

CARGAS VIENTO (CTE DB SE-AE)	
ZONA EOLICA:	A
GRADO DE ASPEREZA:	IV
(ZONA URBANA, INDUSTRIAL O FORESTAL)	
PRESIÓN DINAMICA (qb)	0.42 kN/m2

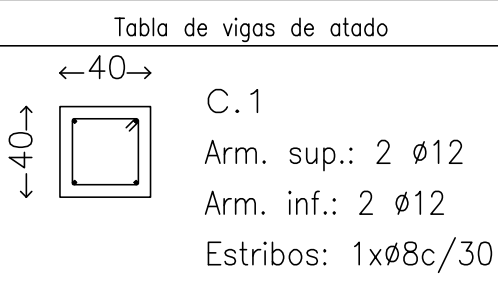
CARGAS GRAVITATORIAS (CTE DB SE-AE)				
TIPO DE PISO	S.C.U. (kN/m2)	NIEVE (kN/m2)	TABIQUERIA (kN/m2)	CARGAS MUERTAS (kN/m2)
CUBIERTA ACCESIBLE SÓLO PARA CONSERV.	0,40	0,40	---	0,12
CIMENTACION	2,00	---	1,00	1,25

CERRAMIENTO. PLACAS HORMIGÓN 15 cm	18,00 kN/m
CHAPA METÁLICA GRECADA DE CUBIERTA	0,12 kN/m2
IPE-180	0,188 kN/m
IPE-200	0,224 kN/m
IPE-270	0,361 kN/m
IPE-360	0,571 kN/m
HEA-200	0,423 kN/m
HEB-200	0,613 kN/m
CORREAS ZF-200x2,0	0,060 kN/m
CORREAS #100x60x5	0,111 kN/m
ACERO	78,50 kN/m3

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
B1,B5	115x225	65	12Ø12 c/ 19	6Ø12 c/ 19	12Ø12 c/ 19	6Ø12 c/ 19
C1,C5	100x55	40	2Ø16 c/ 27	4Ø16 c/ 27		
E1,E5	185x185	75	6Ø16 c/ 29	6Ø16 c/ 29	6Ø16 c/ 29	6Ø16 c/ 29
B2,B3,B4	235x235	80	9Ø16 c/ 27	9Ø16 c/ 27	9Ø16 c/ 27	9Ø16 c/ 27
E2,E3,E4	385x195	85	7Ø16 c/ 26	15Ø16 c/ 26	7Ø16 c/ 26	15Ø16 c/ 26

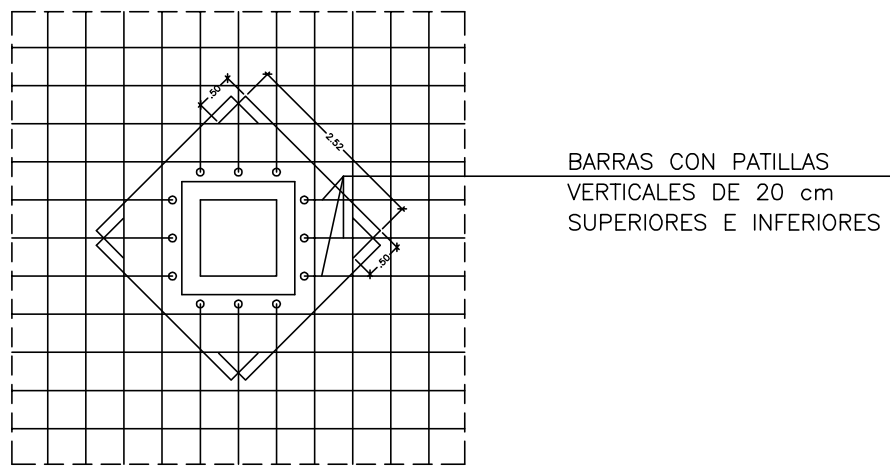
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
A6,E6	175x175	70	10Ø12 c/ 17	10Ø12 c/ 17	10Ø12 c/ 17	10Ø12 c/ 17
A9,E9	175x175	70	10Ø12 c/ 17	10Ø12 c/ 17	10Ø12 c/ 17	10Ø12 c/ 17
B9,D9	145x70	40	2Ø12 c/ 30	5Ø12 c/ 30	2Ø12 c/ 30	5Ø12 c/ 30
B6,D6	145x70	40	2Ø12 c/ 30	5Ø12 c/ 30	2Ø12 c/ 30	5Ø12 c/ 30
A7,A8	430x220	95	16Ø12 c/ 13	33Ø12 c/ 13	16Ø12 c/ 13	33Ø12 c/ 13
E7,E8	430x220	95	16Ø12 c/ 13	33Ø12 c/ 13	16Ø12 c/ 13	33Ø12 c/ 13

Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-25, Control Estadístico Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Control Estadístico Ys=1.15
Escala: 1:100



LAS ACCIONES HORIZONTALES DEBIDAS AL VIENTO SE ABSORBERÁN CON EL ARRIOSTRAMIENTO LATERAL DE LOS PÓRTICOS MEDIANTE EL MACIZADO DE MUROS, LOS CUALES DEBEN CUMPLIR LAS CONDICIONES DE ESPESOR MAYOR DE 11,5 CM; CARECER DE HUECOS DE PUERTAS Y VENTANAS Y ESTAR CONVENIENTEMENTE ENLAZADOS A PILARES Y VIGAS. CUANDO FALTE ALGUNA DE ESTAS CONDICIONES NO SE CONSIDERARÁ MACIZADO DE ARRIOSTRAMIENTO, DISPONIENDOSE EN ESE CASO LAS CORRESPONDIENTES CRUCES DE SAN ANDRÉS FORMADAS POR REDONDOS DE DIÁMETRO 20 MM CON TENSORES EN EXTREMOS.

NOTA: ANILLO DE CABLE CU 35 mm2 PARA TOMA TIERRA POR EL PERIMETRO DE LA CIMENTACIÓN UNIDO CON PERRILLOS A LOS ARRANQUES DE PILARES MÁS PICA DE 1,00 M DE COBRE CLAVADA EN EL TERRENO



SEGÚN NCSR-02

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Provincia: MÁLAGA Término: Antequera

Coef. contribución K=1.00 Vida útil: 50 años

Aceleración sísmica básica: ab/g=0,09

Aceleración sísmica cálculo: ac=sexpab=0,11 (S=1,28)

Coefficiente de suelo: C=1,60. Terreno tipo III

Parte de sobrecarga a considerar: Según Norma

Amortiguamiento: 5% (Métodica diáfana)

Ductilidad de la estructura: 2,00 Ductilidad BAJA

Criterio de armado por ductilidad: NINGUNO

Número de modos: 3

LEYENDA SANEAMIENTO	
	TUBERIA BAJO LA SOLERÍA (ø<50mm)
	ARQUETA SIFONICA
	ARQUETA DE RED DE FECALES
	ARQUETA REGISTRABLE CON TAPA ESTANCA
	TUBERIA ENTERRADA FECALES
	TUBERIA COLGADA POR TECHO FECALES
	BAJANTE PVC FECALES
	DESAGÜE
	DESAGÜE SON SIFÓN INDIVIDUAL
	BOTE SIFONICO
	ARQUETA DE RED DE PLUVIALES
	SUMIDERO SIFÓNICO PVC
	TUBERIA ENTERRADA PLUVIALES
	BAJANTE PVC PLUVIALES
	ARQUETA DE RED DE SISTEMA MIXTO
	TUBERIA ENTERRADA SISTEMA MIXTO
	TUBERIA COLGADA POR TECHO S. MIXTO
	BAJANTE PVC S. MIXTO

NOTA: SE EJECUTARÁ LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO BAJO LA CIMENTACIÓN. EN CASO CONTRARIO SE REFORZARÁN LAS ESQUINAS DE LAS ARQUETAS CON 2xØ12 mm A 45° (100+20+20 cm)

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm2)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
Cimentacion	HA-25/B/25Ila	Estadístico	1,5 (*1,30)	16,6 (*19,23)	50
Muros	HA-25/B/25Ila	Estadístico	1,5 (*1,30)	16,6 (*19,23)	50
Pilares					
Forjados y Vigas					
El hormigón deberá ser suministrado por planta con distintivo de calidad certificado La consistencia del hormigón se conseguirá con la adición de fluidificantes según UNE EN 934-2, nunca aumentando la relación a/c que deberá ser inferior a 0,65.					
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm2)	El acero estará garantizado por marca AENOR
Toda la obra	B 500 S	Estadístico	$\gamma_s=1,15$ (*1,00)	434 (*500)	
Mallazos y pref.	B 500 S	Estadístico	$\gamma_s=1,15$ (*1,00)	434 (*500)	
ACERO EN PERFILES					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	LIMITE ELASTICO (MPa)		MÓDULO DE ELASTICIDAD (GPa)	
Toda la obra	S 275	275		206	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (para E.L.U.)		
			EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE	
Permanente		Normal	$\gamma_Q = 1,00$ (*1,00)	$\gamma_G = 1,50$ (*1,00)	
Permanente de valor no cte.		Normal	$\gamma_G = 1,00$ (*0,00)	$\gamma_Q = 1,60$ (*SCU 1,00) (*W 0,00)	
Variante		Normal	$\gamma_A = 0,00$ (*0,00)	$\gamma_A = 0,00$ (*1,00)	
*: COEFICIENTES Y RESISTENCIAS CORRESPONDIENTES A LA HIPÓTESIS DE SITUACIÓN SÍSMICA (III)					
Tensión admisible del terreno (comprobar en obra): En Situaciones Persistentes: En Situaciones Accidentales:				0,150 MPa 0,225 MPa	

		Excmo. Ayuntamiento de Antequera	
ÁREA DE URBANISMO Y OBRAS		Sección Estudios y Proyectos	
Título:		Plano:	Nº:
CONSTRUCCION DE NAVES INDUSTRIALES MUNICIPALES		PLANTA CIMENTACION	E.1
Escala:		Dibujado:	Código:
1/100		DELINEACION	FESOL-10
Situación		Fecha:	
ANTEQUERA		FEB-10	
Fdo:			