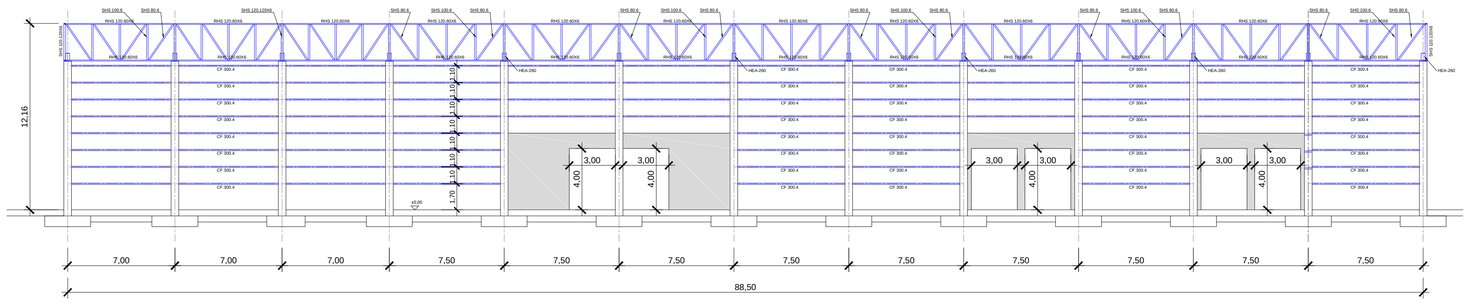
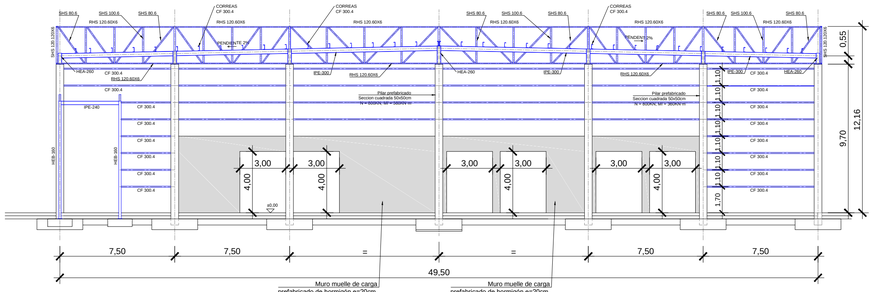
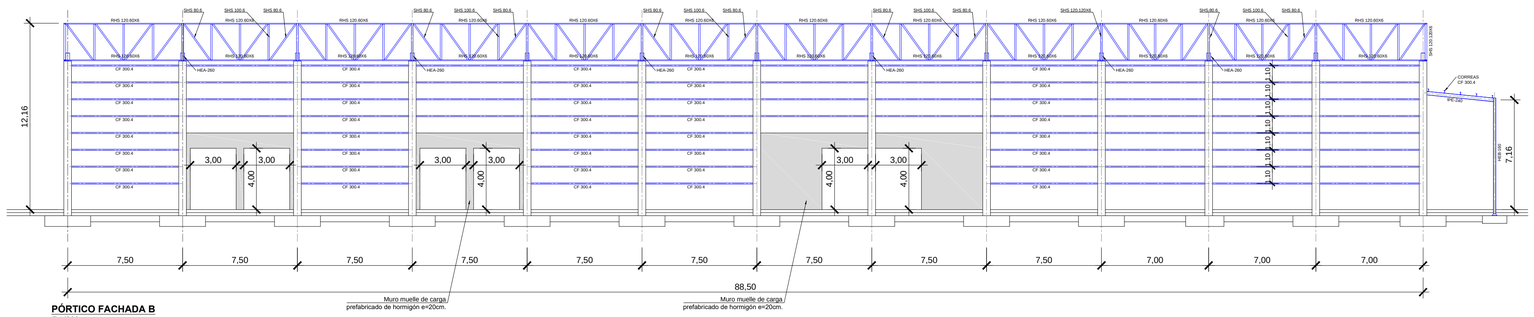


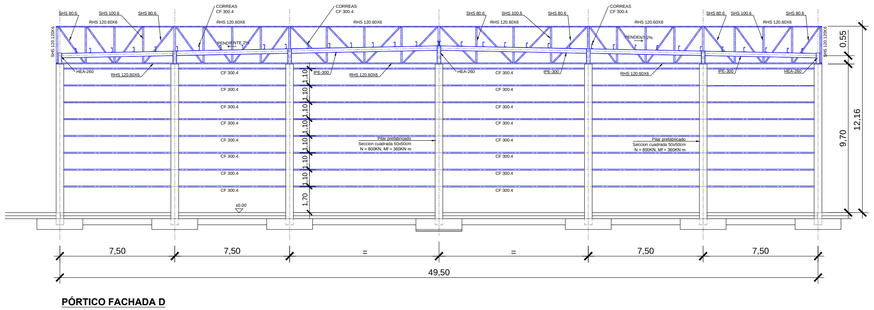
PÓRTICO FACHADA A
E:1/200



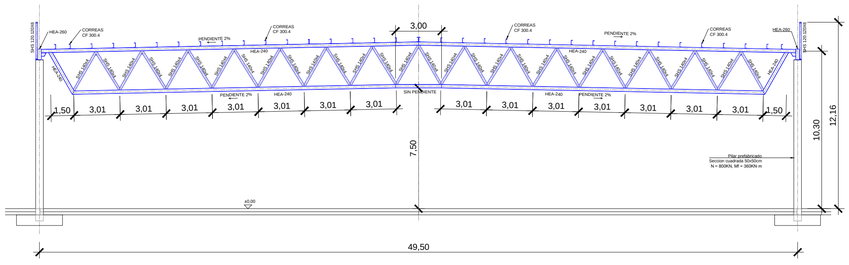
PÓRTICO FACHADA C
E:1/200



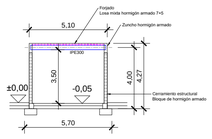
PÓRTICO FACHADA B
E:1/200



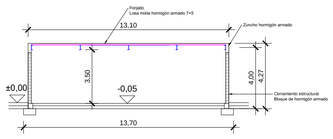
PÓRTICO FACHADA D
E:1/200



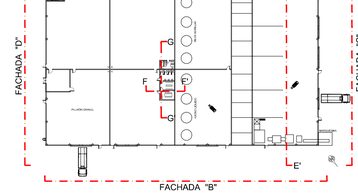
SECCIÓN E-E'
E:1/200



SECCIÓN SERVICIOS F-F'
E:1/200



SECCIÓN SERVICIOS G-G'
E:1/200



PLANTA GENERAL
s/e

Características de los materiales

Materiales	Hormigón								Acero		
	Control			Características					Control	Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Previo	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiental	Recubrimiento nominal	Recubrimiento nominal sobre el terreno	Nivel Control	Coef. Previo	Tipo
SUELOS	Estadístico	γ_c=1,50	HA-25	Blanda o fluida (cono 10-15)	12 mm	IIa	1cm cuadro	1cm cuadro	Normal	γ_s=1,15	B500S
PILARES, MUROS Y FORJADOS	Estadístico	γ_c=1,50	HA-25	Blanda o plástica (cono 10-15)	20 mm	IIa	1cm cuadro	1cm cuadro	Normal	γ_s=1,15	B500S / S275
CORREAS									Normal	γ_s=1,15	S275JR
Ejecución (Acciones)	Normal	γ_f= 1,50 γ_f= 1,60	Adaptado a la instrucción EHE								

Notas

-Cargas consideradas:

- A1.- ACCIONES PERMANENTES:
  - A-1).- PESO PROPIO ESTRUCTURA
    Se considera para el acero un peso específico de 7.850 Kg/m3 y 2.500 kg/m3 para el hormigón, y se toma el peso propio de todos los elementos de la estructura
  - A-2).- PESO PROPIO ELEMENTOS DE COBERTURA
    Se ha considerado el peso correspondiente distribuido sobre la cubierta de 0.45 KN/m2, como peso del material de cobertura del edificio, y sus elementos auxiliares.
- B).- ACCIONES VARIABLES
  - B-1).- SOBRECARGA DE USO.-
    Se ha tenido en cuenta la sobrecarga ligera sobre cornisas sin forjado, accesible solamente para conservación, la sobrecarga será de 0,4 KN/m2 y se considera el efecto de cargas concentradas de 1KN. Para los forjados interiores solo accesibles para conservación se ha considerado una sobrecarga de 1 KN/m2 y el efecto de cargas concentradas de 2KN. Para sobres se considera una sobrecarga de uso de 20KN/m2.
  - B-2).- ACCIONES DEL VIENTO.-
    Se han tenido en cuenta en acciones de viento en todas sus combinaciones que especifica el Documento Básico ya mencionado, teniendo en cuenta las siguientes características:
    - Grado de Aspereza del entorno: **B**.- Zona urbana en general, industrial o forestal,
    - Coeficiente eólico. Tomado como edificio de pisos, no diáfano según el DB SE AE.
- C).- ACCIONES TÉRMICAS.-
  - C_1.- ACCIONES TÉRMICAS.-
    No se han tenido en cuenta, al disponer de juntas de dilatación en elementos continuos de más de 40m de longitud.
- D).- ACCIONES SÍSMICAS.-
  Se han tenido en cuenta según lo especificado en el DB, considerando una carga de 0,6 KN/M2.
- F).- ACCIONES SISMICAS.-
  Según especificaciones de la norma NCSE-02, la zona no esta sujeta a actividad sísmica.

-Control Estadístico en EHE, equivale a control normal

-Sobres según EHE

-El suelo utilizado deberá estar garantizado con un distrito reconocido

Recubrimientos nominales

1.- Recubrimientos laterales 3 cm.

2.- Recubrimiento superior última planta 3 cm.

Datos geotécnicos

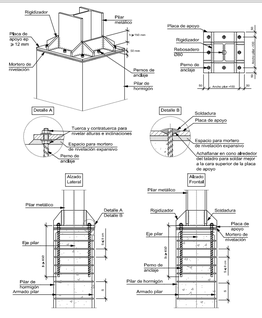
- Tensión admisible del terreno considerada = 0,20 MPa (2 Kg/cm2)

Longitudes de solape en arranque de pilares, Lb

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón f'ck ≥ 25 N/mm2
Si f'ck ≥ 30 N/mm2 podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE.

Detalle tipo: Empalme de pilar metálico con pilar inferior de hormigón.



Detalles tipo: Soldaduras.

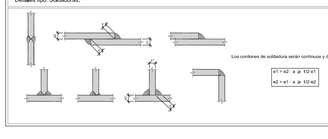
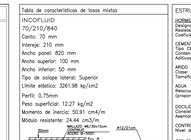


Tabla de características de losas mixtas

INCOFLUID
70/210/840
Canto: 70 mm
Intereje: 210 mm
Ancho panel: 820 mm
Ancho superior: 100 mm
Ancho inferior: 50 mm
Tipo de solape lateral: Superior
Límite elástico: 3261.98 kg/cm2
Perfil: 0.75mm
Peso superficial: 12.27 kg/m2
Momento de inercia: 5181 cm4/m
Módulo resistente: 24.44 cm3/m



Todos los forjados
EUROMOLL44 posición u, 1.20mm, 12.0 cm

Sopandas
Ningún paño necesita sopandas.

Nota: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como los piezas especiales de borde.

ATENCIÓN.
Esto es la única posición correcta de montaje
de perfil EUROMOLL 44.
No colocar puntales en zonas en las que
no haya sido previsto su uso.
El paso de canalizas elevadoras requiere
moltas adicionales de reparto.
Los huecos mayores de 300mm requieren armaduras
perimetrales y deben preverse antes del hormigonado.

ACCIONES VERTICALES — FORJADO

p.p. forjado, grueso total 0.12m	3,0 kN/m²
cargas permanentes	1,5 kN/m²
sobrecarga uso*	1,0 kN/m²

(*)Categoría de uso: F.
Zona de acceso unicamente para mantenimiento.

Coeficiente mayoración de acciones: Permanentes = 1.35
Variables = 1.50

ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO (EHE)

HORMIGON EN FORJADO
Designación: HA-25/B/20/IIa
Resistencia característica a los 28 días: Fck=25N/mm²
Coeficiente de minoración de resistencia: 1.50

CEMENTO
Tipo: CEM II/A-L. Clase 32,5
Contenido mínimo de cemento: 350kg/m³
Aditivos: consultar D.F.

ÁRIDO
Clase: Rodados
Tamaño máximo del árido: 20mm

AGUA
Relación máximo agua/cemento: 0.6
Proporción en peso()

DOCILIDAD
Consistencia: Blanda
Asentamiento en el Cono de Abrams: 6~9cm

CONTROL
Nivel de control Estadístico

por ensayos en el Pliego de Condiciones.
Ensayos: cumplimiento de resistencia y número de probetas

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS
Designación: B~500~S
Límite elástico: Fyk=500N/mm²
Módulo elástico: Es=200.000 N/mm²

Coeficiente de minoración de resistencia: 1.15

CONTROL
Control estadístico o Nivel Normal

ACERO EN MALLAS ELECTROSOLDADAS
Designación: B~500~T
Límite elástico: Fyk=500N/mm²

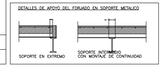
Nota: el suministrador del acero garantizará el cumplimiento de las características de soldabilidad establecidas según UNE 36068/94

Solapes se cumplirán los especificados en el plano

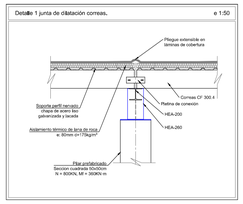
Nuevas de armado ver cuadro de características del for jado

RESISTENCIA CARACTERISTICA (orientativa)
a los 7 días: Fck=22N/mm²
a los 28 días: Fck=25N/mm²
CONTROL DE CALIDAD
Nivel de control: Estadístico
Clase de proberta: Cilíndricas (5x30
Periodo de rotura: A los 7 y 28 días
Nº de probetas por serie: 6
1 Rotura a los 7 días
3 Roturas a los 28 días
2 de reserva

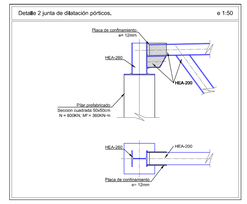
DETALLES DE APOYO DEL FORJADO EN SOPORTE METÁLICO



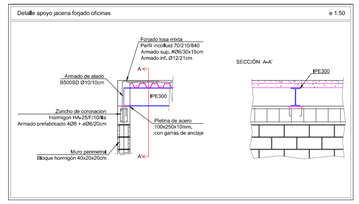
Detalle 1 junta de dilatación correas. e 1:50

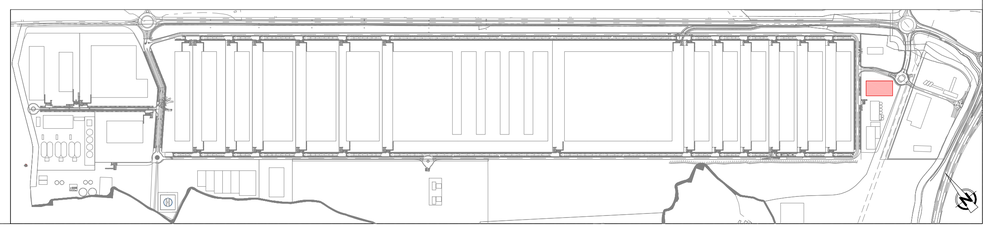


Detalle 2 junta de dilatación pórticos. e 1:50



Detalle apoyo jacena forjado oficinas e 1:50





bonArea AGRUPA
GrupCarles Enginyeria i sostenibilitat
Sant Ferran, 45-08700 IGUALADA | Tel.:938017220
enginyeria@gcarles.com | www.genginyeria.com

Título
PROYECTO EJECUTIVO ENG04043.29
Abonos y semillas

Plano
ESTRUCTURA ALZADOS

Titular
CORPORACIÓ ALIMENTARIA GUISSONA

Formato - Escala: A1 - 1:200
Número: 05.03

22/02/19 Dibujado: A. Farrés Rev.: 03

Firma