

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Títol: Disseny i desenvolupament d'un ROV submergible - R2B2

Document: Estat d'Amidaments

Alumne: Jordi Muñoz Galmés

Tutor: Jordi Freixenet i Xavier Cufí

Departament: ATC - Arquitectura i Tecnologia de Computadors

Àrea: ATC - Arquitectura i Tecnologia de Computadors

Convocatòria (mes/any): 06/2022

Índex

1. Xassís:.....	1
2. Sistema de propulsió:.....	1
3. Alimentació:.....	1
4. Control i comunicació:.....	2
5. Altres materials:.....	2
6. Desenvolupament del projecte:.....	2

1. Xassís:

Capítol 1: Xassís		
Unitats	Descripció	Amidaments
u	Encapsulament de BlueRobotics	1

2. Sistema de propulsió:

Capítol 2: Sistema de propulsió		
Unitats	Descripció	Amidaments
u	Propulsor submarí	4
u	Transport dels motors	1
u	Afro ESC 30A	2
u	Basic ESC	2
u	Transport dels Basic ESC	1

3. Alimentació:

Capítol 3: Alimentació		
Unitats	Descripció	Amidaments
u	Bateria LiPo 3S 11.1V 6000mAh 50C	1
u	Charmast Mini PowerBank 10400mAh	1

4. Control i comunicació:

Capítol 4: Control i comunicació		
Unitats	Descripció	Amidaments
u	Raspberry Pi 4 model B – 4GB DDR4 RAM	1
u	Micro SD 16 GB	1
u	Càmera per Raspberry de 5MP	1
u	Bobina cable xarxa – CAT5E – 100M	1

5. Altres materials:

Capítol 5: Altres materials		
Unitats	Descripció	Amidaments
u	Cable USB-C a USB-C	1
u	GoolRC carregador per balancejar LiPo + adaptador AC	1
u	Resina epoxi	1

6. Desenvolupament del projecte:

Capítol 5: Altres materials		
Unitats	Descripció	Amidaments
h	Disseny	10
h	Muntatge	15
h	Programació	15
h	Proves	5

Estat d'amidaments

**Disseny i desenvolupament d'un ROV
submergible - R2B2**