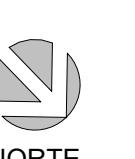


PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS RIOSTRA. EDIFICIOS

ESCALA 1:250

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

## Piano Clave

Fase de Proyecto  
Proyecto BásicoNúmero de Proyecto  
60734124

## Título de Plano

PLANO GENERAL. ENCEPADOS Y VIGAS  
RIOSTRA. EDIFICIOSCódigo PIGA  
R8K-T02-P1C130

## Código de Plano

## P1ZA08-AEC-ESDW-00-00002

## 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 DIÁFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN ESTABILIZAR EL SISTEMA DE ESTABILIDAD, NO SE PUEDE CONSTRUIR LA ESTRUCTURA. 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 DEBERÁN SER APROBADO POR EL CONTRATISTA. EL DISEÑO DE LAS OBRAS TEMPORALES DEBERÁN SER APROBADO POR EL CONTRATISTA.

LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONCIENTES DE LA EXISTENCIA DE CABLES ELÉCTRICOS AEROS 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 DE PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAFADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARAN LA METRÍA Y EL PESO DE LOS PREFABRICADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN DE LOS TIPOS DE PREFABRICADOS, 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 CARA 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  
 1. SE PROPONE EL USO DE PILOTES PORNEL  
 METÁLICOS CON UN DIÁMETRO DE 350 mm, 600mm y 750 mm. EL DISEÑO DETALLADO  
 DE LOS PILOTES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL  
 CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON LAS  
 LONGITUDES DE LOS PILOTES SE  
 PROPORCIONARAN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS  
 DE DISEÑO.  
 2. EL ESQUEMA DE PILOTES SE BASA EN LA  
 INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA. LAS  
 LONGITUDES DELOS PILOTES SE  
 PROPORCIONARAN EN LAS SIGUIENTES ETAPAS  
 DE DISEÑO.  
 3. EL DIÁMETRO, LA LONGITUD Y EL REFUERZO DEL  
 PILOTE SE DETERMINARÁN EN EL DISEÑO  
 DEL CONTRATISTA PARA CUMPLIR CON LOS  
 REQUISITOS DE DISEÑO Y DE CONSTRUCCIÓN  
 ESPECIFICADOS POR EL INGENIERO.  
 4. SE REQUERIRÁN PILOTES DE RESERVA PARA  
 VERIFICAR EL DISEÑO Y EL PRECIO DE PILOTES.  
 5. LOS PILOTES DEL CONTRATISTA Y LA  
 CONSTRUCCIÓN PERMITIRÁN LAS LONGITUDES  
 DE LOS PILOTES PROPUESTAS EN EL DISEÑO.  
 6. LA LONGITUD MINIMA DE PILOTES REQUERIDA  
 PARA SOPORTAR DE FORMA SEGURA LA CARGA  
 DE VERIFICACIÓN DE DISEÑO Y LA CARGA DE  
 TRABAJO ESPECIFICA DEBE SER DETERMINADA POR  
 EL CONTRATISTA DE PILOTES.

NOTA:  
 EL DISEÑO FINAL DE CIMENTACIONES SERÁ  
 COMBINADO EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE  
 INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA.

ISO A0 841mmx1189mm

Dimensiones indicadas.

Tomo I.1  
 Libro C1 Proyecto Básico de Edificación y  
 Urbanización interior de nuevo Campus y  
 Centros de Datos Microsoft, en La Muela  
(Zaragoza).

Este dibujo no debe reproducirse ni copiarse sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No se permite alterar, modificar o utilizarlo, reproduciendo o utilizando partes que use o confie en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM.

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

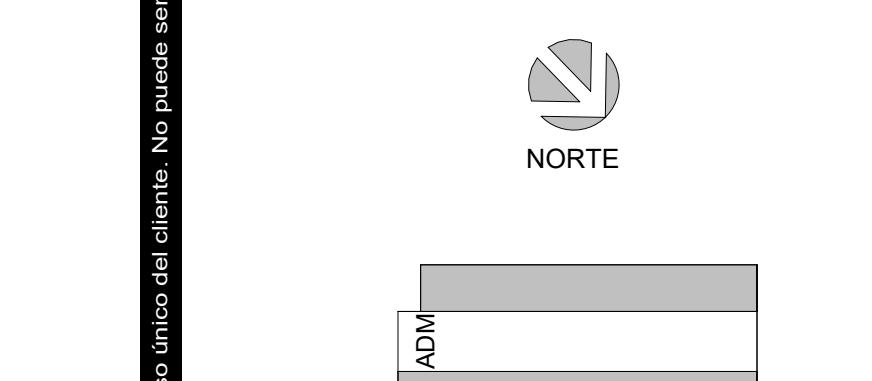
AECOM SPAIN DCS S.L.  
 CIF B-62280785

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	OT

Punto 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

P1ZA08-AEC-ESDW-00-200003

Escala: 1:300

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 DIÁFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN ESTAR DISEÑADA LA ESTRUCTURA PARA SOPORTAR CARGAS DE ESTE TIPO, EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EN TODO EL PANEL ENTRE LAS JUNTAS. EL CONTRATISTA DEBE ASSEGURAR 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 DEBERÁN SER DISEÑADAS CON EL FIN DE PROPORCIONAR UNA ESTABILIDAD TOTAL AL SISTEMA DE ESTRUCTURA. LOS CONTRATISTAS DEBEN SER CONCIENTES 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 DE PESADOS Y DE GRAN LUZ. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAFADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARAN LA MEJOR FORMA DE DISFRUTAR DE LOS BENEFICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE PESADOS Y DE GRAN LUZ. EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DEBE PROPORCIONAR SUFFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE RECOMIENDA REFERIRSE A LOS PLANOS 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 CARA O FUERZA ADICIONAL IMPUESTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

A MENOS QUE EL DISEÑO DE OBRAS TEMPORALES DETERMINE LO CONTRARIO, LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN DISTRIBUIRSE 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.

Norte



ISO A0 841mmx1189mm

14700

Y3

Y2

Y1

Y0

Y1

Y2

Y3

Y4

Y5

Y6

Y7

Y8

Y9

Y10

Y11

Y12

Y13

Y14

Y15

Y16

Y17

Y18

Y19

Y20

Y21

Y22

Y23

Y24

Y25

Y26

Y27

Y28

Y29

Y30

Y31

Y32

Y33

Y34

Y35

Y36

Y37

Y38

Y39

Y40

Y41

Y42

Y43

Y44

Y45

Y46

Y47

Y48

Y49

Y50

Y51

Y52

Y53

Y54

Y55

Y56

Y57

Y58

Y59

Y60

Y61

Y62

Y63

Y64

Y65

Y66

Y67

Y68

Y69

Y70

Y71

Y72

Y73

Y74

Y75

Y76

Y77

Y78

Y79

Y80

Y81

Y82

Y83

Y84

Y85

Y86

Y87

Y88

Y89

Y90

Y91

Y92

Y93

Y94

Y95

Y96

Y97

Y98

Y99

Y100

Y101

Y102

Y103

Y104

Y105

Y106

Y107

Y108

Y109

Y110

Y111

Y112

Y113

Y114

Y115

Y116

Y117

Y118

Y119

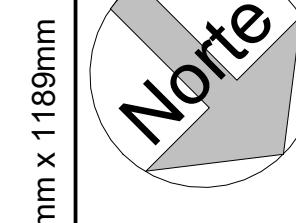
Y120

Y121

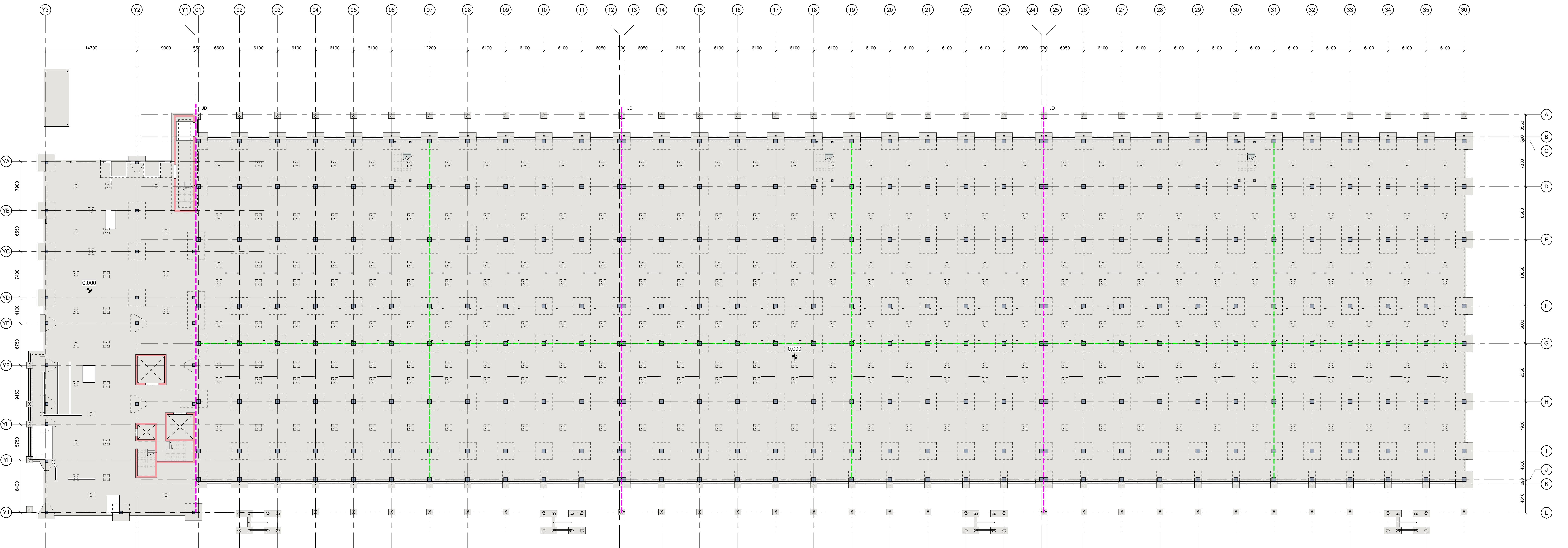
Y122

Y123

Y124



ISO A0 841mm x 1189mm



PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS. NIVEL 01

ESCALA 1:250

LEYENDA		
	JD - JUNTA DE DILATACIÓN (EDIFICIO COMPLETO)	
	JUNTA DE DILATACIÓN (SOLO LOSA DE PLANTA BAJA)	

LOSA PLATA BAJA 300 mm ESPESOR

AECOM

Proyecto

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

TOMO I.I  
Libro C1 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  
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

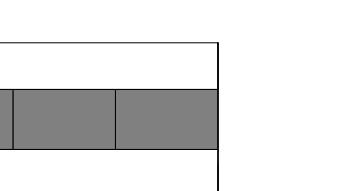
Notas

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

Dibujado por Revisado por Verificado por Aprobado por

ADM WP OT FO

Punto Clave



Fase de Proyecto  
Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

PLANO GENERAL. PLANTA EDIFICIOS.  
NIVEL 01

Código PIGA

R02-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZA08-AEC-ESDW-00-200004

Este dibujo no puede ser utilizado, reproducido o utilizado de otra forma, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requerido en la ley. AECOM no acepta y rechaza responsabilidades alguna al cumplir con la legislación vigente.

Escala: 1:250 Rev. n°:R00

## ADVERTENCIA

ESTA PROPUESTA ESTÁ SUJETA A CAMBIOS QUE SE REFLEJARÁN EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.  
LAS OSAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO ACTÚAN COMO DIÁFRAGMAS COMO PARTE DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD DEL EDIFICIO. SIN ESTAS OSAS, LA ESTABILIDAD DEL EDIFICIO NO SE MANTIENE. 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 DEBERÁN SER CONCIENTES DE LA EXISTENCIA DE OSAS. LOS CONTRATISTAS DEBERÁN 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 ALTURA. SE APLICAN LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL ZAFADO. EL CONTRATISTA Y EL FABRICANTE DE PREFABRICADOS DETERMINARÁN LA METRÍA Y EL PESO DE LOS ELEMENTOS/CONJUNTOS ESTRUCTURALES PESADOS Y DE GRAN ALTURA. SE APLICARÁN LOS MÉTODOS DE EJECUCIÓN ETC. ADECUADOS. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR SUFFICIENTE INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PARA AYUDAR AL FABRICANTE DE PREFABRICADOS EN ESTE EJERCICIO.

SE RECOMIENDA REFERIRSE 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.

