PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACION Y REFORMA DE EDIFICACION EXISTENTE (CAN JERONI) EN CALLE SA TALAIA Nº 17 y 19 DE SANT JOSEP DE SA TALAIA PARA ADAPTACION A SALA POLIVALENTE

PROMOTOR : AYUNTAMIENTO DE SANT JOSEP DE SA TALAIA

ARQUITECTO : ROGELIO J. IBAÑEZ Y LUCEA

OCTUBRE 2013

TECHO PLATEA – LOSAS ALVEOLADAS ESCALA 1:50

E3

CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE–08)			
ARMADURAS	Tipos de acero	Barras corrugadas	B500S
		Mallas electrosoldadas	B500T
	Características mecánicas	Límite elástico	500 N/mm2
		Nivel de Control de Calidad del acero	NORMAL
		Coeficiente de seguridad sobre el material	1,15
		Acero certificado (Marca AENOR)	CIETSID
Armaduras : Art. 32 EHE–08 Elaboración, Armado y Montaje : Art. 69 y 95 EHE–08			

NORMA SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
NIVEL DE DUCTILIDAD: ① (SIN DUCTILIDAD)
ACELERACION SISMICA BASICA : 0,04g

HORMIGON			
Determinaciones previas	Clase de exposición (Hormigones protegidos con revoco de c.p.)		IIa
	Control de ejecución Art. 92 EHE–08		NORMAL
Componentes del hormigón	Tipos de hormigón	Cimentación (1)	HA25 – B – 40 – IIa
		Estructura (2)	HA25 – B – 20 – IIa
	Cemento : Art. 26 de la EHE–08 y RC–08 con marcado CE		Según Tabla A8.2.1 y A8.2.4 del RC–08 para Clase de exposición II los del Tipo CEM I y CEM II/A y preferentemente el EN 197–1 y CEM I 32,5 N
	Áridos: Art. 28 EHE–08 y RD.1630/1992 con marcado CE		Machaqueo
	Tamaño máximo y mínimo del árido mm		(1) 4/40 – (2) 4/20
	Agua		Según Art. 27 de la EHE–08
Contenido mínimo de cemento			300 kg/m3
Relación máxima Agua / Cemento			0,60
Aditivos : Artículo 29 de la EH–08			Consultar con la D.F.
Docilidad	Consistencia		BLANDA
	Compactación		Vibrado mecánico
	Asiento en cono de Abrams Art. 31.5 EHE–08		6–9 cm (Recomendable 7)
RESISTENCIA	A los 7 días		16,25 N/mm2
	A los 28 días		25,00 N/mm2
CARACTERISTICA	Nivel de Control de Calidad del hormigón		ESTADISTICO
	Coeficiente de seguridad sobre el material		1,50

OTROS		
Coeficientes de seguridad	Acciones permanentes	1,50
sobre las acciones	Variables o permanentes de valor no constante	1,60
Recubrimiento nominal	Recubrimiento mínimo en general +10 mm (IIa)	35 mm
Recubrimiento mínimo	En elementos hormigonados contra el terreno (IIa)	70 mm

ACERO		
Tipos de acero	Barras corrugadas	B500S
	Mallas electrosoldadas	B500T
Características mecánicas	Límite elástico	500 N/mm2
	Nivel de Control de Calidad del acero	NORMAL
	Coeficiente de seguridad sobre el material	1,15
	Acero certificado (Marca AENOR)	CIETSID

NORMATIVA DE APLICACION EN ESTRUCTURA
● EHE–08 y RC 08
● DB–SE SEGURIDAD ESTRUCTURAL
DB SE–AE: Acciones en la edificación
DB SE–C: Cimientos DB SE–F: Fábricas
DB SE–A: Seguridad Estructural (Acero)
DB SE–M: Seguridad Estructural (Madera)

FORJADO DE LOSAS ALVEOLARES RF90 DE HORMIGON PRETENSADO CON CAPA DE COMPRESION DE 5 cm
– CANTO 35 (30+5) cm – INTEREJE 120 cm
– ARMADO NERVIO 2R12 – MALLAZO 200.200.6
– CERTIFICADO DE CAPACIDAD A CORTANTE Y RASANTE
– LA PETICION AL FABRICANTE SE REALIZARA CON LOS EL MOMENTO SEÑALADO EN LOS PLANOS
– MOMENTOS MAYORADOS POR METRO LINEAL mKN/ml

FORJADO SOBRE LOSA ALVEOLADA
1– PILAR HEB 140
2– PLACA 200.200.15
3– PLACA 280.280.20
4– ANCLAJES 4R16
5– HORMIGON FLUIDO
6– BANDA ELASTOMERICA
7– ANCLAJE CUBIERTA

LOSA ALVEOLAR RF90
1R10 c 30
3R12
1R10
3R12
40
5R16
A
5R16
40
4R10
6
35
7
Mallazo 200.200.6

JACENA (A) 40X40
10R16
EST: 4R6 c 25 cm

ZUNCHO (B) 40X38
6R12 + 1R10
EST: 2R6 c 25 cm

ZUNCHO (C) 25X35
7R10
EST: 2R6 c 25 cm

DETALLES APOYO PLACAS ALVEOLARES ESCALA 1:10

DETALLES APOYO LOSA ALVEOLADA SECCION E–E ESCALA 1:10
(Antes de encargarlos al suministrador se realizará replanteo en obra)

FORJADO TECHO PLANTA (LOSAS ALVEOLADAS) – COTA DE HORMIGON +8,69 ESCALA 1:50

FORMALIZACION DE PILARES EN MURO DE BLOQUE DE 25 cm ARMADO : 6R12 Estribos 4R6 cada 18 cm

DETALLES ESCALA 1:20 SOLAPES Y ANCLAJES SEGUN EHE–08

PILAR P–1 60X35 6R16 + 4R12 EST : 4R6 c 15 cm

JACENA J–2 35X75 EST : 2R10 c 20–30 cm

DETALLES ESCALA 1:10 EMPOTRAMIENTO PARCIAL DE PILAR METALICO EN MURO

DETALLES APOYO EN PILAR METALICO ESCALA 1:10

PLACAS DE ANCLAJE DE TESTA DE PILAR METALICO EN JACENA (PM)

FORJADO SOBRE LOSA ALVEOLADA (Antes de encargarlos al suministrador se realizará replanteo en obra)
LOSA ALVEOLAR RF90
NERVIO (N) 2R12
NERVIO (N) 2R12
25
BLOQUE 25
35
(C)
35
75
35
40
J–2
BLOQUE 20
PASO INSTALACIONES CLIMATIZACION
Negativo 1R10–130+P
Mallazo 200.200.6
Negativo 1R10–170+P c 40 cm

JACENA J–2 35 X 75
2R20 – 295+P
3R12
30 cm
2R10 Armadura de piel
15 cm
3R20
3R20 – 650
2R20 – 295+P
30 cm
2R10 Armadura de piel
15 cm
3R20
Estribos 2R10 cada 30 cm
Est 2R10 c 20
Est 2R10 c 20
145
145
71 60 735 60 71 855
P–1 P–1 MURO MURO
JACENA J–2 35 X 75

BLOQUE MACIZADO CON 1 R 10 POR HUECO NO SE REALIZARAN REGATAS EN LOS MUROS DE BLOQUE

PILAR P–1
1R10–170+P
JACENA J–2 35 X 70
MP–200 KN/ml
MP–200 KN/ml
MP–200 KN/ml
PM
M–1 M–2 M–3
ESCALERA
Mínimo 265
Mínimo 447
Landrillo Hueco 10 cm
20 cm BLOQUE
BLOQUE 25 cm
LADRILLO MACIZO 12 cm
HUECO Ancho 35 cm (instalaciones)
Mando replanteo escalera
87 110 777 997
35 195 350 350 408 25 515 1889
35 195 350 350 408 25 500 1872
201 110 144 110 141 110 181 998
20 10 95 340 55

PILAR P–1 60X35
6R16 + 4R12
EST : 4R6 c 15 cm
60
35
75 cm
3 ESTRIBOS EN INTERIOR
6 ESTRIBOS cada 10 cm
cada 15 cm
MURO
80 cm