

LEYENDA

JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)

NOTA:

EL DISEÑO FINAL DE DIMENTACIONES 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, 600mm y 750 mm. EL DISEÑO DETALLADO DE LOS PILOTES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ESPECIALIZADO EN PILOTES.

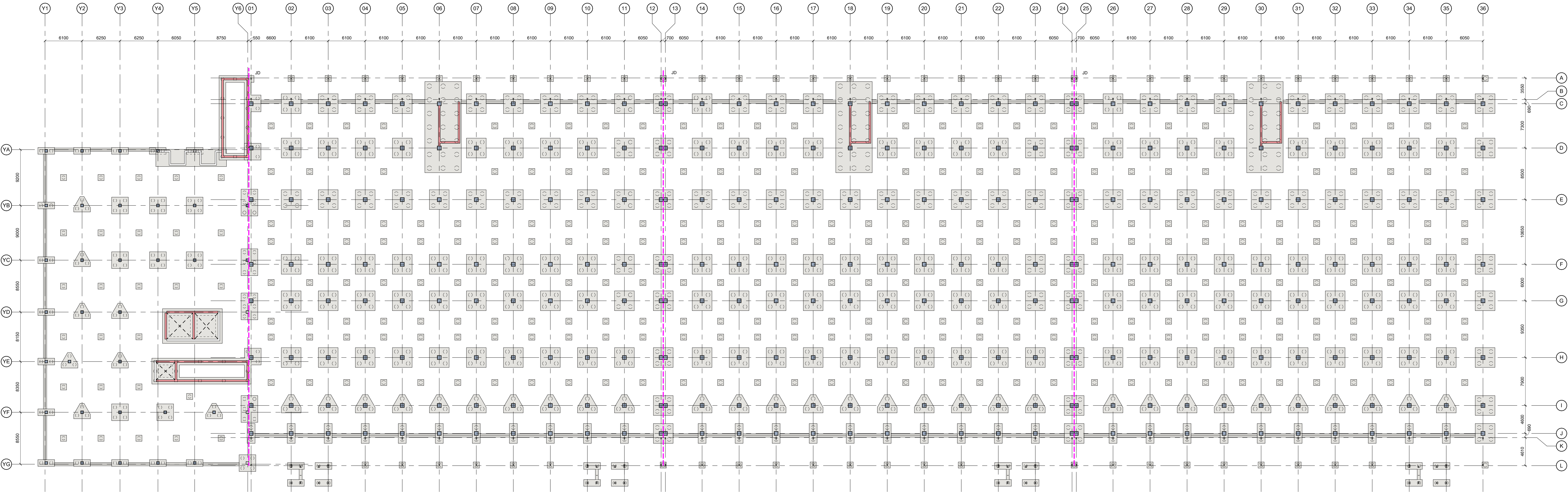
2. EL ESQUEMA DE PILOTES SE BASA EN LA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA FINAL. LAS LONGITUDES DE LOS PILOTES SE PROPORCIONARÁN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE DISEÑO.

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 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. 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

Proyecto

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

TOMO II.2  
Libro C.1 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

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
Nº Colegiado: COIAM 14.048

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
Nº Colegiado: COIAM 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

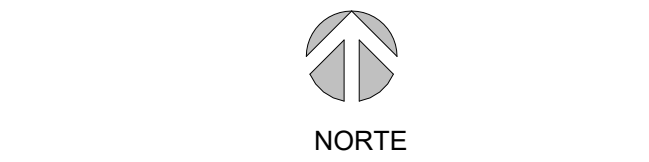
T: +34 91 548 77 90  
F: +34 91 548 77 91  
www.aecom.com

Notes

|     |          |                                   |
|-----|----------|-----------------------------------|
| 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



|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| ADW |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735629

Título de Plano

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS  
RIOSTRA. EDIFICIOS

Código PIGA

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

P2ZAZ45-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 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 AEREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

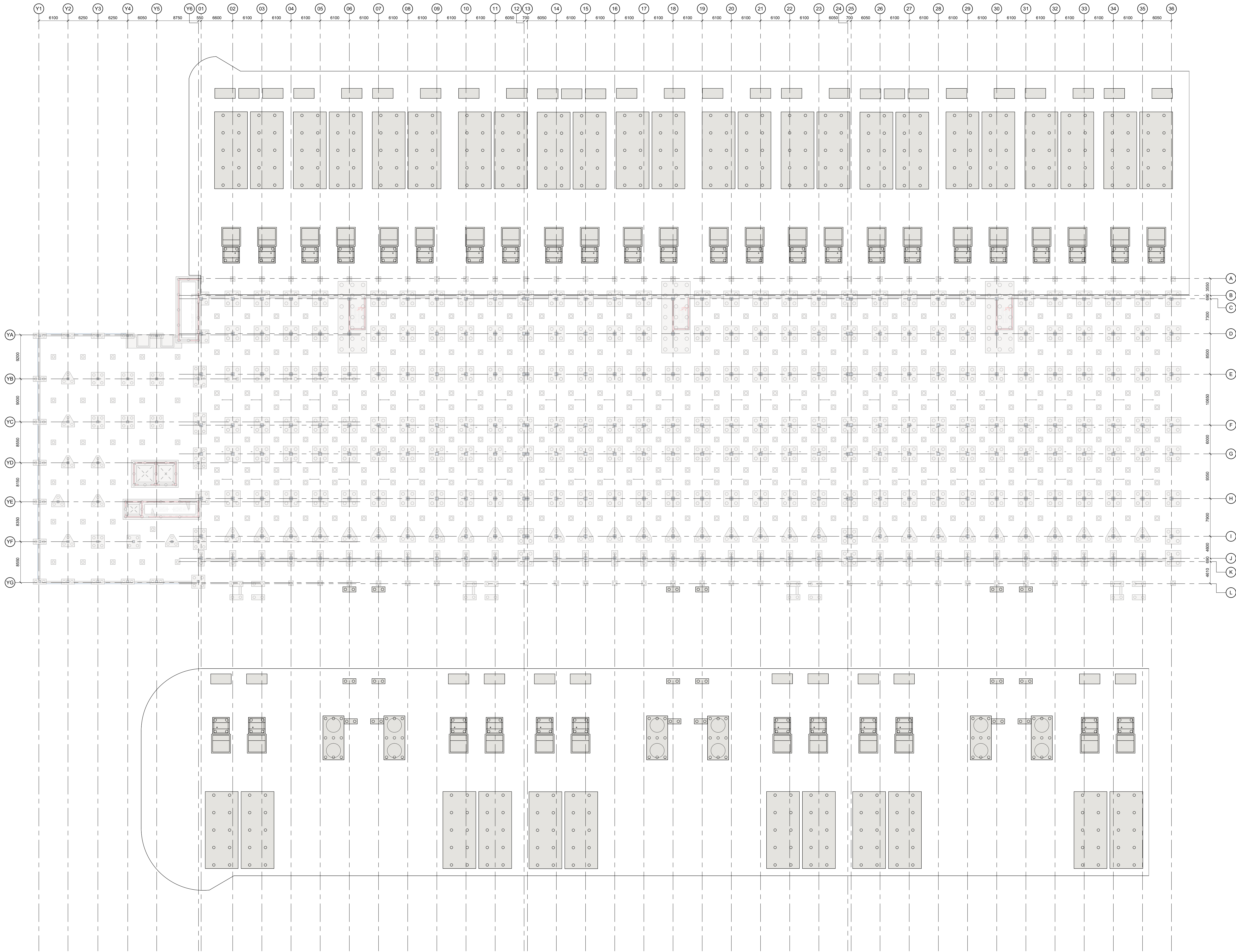
LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL IZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE IZADO (ESLINAS/ 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.





PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. PATIOS EXTERIORES  
ESCALA 1: 300

- NOTAS DE PILOTES
- SE PROPONE EL USO DE PILOTES POR EL MÉTODO DE BARRERA CONTINUA DE DIÁMETRO 500 mm Ø50mm y 120 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 REFORZO DEL PILOTE SE DEBERÁN DETERMINAR EN EL DISEÑO DEL CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CARGA Y REFORZAMIENTO ESPECIFICADOS POR EL INGENIERO.
  - SE REQUERIRÁN 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.

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.2  
Libro C.1 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)

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

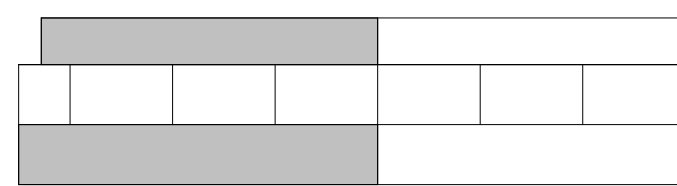
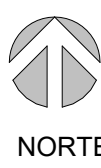
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta  
28014, Madrid  
España  
T: +34 91 548 77 90  
F: +34 91 548 77 91  
www.aecom.com

Notas

|     |          |                                   |
|-----|----------|-----------------------------------|
| 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

60735629

Título de Plano

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS  
RIOSTRA. PATIOS EXTERIORES

Código PIGA

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-00-200003

Escala: 1/300

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.

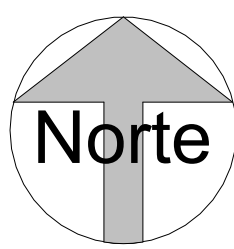
LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAZO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL ZAZO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS 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.

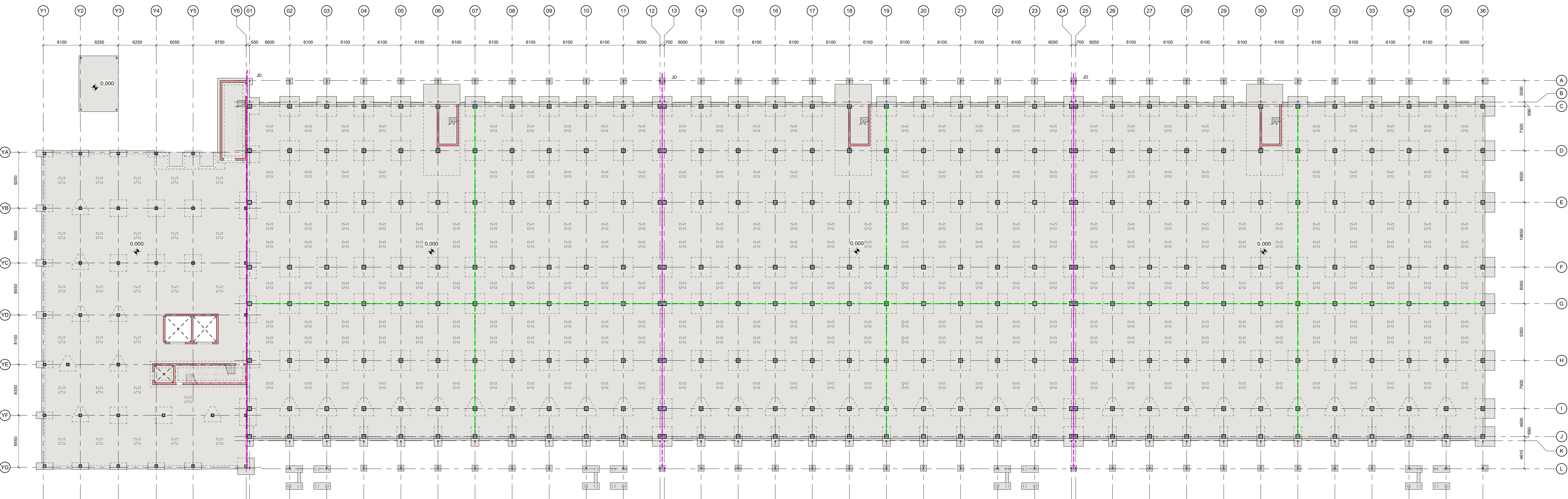
EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

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.





| LEYENDA                                                                                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <span style="color: magenta;">---</span>                                                                                    | JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)        |
| <span style="color: green;">---</span>                                                                                      | JD - JUNTA DE DILATACIÓN (SOLO LOSA DE PLANTA BAJA) |
| <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> | LOSA PLANTA BAJA 300 mm ESPESOR                     |



PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS. NIVEL 01  
ESCALA 1:250

**AECOM**

Proyecto

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

TOMO II.2  
Libro C.1 Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en Villamayor de Gállego (Zaragoza).

Ciente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Representado por

Carmen Carolina Castillo

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
Nº Colegiado: COIAM 14.048

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
Nº Colegiado: COIAM 14.048

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

AECOM SPAIN DCS S.L

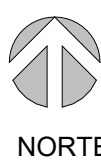
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta  
28014, Madrid  
España  
T: +34 91 548 77 90  
F: +34 91 548 77 91  
www.aecom.com

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



|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| ADW |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735629

Título de Plano

PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS.  
NIVEL 01

Código PIGA

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-00-200004

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 AEREOS CERCA DE LOS EDIFICIOS Y TENERLO EN CUENTA EN LA PLANIFICACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN.

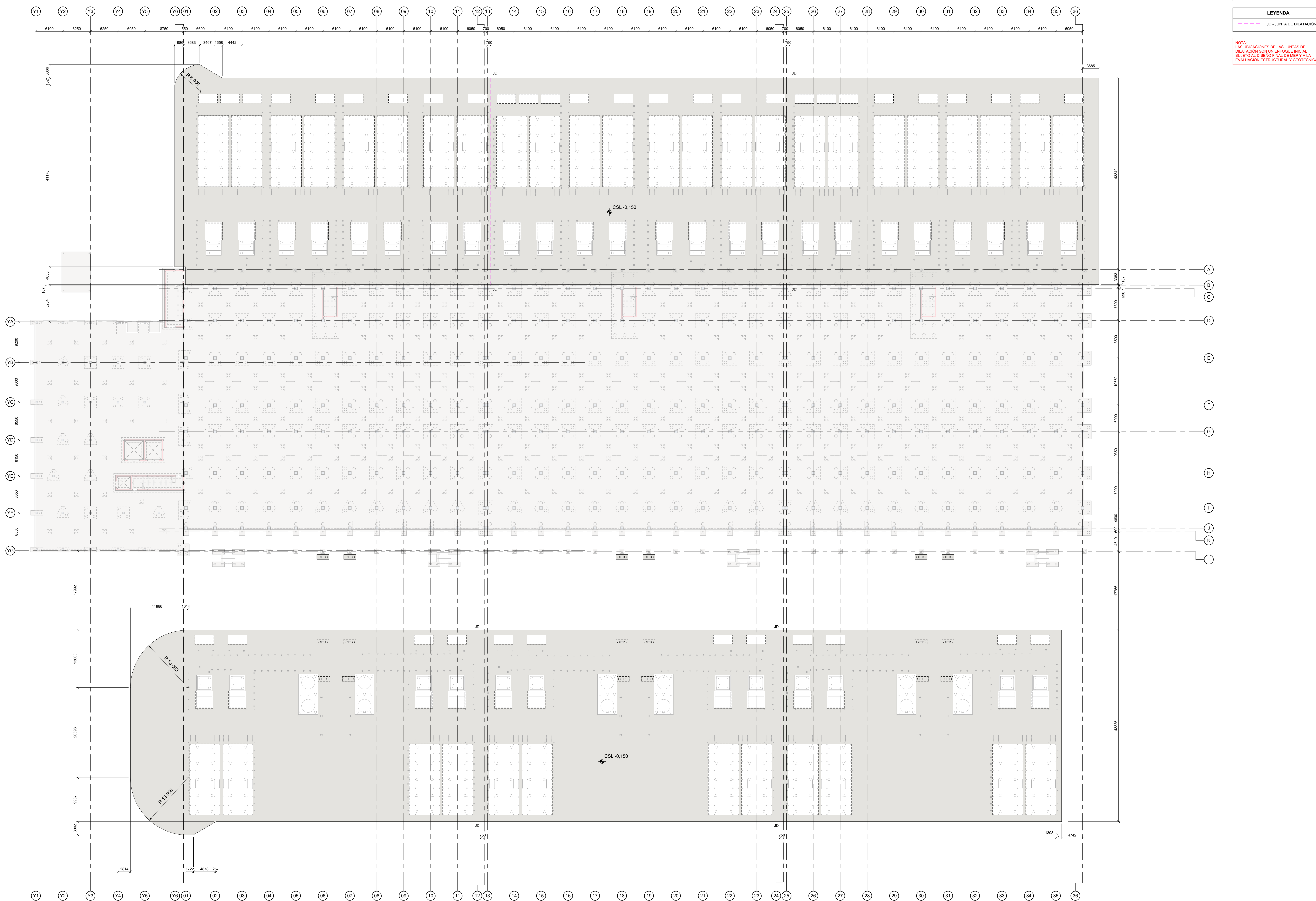
LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL IZADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE IZADO (ESLINAS) 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.





# ADVERTENCIA

**AECOM**

### Proyecto

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

TOMO II.2  
Libro C.I 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**

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial  
Nº Colegiado: COIIM 11.207

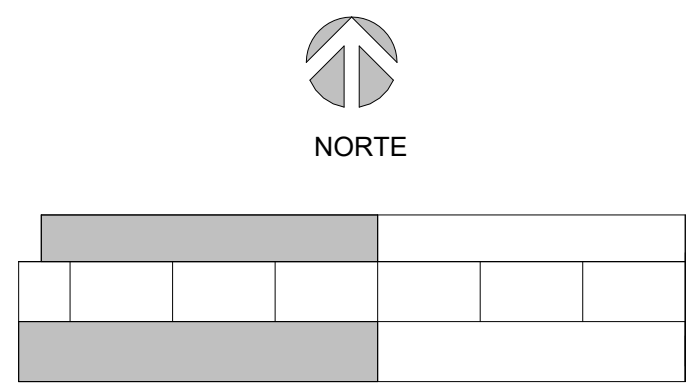
AECOM SPAIN DCS S.L  
CIF B-82280785

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](http://www.aecom.com)

## Notas

|              |              |                                   |              |
|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| R20          | 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**

60735629

## Título de Placa

**PLANO GENERAL. PLANTA PATIOS  
EXTERIORES. NIVEL 01**

**Código PIGA**

RBK-T02-P2C130

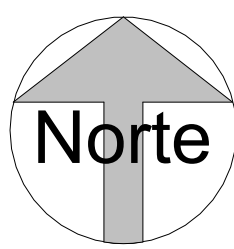
**Código de Plano**

P2ZAZ45-AEC-ESDW-00-200005

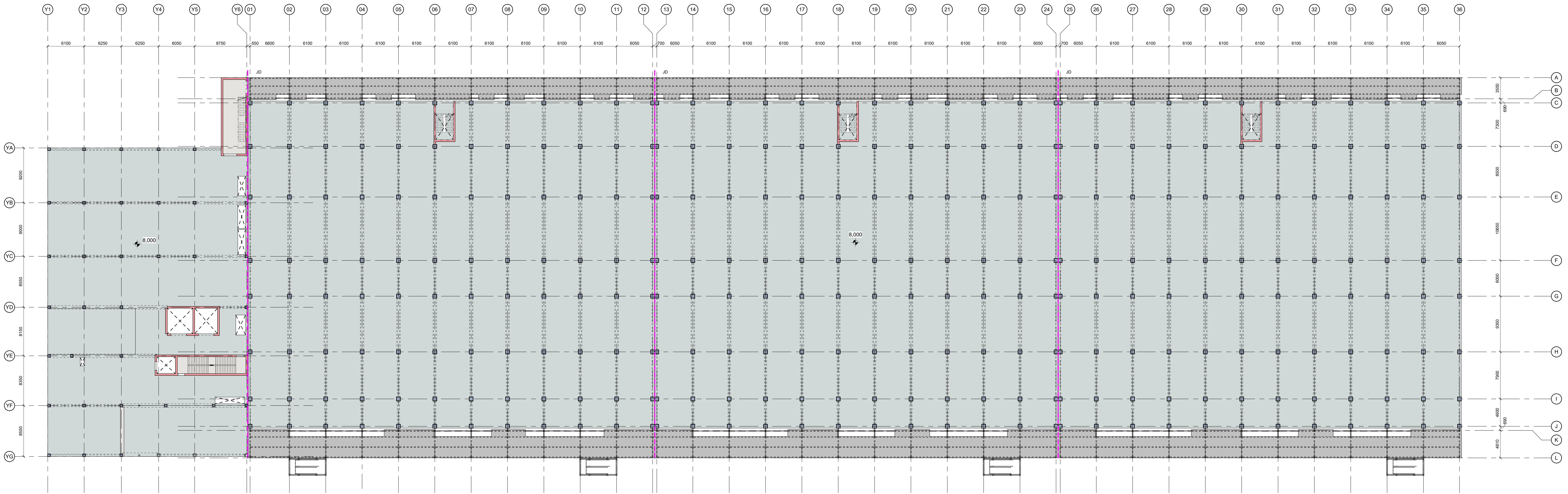
**Escala: 1/300**

Rev. n°:R00





| LEYENDA LOSAS                                                                                                                                                                                                              |                                                               | LEYENDA                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO                                                                                                                                                                                                                       | DESCRIPCIÓN                                                   | Jd - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                            | LOSA HORMIGÓN, ESPESOR 300 mm                                 | <b>NOTA HORMIGÓN PREFABRICADO:</b><br>FORJADO COMPUESTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINALMENTE POR EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            | LOSA PLACA ALVEOLAR 300 mm + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN 100 mm |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                            | FORJADO CHAPA COLABORANTE 150 mm                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>NOTA CHAPA COLABORANTE:</b><br>EL FORJADO DE CHAPA COLABORANTE SE COMPONE DE VIGAS DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE Y ENCOFRADO PERMANENTE DE CHAPA METÁLICA (CON UNES 51, 1mm O EQUIVALENTE) PARA LOS PASILLOS LATERALES. |                                                               | <b>NOTA:</b><br>PASILLOS LATERALES SOPORTADOS POR ESTRUCTURA METÁLICA Y FORJADO DE CHAPA COLABORANTE DE 150 mm.<br>LAS ESCALERAS METÁLICAS Y LOS PASILLOS LATERALES ESTÁN EN DESARROLLO PARA INTEGRAR EL SOPORTE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA. |



PLANO GENERAL. LOSA DE FORJADO. EDIFICIOS. NIVEL 02  
ESCALA 1 : 250



Proyecto

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

TOMO II.2  
Libro C.I 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

Proyectista

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

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

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 AEREOS 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 UZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL DADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE DADO (ESLINAS) GRILLETES DE DADO, 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.

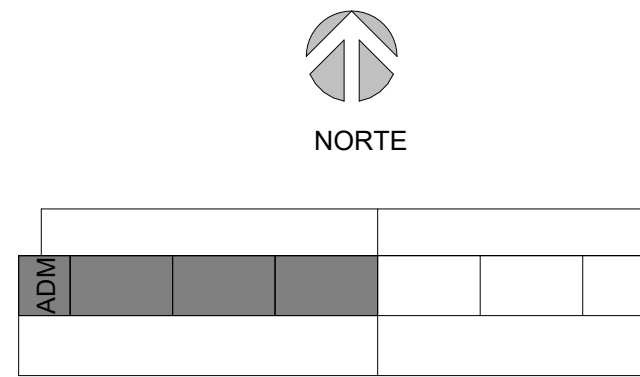
EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

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.

|     |          |                                   |
|-----|----------|-----------------------------------|
| 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

60735629

Título de Plano

PLANO GENERAL. LOSA DE FORJADO.  
EDIFICIOS. NIVEL 02

Código PIGA

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-00-200006

Escala: 1/250

Rev. nº:R00



### Proyecto

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

TOMO II.2  
Libro C.I 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 Empresaria  
La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

**Proyectista**

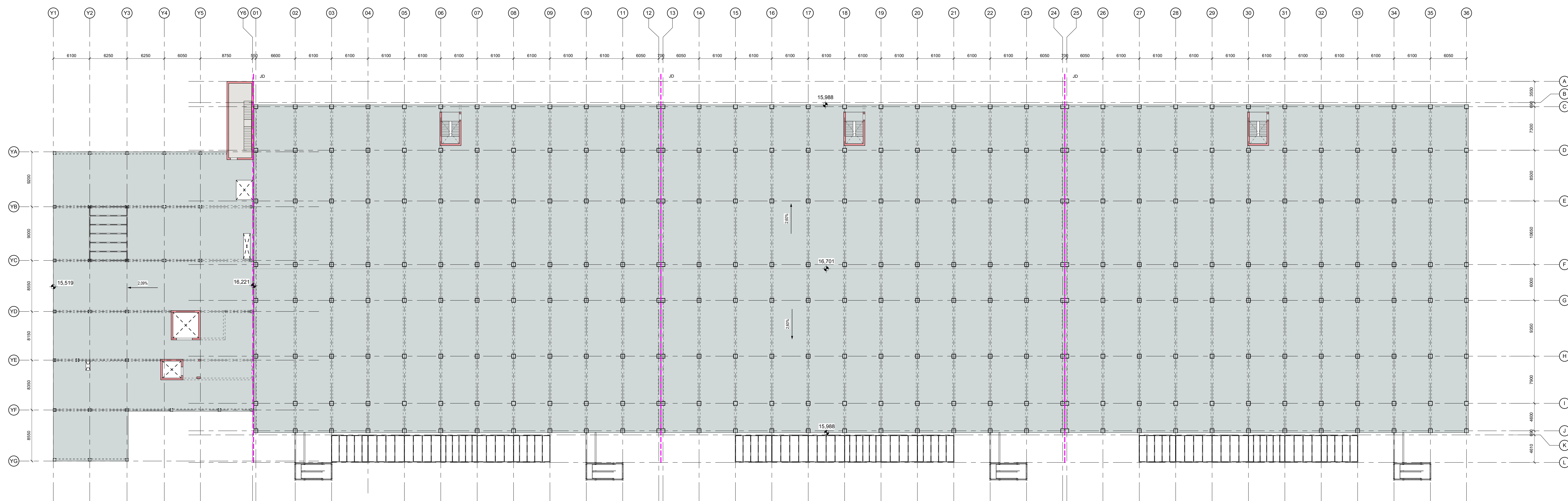
Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
Nº Colegiado: COAM 14.048

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](http://www.aecom.com)

## Notas



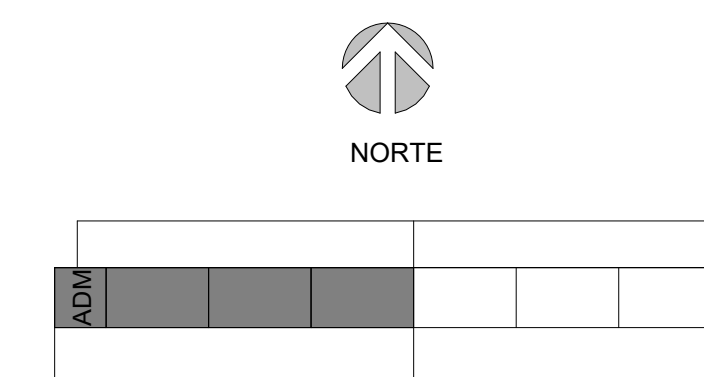
PLANO GENERAL CUBIERTA EDIFICIOS NIVEL 03

ESCALA 1 : 250

|     |          |                                   |
|-----|----------|-----------------------------------|
| R00 | 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

60735629

## Título de Plano

PLANO GENERAL. CUBIERTA. EDIFICIOS.  
NIVEL 03

## Código PIGA

RBK-T02-P2C130

## Código de Plano

P2ZAZ45-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, 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 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 SUFFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR

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

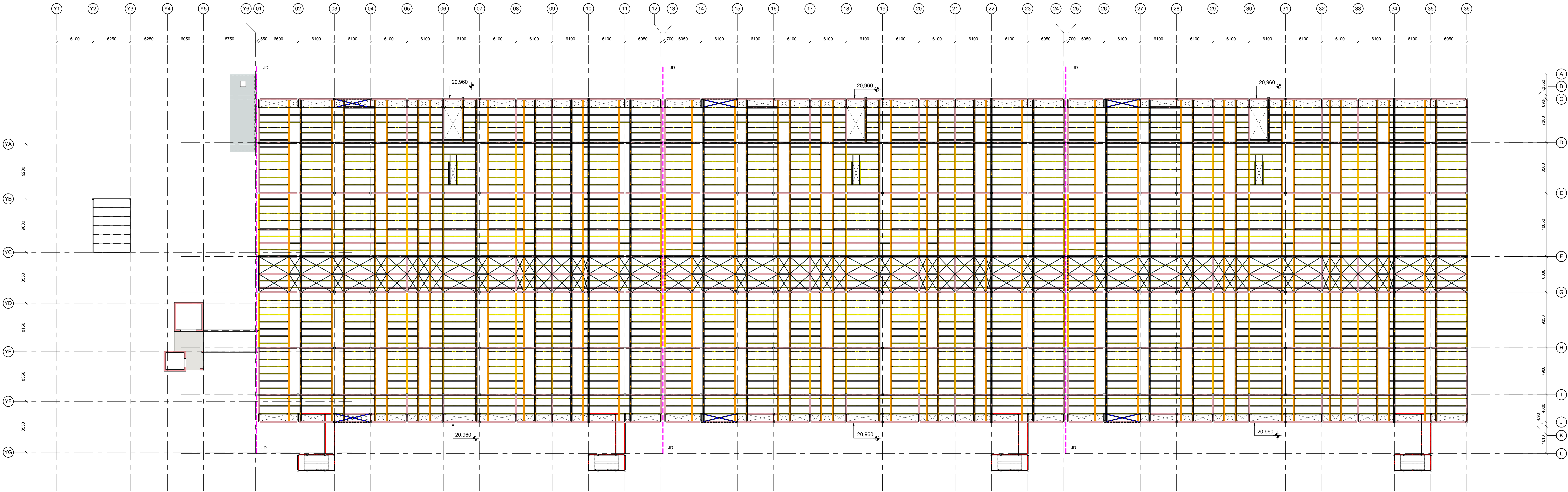
A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN DISTRIBUIR DE FORMA UNIFORME SOBRE LOSAS O TECHOS, DE TAL MANERA QUE LA ESTRUCTURA NO SE SOBRECARGUE TANTO EN LA CONDICIÓN PERMANENTE COMO EN LA TEMPORAL.



| LEYENDA VIGAS METÁLICAS |               |
|-------------------------|---------------|
| COLOR                   | TIPO          |
| <div></div>             | IPE 300       |
| <div></div>             | HEB 360       |
| <div></div>             | HEB 400       |
| <div></div>             | HEA 300       |
| <div></div>             | SHS 120 x 10  |
| <div></div>             | SHS 140 x 10  |
| <div></div>             | HEB 200       |
| <div></div>             | UPN 300       |
| <div></div>             | L 60 x 60 x 8 |

| LEYENDA     |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| <div></div> | J0 - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO) |

| NIVEL CARA SUPERIOR DE VIGAS |                      |
|------------------------------|----------------------|
| L 60 x 60 x 8                | NIVEL CSV = 20.660 m |
| RESTO DE TPCS                | NIVEL CSV= 20.960 m  |



PLANO GENERAL. ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. EDIFICIOS.  
NIVEL 04  
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 AEREOS 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 (ESLINAS) 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.2  
Libro C.I 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)

### 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

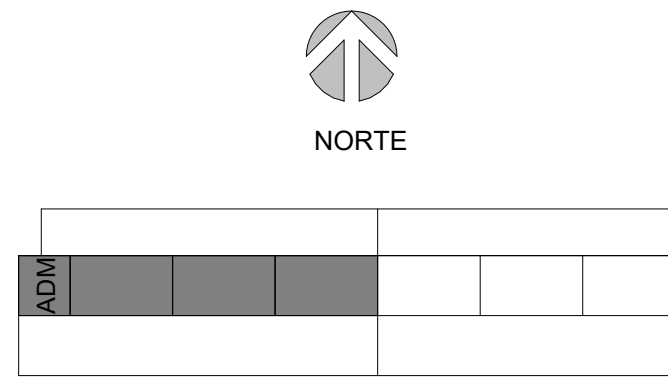
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta  
28014, Madrid  
España  
T: +34 91 548 77 90  
F: +34 91 548 77 91  
www.aecom.com

### Notas

|     |          |                                   |
|-----|----------|-----------------------------------|
| 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

60735629

### Título de Plano

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

### Código PIGA

RBK-T02-P2C130

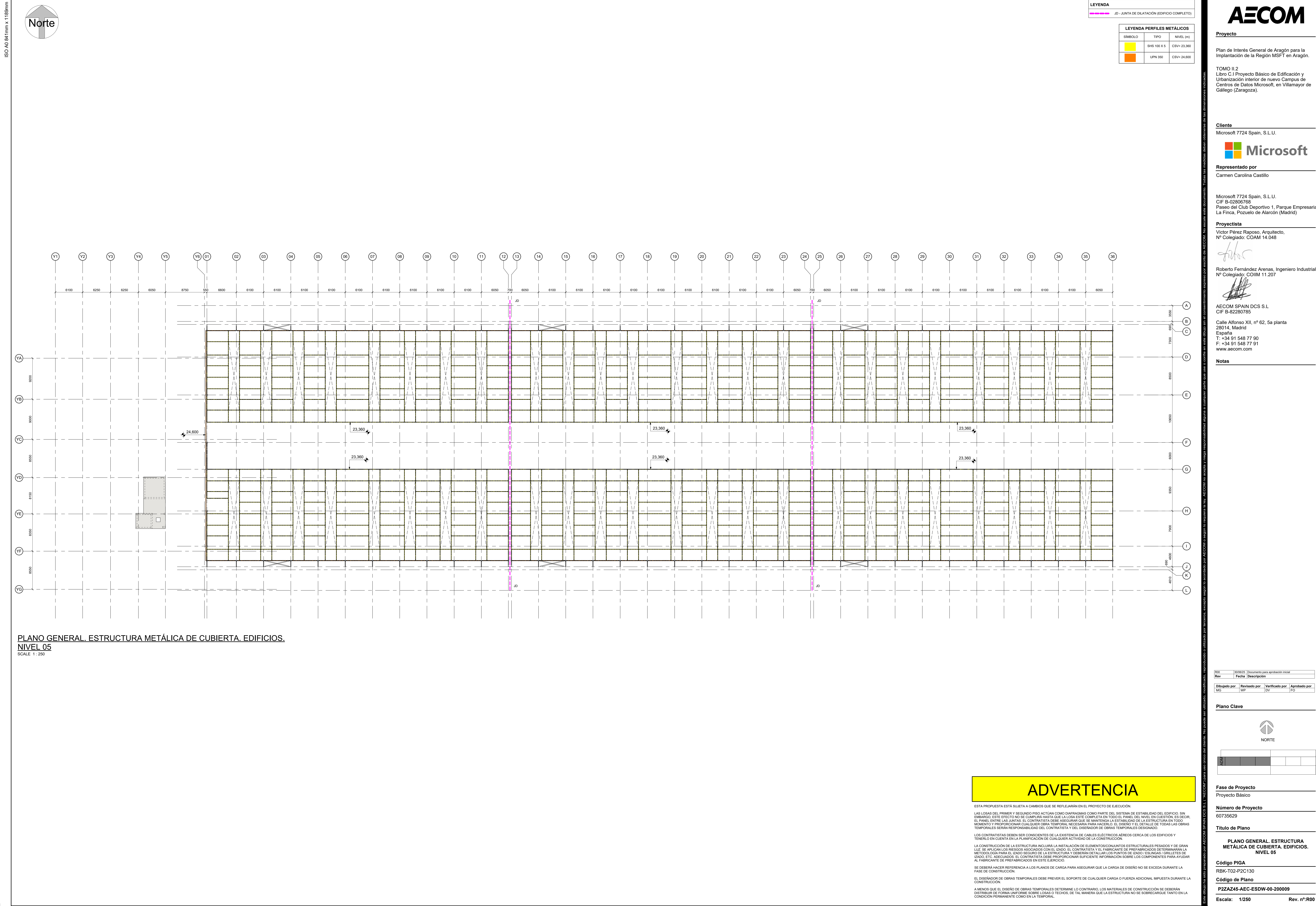
### Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-00-200008

Escala: 1/250

Rev. nº:R00





Proyecto

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

TOMO II.2  
Libro C.I 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

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,  
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

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

NORTE

ADW

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735629

Título de Plano

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

Código PIGA

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-00-200009

Escala:

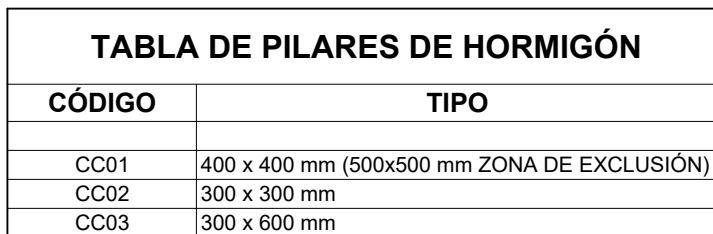
1/250

Rev. nº:

R00

Este dibujo no debe prestarse para AECOM SPAIN DCS S.L. "AECOM" para uso propio del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o distribuido por terceros, excepto según la acordado por AECOM y según la requiera la ley. AECOM no acepta y ningún responsable alguno a cualquier parte que use o copie en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No secan usar documentos. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.





| <b>CÓDIGO</b> | <b>TIPO</b>    |
|---------------|----------------|
| SC01          | HEB 200        |
| SC02          | HEA 200        |
| SC03          | HSS 60x60x4    |
| SC04          | HSS 200x200x10 |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>TIPO</b>  |
|---------------|--------------|
| CB01          | I 400x1200   |
| CB03          | TP 400x800   |
| CB04          | L 400x800    |
| CB05          | 300 x 500 mm |
| CB06          | 500 x 300 mm |
| CB07          | 600 x 600 mm |
| CB08          | 600 x 900 mm |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>TIPO</b> |
|---------------|-------------|
| SB01          | IPE 180     |
| SB02          | IPE 200     |
| SB04          | IPE 280     |
| SB05          | IPE 300     |
| SB06          | HEA 300     |
| SB07          | HSS 60x60x4 |

**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 Y1**  
ESCALA 1 : 100



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 IZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA

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

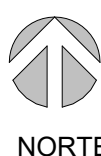
EL DISEÑADOR DE OBRAS TEMPORALES DEBE PREVER EL SOPORTE DE CUALQUIER CARGA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

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.

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

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

## Plano Clave



|     |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| ADM |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|

### Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735629

Título de Plano

**ALZADOS. EDIFICIO ADMINISTRATIVO  
PARTE 1**

**Código PIGA**

RBK-T02-P2C130

Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-AD-600001

**Escala: 1/100**

Rev. n°:R00







| TABLA DE PILARES DE HORMIGÓN |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| CÓDIGO                       | TIPO                                      |
| CC01                         | 600 x 600mm (700x700mm ZONA DE EXCLUSIÓN) |

| TABLA DE VIGAS DE HORMIGÓN |             |
|----------------------------|-------------|
| CÓDIGO                     | TIPO        |
| CB01                       | 400x600 mm  |
| CB02                       | 400x700 mm  |
| CB03                       | LP 40.50.30 |
| CB04                       | HP 40.60.25 |
| CB05                       | TP 60.60.25 |
| CB06                       | TP 60.60.30 |

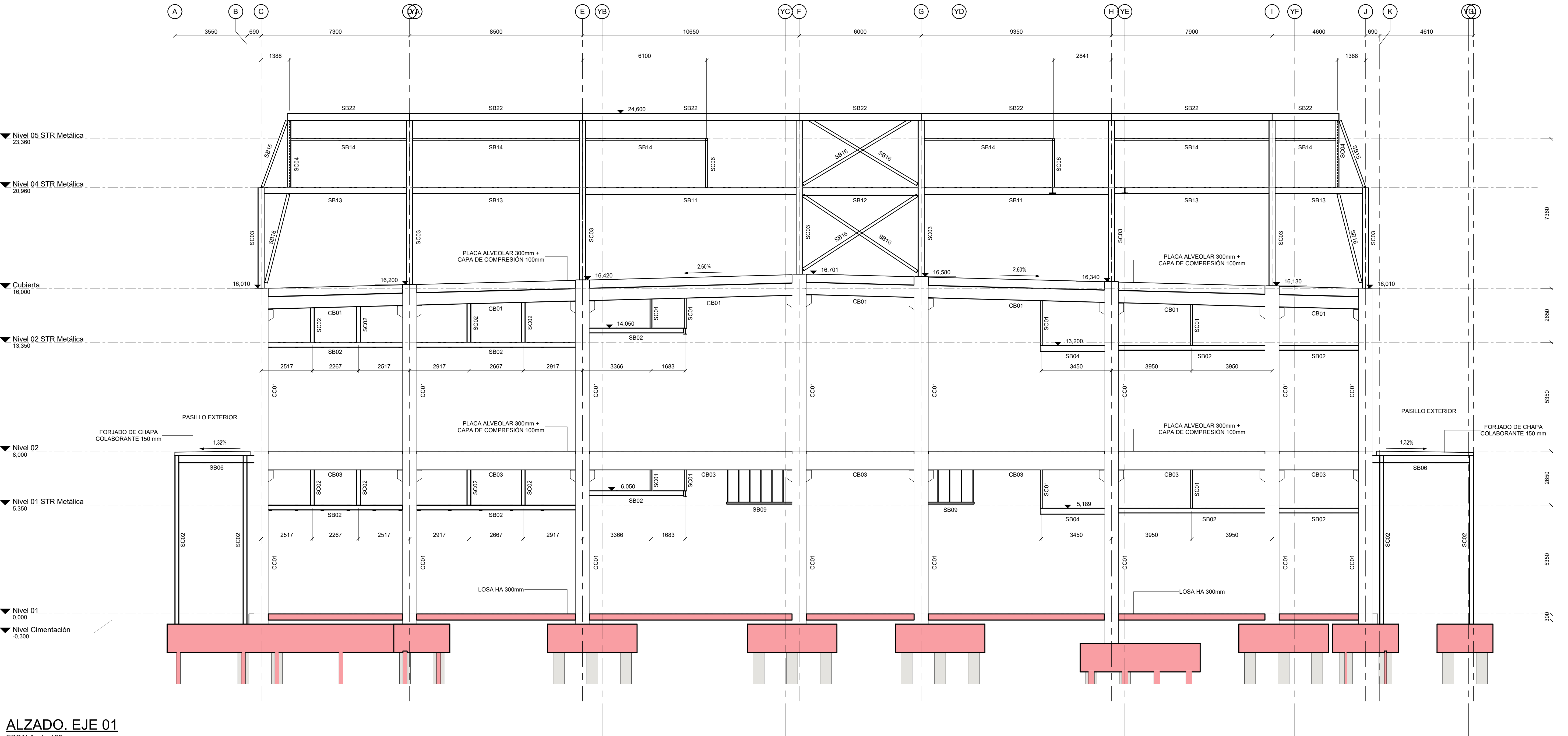
| TABLA DE PILARES DE ACERO |                   |
|---------------------------|-------------------|
| CÓDIGO                    | TIPO              |
| SC01                      | HEB160            |
| SC02                      | HEB200            |
| SC03                      | HEA300            |
| SC04                      | IPB300            |
| SC05                      | HEB240            |
| SC06                      | SHS 100 x 100 x 5 |

| TABLA DE VIGAS DE ACERO |           |
|-------------------------|-----------|
| CÓDIGO                  | TIPO      |
| SB01                    | IPE120    |
| SB02                    | IPE240    |
| SB03                    | IPE270    |
| SB04                    | IPE300    |
| SB05                    | IPB200    |
| SB06                    | IPE360    |
| SB09                    | HEB160    |
| SB10                    | HEB200    |
| SB11                    | HEB300    |
| SB12                    | HEA400    |
| SB13                    | HEA300    |
| SB14                    | SHS100x5  |
| SB15                    | SHS120x10 |
| SB16                    | SHS140x10 |
| SB20                    | UAP 200   |
| SB21                    | UPN 300   |
| SB22                    | UPN 350   |
| SB23                    | L 60x6x8  |
| SB24                    | FL 100x10 |

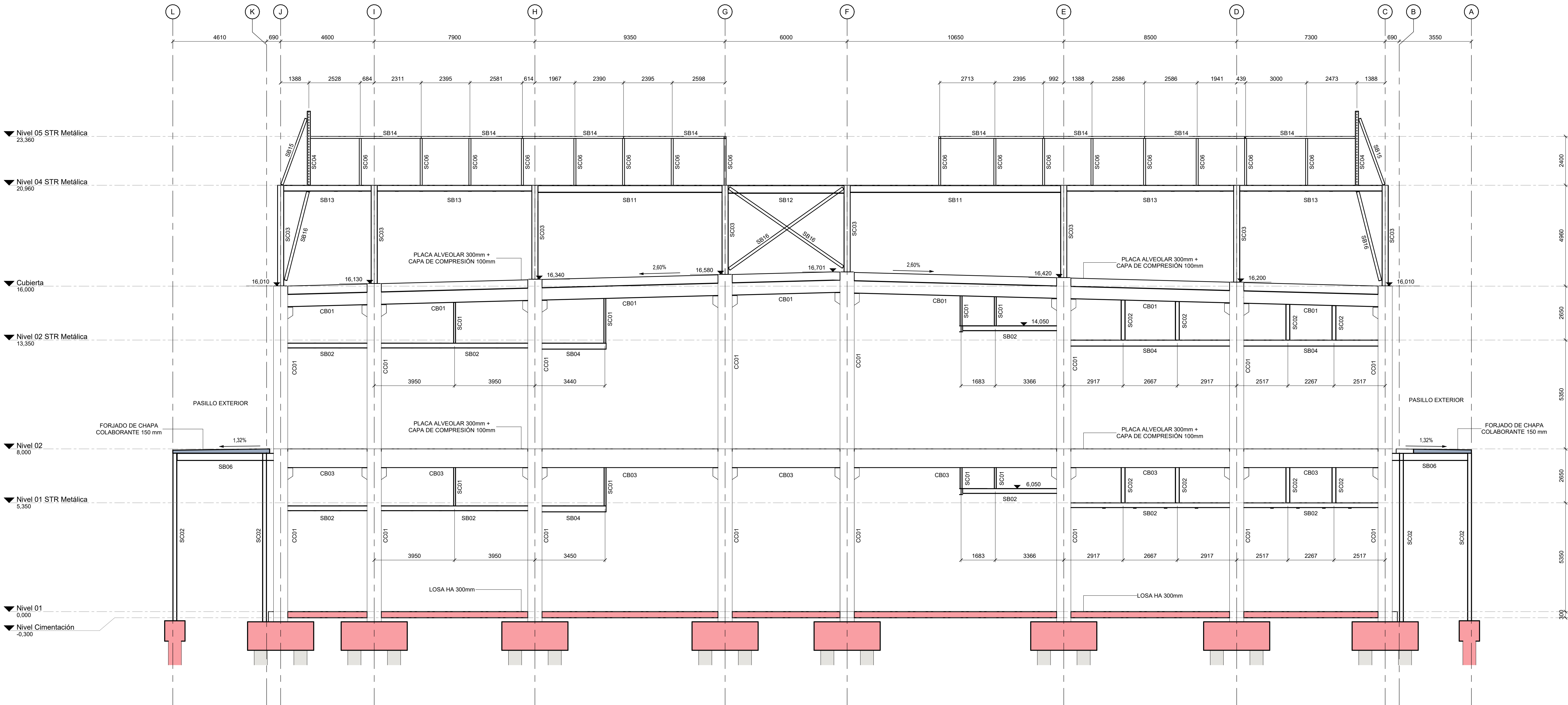
NOTA HORMIGÓN PREFABRICADO:  
FORJADO COMPUESTO POR LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA + RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN. VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS A DEFINIR FINALMENTE POR EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS.

NOTA:  
EL DESARROLLO DEL DISEÑO Y LA COORDINACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS NIVELES 01 Y 02 PARA LA CONTENCIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA AÚN ESTÁ EN DESARROLLO. ESTE ES UN INTENTO DE DISEÑO INICIAL COMO REFERENCIA PARA PROYECTOS DE COORDINACIÓN MULTIDISCIPLINARIA.

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



ALZADO EJE 01  
ESCALA 1 : 100



ALZADO EJE 36  
ESCALA 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 AEREOS 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 CON JUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL UZADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METODOLOGÍA PARA EL ESTADO SEGURO DE LA ESTRUCTURA Y DEBERÁN DETALLAR LOS PUNTOS DE ISADO (ESLINAS) GRILLETES DE ISADO, ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

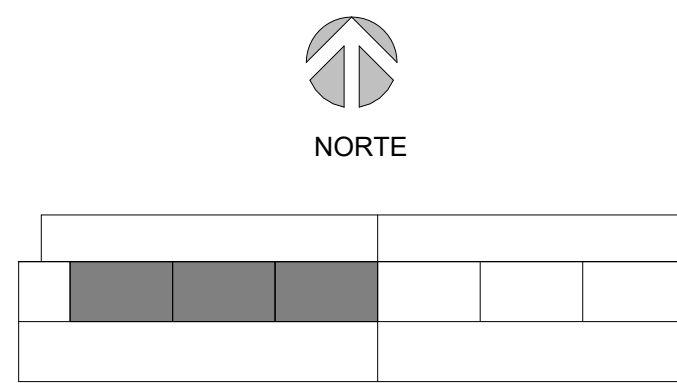
SE DEBERÁ HACER REFERENCIA A LOS PLANOS DE CARGA PARA ASEGURAR QUE LA CARGA DE DISEÑO NO SE EXCEDE DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

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                    |
| MS           | WP           | DV                                |
|              |              | Aprobado por                      |
|              |              | FO                                |

### Plano Clave



### Fase de Proyecto

Proyecto Básico

### Número de Proyecto

60735629

### Título de Plano

### ALZADOS. CENTRO DE DATOS

### Código PIGA

RBK-T02-P2C130

### Código de Plano

P2ZAZ45-AEC-ESDW-DC-600001

Escala: 1/100

Rev. nº:R00