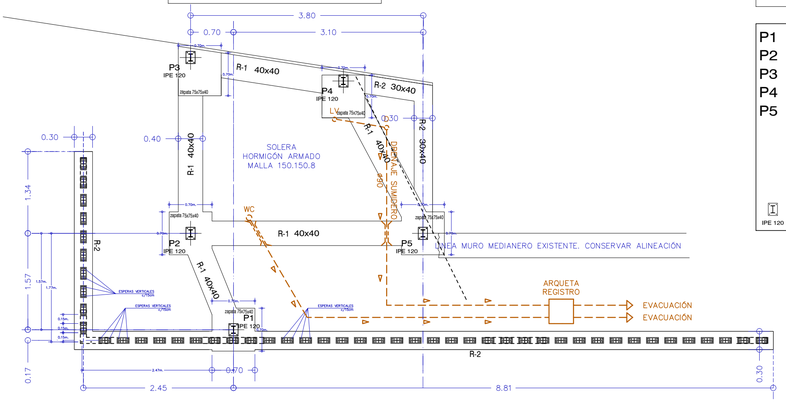
Pabellón minusválidos. Cimentación, pilares y perfiles

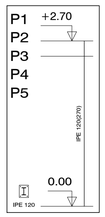
e: 1/50

Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Aceros en cimentación: B 400 S, Control Normal
Escala: 1:50



Cuadro de pilares
Acero en perfiles: S275
Escala: 1:50

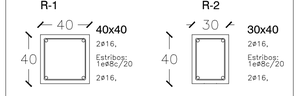
Medición de perfiles Acero: S275		
Tipo	Long. (m)	Peso (kg)
IPE 120	13.50	140



P1
P2
P3
P4
P5
Forjado 1

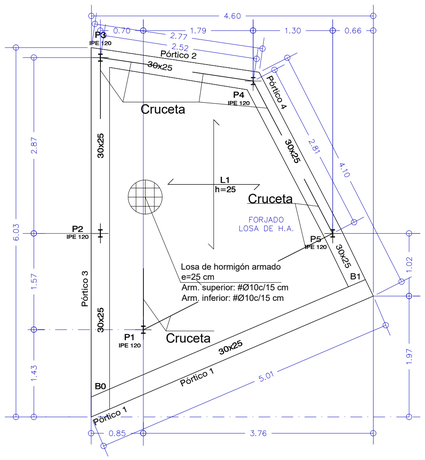
IPE 120 Cimentación

VIGAS DE CIMENTACIÓN (RIOSTRA)



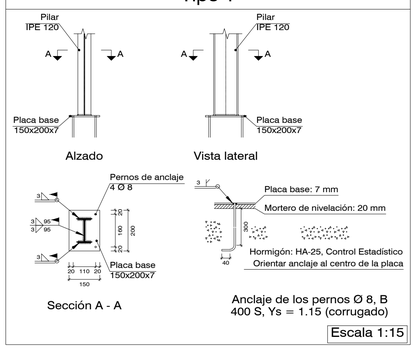
Pilares que terminan en Forjado 1
Acero en perfiles: S275
Escala: 1:50

Forjado 1
Replanteo
Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Aceros en forjados: B 400 S, Control Normal
Escala: 1:50



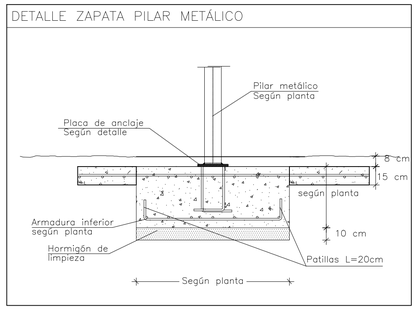
Forjado 1
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Acero: B 400 S, Control Normal
Escala: 1:50

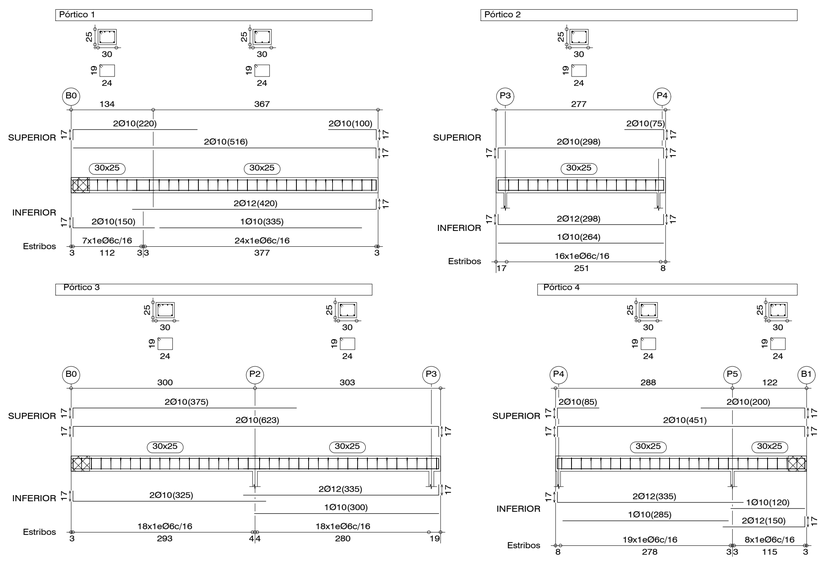
Tipo 1



Escala 1:15

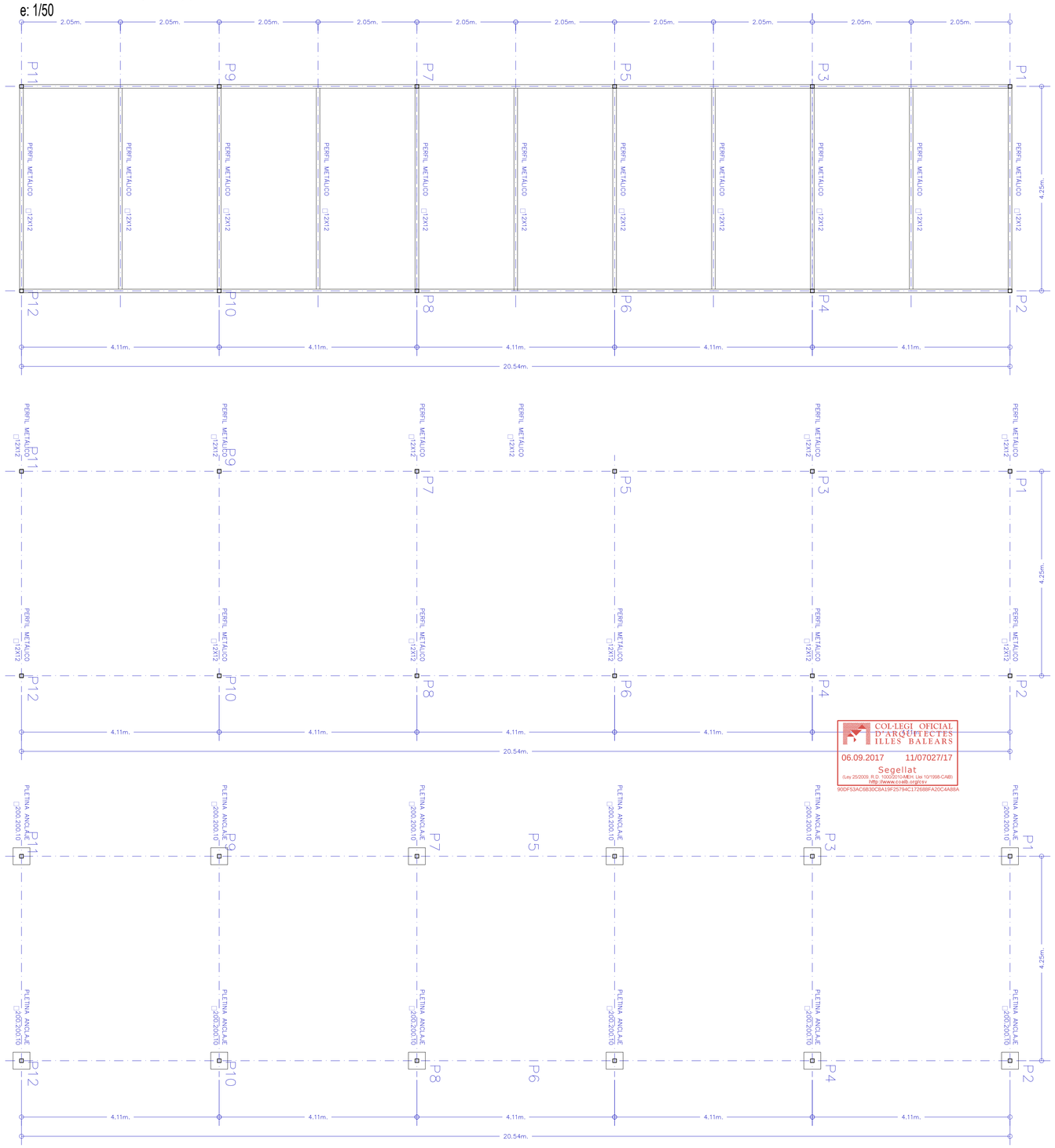
DETALLE ZAPATA PILAR METÁLICO





Pérgola. Cimentación, pilares y perfiles

e: 1/50



COL·LEGI OFICIAL D'ARQUITECTES ILLES BALEARS
06.09.2017 11/07027/17
Segellat
(Llei 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH, Llei 10/1998-CAIB)
http://www.coaib.org/cov
90DF53AC6B30C8A19F25794C172688FA20C4A88A

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN (EHE–08)

HORMIGÓN HA–25/B/20/IIa		ACERO	
ÁRIDOS Tipo de cemento Cem II/A–V 42,5R Clase Rodados Tamaño máximo del árido 20 mm	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A los 7 días 16,25 N/mm² A los 28 días 25 N/mm²	Tipo de acero B–400–S/B–400–T Límite elástico 400 N/mm² Control del acero Normal	
DOSIFICACIÓN –A determinar por la Central de fabricación de hormigón –Relación máxima a/c=0.60 –Contenido mín. de cemento: 275kg/m³	ENSAYOS DE CONTROL Nivel Normal Clase de probeta Cilíndrica ø15 H=30cm Edad de rotura 7 y 28 días Consultar la frecuencia de los ensayos (unidad de obra por ensayo) y el Á de series de probetas por ensayo en el Pliego de Condiciones. Número de probetas 1 a 7 días por cada serie: 6 3 a 28 días 2 de reserva Otros ensayos según la EHE–08 Cono de Abrams	RECUBRIMIENTOS (Art.37.2.4) Recubrimientos nominales según tipo de elementos ($r_{nominal} = r_{mín} + \Delta r$)	
ADITIVOS –Consultar D.F. (Recom. fluidificantes)		–Elementos prefabricados o láminas	20mm
DOCILIDAD Consistencia Blanda Compactación Vibrado mecánico Asiento en el cono de Abrams 6–9 cm (Art.30.6)		–Generales	35mm
		Cimentación: –Con hormigón de limpieza –Sin hormigón de limpieza	50mm 70mm

VER LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

CONTROL DE LA ESTRUCTURA METÁLICA (C.T.E.)

Los materiales a emplear cumplirán lo establecido en las siguientes Normas y en los Pliegos de Condiciones adjuntos:
–Perfiles laminados C.T.E DB SE–A, UNE–EN 10025
–Perfiles huecos C.T.E DB SE–A, UNE–EN 10210–1:1994 y UNE–EN 10219–1:1998
–Soldaduras C.T.E DB SE–A, UNE–EN ISO 14555:1999 y UNE–EN 287–1:1992

Se efectuarán los siguientes controles de ejecución:
1.0 Comprobación de forma (una cada 5 vigas). No se admitirán tolerancias en la flecha superiores a L/500 ni a 10 mm.
2.0 Comprobación de soldaduras:
2.1 En empalmes, se comprobará una soldadura por unidad, no admitiéndose interrupciones del cordón ni defectos aparentes.
2.2 En piezas compuestas, se comprobará una soldadura por pieza, no admitiéndose variaciones de longitud y separaciones que queden fuera del ámbito definido en el proyecto ni defectos aparentes.
2.3 Siguiendo el plan de control que la Dirección Facultativa o el Pliego de Condiciones determine, se efectuarán los ensayos por radiografía o líquidos penetrantes de los cordones que en aquél se especifiquen.

Todas las soldaduras a tope se realizarán previo biselado por procedimientos mecánicos de las chapas o perfiles a unir, rechazando los materiales entregados a obra que no cumplan estos requerimientos.

El montaje y colocación de las cerchas se realizará con la ayuda de perfiles de arriostramiento suplementarios, que se retirarán una vez realizada la totalidad de la estructura.

Acero S275–JR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO:
Reforma de piscina pública de Llubí.

SITUACIÓN:
Piscina Municipal de Llubí. Carrer la Carretera. (Ma-3440 A). Llubí. (Illes Balears)

PLANO: Estructura
ESCALA: varias

MONTIS SASTRE ARQUITECTO
ARQUITECTO: Tomás Montis Sastre
650 110914 // montissastretomas@gmail.com
Plaza Frédéric Chopin nº 4 , 1º. 07001 Palma de Mallorca

FECHA: Palma de Mallorca 01-07-2017

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LLUBÍ

Nº PLANO: 06