

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** DISSENY I ANÀLISI D'UN REMOLC DE CAIXA TANCADA MULTIFUNCIÓ

**Document:** Estat d'amidaments

**Alumne:** Nil Cabanas Bertran

**Director/tutor:** Fernando Julian

**Departament:** Organització. Gestió empresarial i Disseny del producte

**Àrea:** Expressió Gràfica a l'Enginyeria

**Convocatòria (mes/any):** Setembre / 2015



## ÍNDEX

<b>1. INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ELEMENTS DE FABRICACIÓ:.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ELEMENTS DE COMPRA .....</b>	<b>7</b>
<b>4. ELEMENTS DE COMPRA NORMALITZATS.....</b>	<b>9</b>

## 1. INTRODUCCIÓ

El present document té la finalitat de llistar la totalitat dels components que formen part del conjunt remolc.

Cal diferenciar tres tipus d'elements:

- Elements de fabricació: Aquests elements són els que obtenim després de conformar una matèria prima.
- Elements de compra: Els elements de compra els obtenim directament del fabricant i/o proveïdor i no precisen cap tipus de manufactura posterior.
- Elements de compra normalitzats: Igual que en el cas dels elements de compra, s'obtenen els productes acabats directament del fabricant i/o distribuïdor amb la diferència que aquests elements estan normalitzats.

**2. ELEMENTS DE FABRICACIÓ:**

A continuació es mostra la relació en forma de taula de tots els elements de fabricació:

ELEMENT	Nº PLÀNOL	MATERIAL	OBSERVACIONS	UNITATS	QUANT.
Estructura principal	01-01-00-00	S275 JR	Acabat .sup. Pintura	u	1
Planxa protecció frontal	01-01-00-02	Al 5083	Planxa palillo	u	1
Protector angle dret	01-01-00-03	Al 5083	Planxa palillo	u	1
Protector angle esquerre	01-01-00-04	Al 5083	Planxa palillo	u	1
Protecció lateral	01-01-00-05	Al 5083	Mesures plànol	u	2
Protecció posterior lateral (porta)	01-01-00-06	Al 5083	Mesures plànol	u	1
Protecció posterior lateral	01-01-00-07	Al 5083	Mesures plànol	u	1
Planxa protectora darrere	01-01-00-08	Al 5083	Mesures plànol	u	1
Parafang	01-01-00-09	Al 5083	Mesures plànol	u	2
Làmina lateral fibra (porta)	01-01-00-10	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	1
Làmina lateral fibra	01-01-00-11	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	1
Làmina frontal fibra	01-01-00-12	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	1
Làmina angle fibra	01-01-00-13	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	2
Làmina posterior laterals fibra	01-01-00-14	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	2
Làmina porta posterior fibra	01-01-00-15	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	1
Sostre fibra	01-03-00-16	Fibra tipus A	Mesures plànol	u	1
Perfil angle 45º	01-01-00-17	Al 5083	Mesures plànol	u	4
Perfil angle 90º	01-01-00-18	Al 5083	Mesures plànol	u	2
Protecció interior pas roda	01-01-00-19	Inox 304 SS	Mesures plànol	u	2
Protecció roda interior lateral	01-01-00-20	Inox 304 SS	Mesures plànol	u	4
ELEMENT	Nº PLÀNOL	MATERIAL	CARACTERÍSTIQUES	UNITATS	QUANT.

Estructura porta posterior	01-02-00-22	S275 JR	Mesures plànol	u	1
Terra	01-01-00-23	Fusta carrosseria	Mesures plànol	u	1
Terra porta posterior	01-02-00-24	Fusta carrosseria	Mesures plànol	u	1
Fusta llit	01-01-00-25	Fusta carrosseria	Mesures plànol	u	3

**3. ELEMENTS DE COMPRA**

A continuació es mostra la relació en forma de taula de tots els elements de compra:

ELEMENT	Nº PLÀNOL	MATERIAL	REFERÈNCIA	UNITATS	QUANT.
Eix (màx. 1050Kg)	-	-	VGB10-M (KNOTT)	u	1
Roda completa 13" 175/70R13	-	-	175R13 (KNOTT)	u	3
Dispositiu acoblament	-	-	KRV13-E (KNOTT)	u	1
Roda Jockey (estàndard)	-	-	TK60 (KNOTT)	u	1
Amortidor màx. 1350Kg	-	-	(blau) AL-KO	u	2
Sistema frenada	-	-	KNOTT	u	1
Sistema elèctric	-	-	KNOTT	u	1
Connector de 7 pols	-	-	51-0074-007 (KNOTT)	u	1
Dispositiu assistència frenada	-	-	KNOTT	u	1
Sistema tancament porta darrere	-	-	Auxiliar Carrosseria	u	2
Frontissa porta darrere	-	-	FERRETERIA	u	1
Sistema frontissa elevació sostre	-	-	Autosuministros Vic / TINKERVAN	u	2
Guia lona	-	-	Autosuministros Vic / TINKERVAN	u	1
Guia lona superior	-	-	Autosuministros Vic / TINKERVAN	u	1
Lona	-	-	Autosuministros Vic / TINKERVAN	u	1
Porta lateral completa	-	-	EA AUTOS ELIZASU	u	1
Llum davantera de posició (blanca)	-	-	31-5209-007 (KNOTT)	u	2
Llum posterior posició/fre vermell	-	-	21-7501-007 (KNOTT)	u	2
Llum posterior intermitent taronja	-	-	21-7500-007 (KNOTT)	u	2
Llum posterior marxa enrere blanc	-	-	27-7500-007(KNOTT)	u	2
ELEMENT	Nº PLÀNOL	MATERIAL	REFERÈNCIA	UNITATS	QUANT.

Llum matrícula	-	-	35-09-0007 (KNOTT)	u	1
Matrícula	-	-	TALLER	u	1
Catadiòptric rectangular vermell	-	-	404698.001 (KNOTT)	u	2
Catadiòptric vermell triangular	-	-	402655.001 (KNOTT)	u	2
Catadiòptric lateral taronja	-	-	404700.001 (KNOTT)	u	4
Goma aïllament porta posterior	-	-	Autosuministros Vic / TINKERVAN	u	2
Topall de goma	-	-	(KNOTT)	u	3
Matalàs	-	-	A concretar	u	3
Pistó elevador sostre	-	-	402761.001 (KNOTT)	u	2
Platina fixació inferior pistó	-	-	(KNOTT)	u	1
Platina fixació superior pistó	-	-	(KNOTT)	u	1



**4. ELEMENTS DE COMPRA NORMALITZATS**

A continuació es mostra la relació en forma de taula de tots els elements normalitzats a comprar:

ELEMENT	Nº PLÀNOL	MATERIAL	REFERÈNCIA	UNITATS	QUANT.
Cargol Allen	-	Normalitzat	DIN 912 - M6x25x25	u	3
Cargol hexagonal	-	Normalitzat	ISO 4162 M12x30x30	u	4
Cargol hexagonal	-	Normalitzat	ISO 4162 M12x45x30	u	2
Cargol hexagonal	-	Normalitzat	ISO 4162 M12x40x40	u	2
Cargol hexagonal	-	Normalitzat	ISO 4162 M12x80x30	u	2
Cargol llantes	-	Normalitzat	ISO 4162 M12x1,5x25	u	8
Cargol cap quadrat	-	Normalitzat	ISO 8677 M8x20	u	2
Cargol cap quadrets	-	Normalitzat	ISO 8677 M8x25	u	2
Cargol cap quadrat	-	Normalitzat	ISO 8677 M8x50	u	8
Volandera	-	Normalitzat	ISO 7719 M12	u	10
Femella	-	Normalitzat	DIN 980 M6	u	3
Femella	-	Normalitzat	DIN 980 M8	u	12
Femella	-	Normalitzat	DIN 980 M12	u	12
Rebló	-	Normalitzat	DIN 7337 d=6	u	300
Cargol hexagonal	-	Normalitzat	ISO 4014 M10x80x26	u	2
Volandera	-	Normalitzat	ISO 6923 M10	u	2