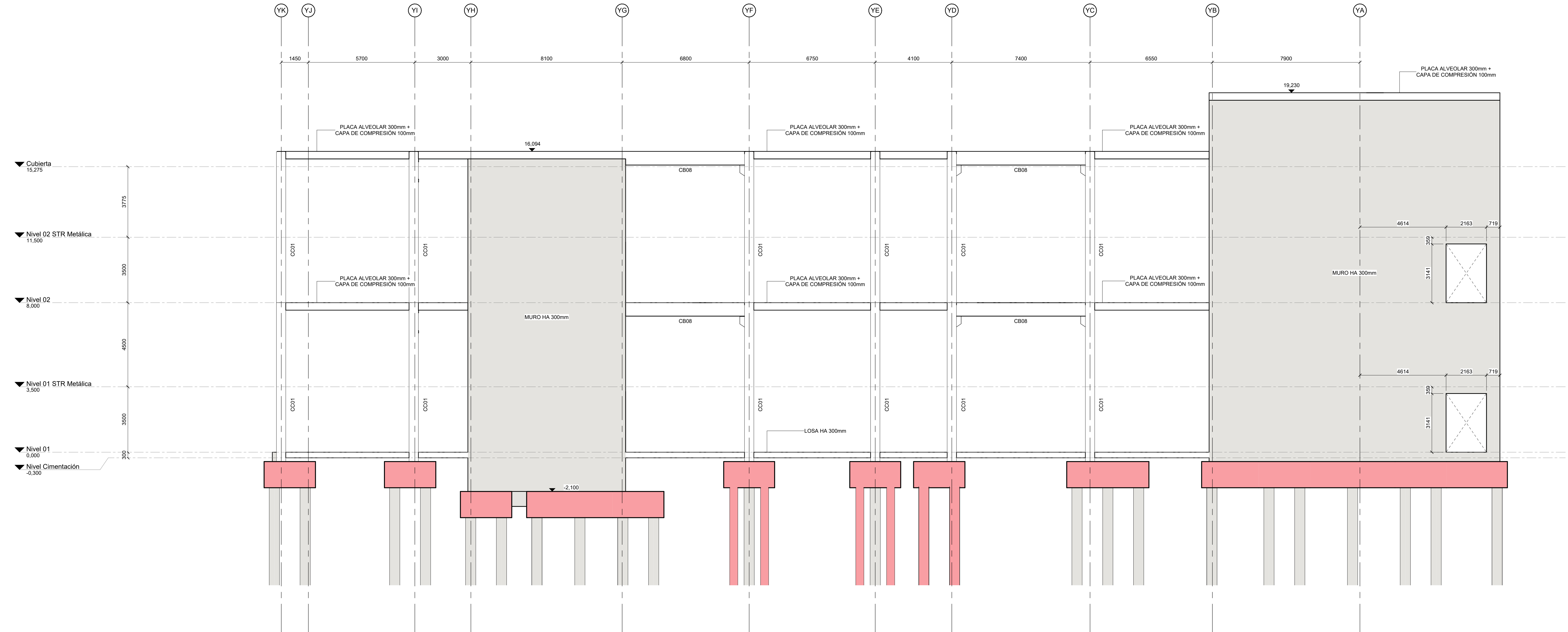
Escala: 1/250

Rev. nº:R00

ISO A0 841mm x 1189mm



ALZADO. EJE Y1
SCALE: 1 : 100



ALZADO. EJE Y3
SCALE: 1 : 100

TABLA DE PILARES DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CC01	400 x 400 mm (500 x 500mm ZONA DE EXCLUSIÓN)
CC02	300 x 300 mm

TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CB01	300 x 300 mm
CB02	300 x 184 mm
CB03	400 x 300 mm
CB04	400 x 600 mm
CB05	600 x 184 mm
CB06	1.400x1.200
CB07	1.800x1.500
CB08	L 400x600
CB09	L 400x1100

TABLA DE PILARES DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SC01	HSS 160x160x10
SC02	HSS 200x200x10
SC03	HEB 200
SC04	HEA 200

TABLA DE VIGAS DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SB01	IPE 180
SB02	IPE 200
SB03	IPE 260
SB04	IPE 300
SB05	IPE 400
SB06	HSS 60x60x4
SB07	HSS 80x80x5
SB08	HSS 160x160x5
SB09	HSS 160x160x10
SB10	HEA 300

NOTAS HORMIGÓN PREFABRICADO:
FORJADO COMPUESTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINALMENTE POR EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

CIF B-02806768

Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Víctor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048



Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207



AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-82280785

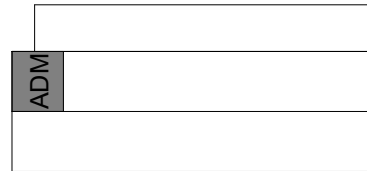
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R01	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ALZADOS. EDIFICIO ADMINISTRATIVO.
PARTE 1

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-AD-600001

Escala: 1/100

Rev. nº:R00

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

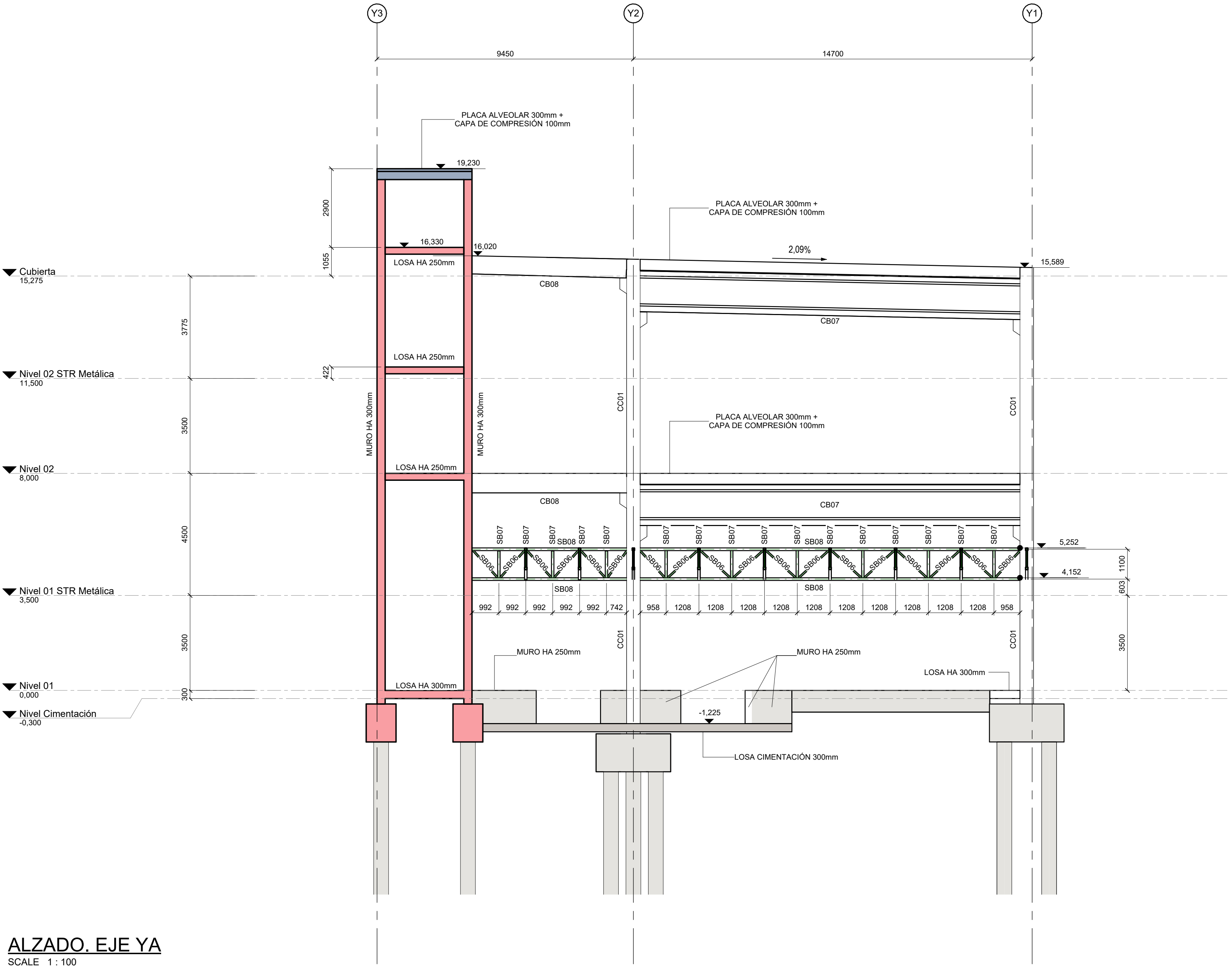
LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES REBANDOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS REBANDOS ASOCIADOS CON EL ZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERMINAN LA METODOLOGÍA PARA EL ZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZADO/ESLINIAS/GRILLETES DE ZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÍA HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

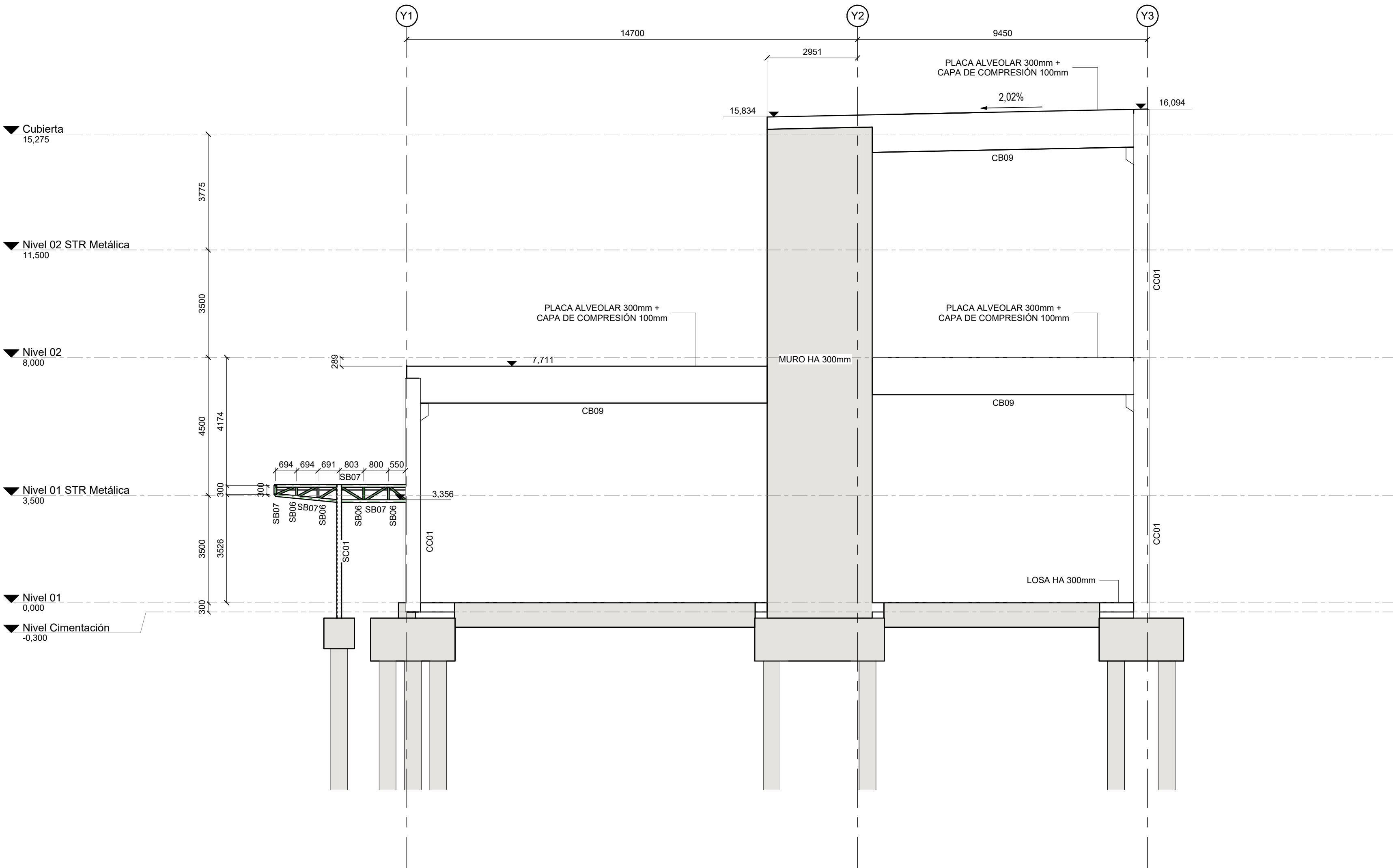
EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

ISO A0 841mm x 1189mm



ALZADO. EJE YA
SCALE 1 : 100



ALZADO. EJE YX
SCALE 1 : 100

TABLA DE PILARES DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CC01	400 x 400 mm (500 x 500mm ZONA DE EXCLUSIÓN)
CC02	300 x 300 mm

TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CB01	300 x 300 mm
CB02	300 x 184 mm
CB03	400 x 300 mm
CB04	400 x 600 mm
CB05	600 x 184 mm
CB06	1.400x1200
CB07	1.600x1500
CB08	L 400x600
CB09	L 400x1100

TABLA DE PILARES DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SC01	HSS 160x160x10
SC02	HSS 200x200x10
SC03	HEA 200
SC04	HEA 200

TABLA DE VIGAS DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SB01	IPE 180
SB02	IPE 200
SB03	IPE 260
SB04	IPE 300
SB05	IPE 400
SB06	HSS 60x60x4
SB07	HSS 80x80x5
SB08	HSS 160x100x5
SB09	HSS 160x160x10
SB10	HEA 300

NOTAS HORMIGÓN PREFABRICADO:
FORJADO COMPUESTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINALMENTE POR EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Projectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Victor Pérez Raposo

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

Roberto Fernández Arenas

AECOM SPAIN DCS S.L.
CIF B-82280785

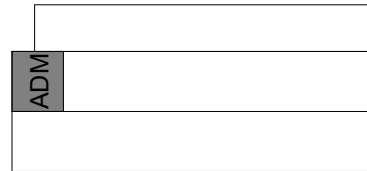
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ALZADOS. EDIFICIO ADMINISTRATIVO.
PARTE 2

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-AD-600002

Escala: 1/100

Rev. nº:R00

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES RESAZADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RESAZOS ASOCIADOS CON EL SZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL SZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE SZADO / ESQUINAS / GRILLETES DE SZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN. EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

TABLA DE PILARES DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CC01	600 x 600 mm (700 x 700 mm ZONA DE EXCLUSIÓN)

TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
SB01	400x600
SB02	400x700
SB03	LP 40.50.30
SB04	TP 40.80.20
SB05	TP 60.80.25
SB06	TP 60.80.30

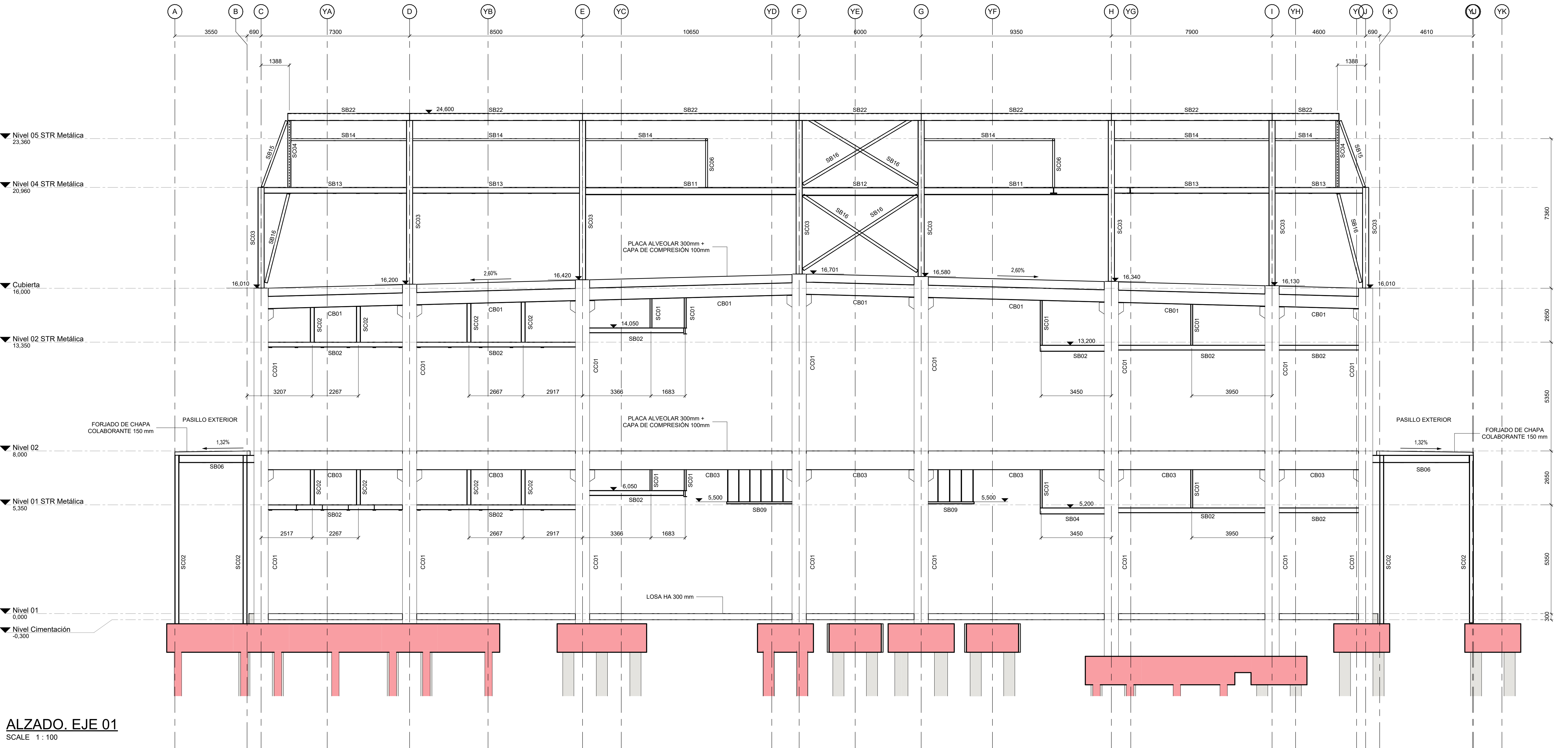
TABLA DE PILARES DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SC01	HEB100
SC02	HEB100
SC03	HEA300
SC04	IPB300
SC05	HEB400
SC06	SHS 100 x 100 x 5

TABLA DE VIGAS DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SB01	IPE120
SB02	IPE240
SB03	IPE270
SB04	IPE300
SB05	IPE200
SB06	IPE300
SB09	HEB100
SB10	HEB100
SB11	HEB100
SB12	HEB400
SB13	HEA300
SB14	SHS100x5
SB16	SHS120x10
SB16	SHS140x10
SB20	UAP 200
SB21	UPN 300
SB22	UPN 350
SB23	L 60 x 60 x 8
SB24	FL 100x10

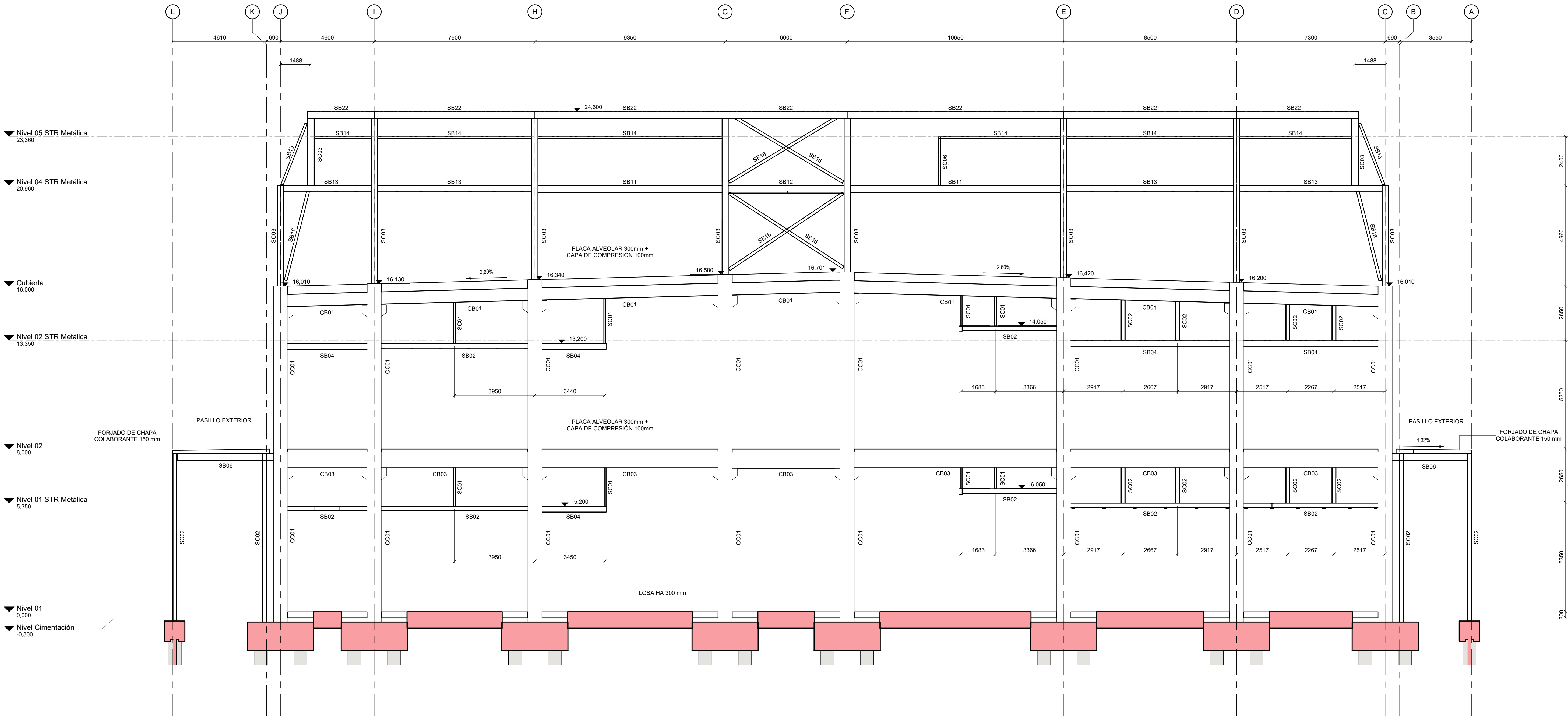
NOTA:
EL DESARROLLO DEL DISEÑO Y LA COORDINACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS NIVELES D1 Y D2 PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA Y MECÁNICA AUN ESTÁ EN DESARROLLO.
ESTE ES UN INTENTO DE DISEÑO INICIAL COMO REFERENCIA PARA PROPOSITOS DE COORDINACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

NOTA:
LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS PILARES ESTÁ AUN ABIERTA Y PUEDE ESTAR SUJETA A CAMBIOS EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

NOTA HORMIGÓN PREFABRICADO:
FORJADO COMPUESTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINALMENTE POR EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.



ALZADO. EJE 01
SCALE 1 : 100



ALZADO. EJE 36
SCALE 1 : 100

ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.
LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIAFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÁ HASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANEL DEL NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES REBANDOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS REBANDOS ASOCIADOS CON EL ZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DEBERÁN DETALLAR LA METODOLOGÍA PARA EL ZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZADO / ESQUINAS / GRILLETES DE ZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

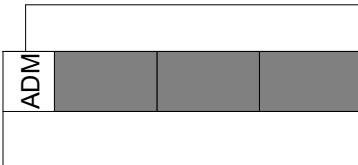
SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.
EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

R01	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MS	WP	DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ALZADOS. CENTRO DE DATOS

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ESDW-DC-600001

Escala: 1/100

Rev. nº:R00