

  
Universitat de Girona  
**Escola Politècnica Superior**

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** Sistema de cadena per neu articulable per un Yamaha  
Banshee

**Document:** 5. Pressupost

**Alumne:** Josep Matamala Pagès

**Tutor:** Dr. Lluís Ripoll Masferrer  
**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial  
**Àrea:** Enginyeria Mecànica

**Convocatòria (mes/any):** Juny 2020

## ÍNDEX

### PRESSUPOST

1.	INTRODUCCIÓ	3
2.	PRESSUPOST PARCIAL DE CADA CONJUNT	3
2.1.	IMP 000 – IMPLANTACIO CONJUNT YAMAHA BANSHEE SC	3
2.2.	SC3 000 00 – IMPLANTACIÓ SNOWCAT3	4
2.3.	SC3 A00 CONJUNT SUPORT EIXOS TRANSMISSIO	5
2.4.	SC3 A01 00 – CONJUNT EIX TRANSMISSIO PINYO	6
2.5.	SC3 A02 00 – CONJUNT EIX TRANSMISSIO CADENA	6
2.6.	SC3 A03 00 – CONJUNT EIX RODA	7
2.7.	SC3 A04 00 – CONJUNT SUPORT AMORTIGUADOR YB	8
2.8.	SC3 A06 00 – CONJUNT TIRANT REFORÇ	8
2.9.	SC3 A07 00 – CONJUNT EIX BASCULANT	9
2.10.	SC3 B00 00 – CONJUNT BASCULANT AMORTIGUADOR	9
2.11.	SC3 C00 00 – CONJUNT CADENA	10
2.12.	SC3 D00 00 – CONJUNT BASCULANT	11
2.13.	SC3 E00 00 – CONJUNT EIX RODA POSTERIOR	11
2.14.	SC3 F00 00 – CONJUNT GUIA INFERIOR POSTERIOR	12
2.15.	SC3 G00 00 – CONJUNT GUIA INFERIOR FRONTAL	13
2.16.	SC3 H00 00 – CONJUNT CABLE DE GIR	14
2.17.	SC3 P00 00 – CONJUNT PATI ANTERIOR DRET	14

# PRESSUPOST

## 1. INTRODUCCIÓ

El pressupost redactat a continuació constarà de la fabricació de les peces i conjunts pertinents, del seu corresponent muntatge i de la implantació al mateix xassís del Yamaha Banshee. La posta a punt del prototip també estarà comptabilitzada.

Els materials de partida, mecanitzats, acabats, tractaments superficials, tractaments tèrmics i pintats estaran inclosos en el pressupost. En el cas de la modificació d'aquests processos o de les pròpies peces, el pressupost s'hauria de recalculer tenint en compte aquests aspectes.

Dins el preu final també estarà inclosa una part per proveir possibles imprevistos ja siguin per culpa de les indicacions del mateix projecte, materials de les peces, defectes mecànics, imprevistos temporals o físics. La part de beneficis i IVA es mostren en caselles a part.

En el cas de no realitzar-se amb tota la totalitat el projecte, el client haurà de pagar tots els gastos generats fins a dia marcat i la part proporcional del benefici. Tot hi així la mà d'obra es comptabilitzarà a preu de cost.

En el cas de la devolució del projecte, només s'acceptarà la devolució completa de tots els elements mecànics i de tota la documentació facilitada. Només serà vàlida aquesta operació en el període de 30 dies naturals a posterior de la seva venda.

## 2. PRESSUPOST PARCIAL DE CADA CONJUNT

### 2.1. IMP 000 – IMPLANTACIO CONJUNT YAMAHA BANSHEE SC

En aquest conjunt el client constarà de la part del xassís del Yamaha Banshee i de tots els seus complements. El muntatge està comptabilitzat per un oficial de primera.

El muntatge tractarà de les proves de funcionament bàsics, el muntatge i pretensat del cable de gir de la pròpia cadena.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-YAMAHA BANSHEE	-	-	UT	1			- €
-IMPLAMENTACIO SNOWCAT 3	SC3 000 00	Comprovació de la col·locació de tots els subconjunts correctament	H	2		25,00€	50,00€
-CARGOLARIA	-	Cargolaria de les unions de xassís-conjunt accessori	UT	18	0,10€		1,80€
-MUNTATGE	-	Muntatge del conjunt amb el xassís propi del quad i de la resta de complements	H	15		25,00€	375,00€
						<b>TOTAL</b>	<b>426,80€</b>

Taula 1 - IMP 000

## 2.2. SC3 000 00 – IMPLANTACIÓ SNOWCAT3

El conjunt de la implantació de l'accessori tracta del muntatge de cada conjunt i un muntatge general del conjunt fixes exceptuant la cadena de transmissió que es col·locaria un cop muntat el mateix conjunt a l'estructura del quad. Està comptabilitzat per un muntatge d'un oficial de primera.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-CONJUNT SUPORT EIXOS TRANSMISSIO	SC3 A00 00	Muntatge dels conjunts dels eixos i dels seus suport a les plaques base	H	8		25,00€	200,00€
-CONJUNT BASCULANT AMORTIGUADOR	SC3 B00 00	Muntatge de l'esmorteïment i els eixos del basculant	H	5		25,00€	125,00€
-CONJUNT CADENA	SC3 C00 00	Muntatge dels esclavons i de tots els complements d'aquest	H	8		25,00€	200,00€
-CONJUNT BASCULANT	SC3 D00 00	Muntatge de l'esmorteïment i els eixos del basculant	H	5		25,00€	125,00€
-CONJUNT POSTERIOR	EIX SC3 E00 00	Muntatge de l'eix, coixinets i pinyons de roda	H	4		25,00€	100,00€
-CONJUNT INFERIOR POSTERIOR	GUIA SC3 F00 00	Muntatge de les guies i del conjunt de palanca de gir	H	4		25,00€	100,00€
-CONJUNT INFERIOR FRONTAL	GUIA SC3 G00 00	Muntatge de les guies i del sistema de xarnera	H	4		25,00€	100,00€
-CONJUNT CABLE DE GIR	SC3 H00 00	Muntatge del cable trenat	H	2		25,00€	50,00€
-CONJUNT ANTERIOR	PATI SC3 P00 00	Muntatge dels esquís	H	5		25,00€	125,00€
						<b>TOTAL</b>	<b>1125,00€</b>

Taula 2 - SC3 000

## 2.3. SC3 A00 CONJUNT SUPORT EIXOS TRANSMISSIO

Muntatge i fabricacions de les peces del conjunt A00. Les peces formen part de la part de suport lateral dels eixos. El muntatge del eixos i del conjunt estarà comptabilitzat com a muntatge d'un oficial de primera.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-PLACA LATERAL	SC3 A00 01	Tall amb doll, mecanitzat dels xamfrans i acabats	QT	1	125,00€		125,00€
-PLACA LATERAL TRANSMISSIO	SC3 A00 02	Tall amb doll, mecanitzat dels xamfrans i acabats	QT	1	125,00€		125,00€
-TENSOR EXTERIOR	CADENA SC3 A00 03	Material de partida i mecanitzat de la peça	QT	1	30,00€		30,00€
-TAPA EXTERIOR	CADENA SC3 A00 04	Peça injectada i mecanització dels forats	QT	1	95,00€		125,00€
-CONJUNT TRANSMISSIO PINYO	EIX SC3 A01 00	Muntatge dels rodaments amb els pinyons i les xavetes	H	1		25,00€	25,00€
-CONJUNT TRANSMISSIO CADENA	EIX SC3 A02 00	Muntatge dels rodaments amb els pinyons i les xavetes	H	2		25,00€	50,00€
-CONJUNT EIX RODA	SC3 A03 00	Muntatge del cilindre a l'eix	H	1/2		25,00€	12,50€
-CONJUNT AMORTIGUADOR YB	SUPORT SC3 A04 00	Muntatge del suport i de l'eix de l'esmorteïment	H	1		25,00€	25,00€
-CONJUNT REFORÇ	TIRANT SC3 A06 00	Preparació pel muntatge	H	1		25,00€	25,00€
-CONJUNT BASCULANT	EIX SC3 A07 00	Muntatge dels rodaments i separadors a l'eix principal	H	1		25,00€	25,00€
-CARGOLARIA	-	Material de cargolaria	QT	23		0,10€	2,30€
						<b>TOTAL</b>	<b>569,80€</b>

Taula 3 - SC3 A00

## 2.4. SC3 A01 00 – CONJUNT EIX TRANSMISSIO PINYO

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX PRINCIPAL	SC3 A01 01	Material de partida, mecanització dels colls, roscats i entalles	QT	1	55,00€		55,00€
-SEPARADOR	SC3 A01 04	Material de partida, mecanització del forat i acabat	QT	1	25,00€		25,00€
-PINYO 10B Z10	SC3 A01 05	Material de partida, mecanització del forat i entalla i cementat	QT	1	40,00€		40,00€
-PINYO 10B Z16	SC3 A01 06	Material de partida, mecanització del forat central i entalla, cul d'ou i cementat	QT	1	50,00€		50,00€
-CARGOLARIA	-	Material de cargolaria	QT	15	0,10€		1,50€
-RODAMENTS	-	Rodaments	QT	2	15,25€		30,50€
-XAVETES	-	Xavetes	QT	2	3,00€		6,00€
						<b>TOTAL</b>	<b>208,00€</b>

Taula 4 - SC3 A01

## 2.5. SC3 A02 00 – CONJUNT EIX TRANSMISSIO CADENA

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX PRINCIPAL	SC3 A02 01	Material de partida, mecanització del forat, entalles i acabat	QT	1	55,00€		55,00€
-SEPARADOR EIX	SC3 A02 02	Material de partida,	QT	1	15,00€		15,00€

			mecnització del forat interior i acabat					
-PINYO CADENA	SORTIDA	SC3 A02 03	Material de partida, mecnització dels rebaixos i forats, xamfrans, entalles, fresat de les dents i cul d'ou.	QT	1	150,00€	150,00€	
-PINYO 10B Z12		SC3 A02 05	Material de partida, mecnització del forat central, entalla i cementat	QT	1	45,00€	45,00€	
-PINYO CADENA ESQUERRA	SORTIDA	SC3 A02 06	Material de partida, mecnització dels rebaixos i forats, xamfrans, entalles, fresat de les dents i cul d'ou.	QT	1	150,00€	150,00€	
-CARGOLARIA	-		Material de cargolaria	QT	18	0,10€	1,80€	
-RODAMENTS	-		Rodaments	QT	2	18,25€	36,50€	
-XAVETES	-		Xavetes	QT	2	3,00€	6,00€	
<b>TOTAL</b>							<b>459,30€</b>	

Taula 5 - SC3 A02

## 2.6. SC3 A03 00 – CONJUNT EIX RODA

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX PRINCIPAL	SC3 A03 01	Material de partida, mecnització dels laterals i rosques	QT	1	35,00€		35,00€
-RODA SUPERIOR	SC3 A03 02	Material de partida, mecnització del forat central	QT	1	50,00€		50,00€
-CARGOLARIA	-	Material de cargolaria	QT	2	0,10€		0,20€
<b>TOTAL</b>							<b>85,20€</b>

Taula 6 - SC3 A03



## 2.7. SC3 A04 00 – CONJUNT SUPORT AMORTIGUADOR YB

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-CONJUNT SOLDAT SUPORT DRET	SC3 A05 00	Elements de perfilaria, estacada, soldadura i acabats	QT	1	165,00€		165,00€
-BUJE SUPORT EIX AMORTIGUADOR	SC3 A05 01	Material de partida i mecanització del forat	QT	2	15,00€		30,00€
-RODO SUPORT PLACA	SC3 A05 02	Material de partida i mecanització del forat	QT	4	10,00€		40,00€
-AMORTIGUADOR YAMAHA BANSHEE	-	Existent	QT	1	- €		- €
-CARGOLARIA	-	Material de cargolaria	QT	12	0,10€		1,20€
						<b>TOTAL</b>	<b>236,20€</b>

Taula 7 - SC3 A04

## 2.8. SC3 A06 00 – CONJUNT TIRANT REFORÇ

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-CONJUNT TIRANT REFORÇ	SC3 A06 00	Elements de perfilaria, estacada, soldadura i acabats	QT	1	25,00€		25,00€
-PLATINA FIXACIO	SC3 A06 01	Tall làser i roscat	QT	1	15,00€		15,00€
-CARGOLARIA	-	Material de cargolaria	QT	4	0,10€		0,40€
						<b>TOTAL</b>	<b>40,40€</b>

Taula 8 - SC3 A06

## 2.9. SC3 A07 00 – CONJUNT EIX BASCULANT

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX PRINCIPAL BASCULANT	SC3 A07 02	Material de partida i mecanització dels colls i roscats	QT	1	45,00€		45,00€
-SEPARADOR INTERMITG	SC3 A07 03	Material de partida i mecanització dels xamfrans i acabats	QT	1	25,00€		25,00€
-CARGOLARIA	-	Material de cargolaria	QT	8	0,10€		0,80€
-RODAMENTS	-	Rodaments	QT	4	8,25€		16,50€
						<b>TOTAL</b>	<b>87,30€</b>

Taula 9 - SC3 A07

## 2.10. SC3 B00 00 – CONJUNT BASCULANT AMORTIGUADOR

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX SUPERIOR	SC3 B00 01	Material de partida i mecanització dels colls i roscat	QT	1	35,00€		35,00€
-EIX INFERIOR	SC3 B00 02	Material de partida i mecanització dels colls i roscat	QT	1	20,00€		20,00€
-EIX AMORTIGUADOR	SC3 B00 03	Material de partida i mecanització dels colls i roscat	QT	1	15,00€		15,00€
-SEPARADOR PRINCIPAL	EIX SC3 B00 04	Material de partida i mecanització del forat central	QT	4	10,00€		40,00€

-SEPARADOR AMORTIGUADOR	EIX	SC3 B00 05	Material de partida i mecanització del forat central	QT	4	8,00€	24,00€
- CONJUNT BASCULANT AMORTIGUADOR	SOLDAT	SC3 B01 00	Elements de perfilaria, estacada, soldadura i acabats	QT	1	160,00€	160,00€
-BUJE SUPERIOR		SC3 B01 01	Material de partida, mecanització dels allotjaments i acabats	QT	1	75,00€	75,00€
-BUJE INFERIOR		SC3 B01 02	Material de partida, mecanització dels allotjaments i acabats	QT	1	80,00€	80,00€
-XAPA AMORTIGUADOR	UNIO	SC3 B01 03	Tall làser de la placa i foradat	QT	2	10,00€	20,00€
-CARGOLARIA		-	Material de cargolaria	QT	25	0,10€	2,50€
-RODAMENTS		-	Rodaments	QT	4	8,25€	33,00€
<b>TOTAL</b>							<b>504,50€</b>

Taula 10 - SC3 B00

## 2.11. SC3 C00 00 – CONJUNT CADENA

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols. El muntatge està comptabilitzat com a oficial de primera.

NOM		Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-CONJUNT ESLAVONS CADENA	UNIO	SC3 C01 00	Muntatge del suport i de la pala de tracció	H	5		25,00€	125,00€
-SUPPORT ESLABO	PRINCIPAL	SC3 C01 01	Fabricació per injecció, mecanització del forats i recobriment	QT	37	45,00€		1665,00€
-PALA TRACCIO		SC3 C01 02	Fabricació per injecció, mecanització del forats i recobriment	QT	37	25,00€		925,00€

-CONJUNT ESLABONS CADENA	UNIO	SC3 C02 00	Muntatge dels cargols amb les unions dels caps	H	8		25,00€	200,00€
-RODO UNIO CAPS		SC3 C02 01	Material de partida i mecanització dels forats i colls	QT	37	15,00€		555,00€
-CARGOLARIA		-	Cargolaria	QT	333	0,10€		33,30€
							<b>TOTAL</b>	<b>3503,30€</b>

Taula 11 - SC3 C00

## 2.12. SC3 D00 00 – CONJUNT BASCULANT

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM		Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX INFERIOR		SC3 D00 01	Material de partida i mecanització dels colls i roscats	QT	1	25,00€		25,00€
-XAPA AMORTIGUADOR	UNIO	SC3 D00 02	Tall làser i foradat	QT	2	8,00€		16,00€
-BUJE BASCULANT	INFERIOR	SC3 D00 03	Material de partida i mecanització dels forats i colls	QT	1	25,00€		25,00€
- CONJUNT BASCULANT	SOLDAT	SC3 D01 00	Elements de perfilaria, estacada, soldadura i acabats	QT	1	160,00€		160,00€
-CARGOLARIA		-	Material de cargolaria	QT	10	0,10€		1,00€
-RODAMENTS		-	Rodaments	QT	4	8,25€		33,00€
							<b>TOTAL</b>	<b>260,00€</b>

Taula 12 - SC3 D00

## 2.13. SC3 E00 00 – CONJUNT EIX RODA POSTERIOR

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-EIX PRINCIPAL	SC3 E00 01	Material de partida i mecanització dels colls i roscats	QT	1	25,00€		25,00€
-RODA DENTADA	SC3 E00 02	Material de partida, mecanització dels rebaixos i forats i allotjaments dels rodaments	QT	1	150,00€		150,00€
-SEPARADOR	SC3 E00 03	Material de partida i mecanització del forat central	QT	1	12,00€		12,00€
- RODA DENTADA DRETA	SC3 E00 04	Material de partida, mecanització dels rebaixos i forats i allotjaments dels rodaments	QT	1	150,00€		150,00€
-SEPARADOR LATERAL	SC3 E00 05	Material de partida i mecanització del forat central	QT	2	6,00€		12,00€
-CARGOLERIA	-	Cargolaria	QT	4	0,10€		0,40€
-RODAMENTS	-	Rodaments	QT	4	6,25€		25,00€
						<b>TOTAL</b>	<b>374,40€</b>

Taula 13 - SC3 E00

#### 2.14. SC3 F00 00 – CONJUNT GUIA INFERIOR POSTERIOR

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-BUJE XARNERA	SC3 F00 01	Material de partida i mecanització del forat interior i forats superiors	QT	2	75,00€		150,00€
-SUPPORT VARIABLE GIR CUA	SC3 F00 02	Tall amb doll de la placa i mecanització dels forats roscats	QT	1	25,00€		25,00€
-GUIA POSTERIOR DRETA	SC3 F00 03	Material de partida,	QT	1	85,00€		85,00€

								mecanització del buidats i dels forats passants	
-GUIA ESQUERRA	POSTERIOR	SC3 F0004	Material de partida, mecanització del buidats i dels forats passants	QT	1	85,00€		85,00€	
-CONJUNT SUPORT	SOLDAT	SC3 F0100	Elements de perfilaria, estacada, soldadura i acabats	QT	1	120,00€		120,00€	
-XAPA POSTERIOR	SUPORT EIX	SC3 F0101	Tall làser de les plaques, plegat i acabat	QT	1	45,00€		45,00€	
-XAPA XARNERA	SUPORT	SC3 F0102	Tall amb doll i mecanitzat dels forats roscats	QT	1	75,00€		75,00€	
-XAPA XARNERA I GIR CUA	REFORÇ	SC3 F0103	Tall amb doll i mecanitzat dels forats roscats	QT	1	75,00€		75,00€	
-XAPA XARNERA	REFORÇ	SC3 F0104	Tall làser i acabat	QT	2	5,00€		10,00€	
-CARGOLERIA		-	Cargolaria	QT	20	0,10€		2,00€	
-RODAMENTS		-	Rodaments	QT	2	15,30€		30,60€	
								<b>TOTAL</b>	<b>702,60€</b>

Taula 14 - SC3 F00

### 2.15. SC3 G00 00 – CONJUNT GUIA INFERIOR FRONTAL

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM		Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-GUIA DRETA	ANTERIOR	SC3 G0001	Material de partida, mecanització del buidats i dels forats passants	QT	1	85,00€		85,00€
-GUIA ESQUERRA	ANTERIOR	SC3 G0002	Material de partida, mecanització del buidats i dels forats passants	QT	1	85,00€		85,00€

-CONJUNT SUPORT	SOLDAT	SC3 G01 00	Elements de perfilaria, estacada, soldadura i acabats	QT	1	120,00€	120,00€
-EIX XARNERA		SC3 G01 01	Material de partida i mecanització dels colls	QT	1	30,00€	30,00€
-XAPA BASCULANT	SUPORT EIX	SC3 G01 02	Tall làser i plegat de la placa	QT	1	30,00€	30,00€
-XAPA XARNERA	REFORÇ	SC3 G01 03	Tall làser i plegat de la placa	QT	1	10,00€	10,00€
-XAPA BASCULANT ESQUERRA	SUPORT EIX	SC3 G01 04	Tall làser i plegat de la placa	QT	1	30,00€	30,00€
-CARGOLERIA		-	Cargolaria	QT	20	0,10€	2,00€
<b>TOTAL</b>							<b>392,00€</b>

Taula 15 - SC3 G00

### 2.16. SC3 H00 00 – CONJUNT CABLE DE GIR

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

El muntatge està comptabilitzat com a oficial de primera.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-CONJUNT CABLE DE GIR	SC3 H00 00	Muntatge del cable trenat	H	2		25,00€	50,00€
-CABLE TRENAT	-	Cable trenat	QT	2	8,50€		17,00€
-FUNDA DE CABLE	-	Funda de cable	QT	2	5,00€		10,00€
-CARGOLERIA	-	Cargolaria	QT	10	0,10€		1,00€
<b>TOTAL</b>							<b>78,00€</b>

Taula 16 - SC3 H00

### 2.17. SC3 P00 00 – CONJUNT PATI ANTERIOR DRET

Fabricació comptabilitzada per una fabricació estàndard amb preus de materials i mecanitzats mitjans, aconseguint tots els requisits dels plànols.

NOM	Nº DE PLÀNOL	FEINA	UT	QT	PREU MATERIAL	PREU OPERARI	TOTAL
-CARTELA VERTICAL ESQUERRA	EIX GIR SC3 P00 01	Tall amb doll de la placa i mecanització dels xamfrans, plans i forats	QT	2	145,00€		290,00€
-CARTELA HORIZONTAL	REFORÇ SC3 P00 02	Tall amb doll de la placa i mecanització dels xamfrans, plans i forats	QT	2	115,00€		230,00€
-BRAÇ DE GIR I CABLE DE CUA ESQUERRA	SC3 P00 03	Tall amb doll de la placa i mecanització dels xamfrans, plans i forats	QT	2	95,00€		190,00€
-PLANXA PATI	SC3 P01 01	Material de partida, mecanització de la curvatura, plans i forats	QT	2	130,00€		260,00€
-CARGOLERIA	-	Cargolaria	QT	30	0,10€		3,00€
						<b>TOTAL</b>	<b>973,00€</b>

Taula 17 - SC3 P00

### 3. PRESSUPOST TOTAL

A continuació es mostra una taula amb la relació de preus de les peces per conjunts i els seus respectius muntatges.

NOM CONJUNT	Nº DE PLÀNOL	PREU PECES	PREU MUNTATGE	TOTAL
-IMPLANTACIO SNOWCAT 3	SC3 000 00	1,80€	425,00€	426,80€
-CONJUNT SUPORT TRANSMISSIO	EIXOS SC3 A00 00	1523,70€	362,50€	1.886,20€
-CONJUNT AMORTIGUADOR	BASCULANT SC3 B00 00	504,50€	125,00€	629,50€
-CONJUNT CADENA	SC3 C00 00	3503,30€	200,00€	3.703,30€
-CONJUNT BASCULANT	SC3 D00 00	260,00€	125,00€	385,00€
-CONJUNT EIX POSTERIOR	SC3 E00 00	374,40€	100,00€	474,40€
-CONJUNT GUIA POSTERIOR	INFERIOR SC3 F00 00	702,60€	100,00€	802,60€
-CONJUNT GUIA FRONTAL	INFERIOR SC3 G00 00	392,00€	100,00€	492,00€
-CONJUNT CABLE DE GIR	SC3 H00 00	78,00€	50,00€	128,00€
-CONJUNT PATI ANTERIOR	SC3 P00 00	973,00€	125,00€	1.098,00€
				-
TOTAL REAL				<b>10.025,80€</b>
TOTAL AMB BENEFICI 15%				<b>11.529,67€</b>
IVA				<b>2.421,23€</b>
<b>PREU FINAL CLIENT</b>				<b>13.950,90€</b>

Taula 18 - Pressupost total



#### 4. PRESSUPOST DEL PROJECTE

El pressupost del redactat del projecte i de totes les tasques realitzades fins a l'inici de fabricació estaran comptabilitzades a la següent taula.

OPERARI	FEINA	UT	QT	PREU	TOTAL
<b>ADMINISTRACIÓ</b>	Recerca d'informació	H	15	15,00€	525,00€
	Càlcul d'annexes	H	8		
	Recalcul defectes	H	12		
<b>DELINEANT</b>	Croquis de disseny bàsic	H	20	20,00€	960,00€
	Plànols	H	7		
	Plànols de conjunt	H	6		
	Remats finals de peces	H	5		
	Plànols definitius	H	2		
	Millores visuals del disseny	H	8		
<b>ENGINYERIA</b>	Full de despeses	H	2	28,00€	3304,00€
	Documentació i organització de l'oficina	H	2		
	Redactar memòria	H	25		
	Redactar estat d'amidaments	H	8		
	Redactar annexes	H	6		
	Redactar pressupost	H	6		
	Redactar plec de condicions	H	4		
	Detecció de possibles desperfectes	H	4		
	Millores del disseny	H	10		
	Prototipatge de conjunts a petita escala	H	15		
	Obtenció de mides i croquizatge del Yamaha Banshee	H	36		
				<b>TOTAL</b>	<b>4789,00€</b>
				(sense IVA)	

Taula 19 - Pressupost projecte