

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
1. SE PROPONE EL USO DE PILOTES POR EL MÉTODO DE BARRENA CONTINUA DE DIÁMETRO 550 mm, 600 mm y 750 mm. EL DISEÑO DETALLADO DE LOS PILOTES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ESPECIALIZADO EN PILOTES.

2. EL ESQUEMA DE PILOTES SE BASA EN LA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA FINAL. LAS LONGITUDES DE LOS PILOTES SE PROPORCIONARÁN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO.

3. 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.

4. SE REQUERRÁN PILOTES DE PRUEBA PARA VERIFICAR LAS LONGITUDES PREVISTAS DE PILOTES.

5. LOS COSTES DEL CONTRATISTA Y LA CONSTRUCCIÓN PERMITIRÁN LAS LONGITUDES FINALES DE PILOTES DECIDIDA MEDIANTE LA REVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA. LA INFORMACIÓN GEOTÉCNICA DISPONIBLE, LAS PRUEBAS EN LA OBRA Y EL DISEÑO FINAL DE PILOTES.

6. 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.

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. EDIFICIOS

ESCALA 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 PÁNEDEL VIGIL EN CUESTIÓN. ES DECIR, EL PÁNEL 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 RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAZO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DEBERÁN DETERMINAR LA METODOLOGÍA PARA EL ZAZO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ZAZO / ESQUINAS / GRILLETAS 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.1

Libro C.1 Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (Zaragoza).

Ciente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

CIF B-02806788
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Víctor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Victor Perez Raposo

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

Roberto Fernandez Arenas

AECOM SPAIN DCS S.L

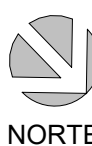
CIF B-62280785
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

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

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

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. EDIFICIOS

Código PIGA

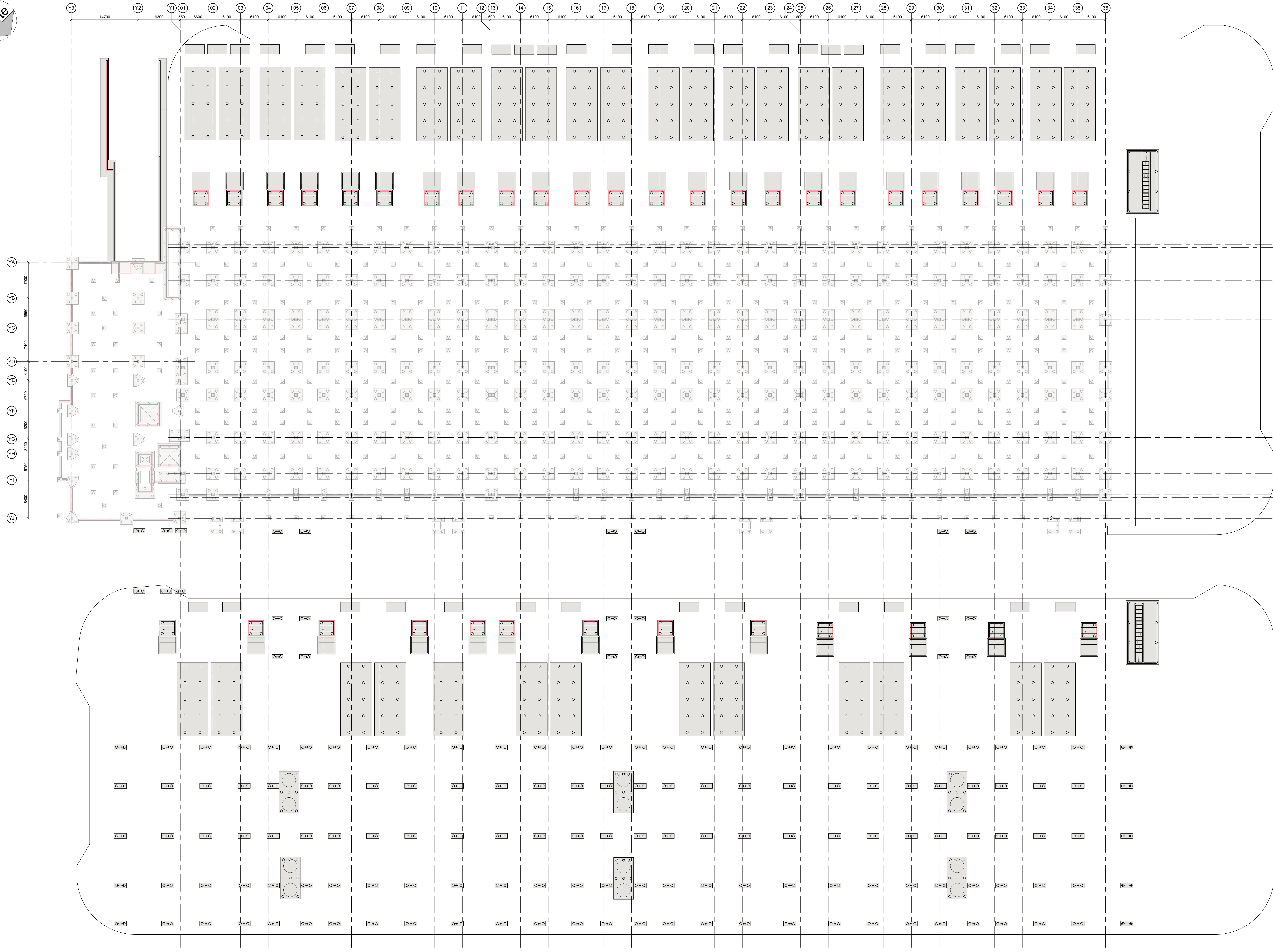
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ESDW-00-200002

Escala: 1:250

Rev. nº:R00



NOTAS DE PILOTES

1. SE PROPONE EL USO DE PILOTES POR EL MÉTODO DE BARRENA CONTINUA DE DIÁMETRO 550 mm, 800mm y 750 mm. EL DISEÑO DETALLADO DE LOS PILOTES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ESPECIALIZADO EN PILOTES.

2. EL ESQUEMA DE PILOTES SE BASA EN LA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA FINAL. LAS LONGITUDES DE LOS PILOTES SE PROPORCIONARÁN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO.

3. EL DIÁMETRO, LA LONGITUD Y EL REFUERZO DEL PILETO SE DEBERÁN DETERMINAR EN EL DISEÑO DEL CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CARGA Y REINFORZAMIENTO ESPECIFICADOS POR EL INGENIERO.

4. SE REQUERIRÁN PILOTES DE PRUEBA PARA VERIFICAR LAS LONGITUDES PREVISTAS DE PILOTES.

5. 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.

6. 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.

NOTA:

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



Proyecto

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

TOMO II.1
Libro C.1 Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

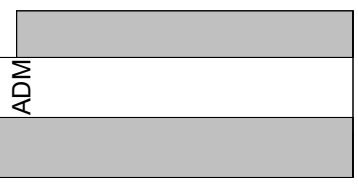
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

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

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

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. PATIOS EXTERIORES

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ESDW-00-200003

Escala: 1:300

Rev. nº:R00

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. PATIOS EXTERIORES

ESCALA: 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 OBRA TEMPORAL NECESARIA PARA MANTENER EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

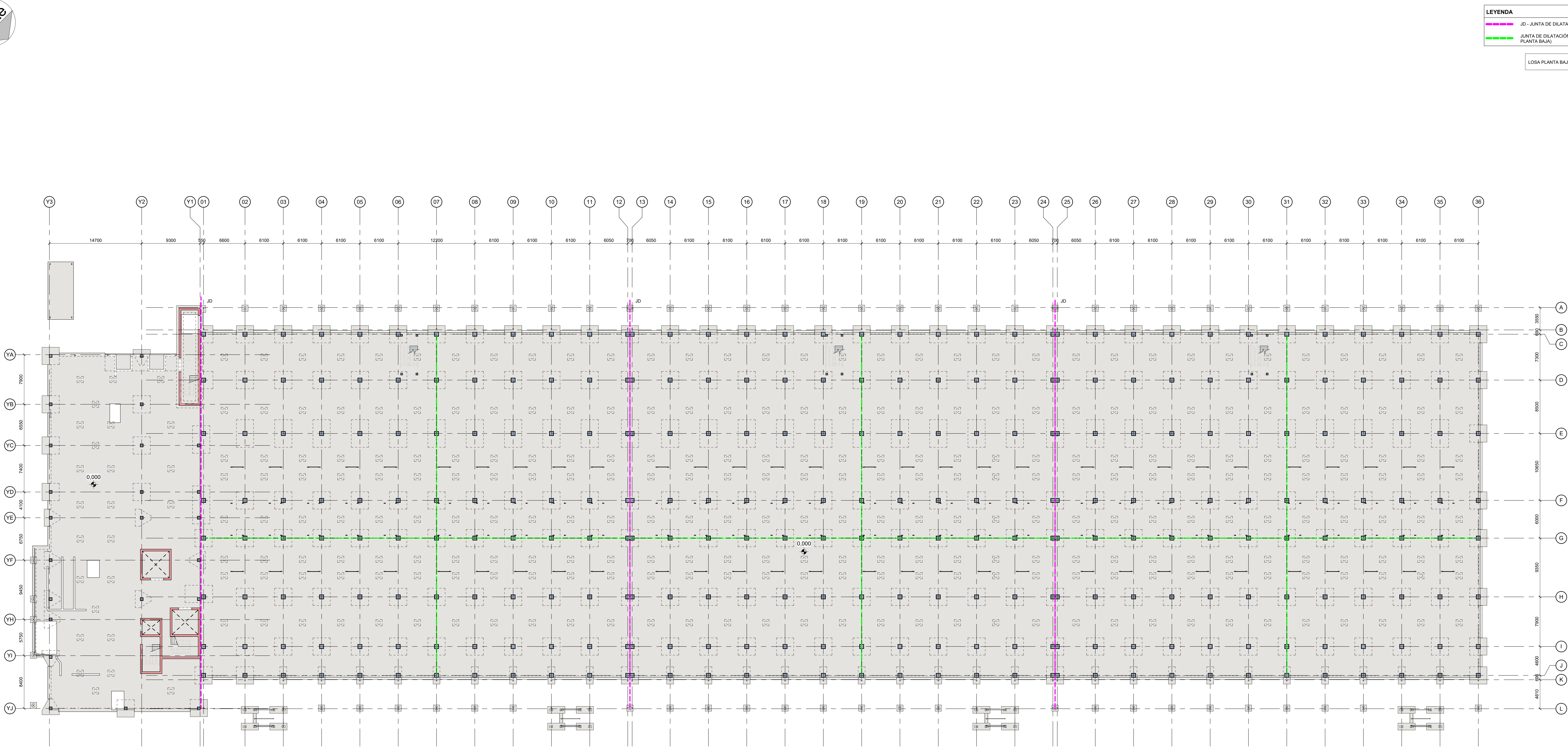
LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

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 DEBERÁN DETALLAR 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.



PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS. NIVEL 01
ESCALA 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 REBANDOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS REBANDOS ASOCIADOS CON EL IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DE TERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL IZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE IZADO / ESQUINAS / 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.

Proyecto

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

TOMO II.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (Zaragoza).

Ciente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Proyectista

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

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

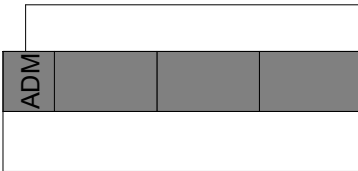
www.aecom.com

Notas

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

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

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS.
NIVEL 01

Código PIGA

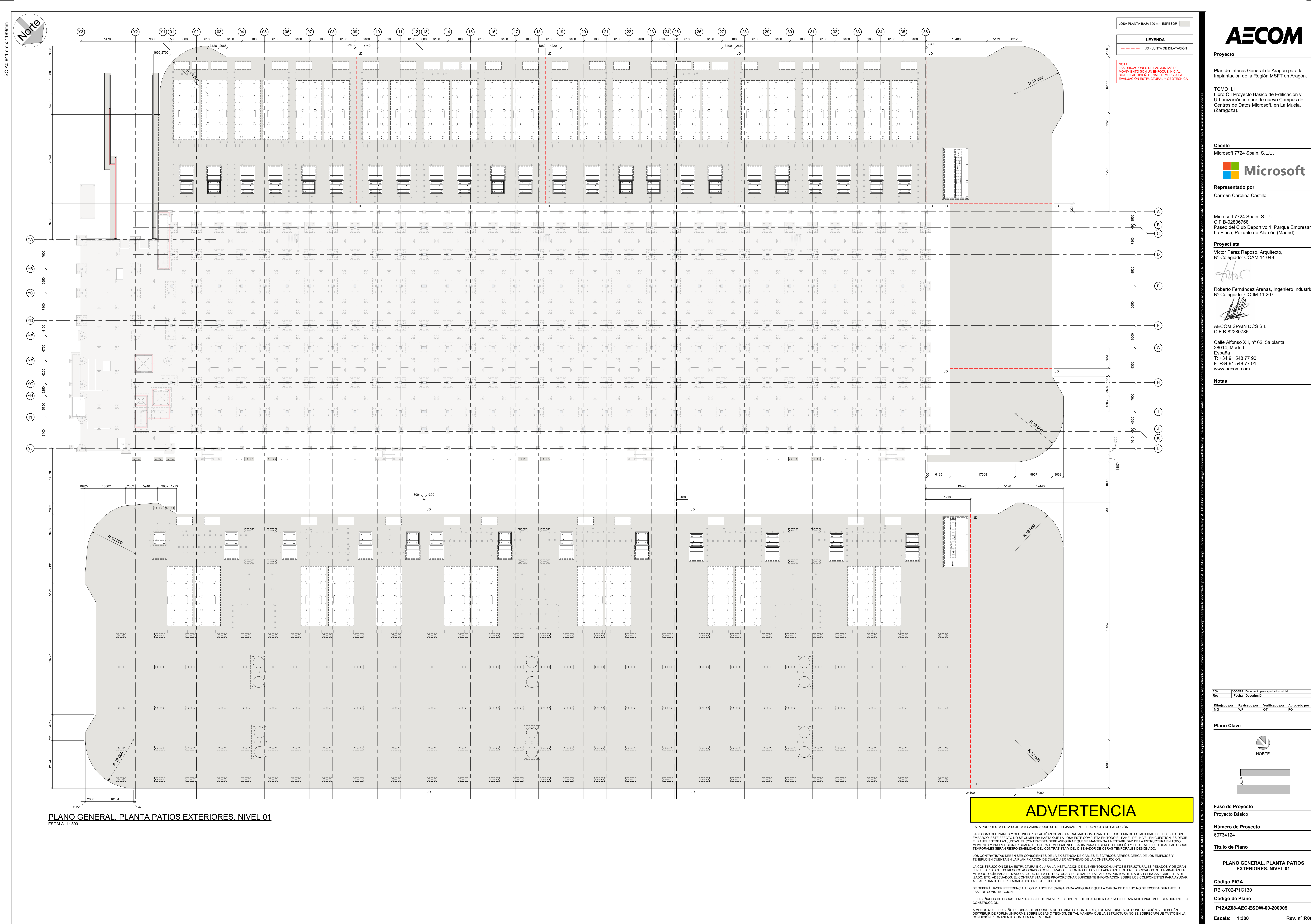
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ESDW-00-200004

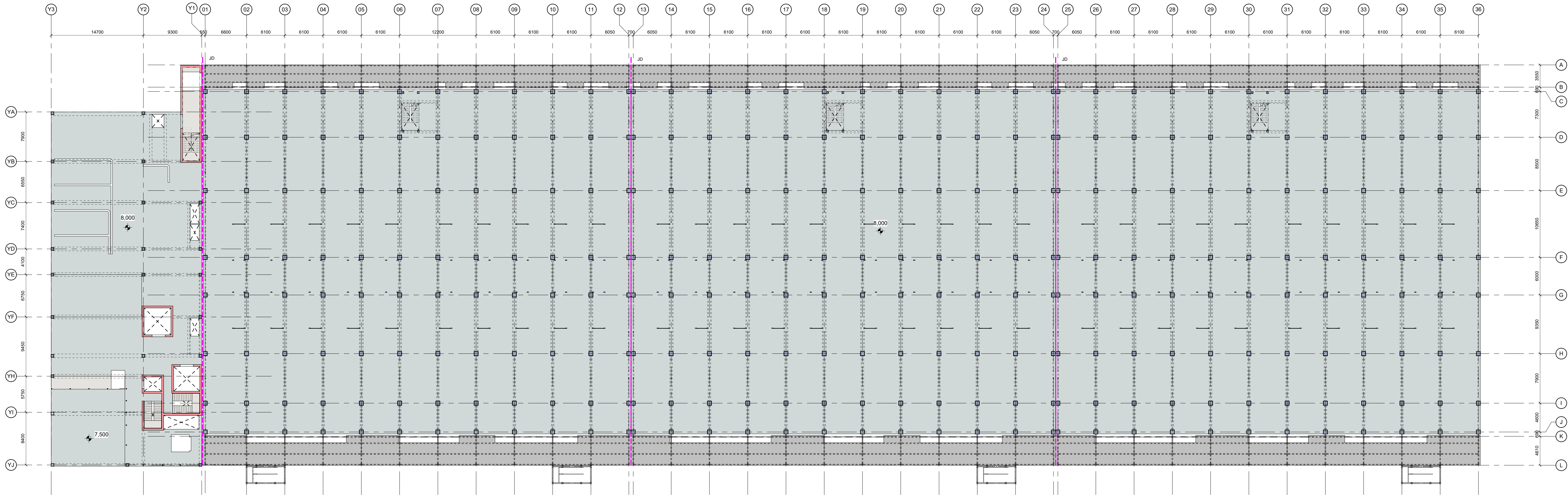
Escala: 1:250

Rev. nº:R00



LEYENDA LOSAS	
TIPO	DESCRIPCIÓN
	LOSA HORMIGÓN, ESPESOR 300 mm
	LOSA PLACA ALVEOLAR 300 mm + RECURRIMIENTO 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 + RECURRIMIENTO 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: LA LOSA DE CHAPA COLABORANTE SE COMPONE DE VIGAS DE ACERO LAMINADO EN CALENTÉ Y ENCOFRADO PERMANENTE DE CHAPA METÁLICA (COMPLOR 91, 1mm O EQUIVALENTE) PARA LOS PASILLOS LATERALES.



PLANO GENERAL. LOSA DE FORJADO. EDIFICIOS. NIVEL 02
ESCALA 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 DEBERÁN PLANIFICAR 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

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

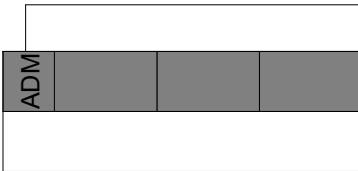
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

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

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

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

PLANO GENERAL. LOSA DE FORJADO.
EDIFICIOS. NIVEL 02

Código PIGA

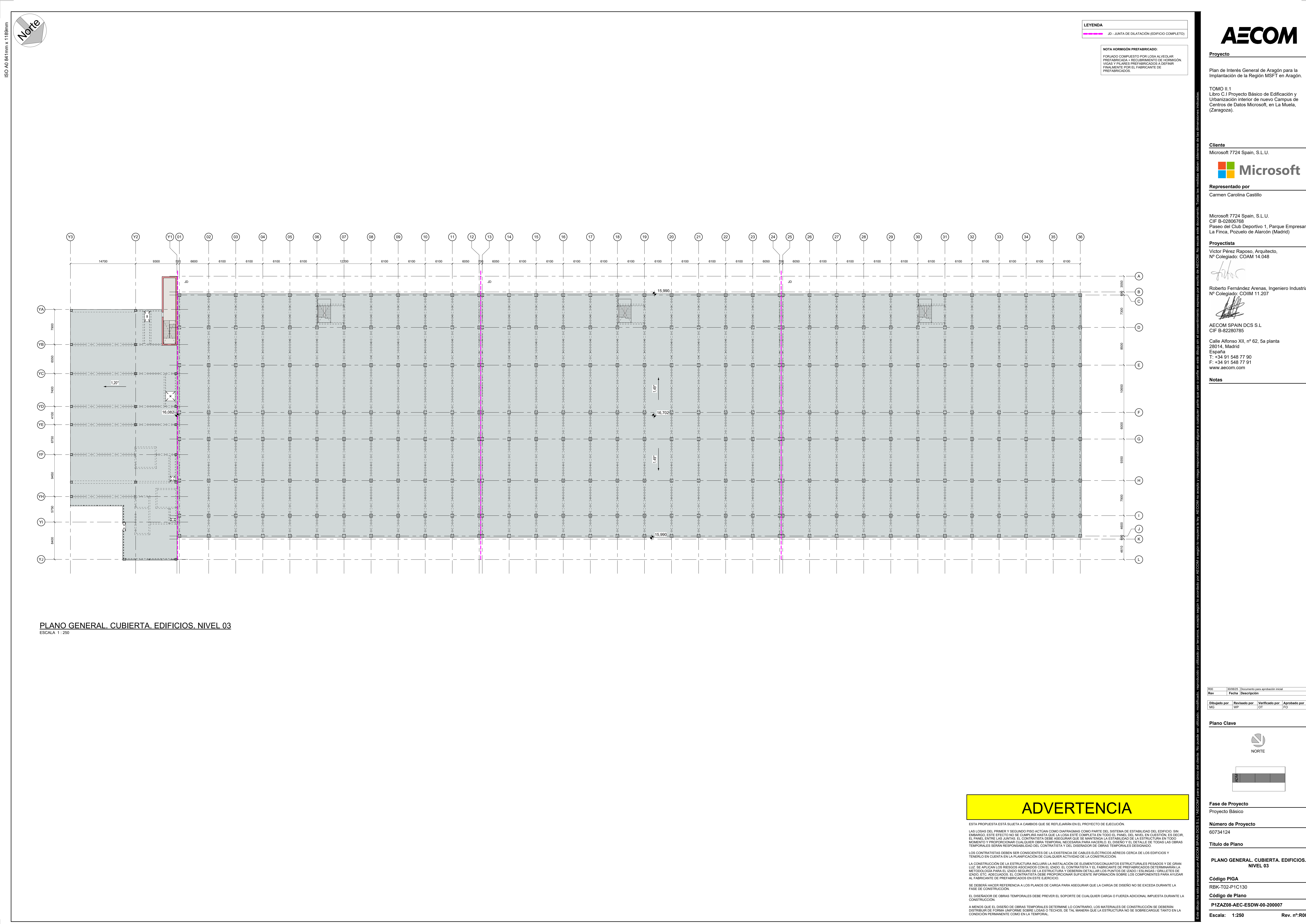
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

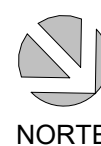
P1ZAZ08-AEC-ESDW-00-200006

Escala: 1:250

Rev. nº:R00



R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial	
Rev	Fecha	Descripción	
Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
MG	WP	OT	FO



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 TENERLOS 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 APLICARÁN LOS RESADOS 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/ESLINJAS/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.

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

TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN		
CÓDIGO		TIPO
CB01	300 x 300 mm	
CB02	300 x 500 mm	
CB03	400 x 600 mm	
CB06	400x1200	
CB07	600x1400	
CB08	600x1500	
CB10	L 400x600	
CB11	L 400x800	
CB12	L 400x1100	

TABLA DE PILARES ACERO		
CÓDIGO		TIPO
SC01	HSS70x70x6	
SC02	HSS120x120x10	
SC03	HSS170x170x8	
SC04	HEA 200	

TABLA DE VIGAS DE ACERO		
CÓDIGO		TIPO
SB02	IPE 200	
SB03	HSS 70x70x6	
SB03	IPE 200	
SB04	HSS 100x100x6	
SB05	HSS 120x120x6	
SB06	HSS 80x40x6	

NOTAS 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 YA

ESCALA 1:100

ALZADO. EJE Y3

ESCALA 1:100

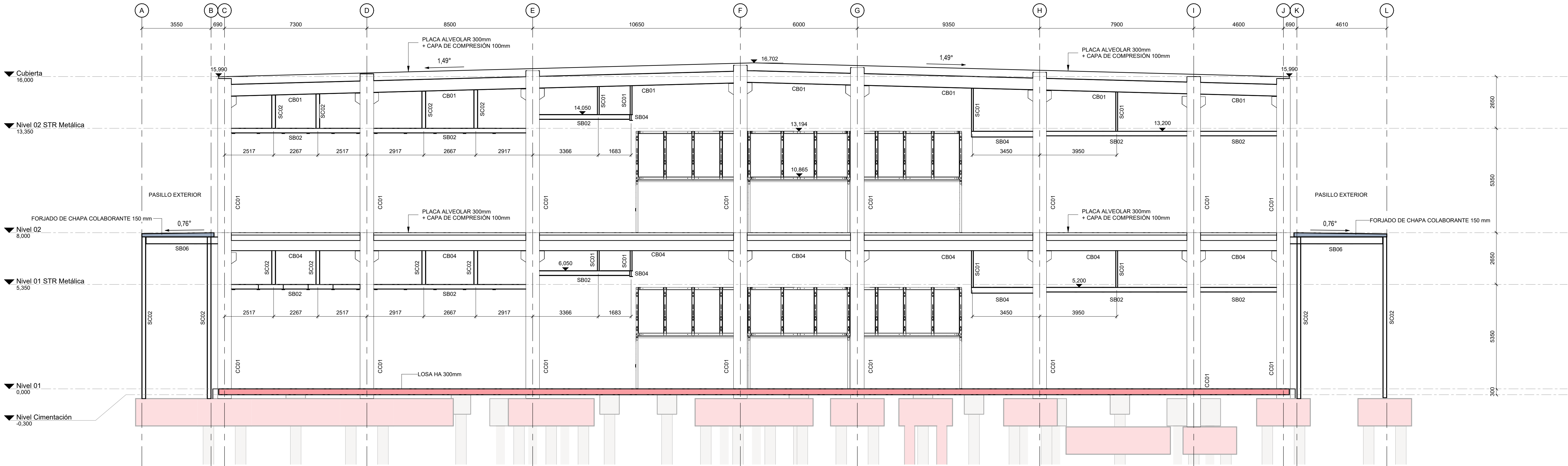
ALZADO. EJE YJ

ESCALA 1:100

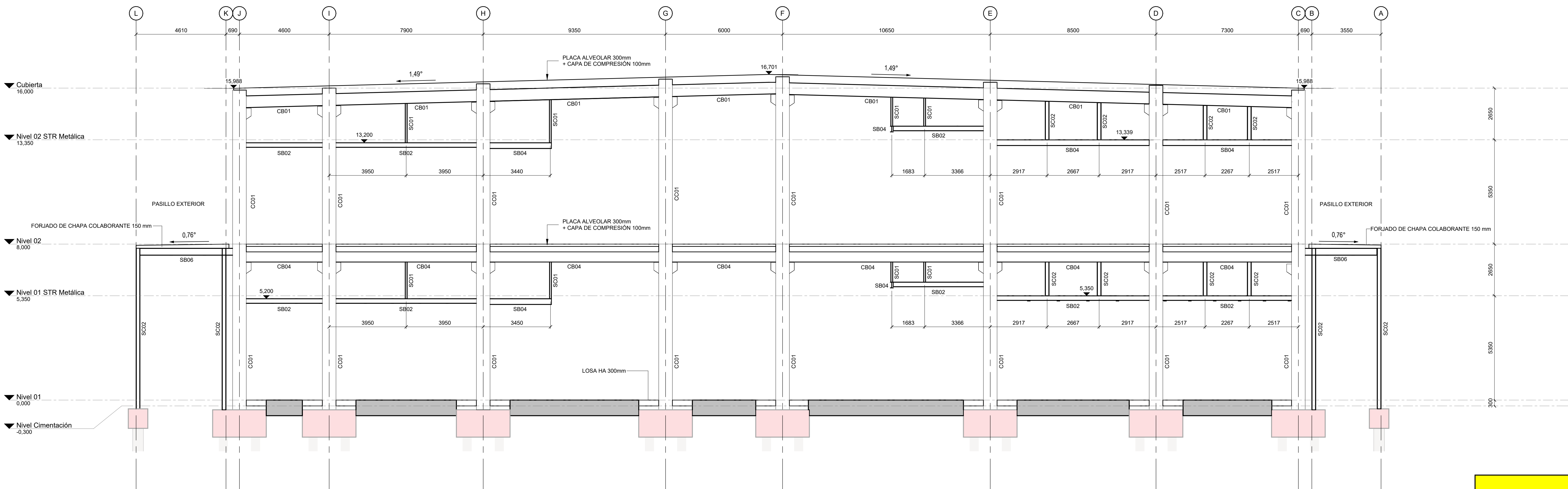
ALZADO. EJE Y1

ESCALA 1:100

ISO A0 841mm x 1189mm



ALZADO. EJE 01
ESCALA 1:100



ALZADO. EJE 36
ESCALA 1:100

TABLA DE PILARES DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CC01	600 x 600mm (700x700mm ZONA DE EXCLUSIÓN)
CC02	250 x 250mm (350x350mm ZONA DE EXCLUSIÓN)

TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CB01	400 x 600 mm
CB02	400 x 700 mm
CB03	LP 40.40.30
CB04	LP 40.50.30
CB05	TP 40.60.25
CB06	TP 60.60.25
CB07	TP 60.60.30

TABLA DE PILARES DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SC01	HEB100
SC02	HEB200
SC03	HEB300

TABLA DE VIGAS DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SB01	IPE120
SB02	IPE240
SB03	IPE270
SB04	IPE300
SB05	IPE 360
SB10	HEB200
SB20	UAP 200
SB21	FL 100x10

NOTA:
EL DESARROLLO DEL DISEÑO Y LA COORDINACIÓN DE LA ESTRUCTURA ME ALICIA DE LOS NIVELES 01 Y 02 PARA LA CONTENCIÓN 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 COMPUERTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECURRIMIENTO 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

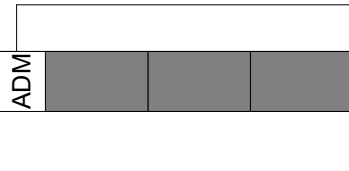
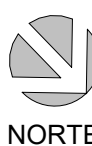
www.aecom.com

Notas

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

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

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ALZADOS. CENTRO DE DATOS

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ESDW-DC-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 MANTENER 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 REQUISITOS ASOCIADOS CON EL ZAZO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DEBERÁN 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 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.