



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 2002

Títol: Integració i estudi d'un conjunt de propulsors per a un robot submarí

Document: 4.Estat d'amidaments

Alumne: Albert Soler Hernández

Director/Tutor: Marc Carreras i Pérez

Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica

Àrea: ATC

Convocatòria (mes/any): febrer/2009

INDEX

| | |
|-----------------------------|---|
| 1 ESTRUCTURA MECÀNICA | 2 |
| 2 MUNTATGE ELÈCTRIC | 3 |
| 3 MUNTATGE ELECTRÒNIC | 4 |
| 4 PROGRAMA INFORMÀTIC | 5 |

1 ESTRUCTURA MECÀNICA

| Concepte | quantitat |
|--|-----------|
| Barra alumini extrusionat 22mmx22mmx3m 4 T slot FLEXLINK XDBM 3x22 | 4 |
| Pota ajustable M5 per a Barra XD FLEXLINK XDFS 5x30 | 4 |
| Esquadra 90° per a Barra XD 20x20x20mm FLEXLINK XDFA 22A | 42 |
| Femella T-Slot M5 per XD FLEXLINK XDAN 5A | 100 |
| Cargol cabota cilíndrica-allen M5x12mm DIN912 Zincat conforme RoHs | 100 |
| Arandela plana acer inox M5 conforme RoHS | 250 |
| Passamurs M6x55mm diam. Int 21mm. Llautó | 5 |
| Propulsor SEAEYE SI-MCT01 | 5 |
| Hores oficial 1ª mecànic | 11 |

2 MUNTATGE ELÈCTRIC

| Concepte | quantitat |
|--|-----------|
| Metre de cable 3x0.75 GENERAL CABLE Biggflex H05W-F 3G0.75 | 8 |
| Metre de cable 4x1.5 GENERAL CABLE Biggflex H07W-F 3G1.5 | 20 |
| Metre de Cable 4 parells trenats rigid 0.51m2 GENERAL CABLE JetLan 53+ | 20 |
| regleta connexió 1.5mm2 | 1 |
| Metre de cable 1.5 unipolar GENERAL CABLE Genlis-F H07V-K 1.5 | 1 |
| Metre de cable 0.75 unipolar GENERAL CABLE Genlis-F H05V-K 0.75 | 1 |
| Cable 1.6m unipolar 1.5mm2 2 terminals tipus banana | 4 |
| Hores oficial 1ª elèctric | 2 |

3 MUNTATGE ELECTRÒNIC

| Concepte | quantitat |
|---|-----------|
| Caixa GRP,IP68,EEXE, Gris 102x125x90mm conforme RoHS | 1 |
| Decimetre quadrat de placa fotosensible emulsionada positiva c.i. | 5 |
| Part proporcional reactius revelat placa de decimetre quadrat. | 5 |
| resistencia 240 ohm 1/4w | 2 |
| Resistencia 1k 1/4w | 2 |
| Convertidor RS-232 a RS-422/485 ADVANTECH ADAM-4520 | 1 |
| Funda plastic negre conector D 9 vies | 2 |
| Conector 9 vies per soldar tipus D mascle | 1 |
| Conector 9 vies per soldar tipus D femella | 1 |
| Terminal roscat vertical de 5 vies, 3.81mm | 6 |
| Hores oficial 1 ^a electrònic | 6 |

4 PROGRAMA INFORMÀTIC

| Concepte | quantitat |
|----------------------------------|-----------|
| Hores enginyer tècnic informàtic | 15 |

Albert Soler Hernández
Enginyer tècnic industrial esp. Electrònica

Girona, 18 de Juny de 2008