

Treball final de grau

Estudi: Grau en Tecnologies Industrials

Títol: Drone de suport a les tasques de rescat d'un gos ensinistrat i un robot terrestre

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Joan Bataller Quiñones

Director/tutor: Xavier Cufí Solé

Departament: Arquitectura i Tecnologia de Computadors

Àrea: ATC

Convocatòria (mes/any) Setembre 2015

ÍNDEX

1. DESSGLOSSAT DE CAPÍTOLS.....	2
2. UNITATS D'OBRA.....	3
2.1. CONTROLADORA DE RÀDIO.....	3
2.2. CONTROLADORS DE L'AERONAU.....	3
2.3. ALIMENTACIÓ.....	3
2.4. SISTEMA MOTRIU.....	4
2.5. XASSÍS.....	4
2.6. SISTEMA DE NAVEGACIÓ PER VISIÓ.....	4
3. ESTAT AMIDAMENTS.....	5
3.1. CONTROLADORA DE RÀDIO.....	5
3.2. CONTROLADORS DE L'AERONAU.....	5
3.3. ALIMENTACIÓ.....	5
3.4. SISTEMA MOTRIU.....	6
3.5. XASSÍS.....	6
3.6. SISTEMA DE NAVEGACIÓ PER VISIÓ.....	6

1. Dessglossat de capítols

OBRA	CONSTRUCCIÓ I ADAPTACIÓ DE L'AERONAU
CAPÍTOL 1	Controladora de ràdio
CAPÍTOL 2	Controladors aèronau
CAPÍTOL 3	Alimentació
CAPÍTOL 4	Sistema motriu
CAPÍTOL 5	Xassís
CAPÍTOL 6	Sistema de navegació per visió

2. Unitats d'obra

2.1. Controladora de ràdio

Capítol 1 Controladora de ràdio			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TX-9X-M2/8992	U	Emissor/Receptor de radio Turnigy de 9 Ch

2.2. Controladors de l'aeronau

Capítol 2 Controladors de l'aeronau			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	APT-KIT-0003	U	Controladora APM 2.6 3DRobotics
2	GPS-KIT-0003	U	GPS uBlox amb compàs 3DRobotics

2.3. Alimentació

Capítol 3 Alimentació			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEN-KIT-0003	U	Mòdul alimentació APM amb connector XT60
2	T4000.3S.20/9185	U	Bateria Turnigy 4000mAh 3S 20C Lipo
3	015000095/25480	U	Cable XT60 a 4x3,5mm connectors bullet

2.4.Sistema motriu

Capítol 4 Sistema motriu			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XA2212	U	Motors eMax 870KV
2	9192000131-0/43709	U	Afro ESC 20A
3	445000034-0	U	Pack helix 10x4.7" 1XCW i 1xCCW

2.5.Xassís

Capítol 5 Xassís			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FY650	U	Xassís de fibra de carbono Tarot Ironman 650

2.6.Sistema de navegació per visió

Capítol 6 Sistema de navegació per visió			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	B	U	Ordinador de placa reduïda Raspberry Pi B
2	V-UBG35	U	WebCam logitech
3	SDSDUN	U	Tarjeta de memoria SDHC 8Gb Sandisk
4		U	Cable USB a microUSB
5	TA-PR-1A	U	Bateria Powerocks Tarot 1500mAh

3. Estat amidaments

3.1. Controladora de ràdio

Capítol 1 Controladora de ràdio				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENTS
1	TX-9X-M2/8992	U	Emissor/Receptor de radio Turnigy de 9 Ch	1

3.2. Controladors de l'aeronau

Capítol 2 Controladors de l'aeronau				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENTS
1	APT-KIT-0003	U	Controladora APM 2.6 3DRobotics	1
2	GPS-KIT-0003	U	GPS uBlox amb compàs 3DRobotics	1

3.3. Alimentació

Capítol 3 Alimentació				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENTS
1	SEN-KIT-0003	U	Mòdul alimentació APM amb connector XT60	1
2	T4000.3S.20/9185	U	Bateria Turnigy 4000mAh 3S 20C Lipo	1
3	015000095/25480	U	Cable XT60 a 4x3,5mm connectors bullet	1

3.4.Sistema motriu

Capítol 4 Sistema motriu				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENTS
1	XA2212	U	Motors eMax 870KV	4
2	9192000131-0/43709	U	Afro ESC 20A	4
3	445000034-0	U	Pack helix 10x4.7" 1XCW i 1xCCW	4

3.5.Xassís

Capítol 5 Xassís				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENTS
1	FY650	U	Xassís de fibra de carbono Tarot Ironman 650	1

3.6.Sistema de navegació per visió

Capítol 6 Sistema de navegació per visió				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENTS
1	B	U	Ordinador de placa reduïda Raspberry Pi B	1
2	V-UBG35	U	WebCam logitech	1
3	SDSDUN	U	Tarjeta de memoria SDHC 8Gb Sandisk	1
4		U	Cable USB a microUSB	2
5	TA-PR-1A	U	Bateria Powerocks Tarot 1500mAh	1

FIRMA:

JOAN BATALLER QUIÑONES

GIRONA, SETEMBRE 2015