



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG**

Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

**Títol:** DISSENY I SELECCIÓ DE COMPONENTS PER A UN REMOLC AMB EIXOS ABATIBLES DESTINAT A ACTIVITATS AMBULANTS.

**Document:** DOCUMENT 4: ESTAT D'AMIDAMENTS

**Alumne:** Francesc Sala Selis

**Director/Tutor:** Joan Andreu Mayugo

**Departament:** Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Enginyeria Mecànica

**Convocatòria** (mes/any): Setembre 2009

## INDEX

1. OBJECTE-----	2
2. MATERIALS -----	2
3. MA D'OBRA -----	4

## 1. OBJECTE

El present document defineix quin és l'estat d'amidaments d'un remolc amb eixos abatibles destinat a activitats ambulants.

## 2. MATERIALS

Material	Format	Dimensions	quantitat	unitat compra
<b>BASTIDOR</b>				
Perfil Acer S275j2g3c	UPN 100		32 m	336,02 kg
Perfil Acer S275j2g3c	UPN 80		3 m	22,46 kg
Tub Fe Rect. S275j2g3c	100x40x3		5 m	30,22 kg
Tub Fe Rect. S275j2g3c	40x30x2		17 m	35,66 kg
Tub Fe Cua. S275j2g3c	40x40x3		45 m	155,80 kg
Xapa Fe S275j2g3c	10mm	800x800	1 m2	50,30 kg
Xapa Fe S275j2g3c	6mm	1000x600	1 m2	47,16 kg
Xapa Fe S275j2g3c	2mm	2350x250	1 m2	9,24 kg
Imprimació epoxi bicomponent			3.5 kg	3.5 kg
Esmalt poliuretà			4 kg	4 Kg
Eix abatible	ALKO BRA -1800		2 u	2 u
C/Roda Complerta	195/75 R14-5/30-63-112 ref X210298		5 u	5 u
Rodet de direcció	GEPLASMETAL PU1100		1 u	1 u
Roda Jockey	ALKO 243888		1 u	1 u
Enganxall d'inèrcia	ALKO 2.8VB/1C 240 166		1 u	1 u
Capçal d'acoblament	ALKO AK350 Ref 247261		1 u	1 u
Cilindre hidràulic 350-509mm	FRITZ STIEFEL 623704		4 u	4 u
Kit cablejat frenat	ALKO		1 u	1 u
Kit accionament eixos	ALKO		1 u	1 u
Passador	X081		4 u	4 u
Passador	X082		4 u	4 u
Passador	X083		2 u	2 u
Volandera plana	DIN125 8.8	M24	8 u	8 u
Passador elàstic	DIN1481 ac.	d.12x35	8 u	8 u
Volandera plana	DIN125 8.8	M20	2 u	2 u
Passador elàstic	DIN1481 ac.	d.8x30	2 u	2 u
Cargol hexagonal	DIN933 8.8	M16x45	16 u	16 u
Volandera Falca quad.	DIB434 8.8	M16	16 u	16 u
Volandera plana	DIN125 8.8	M16	16 u	16 u

Material	Format	Dimensions	quantitat		unitat compra	
Femella autoblocant	DIN985 8.8	M15	16	u	16	u
Cargol roda	8.8	M12x25	20	u	20	u
Cargol hexagonal	DIN933 8.8	M12x40	20	u	20	u
Volandera plana	DIN125 8.8	M12	36	u	36	u
Volandera falca quadrada	DIB434 8.8	M12	20	u	20	u
Femella autoblocant	DIN985 8.8	M12	20	u	20	u
Peu			4	u	4	u
Cargol Hexagonal	DIN933 8.8	M12x20	16	u	16	u
Volandera Grower	DIN127 Ac	M12	16	u	16	u

### CARROSSERIA (CAIXA)

Panell Sandwich	30mm		62	m2	62	m2
Perfil Alumini tipus A	X131		28	m	56,6	kg
Perfil Alumini tipus B	X132		20	m	16	kg
Perfil Alumini tipus C	X133		31	m	33,2	kg
Perfil Alumini tipus D	X134		9,33	m	9,6	kg
Perfil Alumini tipus E	X135		9,33	m	9,6	kg
Frontissa Poliamida	RIU 0324-20		3	u	3	u
Tanca Cabina	RIU 0444-20		1	u	1	u
Cargol hexagonal	DIN933 A2-70	M6x40	12	u	12	u
Volandera plana	DIN125 A2-70	M6	12	u	12	u
Volandera grower	DIN127 A2-70	M6	12	u	12	u
Esmorteïdor de gas	POMMIER	20-43924T	2	u	2	u
Esmorteïdor de gas	POMMIER	20-43922J	2	u	2	u
Eix Esmorteïdor	POMMIER	20-43929 AX	8	u	8	u
Circlip	DIN315 A2-70	d.8	8	u	8	u
Suport Esmorteïdor	POMMIER	20-43929 SU	8	u	8	u
Suport Distanciador	POMMIER	20-43937	4	u	4	u
Rebló estructural	AVINOX	D4.5x15	56	u	56	u
Llisquet	POMMIER	22-43541	4	u	4	u
Perfil L 30x30x2 6063T5	X172		3	m	1	kg
Cantonera Rodona	X251		4	u	4	u
Adhesiu estructural	Sikaflex 252		4	l	4	l
Adhesiu segellant	Sikaflex 221		4	l	4	l

Material	Format	Dimensions	quantitat	unitat compra
----------	--------	------------	-----------	---------------

### CARROSSERIA (PAVIMENT)

Taulo fusta tract 25mm			28 M2	28 m2
Cargol autoroscant	DIN7982C 4.8	D4,2x45	310 u	310 U
Adhesiu de contacte			1 l	1 l
Pintura revestiment terra	POMMIER		4 kg	4 kg

### ELECTRICITAT I SENYALITZACIÓ

Connector heptapolar mascle	RIU	4215 01	1 u	1 u
Grup posterior d/e	RIU	4061 01/02	2 u	2 u
Pilot posició davanter	RIU	4128 02	2 u	2 u
Pilot gàlib	RIU	4128 03	2 u	2 u
Catadiòptic posterior trian	RIU	4013 03	2 u	2 u
Catadiòptic dav blanc	RIU	4018 02	2 u	2 u
Catadiòptic lateral groc	RIU	4018 01	10 u	10 u
Manega cable 7 fils			10 m	10 m

### MUNTATGE FINAL

Adhesiu estructural	Sikaflex 252		2 l	2 l
Adhesiu estructural	Sikaflex 252		2 l	2 l
Cargol autoroscant	DIN7982C 4.8	D4,2x45	140 u	140 u

### 3. MA D'OBRA

MA OBRA BASTIDOR (TALL, SOLDADURA PINTAT)				
OFICIAL 1ª			40	h
PEÓ ESPECIALISTA			20	h
MA OBRA CARROSSERIA (TALL, MUNTATGE, FUSTERIA)				
OFICIAL 1ª			120	h
PEÓ ESPECIALISTA			50	h
MA OBRA MUNTATGE MECANIC				h
OFICIAL 1ª			40	h
OFICIAL 2ª			15	h
MA OBRA ELECTRICISTA				
OFICIAL 1ª			10	h
MA OBRA MUNTATGE HIDRÀULIC				
OFICIAL 1ª			15	h
<b>TOTAL MA OBRA</b>			<b>310</b>	<b>h</b>