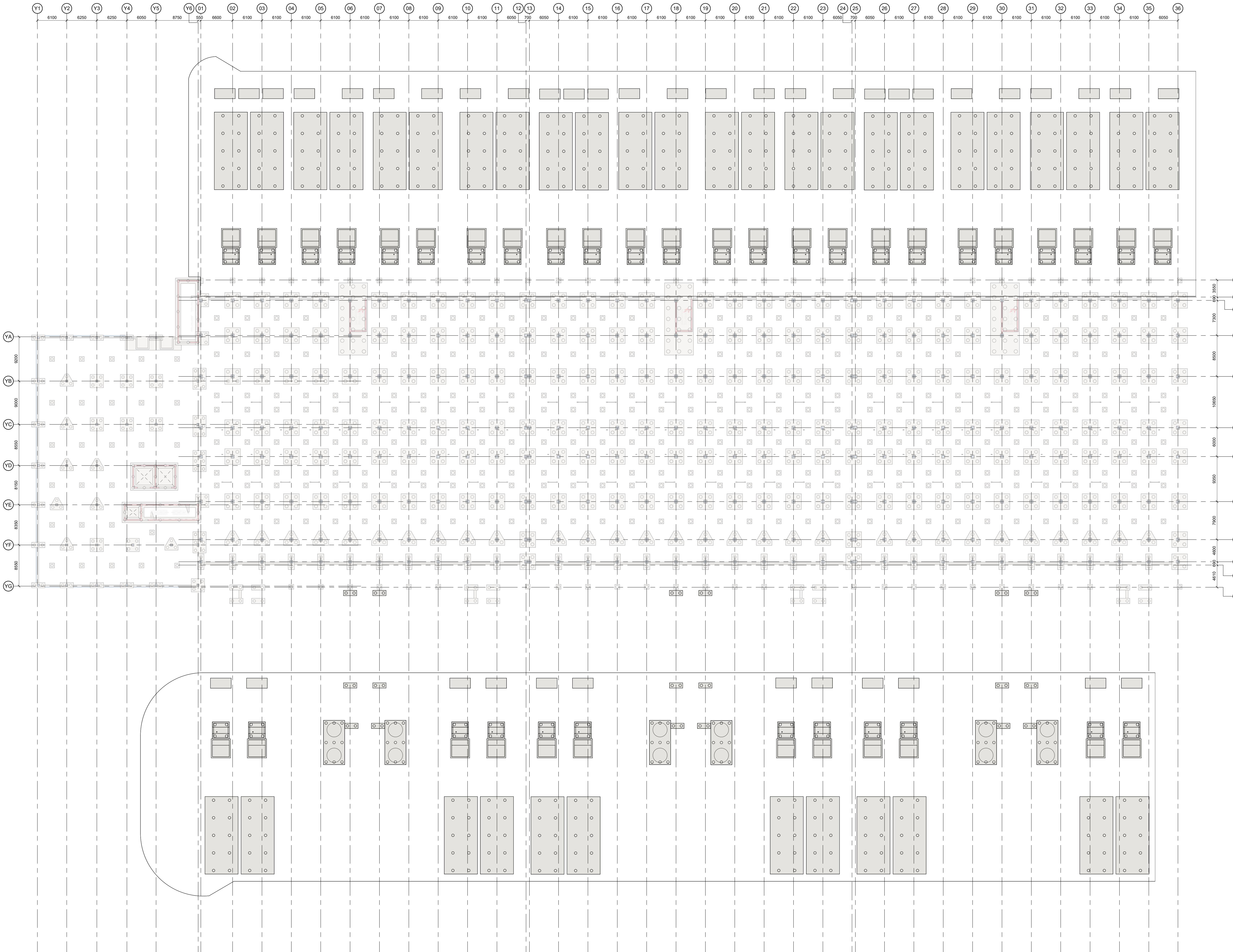


ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



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 DIÁFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN ESTRUCTURA DE DIÁFRAGMA, EL EDIFICIO PUEDE SER INESTABLE. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTIENGA LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESSARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES DEBE SER APROBADO POR EL CONTRATISTA. EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DEBE SER ADECUADO PARA EL USO DURANTE EL EJERCICIO. LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONCIENTES 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 DE PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METRÍA Y EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES DE PESADOS Y DE GRAN LUZ. EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE USO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBE 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.

**NOTAS DE PILOTES**

- SE PROPONE EL USO DE PILOTES POR EL CONTRATISTA. EL DISEÑO CONTINUA CON DIÁMETRO 550 mm, 650mm y 750 mm. EL DISEÑO DETALLADO DE LOS PILOTES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. SE PROPONEN LOS SIGUIENTES TESTES:
- EL ESQUEMA DE PILOTES SE BASA EN LA INFORMACIÓN GEOTÉCNICA PROPORCIONADA. LAS LONGITUDES DELOS PILOTES SE PROPONERAN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO.
- EL DIÁMETRO, LA LONGITUD Y EL REFUERZO DEL PILOTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. DISEÑO DEL CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE DISEÑO Y CONJUNTO ESPECIFICADOS POR EL INGENIERO.
- SE REQUIEREN PILOTES DE PRUEBA PARA VERIFICAR LAS LONGITUDES PROPUESTAS DE PILOTES.
- LOS COSTES DEL CONTRATISTA Y LA CONSTRUCCIÓN PERMITIRAN LAS LONGITUDES PROPUESTAS DE PILOTES. SE PROPONERÁ UNA REVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LA INFORMACIÓN GEOTÉCNICA DISPONIBLE, LAS PRUEBAS DE PILOTES Y EL DISEÑO FINAL DE LOS PILOTES.
- LONGITUD MINIMA DE PILOTES REQUERIDA PARA SOPORTAR DE FORMA SEGURA LA CARGA DE VERIFICACIÓN PROPUESTA. LA CARGA DE TRABAJO ESPECIFICA SERÁ DETERMINADA POR EL CONTRATISTA DE PILOTES.

**NOTA:**  
EL DISEÑO FINAL DE CIMENTACIONES SERÁ CONFIRMADO EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO. VER LOS RESULTADOS DE LA CAMPANA GEOTÉCNICA.

**AECOM**  
Proyecto

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

**TOMO C1.2**  
Libro C1 Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en Villamayor de Gállego (Zaragoza)

**Cliente**  
Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

**Microsoft**

**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: COIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L.  
CIF B-62280785

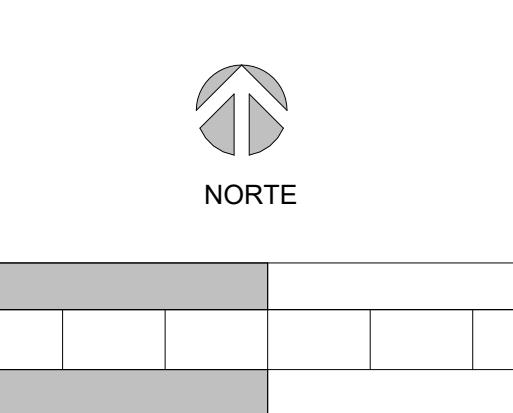
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta  
28014, Madrid  
España  
T: +34 91 548 77 90  
F: +34 91 548 77 91  
www.aecom.com

**Notas**

Este dibujo no tiene validez contractual. No puede ser utilizado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido al igual que las responsabilidades legales a que está sujeta la ley. AECOM no acepta y rechaza cualquier responsabilidad por el uso que se haga de este documento. Toda la medida debe obtenerse de este documento.

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

**Piano Clave**



**Fase de Proyecto**  
Proyecto Básico

**Número de Proyecto**  
60735629

**Título de Plano**

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

**Código PIGA**

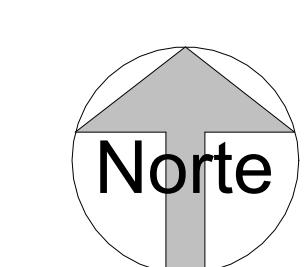
RBK-T02-P2C130

**Código de Plano**

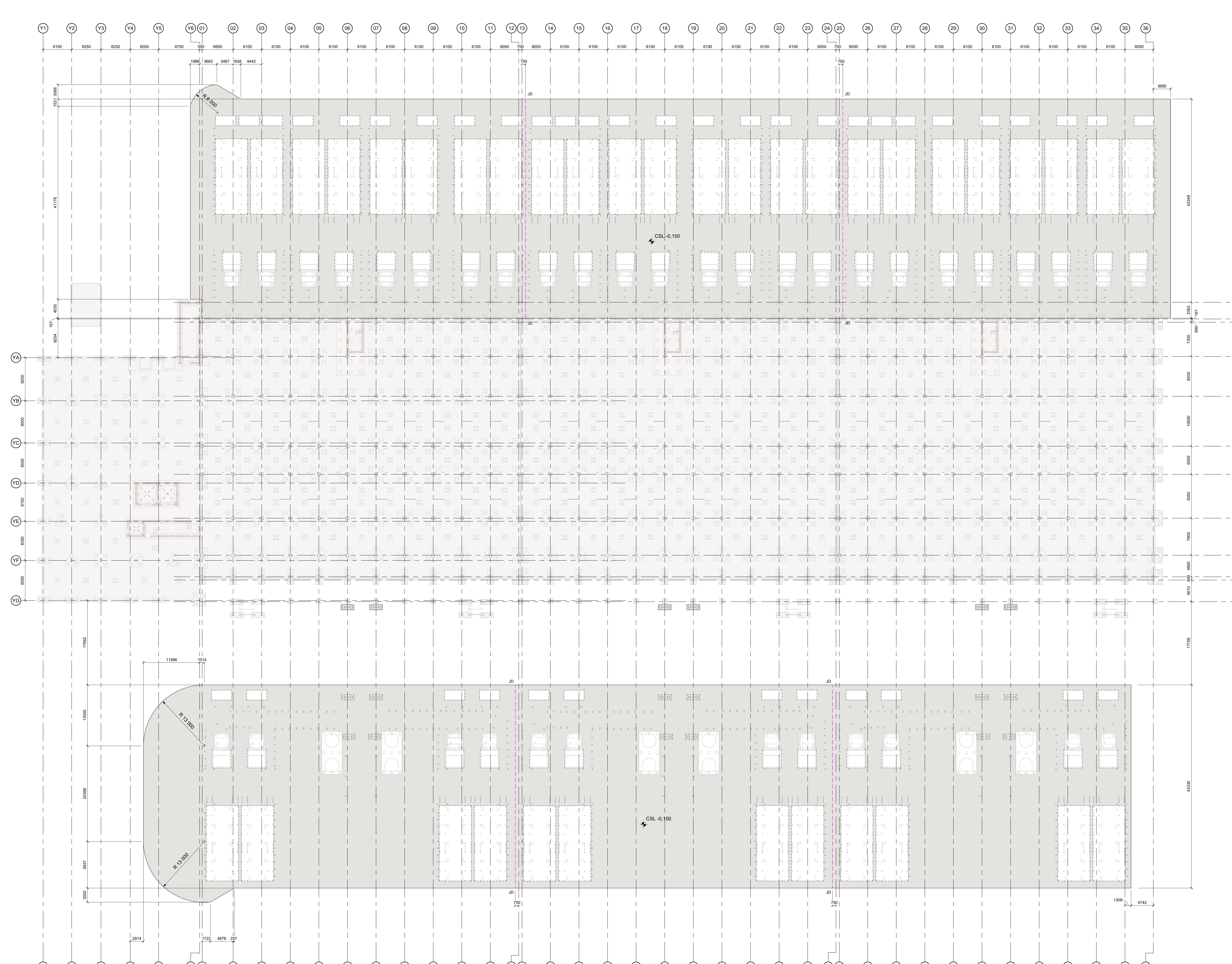
P2ZZA45-AEC-ESDW-00-200003

**Escala:** 1/300 **Rev. n°:** R00





ISO A0 841mm x 1189mm



## PLANO GENERAL. PLANTA PATIOS EXTERIORES. NIVEL 01

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 DIÁFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN EMBARGO, SE DEBEN TENER EN CUENTA LAS JUNTAS DE DILATACIÓN. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO EL PANELO ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO Y PROPORCIONAR CUALQUIER OBRA TEMPORAL NECESSARIA PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES DEBE SER APROBADO POR EL DISEÑADOR DE CONSTRUCCIÓN Y EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS TEMPORALES.

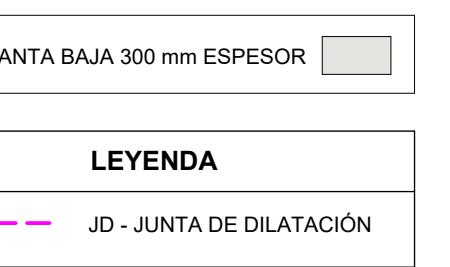
LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AÉREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRA LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN TAMAÑO. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARAN LA METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN. SE DEBEN TENER EN CUENTA LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL IZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFFICIENTE INFORMACIÓN SCRIBIR LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE DEBE TENER EN CUENTA LA DIFERENCIA A LOS PLANOS DE EJECUCIÓN 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 DEBEN 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 1.2  
Libro C1 Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en Villamayor de Gallego (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: COIM 11.207

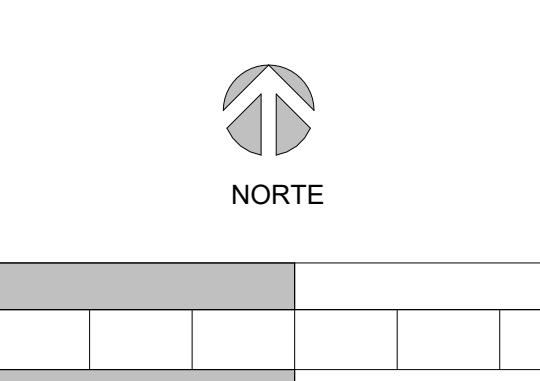
AECOM SPAIN DCS S.L.  
CIF B-62280785

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

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

Punto Clave



Fase de Proyecto  
Proyecto Básico

Número de Proyecto  
60735629

Título de Plano

PLANO GENERAL. PLANTA PATIOS EXTERIORES. NIVEL 01

Código PIGA

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

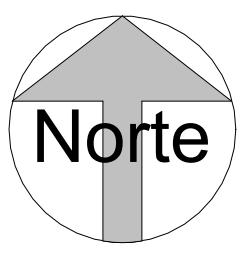
P2ZZA45-AEC-ESDW-00-20005

Escala: 1:300

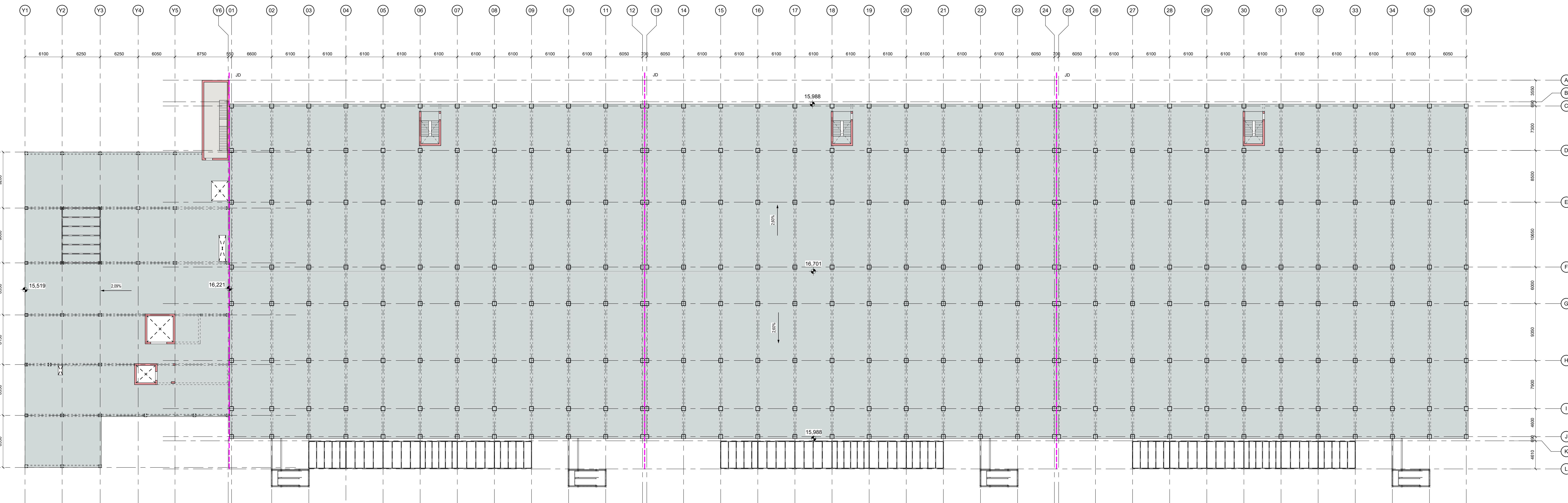
Rev. n°:R00

Este dibujo no debe ser utilizado, reproducido o utilizado para otros fines, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido al momento de la licencia.





Norte



PLANO GENERAL. CUBIERTA. EDIFICIOS. NIVEL 03

ESCALA 1:250

LEYENDA	
	JD - JUNTA DE DILATACION (EDIFICIO COMPLETO)
	LEYENDA LOSAS
	TIPO
	DESCRIPCION
	LOSA HORMIGON. ESPESOR 300 mm
	LOSA PLACA ALVEOLAR 300 mm + RECURBIMIENTO DE HORMIGON 100 mm

NOTA HORMIGON PREFABRICADO:	
FORJADO COMUESTO POR LOZA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECURBIMIENTO DE HORMIGON. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINAS CON EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.	

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

LIBRO C1 Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en Villamayor de Gállego (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: COIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L.  
CIF B-62280785

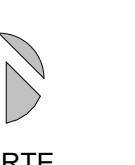
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta  
28014, Madrid  
España  
T: +34 91 548 77 90  
F: +34 91 548 77 91  
www.aecom.com

Notas

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción
Dibujado por	Revisado por	Verificado por

Punto Clave



NORTE

ADM			
-----	--	--	--

Fase de Proyecto  
Proyecto Básico

Número de Proyecto  
60735629

Título de Plano  
PLANO GENERAL. CUBIERTA. EDIFICIOS. NIVEL 03

Código PIGA  
RBK-T02-P2C130

Código de Plano  
P2ZZA45-AEC-ESDW-00-200007

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

## ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA A ESTA SUELTADA CAMBIOS QUE SE REFLEJARAN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.  
LAS LOSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTUAN COMO IMPRIMAS COMPARTIDAS DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO SIN ENMARCAS. Dicho efecto NO SE CUMPLIRÁ MIENTRAS QUE LA LOZA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANELO EN QUESIÓN. ES DECIR, EL PANELO ENTRE LAS JUNTAS, EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MOMENTO. Dicho efecto NO SE CUMPLIRÁ MIENTRAS QUE LA LOZA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANELO EN QUESIÓN. ES DECIR, 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 CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRA LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN TAMAÑO. Dicho efecto NO SE CUMPLIRÁ MIENTRAS QUE LA LOZA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANELO EN QUESIÓN. ES DECIR, LA METODOLoGIA PARA EL IZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁ DETALLAR LOS PUNTOS DE IZADO / ESLINGAS / GRILLETES DE IZADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL PERSONAL DE MANIPULACIÓN EN SU 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 LOSOSAS O TECLOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

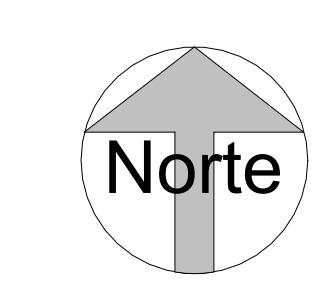
Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse de las dimensiones indicadas.

Este dibujo no se utiliza, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y nega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite la modificación o alteración de este documento. Toda la medida debe obtenerse



ISO A0 841mm x 1189mm



AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la  
Implantación de la Región MSFT en Aragón.TOMO I.2  
Libro C1) Proyecto Básico de Edificación y  
Urbanización interior de nuevo Campus de  
Centros de Datos Microsoft, en Villamayor de  
Gállego (Zaragoza)

LEYENDA VIGAS METÁLICAS	
COLOR	TIPO
Yellow	IPE 300
Orange	HEB 360
Dark Orange	HEB 400
Light Orange	HEA 300
Red	SHS 120 x 10
Dark Red	SHS 140 x 10
Dark Blue	HEB 200
Dark Brown	UPN 300
Cyan	L 60 x 60 x 8

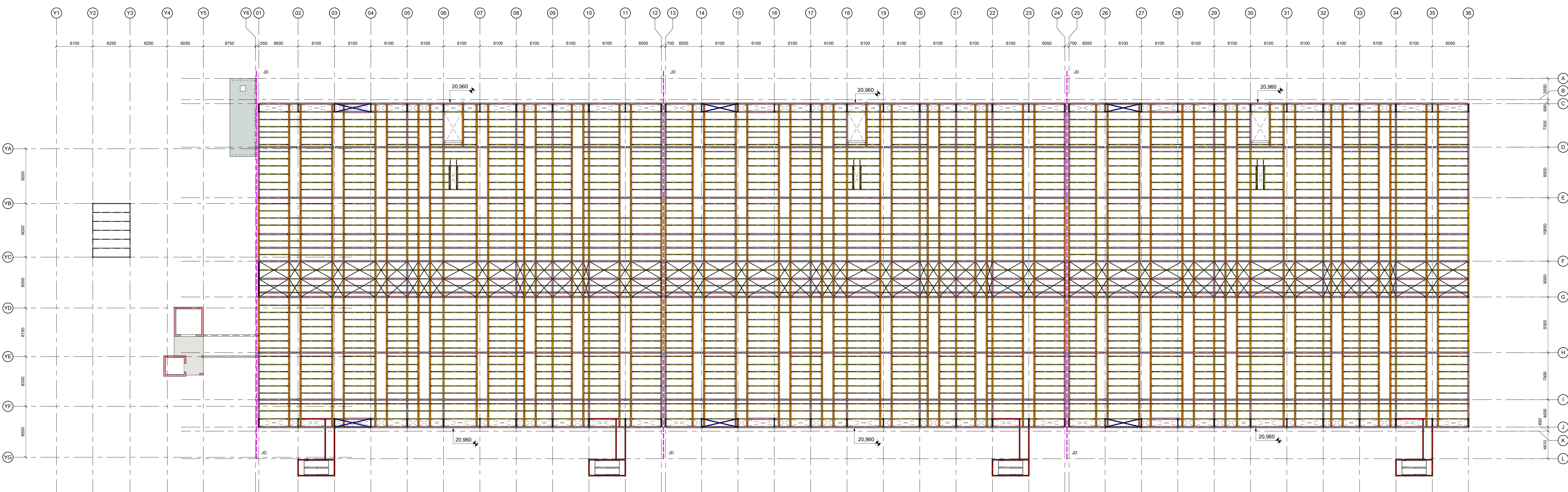
LEYENDA	
Pink	JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)
Grey	NIVEL CARA SUPERIOR DE VIGAS

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

Este dibujo no se debe reproducir, modificar, reproducir o utilizar por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley.

Cliente  
Microsoft 7724 Spain, S.L.U.Representado por  
Carmen Carolina CastilloMicrosoft 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 14.048Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,  
Nº Colegiado: COIM 11.207AECOM SPAIN DCS S.L.  
CIF B-62280785Calle 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

R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción
Dibujado por	Revisado por	Verificado por

Piano Clave

Fase de Proyecto  
Proyecto BásicoNúmero de Proyecto  
60735629Título de Plano  
PLANO GENERAL. ESTRUCTURA  
METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS.NIVEL 04  
Código PIGA  
RBK-T02-P2C130  
Código de Plano  
P2ZZA45-AEC-ESDW-00-200008

Este dibujo no se debe reproducir, modificar, reproducir o utilizar por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley.

## ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA A ESTA SUELTADA CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.  
LAS JUNTAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTUAN COMO IMPRIMAS, COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN  
ELIMINAR ESTE EFECTO NO SE CUMPLIRÍA BASTA QUE LA LOSA ESTÉ COMPLETA EN TODO EL PANELO NIVEL EN CUESTIÓN. ES DECIR,  
EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS, EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO  
MONTE. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MONTE. EN 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 CERCA DE LOS EDIFICIOS Y  
TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRA LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN  
TAMAÑO. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR QUE SE MANTenga LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO MONTE. EN TODAS LAS  
OBRAS TEMPORALES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DESIGNADO.

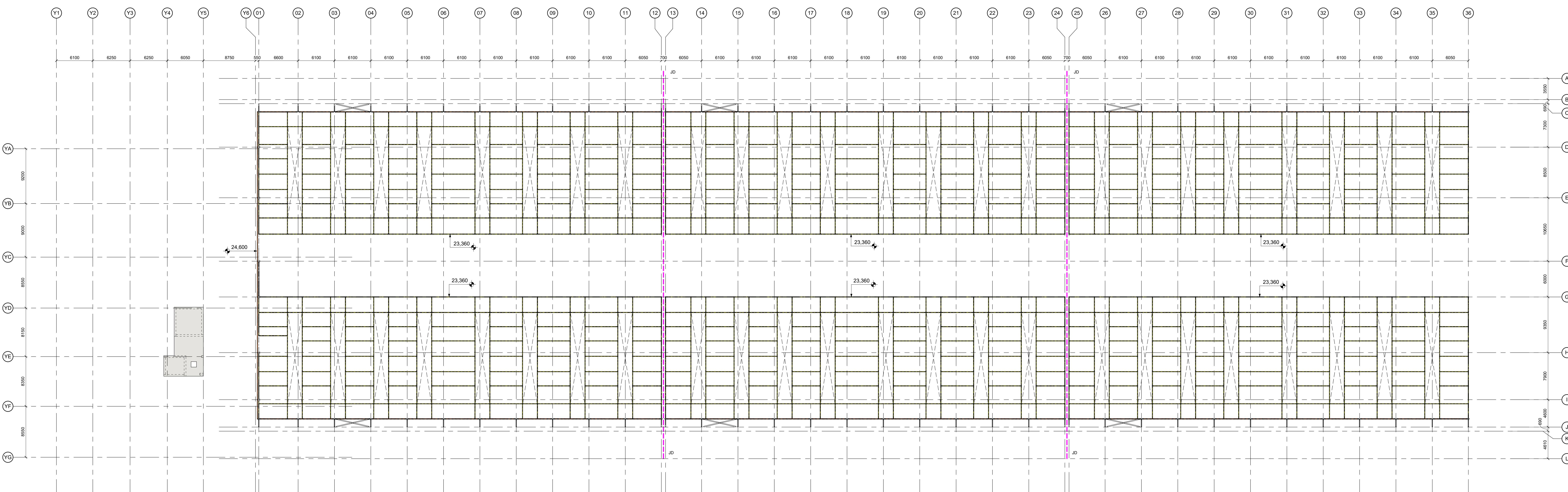
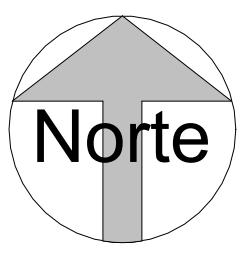
SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDA DURANTE LA  
FASE DE CONSTRUCCIÓN.

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.

Este dibujo no se debe reproducir, modificar, reproducir o utilizar por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley.

Escala: 1/250 Rev. n°:R00



# PLANO GENERAL. ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS

NIVEL 05

SCALE 1 : 250

30/06/25	Documento para aprobación inicial
Fecha	Descripción

# ADVERTENCIA

Digitized by srujanika@gmail.com

ESTA PROPUESTA ESTA SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARAN EN EL PROYECTO DE EJECUCION.

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 LA CIERRE TEMPORAL NECESARIO PARA HACERLO. EL DISEÑO Y EL DETALLE DE TODAS LAS OBRAS.

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.

**Título de Plano**

---

**PLANO GENERAL. ESTRUCTURA**

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 FASE DE CONSTRUCCIÓN.

CONSTRUCCIÓN.  
A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN  
AÑADIR AL CÓDIGO DE PLANEAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA.

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.

la: 1/250 Rev. n°:

TABLA DE PILARES DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CC01	400 x 400 mm (500x600 mm ZONA DE EXCLUSIÓN)
CC02	300 x 300 mm
CC03	300 x 600 mm

TABLA DE PILARES DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SC01	HEB 200
SC02	HEA 200
SC03	HSS 60x60x4
SC04	HSS 200x200x10

TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN	
CÓDIGO	TIPO
CB01	I40x1200
CB02	IP 400x1200
CB04	L 400x600
CB05	300 x 500 mm
CB06	300 x 600 mm
CB07	600 x 600 mm
CB08	600 x 900 mm

TABLA DE VIGAS DE ACERO	
CÓDIGO	TIPO
SB01	IPE 180
SB02	IPE 200
SB04	IPE 260
SB05	IPE 300
SB06	HEA 300
SB07	HSS 60x60x4

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

