



A3 SISTEMA CONSTRUCTIU

A3.01 ACTUACIONS PRÈVIES

Dins el present apartat s'han considerat les actuacions prèvies a realitzar abans de la intervenció pròpiament dita:

ELIMINACIÓ DE L'ARBAT EXISTENT

General Els arbres existents es tallen i es transporten a l'abocador per a ser reciclats ó en el seu cas replantats.

RETIRADA DEL MOBILIARI URBÀ EXISTENT

General Es retirarà el mobiliari urbà existent.

DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS EXISTENTS

Pista S'aprofitarà el paviment existent a la zona de la pista poliesportiva.

General Es procedirà a l'aixecament de la resta del paviment existent a la plaça, voreres i vials objecte del projecte.

INSTAL·LACIONS

Elèctriques i telef. Es procedirà a la retirada d'instal·lacions existents.

A3.02 PAVIMENTS

Els paviments s'han organitzat segons les següents tipologies:

- | | |
|---------------------------------|---|
| General plaça i vianants | Sobre solera de 15 cm de gruix, s'ha previst un paviment d'adoquins. |
| Voravia | Sobre solera de 10 cm de gruix, rajola hidràulica tipus "panot" per a reconstrucció de les zones al voltant del projecte. |
| Vorades (1) | Peça de pedra recuperada a les vorades de rajola hidràulica. |
| Vorades (2) | Rigola plana de formigó prefabricada plana a les zones de canvi de paviment. |
| Vorades (3) | Rigola corba de formigó prefabricada a les zones de recollida d'aigua. |
| Vorades (4) | Vorada de formigó al voltant de pistes i zones d'aparcament. |

ANNEX

Al Plec de Condicions Tècniques, s'han descrit les característiques principals que fan referència a les juntes, als materials a utilitzar per a la col·locació, així com a altres condicions genèriques a considerar.





A3.03 MOBILIARI URBÀ

Dins el present apartat s'han indicat els principals elements que conformen el mobiliari urbà del present projecte.

- Papereres** S'ha previst la col·locació de 10 papereres.
- Escossells** S'ha previst la col·locació de:
 12 Unitats de 150 x 150 cm, pels "Morers".
 17 Unitats de 80 x 80 cm pels "Xiprers".
 3 Unitats de 100 cm diàm. pels "Tarongers".
- Pilones** S'han previst pilones mòbils i fixes per delimitar la voravia dels vials, amb l'objectiu de prevenir l'aparcament de cotxes i permetre el pas en moments puntuals.

OBSERVACIONS

Veure documentació annexa amb fitxes dels fabricants dels elements proposats al projecte.

A3.04 ENJARDINAMENT

Dins el present apartat s'han indicat els principals elements que conformen el capítol d'enjardinament.

- Arbres** S'han previst 12 arbres del tipus "Morera" i de diàmetre de tronc de 24-28 cm. Així mateix, s'han previst 17 "Xiprers" de diàmetre de tronc de 15-20 cm i 3 "Tarongers" de diàmetre de tronc de 5-10 cm.

A3.05 ALTRES

Dins el present apartat s'han indicat altres elements que són objecte d'intervenció.

- Pista Poliesportiva** Reasfaltat de la pista existent.
- Pista de petanca** Capa de grava de 15 cm per a base i drenatge i 5 cm d'arena per a la formació de la pista.
- Carrers** Reasfaltat dels carrers Consistori i Francesc Màs Galmés a les zones grafiades als plànols.





COL·LEGI OFICIAL
D'ARQUITECTES
ILLES BALEARS

A4 FONAMENTS I ESTRUCTURA

07.04.2011 15/00208/11

Segellat

A4.01 TIPOLOGIA CONSTRUCTIVA I TECNOLÒGICA

(Ley 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH, Llei 10/1998-CAB)

92C1F85A19C66572C916CA9B818FE5103851BDBB4

a. ANTECEDENTS

El present projecte contempla la reforma de la Plaça de la Constitució, per a plaça i zona esportiva; pel fet de no tenir elements estructurals significatius, no requereix un càlcul estructural comparable al d'un edifici. No obstant, el fet de tenir soleres, sí que pressuposa considerar aquests, com elements estructurals.

Així mateix, pel fet de que l'encàrrec no és una obra d'edificació, no s'ha de considerar el compliment del CTE (Codi Tècnic de l'Edificació).

b. ESTUDI GEOTÈCNIC

Les característiques físiques i geomorfològiques del subsòl són definides habitualment per un estudi geotècnic específic a realitzar per una empresa de geotècnia. A partir de les característiques del present projecte, no cal realitzar cap estudi geotècnic.

A4.02 ACCIONS PREVISTES EN EL CÀLCUL

En l'avaluació d'accions per a determinar el comportament estructural de l'edifici que es presenta, s'ha tingut en compte la normativa, "Acciones en la edificación DB SE-AE" i la "Norma de construcción sismorresistente. Parte general y edificación (NCSR-02)".

A4.03 CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals de l'obra que es detalla són els següents:

1. FORMIGÓ ARMAT

S'han seguit els criteris indicats a "Instrucció de Hormigón Estructural (EHE-08)", a "Instrucció para la recepción de cementos (RC-08)". Les seves característiques més rellevants són:

1.1. FORMIGÓ

Vida útil nominal de la estructura	50 anys
Classe d'exposició	Ila
Tipus de formigó	(fonaments) HA25-B-40-IIa (estructura) HA25-B-20-IIa
Ciment	CEM II / A-V 42,5 R
Àrids	Matxucat
Grandària màxima i mínima	(fonaments) 40/4 mm (estructura) 20/4 mm
Aigua	Segons article 27
Contingut mínim de ciment	250 Kg/m ³
Relació aigua/ciment	0,60 (IIa)
Consistència	Tova ("Blanda")
Compactació	Vibrat mecànic
Con d'Abrams	6-9 cm
Resistència al 7 dies	19 N/mm ²
Resistència al 28 dies	25 N/mm ²
Coefficient de Poisson	0,2
Coefficient de dilatació tèrmica	10 ⁻⁵





1.2. ACER PER ARMAR

S'utilitza principalment per a la confecció del formigó armat, encara que en determinades ocasions també es requereix el seu ús en elements especials (ancoratges, tirants, etc.), la qual cosa figura explícitament en els plànols. Les seves característiques més rellevants són les que es detallen a continuació:

Barres corrugades	B500S
Malles electrosoldades	B500T
Límit elàstic	500 N/mm ² (B500T)

A4.04 COEFICIENTS DE SEGURETAT, HIPÒTESIS DE CàLCUL

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials utilitzats, com a les accions que sol·licitaran a l'estructura. Ambdós es detallen a continuació:

1. COEFICIENTS DE MINORACIÓ DE RESISTÈNCIES

Els coeficients de minoració de resistència graven de manera diferent als elements, en funció de diversos paràmetres, dels quals el més rellevant és el tipus de material que els constitueixen. Per cada cas es té:

1.1. FORMIGÓ ARMAT

FORMIGÓ

Nivell de control	CONTROL ESTADÍSTIC
Coefficient sobre el material	1.5

ACER PER ARMAR

Coefficient sobre el material	1.15
-------------------------------	------

2. COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS

Paral·lelament als anteriors, els de majoració d'accions depenen del material. Amb aquest criteri s'observen els coeficients que a continuació es detallen:

2.1. FORMIGÓ ARMAT

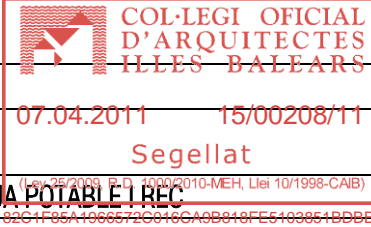
D'acord amb l'actual EHE 08 (Tabla 12.1.a) els coeficients parcials de seguretat per les accions, aplicables per l'avaluació dels Estat Límits Últims són:

Acció permanent	1.35
Acció permanent de valor no constant	1.50
Acció variable	1.50

A4.05 HIPÒTESIS DE CàLCUL

Les hipòtesis de càlcul contemplades per les anàlisis de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. De totes maneres les hipòtesis considerades pel formigó armat són les determinades a l'article 13 de la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE 08)".





A5 INSTAL·LACIONS

A5.01 INSTAL·LACIÓ SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE I REC

ANTECEDENTS

Subministrament	Als carrers perimetrals hi ha subministrament públic.
Previsió	Per a rec i per a fonts públiques.
Acumulació	No prevista.
Pressió	No s'ha previst motor de pressió.

OBSERVACIONS

Veure documentació gràfica i escrita annexa redactada per l'enginyer Esteve MESTRE SANSÓ

A5.02 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I PLUVIALS

A5.02.1 SANEJAMENT

No hi ha prevista cap intervenció.

A5.02.2 PLUVIALS

ANTECEDENTS

Tipus de xarxa municipal	El municipi de Sant Joan no té xarxa de pluvials. No obstant i ha un projecte general de xarxa de pluvials redactat per l'Enginyer Martí VILA.
Evacuació	El present projecte contempla l'execució de la xarxa de pluvials a l'àrea d'intervenció del projecte.

OBSERVACIONS

Veure documentació gràfica i escrita annexa redactada per l'enginyer Esteve MESTRE SANSÓ

A5.03 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

ANTECEDENTS

Subministrament	Al carrer hi ha xarxa elèctrica.
Companyia	GESA.
Previsió	Il·luminació d'una Plaça.

OBSERVACIONS

Veure documentació gràfica i escrita annexa, redactada per l'enginyer Esteve MESTRE SANSÓ

A5.04 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

No hi ha prevista cap intervenció

