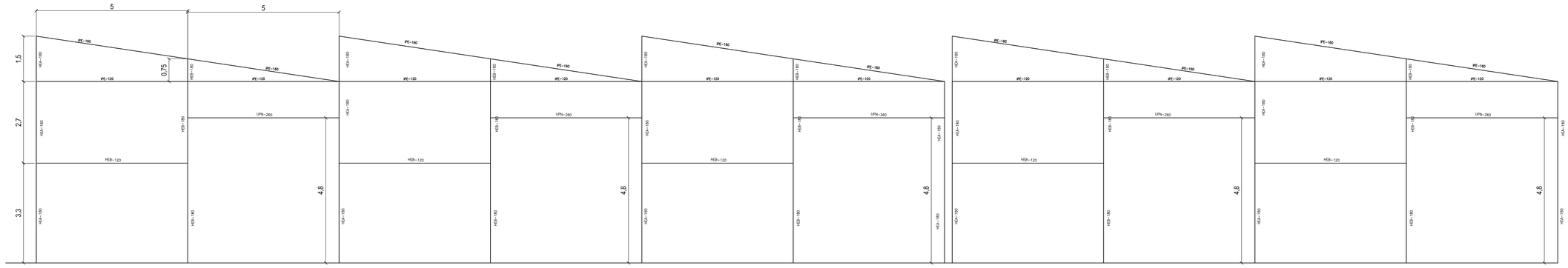
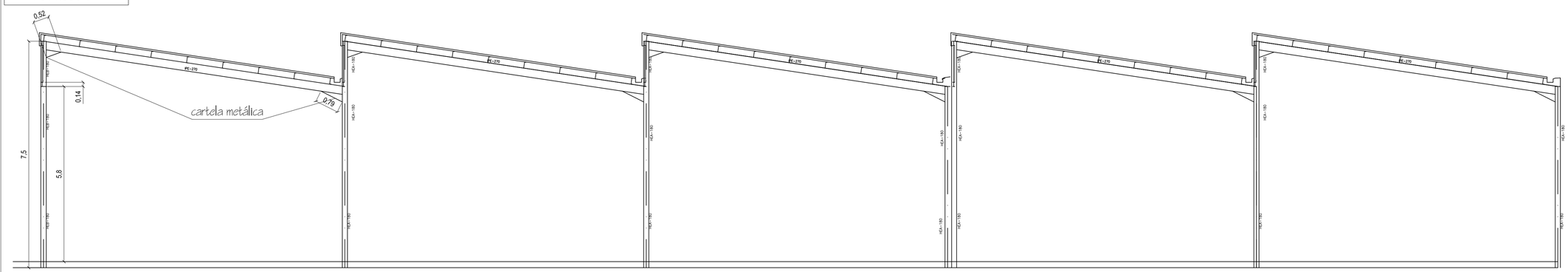
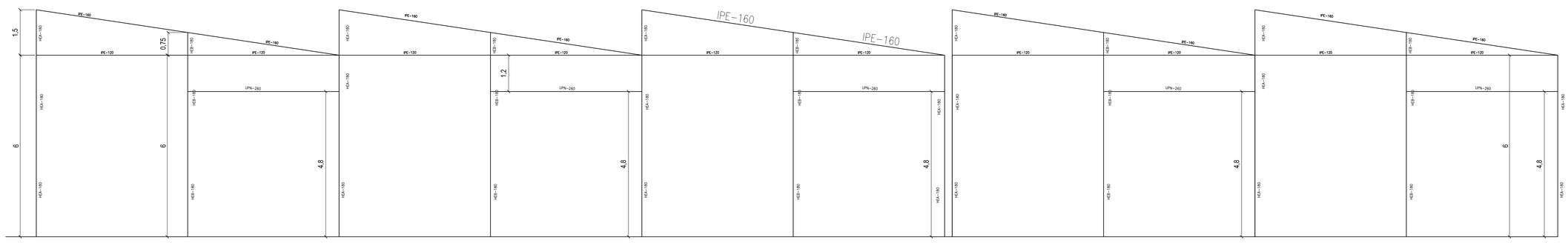


PÓRTICOS 1

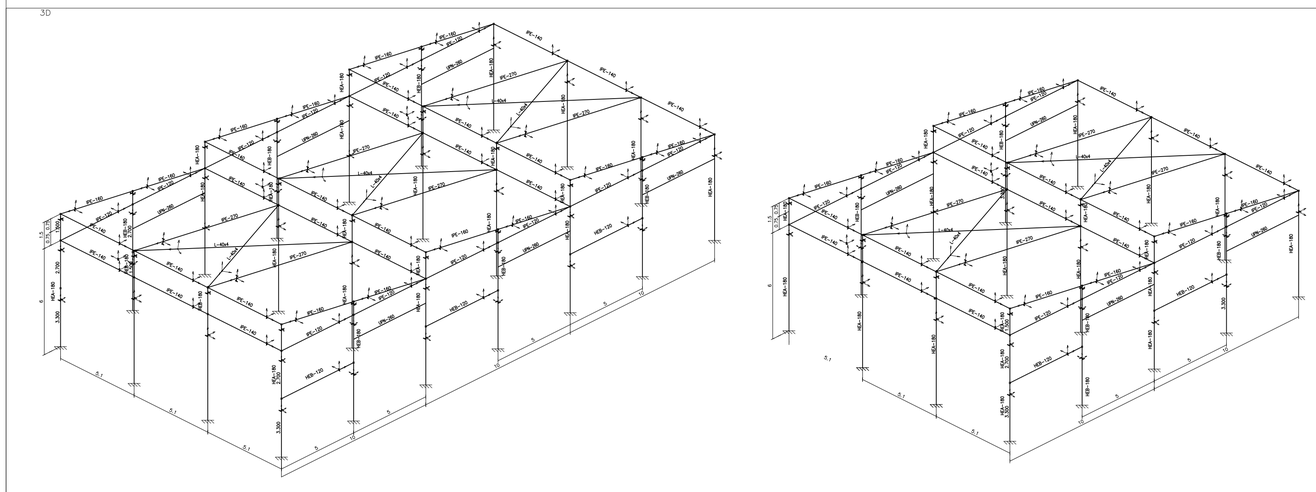


PÓRTICOS 2-3



PÓRTICOS 4

3D



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA EHE y CTE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO				
HORMIGÓN				
LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	RECUBRIMIENTO NOMINAL	NIVEL DE CONTROL	COEF. SEGURIDAD
Igual toda obra				
Cimentación	HA-25/B/32/IIA	70mm	ESTADÍSTICO	1,5
Muros de Sotano	HA-25/B/16/I	30mm	ESTADÍSTICO	1,5
Pilares	HA-25/B/16/I	30mm	ESTADÍSTICO	1,5
Vigas	HA-25/B/16/I	30mm	ESTADÍSTICO	1,5
Losas y Forjados	HA-25/B/16/I	30mm	ESTADÍSTICO	1,5
ACERO				
Igual toda obra	B 500 S		NORMAL	1,5
Cimentación	B 500 S			1,5
Muros de Sotano	B 500 S			1,5
Pilares	B 500 S			1,5
Vigas	B 500 S			1,5
Losas y Forjados	B 500 S			1,5
EJECUCIÓN				
Igual toda obra			NORMAL	PERM.=1,35 / VBLES.=1,50
Cimentación				
Muros de Sotano				
Pilares				
Vigas				
Losas y Forjados				

Situaciones de Dimensionado,
Coeficientes de Simultaneidad (1))
Coeficientes de Seguridad de las Acciones

Los indicados en el DB SE, y reflejados en el cuadro de Seguridad Estructural.

OBSERVACIONES:
- El hormigón procederá de central de hormigonado homologada. Las barras de acero tendrán un certificado específico de adherencia, o bien Certificado de Calidad según CC-EHE 08.

CUADRO DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL, SEGÚN CTE

COMBINACIÓN DE ACCIONES

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Tipo de Acción	DESFAVORABLE	FAVORABLE
Permanente	1,35	1,00
Variable	1,50	0,00

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE TODOS LOS MATERIALES SALVO HORMIGÓN ESTRUCTURAL (DB SE 4.1)

Tabal 4.1 Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones.

Tipo de verificación(1)	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		Desfavorable	Favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
		Desestabilizadora	Estabilizadora
Estabilidad	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

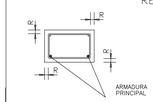
(1) Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C
(En caso de Situación Accidental, todos los coeficientes son "1", salvo Efecto Variable Favorable, que es "0")

SITUACIONES DE DIMENSIONADO, SIMULTANEIDAD DE ACCIONES

Tabla 4.2 Coeficientes de simultaneidad (Ψ)

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)			
- Zonas Residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
- Zonas Administrativas (Categoría B)	0,7	0,5	0,3
- Zonas Destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
- Zonas Comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
- Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 KN (Categoría F)	0,7	0,7	0,6
- Cubiertas transitables (Categoría G)		(1)	
- Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría H)	0	0	0
Nieve			
- Para altitues > 1000m	0,7	0,5	0,2
- Para altitudes ≤ 1000m	0,5	0,2	0
Viento	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno	0,7	0,7	0,7

RECUBRIMIENTOS



AMBIENTE	I	IIa	IIb
R.NOMINAL (mm.)	30	35	40

MATERIALES ESTRUCTURALES: ACERO Y FABRICA.

DB-SE-F. FABRICAS.

PIEZAS CERÁMICAS PERFORADAS. f_b = 15,0 N/mm²
MORTERO M-7,5a f_m = 7,5 N/mm²
RESISTENCIA CARACTERISTICA A LA COMPRESION f_k = 5,0 N/mm²

CATEGORIA DEL CONTROL DE FABRICACION: II
CATEGORIA DE LA EJECUCION: C
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD PARA LA RESISTENCIA γ = 3,0

DB-SE-A. ACERO.

ACERO LAMINADO (UNE EN 10025) S275JR f_y = 275 N/mm²
ACERO DE PERFILES HUECOS (UNE EN10219-1) S235JR f_y = 235 N/mm²

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD:

PLASTIFICACION DEL MATERIAL FENOMENOS DE INESTABILIDAD	RESISTENCIA ULTIMA
γ_{M0} = 1,05 γ_{M1} = 1,10	γ_{M2} = 1,25

AUTOR	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO	PROYECTO	PROYECTO BÁSICO-EJECUCIÓN DE VIVERO DE EMPRESAS POLIGONO INDUSTRIAL LAS PICADAS EN ALMENDRALEJO
	FÉLIX J. CUADRADO CABALLERO Arquitecto Colegiado nº 4.267-9 www.felixcuadrado.com	PLANO	ESTRUCTURA PÓRTICOS

FECHA mayo 12
ESCALA 1/75
REF.1.NO2/14
E-4