

ESTADO DE MEDICIONES

Capítulo 1: Estructuras

DEFINICIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Perfil cuadrado AISI 10210 50*50*10mm para patas	18	m
Eje acero hueco AISI 304 32x3mm para ejes	13.5	m
Eje acero hueco AISI 304 130*5mm para carcasas	13	m
Pletina AISI 1020 170*300*8mm para soporte Motores	3	unidad
Pletina AISI 304 24*0.12*0.001m para hélices	1	unidad
Pletina AISI 304 1000*13*3mm sujeción del rod intermedio	1	unidad
Pletina AISI 1020 1700*100*15mm para peanas	1	unidad
Pletina AISI 304 55*55*2.5mm para orejetas	84	unidad
Pletina AISI 304 2000*200*5mm para tolvas	6	unidad

Capítulo 2: Tornillería

DEFINICIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Anillo de retención di=30 mm AISI 304, rod interme eje 1	2	unidad
Tornillo M2 AISI 304 sujeción rod intermedio eje 1	4	unidad
Tuerca M2 AISI 304 sujeción rod intermedio eje 1	4	unidad
Anillo retención di=28mm AISI 304 para rodamientos	6	unidad
Tornillo M10 AISI 304 para alojamientos rod. en tapaderas	24	unidad
Tuerca M10 AISI 304	24	unidad
Tornillo prisionero cabeza Alen M2, sujeción de tapaderas	6	unidad
Tornillo M10 AISI 1020 para anclaje de peanas	68	unidad

Capítulo 3: Elementos suministrados

DEFINICIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Acoplamiento FuIberica modelo M1	3	unidad
Motor Eléctrico Alren monofásico B14 tipo 56 0.09Kw	3	unidad
Reductor sinfín corona RSTV 030 para grupo 56 9/80	3	unidad
Eje simple para RSTV030 14mm con chaveta	3	unidad
Rodamiento rígido de bolas FAG 16006	3	unidad
Rodamiento rodillos cilíndricos FAG UN 1006	4	unidad



TRANSPORTADOR A GRANEL DE SALES DE BAÑO
DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

18/09/2014

Hoja 2 de 7

Capítulo 4: Parte eléctrica.

DEFINICIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Paro de emergencia	1	unidad
Sensor de apertura	3	unidad
Interruptor general de puesta en marcha	1	unidad

Capítulo 5: Mano de obra

DEFINICIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Tornero	8	horas
Fresador	8	horas
Soldador	14	horas
Montador	60	horas

PRECIOS UNITARIOS

Capítulo 1: Estructuras

DEFINICIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
Perfil cuadrado AISI 10210 50*50*10mm para patas	Kg	0.8€/Kg
Eje acero hueco AISI 304 32x3mm para ejes	Kg	2.2€/Kg
Eje acero hueco AISI 304 130*5mm para carcasas	Kg	2.2€/Kg
Pletina AISI 1020 170*300*8mm para soporte motores	Kg	0.8€/Kg
Pletina AISI 304 24*0.12*0.001m para hélices	Kg	2.2€/Kg
Pletina AISI 304 1000*13*3mm sujeción del rod intermedio	Kg	2.2€/Kg
Pletina AISI 1020 1700*100*15mm para peanas	Kg	0.8€/Kg
Pletina AISI 304 55*55*2.5mm para orejetas	Kg	2.2€/Kg
Pletina AISI 304 2000*200*5mm para las tolvas	Kg	2.2€/Kg

Capítulo 2: Tornillería

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Anillo de retención di=30 mm AISI 304, rod interme eje 1	2	1.23€
Tornillo M2 AISI 304 sujeción rod intermedio eje 1	4	1.55€
Tuerca M2 AISI 304 sujeción rod intermedio eje 1	4	1.46€
Anillo retención di=28mm AISI 304 para rodamientos	6	1.15€
Tornillo M10 AISI 304 para alojamientos rod. en tapaderas	24	1.80€
Tuerca M10 AISI 304	24	1.65€
Tornillo prisionero cabeza Alen M2, sujeción de tapaderas	6	0.95€
Tornillo M10 AISI 1020 para anclaje de peanas	68	0.98€

Capítulo 3: Elementos suministrados

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Acoplamiento Fulberica modelo M1	3	21.00€
Motor Eléctrico Alren monofásico B14 tipo 56 0.09Kw	3	36.00€
Reductor sinfín corona RSTV 030 para grupo 56 9/80	3	99.00€
Eje simple para RSTV030 14mm con chaveta	3	15.00€
Rodamiento rígido de bolas FAG 16006	3	95.00€
Rodamiento rodillos cilíndricos FAG UN 1006	4	105.00€



Capítulo 4: Parte eléctrica.

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Paro de emergencia	1	4.86€
Sensor de apertura	3	7.58€
Interruptor general de puesta en marcha.	1	5€

Capítulo 5: Mano de obra

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Tornero	8	26€/hora
Fresador	8	29€/hora
Soldador	14	36€/hora
Montador	60	22€/hora

PRESUPUESTO GENERAL:

Capítulo 1: Estructuras

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Perfil cuadrado AISI 10210 50*50*10mm	226.72Kg	0.8€/Kg	181.37€
Eje acero hueco AISI 304 32x3mm	29.3Kg	2.2€/Kg	64.46€
Eje acero hueco AISI 304 130*5mm	202.4Kg	2.2€/Kg	445.28€
Pletina AISI 1020 170*300*8mm	9.63Kg	0.8€/Kg	7.8€
Pletina AISI 304 24*0.12*0.001m	22.83Kg	2.2€/Kg	50.22€
Pletina AISI 304 1000*13*3mm	0.31Kg	2.2€/Kg	0.70€
Pletina AISI 1020 1700*100*15mm	20.07Kg	0.8€/Kg	16.05€
Pletina AISI 304 55*55*2.5mm	5.04Kg	2.2€/Kg	11.09€
Pletina AISI 304 2000*200*5mm	95.16Kg	2.2€/Kg	209.35€
		TOTAL	986.32€

Capítulo 2: Tornillería

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Anillo de retención di=30 mm AISI 304, rod interme eje 1	2	1.23€	2.46€
Tornillo M2 AISI 304 sujeción rod intermedio eje 1	4	1.55€	6.2€
Tuerca M2 AISI 304 sujeción rod intermedio eje 1	4	1.46€	5.84€
Anillo retención di=28mm AISI 304 para rodamientos	6	1.15€	6.9€
Tornillo M10 AISI 304 para alojamientos rod. en tapaderas	24	1.80€	43.2
Tuerca M10 AISI 304	24	1.65€	39.6
Tornillo prisionero cabeza Alen M2, sujeción de tapaderas	6	0.95€	5.7
Tornillo M10 AISI 1020 para anclaje de peanas	68	0.98€	66.64
		TOTAL	116.54€

Capítulo 3: Elementos suministrados.

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Acoplamiento FuIberica modelo M1	3	21.00€	63€
Motor Eléctrico Alren monofásico B14 tipo 56 0.09Kw	3	36.00€	108€
Reductor sinfín corona RSTV 030 para grupo 56 9/80	3	99.00€	297€
Eje simple para RSTV030 14mm con chaveta	3	15.00€	45€
Rodamiento rígido de bolas FAG 16006	3	95.00€	285€
Rodamiento rodillos cilíndricos FAG UN 1006	4	105.00€	420€
		TOTAL	1218€



Capítulo 4: Parte eléctrica.

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Paro de emergencia	1	4.86€	4.86€
Sensor de apertura	3	7.58€	22.74€
Interruptor general de puesta en marcha.	1	5€	5€
TOTAL			32.6€

Capítulo 5: Mano de obra.

DEFINICIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Tornero	8	26€/hora	208€
Fresador	8	29€/hora	232€
Soldador	14	36€/hora	504€
Montador	60	22€/hora	1320€
TOTAL			2264€

RESUMEN DEL PRESUPUESTO:

El resumen del presupuesto del presente proyecto se desglosa según lo visto en las siguientes partidas:

Capítulo 1: Estructuras	986.32€
Capítulo 2: Tornillería	116.54€
Capítulo 3: Elementos suministrados	1218€
Capítulo 4: Parte eléctrica	32.6€
Capítulo 5: Mano de obra	2264€
TOTAL:	4617.46€

Asciende el presupuesto de ejecución material del presente proyecto a la cantidad de: Cuatro mil seiscientos diecisiete euros con cuarenta y seis céntimos. (4617.46€)

- Presupuesto de ejecución material: 4617.46€
- 6% de beneficio industrial : 277.04€
- Asciende el presupuesto de ejecución por contrata del presente proyecto a la cantidad de: Cuatro mil ochocientos noventa y cuatro euros con cincuenta céntimos. (4894.50€)

Cartagena, septiembre de 2014

Javier Espín Ballesta

Graduado en Ingeniería Industrial