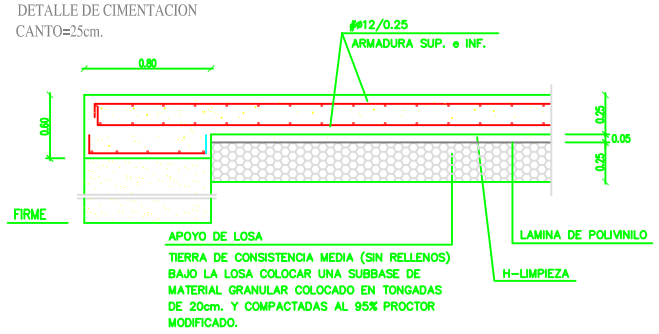
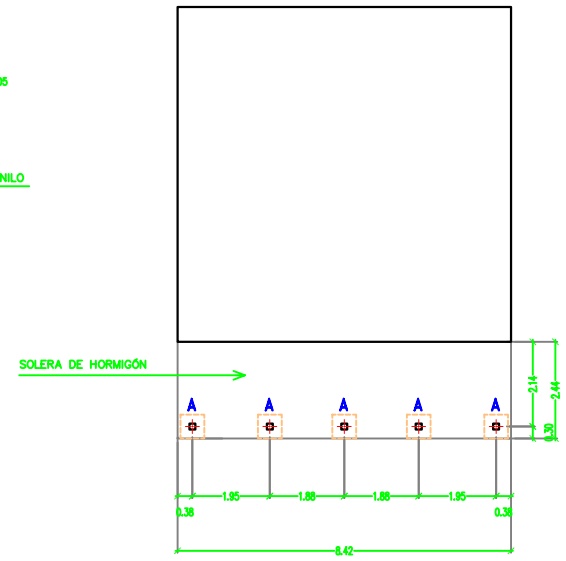
DETALLE DE CIMENTACION
CANTO=25cm.



CUADRO DE ZAPATAS

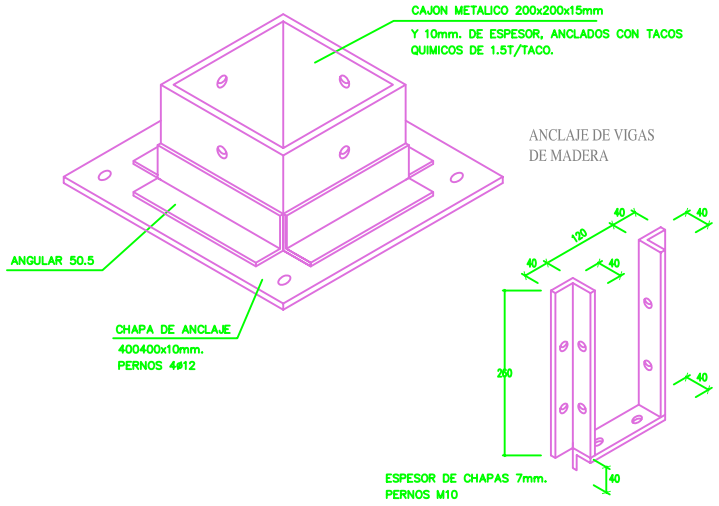
TIPO	DIMENSIONES A x B x C	ARMADURA
A	0.80 x 0.80 x 0.60	#12/0.20

TENSION DEL TERRENO>1.0Kp/cm² A COTA DE FIRME



Planta cimentación

DETALLE DE CAJON METALICO PARA ANCLAJE DE PILARES DE MADERA



SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGA

- PARA BARRAS HASTA ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 4 cm.
- PARA BARRAS DE DIAMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, ORIENTADA HORIZONTAL, INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS

- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE.
- EN VIGAS: BARRAS A TRACCION, SOLAPE IGUAL AL DOBLE DEL ANCLAJE SI SOLAPA MAS DE LA MITAD DE LA SECCION DE ACERO (barras superiores en los apoyos, inferiores en centro de vano). SI SOLAPA MENOS DE LA MITAD DE LAS BARRAS, VER TABLA 66.6.2, EHE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERA DE 4 ø COMO MAXIMO.
- EN BARRAS CORRUGADAS NO SE HARAN SOLAPES POR PATILLA, SIEMPRE EN PROLONGACION RECTA.

CUADRO DE CARACTERISTICAS EHE

ELEMENTO			LOCALIZACION: CIMENTACION	LOCALIZACION: PILARES
HORMIGON (ART. 30)	TIPIFICACION (Art. 39.2)		HA-25-P-20-IIa	-
	Resistencia caracteristica de proyecto fck (N/mm²)	a 7 dias	16'25	-
		a 28 dias	25	-
	CONSISTENCIA (Art. 30.6)		PLÁSTICA	-
	ASIENTO DE ABRAMS (cm) (Art. 30.6)		3-5	-
	CEMENTO (ANEJO 3) TIPO Y CLASE		CEM II/A	-
	ARIDOS (Art.28)	Tamaño máximo (mm)	20	-
		Coeficiente de forma	α ≤ 0'20	-
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN γc (Art. 15.3)		1,5	-
ARMADURAS PASIVAS (ART. 31)	DESIGNACION		B 400 S	-
	LIMITE ELASTICO (N/mm²)		400	-
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN γs (Art. 15.3)		1,15	-

CONTROL DEL HORMIGON ..... ESTADISTICO
CONTROL DEL ACERO ..... NORMAL
CONTROL DE EJECUCION ..... NORMAL
COEFICIENTE DE MAYORACION DE CARGAS (Art. 95.5) ..... Permanentes γa=1'50
..... Variables γa=1'60

DURABILIDAD (art. 37 EHE)

CIMENTACION

Clase general de exposición : normal II a
Clase especifica de exposición : no hay
Tipo de ambiente : II a
Máxima relación agua/cemento $^{a}/_{c}$ = 0.60
Mínimo contenido de cemento Kg/m³= 275

RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS

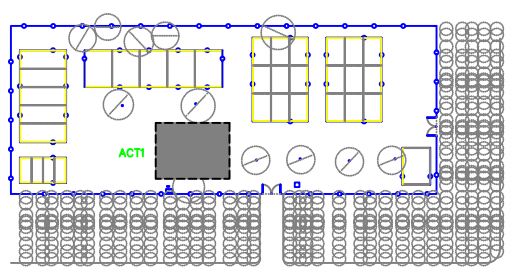
Recubrimiento mínimo (tabla 37.2.4) r_{min} = 25mm.
Margen de recubrimiento Δr = 10mm.
Recubrimiento nominal $r_{nom} = r_{min} + \Delta r$ = 35mm.

ACCIONES CONSIDERADAS

A.- EOLICAS		NORMA NTE-ECV-88
Situación Geográfica	:	SEVILLA
Zona eólica	:	W
Situación topográfica	:	Normal
B.- SISMICAS		NORMA NCSR-02
Aceleración Sísmica Básica	:	a_b/g = 0.05
Coeficiente de Contribución	:	K = 1.1
Ductilidad baja.		μ=2

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS ACERO B-400S	DIAMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS
	ø 10	21 cm	29 cm
	ø 12	25 cm	35 cm
	ø 16	33 cm	47 cm
	ø 20	48 cm	68 cm
	ø 25	75 cm	105 cm

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Atendiendo al articulo 5.1. de la Norma : NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA. (m=2)



CARACTERISTICAS DE LOS PERFILES METALICOS

TIPO: S275JR
LIMITE ELASTICO: 275 N/mm²

SOLDADURAS

NOTAS: 1º) a= ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA ≥0.7t, SIENDO "t" EL ESPESOR MAS PEQUEÑO DE LAS CHAPAS QUE UNE.

2º) SERAN ANALIZADAS POR LABORATORIO HOMOLOGADO (RAYOS X, LIQUIDOS PENETRANTES, ULTRASONIDOS, ETC.)

egmasa
Empresa de Gestión Medioambiental
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Medio Ambiente

TITULO:

P.B.E. DE AMPLIACIÓN Y DOTACIÓN EN CENTRO DE CRÍA PARA ÁGUILA IMPERIAL EN EL VIVERO DE SAN JERÓNIMO. SEVILLA

PLANO :

ACT 1: AMPLIACIÓN DE CASA. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y DETALLES I

PLANO Nº 05

FECHA: 05/2007

ESCALA: 1/100

Autores del Proyecto por EGMASA:

Vicente Javier Acosta Sola
Arquitecto

Agustín Madero Montero
Jefe de Departamento de Flora y Fauna