

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Disseny d'un hivernacle modular sostenible i autosuficient amb utilització d'un sistema hidropònic

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Jordi Boadas Prats

Tutor: Dr. Alexandre Deltell Carbonell

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de Fluids

Convocatòria (mes/any): Setembre 2022

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. ESTAT D'AMIDAMENTS DETALLAT	3

1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu del document Estat d'Amidaments és definir tots els elements necessaris per a dur a terme la solució dissenyada i descrita en el projecte per tal de quantificar-los.

Aquest document està estructurat en els apartats que conformen el projecte. A continuació es mostra en format taula tota la informació necessària detallada.

2. ESTAT D'AMIDAMENTS DETALLAT

P01 MOVIMENT DE TERRES

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
1.01	m ²	Neteja general del terreny	1140		1,00 €
1.02	m ³	Anivellament de terres	2280		5,50 €
1.03	m ³	Excavacions de sabates, rases i riostres	550		24,90 €

P02 FONAMENTACIÓ

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
2.01	m ³	Formigó de sabates	126,7		140,00 €
2.02	m ³	Formigó de riostres	43,2		136,00 €
2.03	u	Armat de sabates	42		22,00 €
2.04	u	Armat de riostres	42		18,00 €
2.05	m ³	Pavimentació interior	171		3,00 €

P03 ESTRUCTURA

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
3.01	kg	Perfil HEB 200 - S275	17654,4		2,10 €
3.02	kg	Perfil HEB 160 - S275	2044,8		2,10 €
3.03	kg	Perfil tubular quadrat de 120x120x5mm - S275	1252,8		1,70 €
3.04	kg	Perfil tubular quadrat de 80x80x5mm - S275	5328		1,70 €
3.05	kg	Perfil tubular quadrat de 30x30x4mm - S275	622,08		1,70 €
3.06	kg	Perfil tubular quadrat de 70x70x4mm - S275	1509,12		1,70 €
3.07	kg	Perfil tubular quadrat de 40x40x4mm - S275	196,32		1,70 €
3.08	u	Perfil Z de 125x2,5mm - S50GD+Z	192		25,00 €
3.09	kg	Perfil L de 30x30x4mm - S275	509,76		1,50 €
3.10	kg	Perfil tubular rectangular 70x40x4mm	3438,72		1,70 €

P04 TANCAMENTS

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
---------	---	------------	-----------	--------	----------

4.01	m ²	Panell de policarbonat	2280		2,50 €
4.02	u	Portes de pas personal	3		1.500,00 €
4.03	u	Portes de pas material	2		2.100,00 €
4.04	u	Elements de remateria	1		3.000,00 €

P05 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I SANEJAMENT

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
5.01	u	Pou	1		350,00 €
5.02	u	Dipòsit principal	1		1.800,00 €
5.03	u	Dipòsit de fertirrigió	1		300,00 €
5.04	u	Sistema de filtració i tractament de l'aigua	-		
5.04.1	u	Filtre tornado	1		418,00 €
5.04.2	u	Filtres sílex	1		1.507,00 €
5.04.3	u	Filtres de cartutx	5		15,00 €
5.04.4	u	Descalificador dúplex	1		10.685,00 €
5.05	u	Sistema de distribució	1		830,00 €
5.06	u	Sistema de recollida i recirculació de lixiviats	1		200,00 €
5.07	u	Sistema d'aprofitament d'aigües pluvials	1		680,00 €
5.08	u	Bombes hidràuliques	-		
5.08.1	u	Bomba submergible del pou	1		1.661,00 €
5.08.2	u	Bombes de reg	2		3.087,00 €
5.08.3	u	Bombes dosificadores	3		
5.08.4	u	Bomba de tractament	1		1.816,00 €
5.08.5	u	Bomba de lixiviats	1		471,00 €

P06 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
6.01	u	UTA primària	4		25.000,00 €
6.02	u	UTA secundària	8		10.000,00 €
6.03	u	Ventiladors helicoidal d'impulsió línies interiors	24		3.500,00 €
6.04	u	Ventilador helicoidal mural d'extracció	1		4.100,00 €
6.05	m	Conducte de ventilació perforat	96		17,00 €
6.06	u	Accessoris per cada conducte	24		60,00 €
6.07	m	Conducte d'extracció	80		7,00 €
6.08	u	Refredadora Daikin	2		150.000,00 €

P07 INSTAL·LACIÓ ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Partida	U	Descripció	AMIDAMENT	PLÀNOL	IMPORT U
7.01	u	Panell fotovoltaic	34		210,00 €

7.02	u	Inversor	1		3.500,00 €
7.03	u	Cablejat	1		2.000,00 €
7.04	u	Proteccions	1		1.100,00 €