



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Projecte de construcció i instal·lacions d'una nau industrial

Document: nº 3; Estat d'amidaments

Alumne: Oriol Nicolau Vila

Director/Tutor: Xavier Caís Carola

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): gener 2013

En aquesta document es calcularà l'estat d'amidaments corresponent al projecte de construcció d'una nau industrial. Serà un document orientatiu i obert a futurs canvis o modificacions que es puguin requerir.

Promotor: RECUPERACIÓ DE PALETS, PALET 9 S.L.
Municipi: Campllong

CAP.0 TREBALLS PRELIMINARS

Comptador prov. d'obres electricitat	1 u
Comptador prov. d'aigua	1 u
Enderrocs de preparació	
Vallat seguretat de la parcel·la	1 u
Col·locació rètols seguretat	1 u
Instal·lació quadre d'endolls per a l'obra	2 u
Instal·lació aixeta aigua per a l'obra	2 u

CAP.1 MOVIMENT DE TERRES

- Explanació parcel·la	430 m ³
- Fonamentació	
Sabates	69'78 m ³
Riostes	13'28 m ³
- Excavació rasa per claveguera desaigües	9 m ³
- Excavació connexió claveguera a vial	1u
- Excavació arqueta registre claveguera desaigua	2 u
- Excavació rases escomeses	100m
- Inclòs abocament de terres a abocador autoritzat.	

NOTA.- Els tubs d'escomeses d'electricitat i d'aigua han d'estar separats 20cm. com a mínim i sempre el tub d'electricitat ha d'estar per sobre dels tubs d'aigua.

CAP. 2 FONAMENTACIÓ

- Formigó armat de 250 Kg/cm ²	100'35 m ³
- Formació anell de terres elèctrics	1 u
- Encofrat i desencofrat calzes pilars	12 u
- Capa d'anivellació sobre fonaments, gruix aprox. 5cm. per a anivellar i enrasar base pannell	4 m ³ .
- Anivellació de culs de calzes	12u

COMPLEMENTES

- Arquetes preses de mostres, 50 x 50, remolinades interiorment, amb marc i tapa metàl·lica	2 u/
- Passos previsió escomeses	16 u
- Clavegueram pluvials tub PVC 160	40 m
- Clavegueram pluvials tub PVC 200	95 m
- Clavegueram pluvials tub PVC 125	125 m
- Clavegueram pluvials tub PVC 50	35 m
- Clavegueram lavabos tub PVC 125.....	55 m
- Passar tubs previsió escomeses des de vorera a interior nau (elèctric, telèfon, aigua i aigua incendis)	160 ml.
- Reomplir calzes amb formigó un cop col·locats pilars prefabricats	1 m ³
- Embornals patis amb reixa fundició	4 u
- Arquetes registre clavegueram, excloses arquetes recollida mostres. 40 x 40 cm de paret geros lliscades interiorment, amb marc i tapa metàl·lics	2 u

CAP. 3 ESTRUCTURA FORMIGO

- Pilars formigó armat de 8m d'alçada (0'5x0'5m)	12 u
- Biga de coberta Ypsilon 19'6m (90x110cm)	5 u
- Biga de coberta cantonera CRV 19'6m	2 u
- Jàssera TF (50x60cm)	60 m

CAP. 4 PARETS DE TANCAMENT

- Panell alveolar prefabricat (9x1'2m)	900 m ²
- Cantonera per a panell alveolar	4 u

NOTA.- No es pot aplicar directament guix o remolinat de morter directament sobre panells de formigó. Cal preveure cada pannel revestit per separat i amb tapajunts a cada unió entre panells. Sempre cal un raspat previ de panells per a millorar adherència.

CAP. 5 COBERTA

- Coberta ondulada prefabricada, amb aïllament, fixada a les bigues de Coberta. Un 4% de la coberta és de lluernari	560 m ²
---	--------------------

CAP. 6 OBERTURES

OBERTURES EXTERIORS

- Portes plegables superiorment, amb contrapesos, marc perfil metàl·lic, xapa galvanitzada ondulada, amb

porta peatonal, de 0.8x2m incorporada 4'5x5 m	2 u
- Porta peatonal. Xapa galvanitzada ondulada, marc perfil metàl·lic de 1'9x2m	1 u
- Porta peatonal. Xapa galvanitzada ondulada, marc perfil metàl·lic de 1'4x2m	1 u
- Finestres 1x1'5m	4 u

CAP. 7 EQUIPAMENTS

- Arqueta recollida mostres aigües residuals	1 u
- Arqueta recollida mostres aigües plujanes	1 u
- WC	2 u
- Dutxes	2 u
- Piques lavabo	2 u
- Tub PVC 25mm, dutxes, sanitaris i wc.....	70m
- Connexionat de sanitaris	2 u
- Equips complets d'aixetes, dutxa i piques.....	4 u
- Caseta C.G.P escomesa electricitat	1 u
- Caseta comptadors electricitat	1 u
- Caseta comptador aigua	1 u
- Arqueta escomesa telèfon	1 u
- Hidrant 100mm a nivell de terra. Amb vàlvula de volant	1 u
- Tub PVC 120mm connexió hidrant	10m
- Tub PVC 63mm xarxa incendis	120m
- BIE 25mm equipada en armari	4u

CAP. 8 PAVIMENTS

- Paviment interior formigó 15 cm. gruix amb mallazo 15x30x6, acabat amb pols de quars lliscat color gris i amb juntes de dilatació	600 m ²
- Paviment formigó 15 cm. gruix amb mallazo i juntes dilatació, en exteriors nau, iguals acabats que en interior	1125m ²
- Vorera perimetral nau, amb voreres formigó vibrat de 1 m.	46m.

CAP. 9 ACABATS I VARIS

- Formació trencaigües finestres	4 u
- Termos ACS elèctric mínim 500 litres	1 u

NOTA.- No es pot alicatar directament sobre parets de panells de formigó. Cal paret envà adossat a panells o bé revestiment de morter sobre panells, previ raspat de panells, i amb tapajunts en les unions de panells, formant junta elàstica.

CAP. 10 NETEJA

Retirada de runes, palets i neteja en general interior i exterior	P.A.
---	------

CAP. 11 ANNEX PREFABRICAT

- Mòdul prefabricat 2'5x10m	1 u
- Porta separació mòdul/nau. Porta de doble vidre formada per una porta doble oberta per la part central	1 u

CAP. 12 SEGURETAT

Instal·lació d'elements de seguretat, caseta lavabos, caseta vestidors, xarxes, vallats i elements de seguretat en general segons Estudi de Seguretat.....	P.A.
--	------

Arbúcies, novembre 2012

L'ENGINYER

OBSERVACIONS.-

No s'inclou en general treballs de vialitat i urbanització a excepció del paviment exterior.

No s'inclou detall del tancament de la parcel·la ni portes d'accés a l'obra.

No s'inclou acabat de voreres vial.