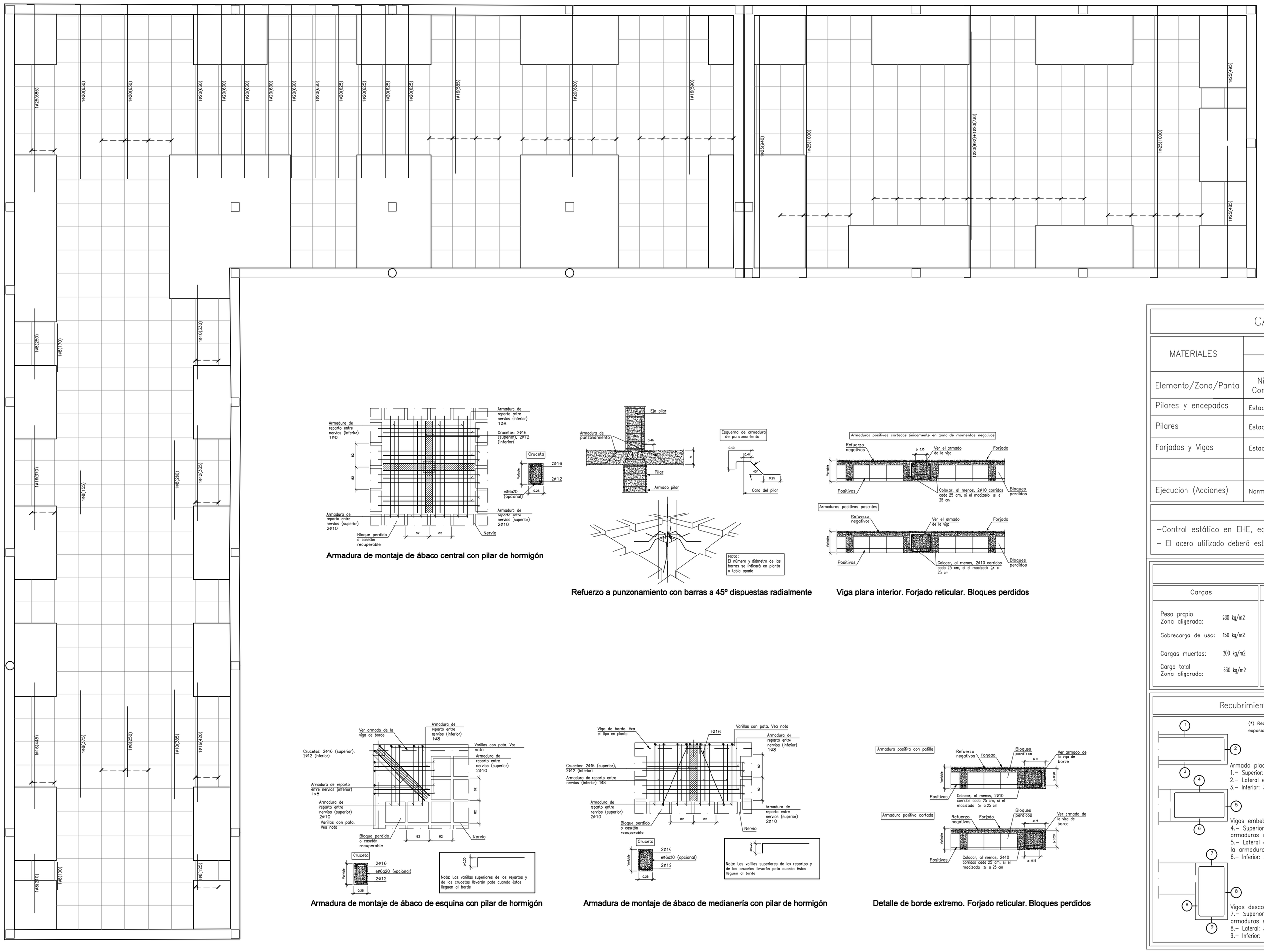
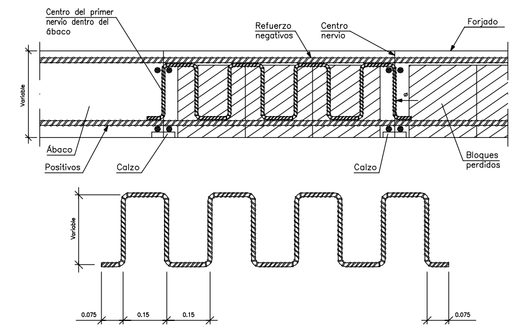




Refuerzo de nervios a cortante en salida de ábaco mediante espirales.
Forjado reticular.
Bloques perdidos.

Nota: En la planta se indicará la zona y el número del diámetro del refuerzo colocado

Armadura de montaje de ábaco central con pilar de hormigón

Refuerzo a punzonamiento con barras a 45º dispuestas radialmente

Viga plana interior. Forjado reticular. Bloques perdidos

Armadura de montaje de ábaco de esquina con pilar de hormigón

Armadura de montaje de ábaco de medianería con pilar de hormigón

Detalle de borde extremo. Forjado reticular. Bloques perdidos

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento/Zona/Panta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares y encepados	Estadístico	γ_c = 1.50	HA-30	Blanda/Fluida	12/25 mm.	II/Qa	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Pilares	Estadístico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (8-9 cm.)	15/20 mm.	I	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Forjados y Vigas	Estadístico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (8-9 cm.)	15/20 mm.	I	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Ejecucion (Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

NOTAS

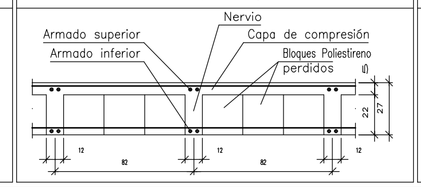
- Control estático en EHE, equivale a control normal. Solapes según EHE-98
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...

Datos del Forjado - Planta cubierta

Cargas

Peso propio Zona aligerada:	280 kg/m2
Sobrecarga de uso:	150 kg/m2
Cargas muertas:	200 kg/m2
Carga total Zona aligerada:	630 kg/m2

Sección tipo del forjado



Muy importante

Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro

Recubrimientos nominales (*)

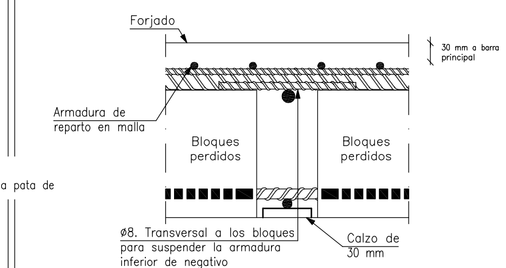
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

Armado placa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en el forjado:
4.- Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
5.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular).
6.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.- Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
8.- Lateral: 3 cm.
9.- Inferior: 3 cm.

Disposición de las armaduras en nervios (Ambiente I)



Ayuntamiento de San Roque
Campo de Gibraltar (Cádiz)
Servicio Municipal de Urbanísmo

ARQUITECTO :
L. CARLOS LORENZANA CARRILLO

INGENIERO DE CAMINOS:
LETICIA OSTA GARCIA

DELINEANTE

TÍTULO PLANO:
FORJADO VESTUARIOS
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

TÍTULO PROYECTO:
MODIFICADO DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS, ANEXOS Y PISTAS DE PADDEL, EN CAMPO DE FUTBOL DE PUEBLO NUEVO DE GUADIARO. T. M. DE SAN ROQUE

Conforme
EL ALCALDE

FERNANDO PALMA CASTILLO

Expediente:		Proy. nº 08/015	Plano Nº E12
Fecha: ABRIL 2011	Sustituye hoja nº .	Escala: 1:75	Nº de Planos