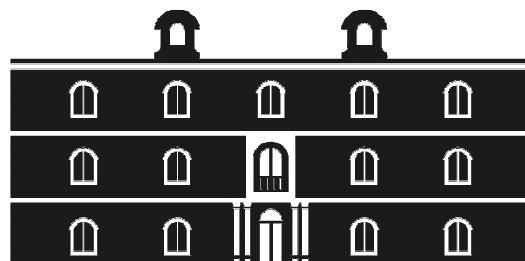




Universidad
Politécnica
de Cartagena



industriales
etsii UPCT

Diseño de un sistema de transporte de áridos desde tolva de alimentación hasta máquina cribadora

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial,
Especialidad mecánica

Alumno: Miguel Ant. Turbeville Alcántara

Director: Miguel Lucas Rodríguez

Cartagena, Julio de 2014



ÍNDICE DEL PRESUPUESTO:

1.- ESTADO DE MEDICIONES:	1
2.- PRECIOS UNITARIOS:	3
3.- PRESUPUESTO GENERAL:	5
4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO GENERAL:	6

1.- ESTADO DE MEDICIONES:

Capítulo 1: Perfilera metálica y aceros laminados			
Nº de Item	Descripción	Unidades	Cantidad
1.1	Perfil cuadrado acero S-275 (80 x 80 x 3)	60,552	Metros lineales
1.2	Chapa de acero S-275 1 mm de espesor	9,34	Metros Cuadrados
1.3	Chapa de acero S-275 3 mm de espesor	12,072	Metros Cuadrados
1.4	Chapa de acero S-275 5 mm de espesor	1,4488	Metros Cuadrados
1.5	Chapa de acero S-275 7 mm de espesor	2,29	Metros Cuadrados

Capítulo 2: Elementos de unión			
Nº de Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida
2.1	Tornillo hexagonal 6.8 (M6 x 45) Anclaje antiguo	26	Unidades
2.2	Tornillo hexagonal (M12 x 120)	12	Unidades
2.3	Tornillo autoroscante (M6 x 50)	4	Unidades
2.4	Tornillo hexagonal (M4 x 10)	40	Unidades
2.5	Tornillo hexagonal (M8 x 120)	4	Unidades
2.6	Tornillo con colmillos (M6 x 25)	68	Unidades
2.7	Tornillo hexagonal (M6 x 100)	4	Unidades
2.8	Pata de fijación por tornillo A-0806	4	Unidades

Capítulo 3: Elementos catalogados

Nº de Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida
3.1	Banda Habasit de Polieuretano termoplástico (TPU)	19	Metros
3.2	Banda Draco de caucho	7	Metros
3.3	Soporte SNL - 509	10	Unidades
3.4	Soporte MSTU - 25	2	Unidades
3.5	Rodillo liso serie M (D = 63,5 mm)	117	Unidades
3.6	Tambor de cola liso serie 300 (D = 160 mm)	2	Unidades
3.7	Tambor motriz liso serie 300 (D = 160 mm)	2	Unidades
3.8	Tambor motriz liso serie 200 (D = 500 mm)	1	Unidades
3.9	Tambor de cola liso serie 200 (D = 500 mm)	1	Unidades
3.10	Motoreductor C00T3-013 0,07 Kw/ 31 R.P.M/ 50 Hz	2	Unidades
3.11	Motoreductor C00T3-010 0,07 Kw/ 11 R.P.M/ 50 Hz	1	Unidades
3.12	Sistema de seguridad LIFELINE 4	3	Unidades
3.13	Cangilón de acero Cicsa (160 x 160 mm)	3	Unidades

2.- PRECIOS UNITARIOS:

Capítulo 1: Perfilería metálica y aceros laminados		
Nº de Item	Descripción	Precio unitario
1.1	Perfil cuadrado acero S-275 (80 x 80 x 3)	13,70 €/m
1.2	Chapa de acero S-275 1 mm de espesor	9,34 €/m ²
1.3	Chapa de acero S-275 3 mm de espesor	12,072 €/m ²
1.4	Chapa de acero S-275 5 mm de espesor	21,02 €/m ²
1.5	Chapa de acero S-275 7 mm de espesor	27,42 €/m ²

Capítulo 2: Elementos de unión		
Nº de Item	Descripción	Precio unitario
2.1	Tornillo hexagonal 6.8 (M6 x 45) Anclaje antigiro	0,2113 €
2.2	Tornillo hexagonal (M12 x 120)	0,6243 €
2.3	Tornillo autoroscante (M6 x 50)	0,3816 €
2.4	Tornillo hexagonal (M4 x 10)	0,0480 €
2.5	Tornillo hexagonal (M8 x 120)	0,2484 €
2.6	Tornillo con colmillos (M6 x 25)	0,1147 €
2.7	Tornillo hexagonal (M6 x 100)	0,2012 €
2.8	Pata de fijación por tornillo A-0806	0,9300 €



Capítulo 3: Elementos catalogados

Nº de Item	Descripción	Precio unitario
3.1	Banda Habasit de Polieuretano termoplástico (TPU)	15 €/m
3.2	Banda Draco de caucho	27 €/m
3.3	Soporte de eje SNL - 509	63,38 €
3.4	Soporte tensor de eje MSTU - 25	29,77 €
3.5	Rodillo liso serie M (D = 63,5 mm)	17,21 €
3.6	Tambor de cola liso serie 300 (D = 160 mm)	86,29 €
3.7	Tambor motriz liso serie 300 (D = 160 mm)	88,26 €
3.8	Tambor motriz liso serie 200 (D = 500 mm)	107,21 €
3.9	Tambor de cola liso serie 200 (D = 500 mm)	109,30 €
3.10	Motoreductor C00T3-013 0,07 Kw/ 31 R.P.M/ 50 Hz	248,96 €
3.11	Motoreductor C00T3-010 0,07 Kw/ 11 R.P.M/ 50 Hz	253,47 €
3.12	Sistema de seguridad LIFELINE 4	121,00 €
3.13	Cangilón de acero Cicsa (160 x 160 mm)	24,16 €

3.- PRESUPUESTO GENERAL:

Capítulo 1: Perfilera metálica y aceros laminados					
Nº de Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Total
1.1	Perfil cuadrado acero S-275 (80 x 80 x 3)	60,552	Metros lineales	13,70 €	829,56 €
1.2	Chapa de acero S-275 1 mm de espesor	9,34	Metros Cuadrados	9,34 €	87,24 €
1.3	Chapa de acero S-275 3 mm de espesor	12,072	Metros Cuadrados	12,07 €	145,73 €
1.4	Chapa de acero S-275 5 mm de espesor	1,4488	Metros Cuadrados	21,02 €	30,45 €
1.5	Chapa de acero S-275 7 mm de espesor	2,29	Metros Cuadrados	27,42 €	62,79 €
TOTAL CAPÍTULO					1.155,78 €

Capítulo 2: Elementos de unión					
Nº de Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Total
2.1	Tornillo hexagonal 6.8 (M6 x 45) Anclaje antiguo	26	Unidades	0,2113 €	5,49 €
2.2	Tornillo hexagonal (M12 x 120)	12	Unidades	0,6243 €	7,49 €
2.3	Tornillo autoroscante (M6 x 50)	4	Unidades	0,3816 €	1,53 €
2.4	Tornillo hexagonal (M4 x 10)	40	Unidades	0,0480 €	1,92 €
2.5	Tornillo hexagonal (M8 x 120)	4	Unidades	0,2484 €	0,99 €
2.6	Tornillo con colmillos (M6 x 25)	68	Unidades	0,1147 €	7,80 €
2.7	Tornillo hexagonal (M6 x 100)	4	Unidades	0,2012 €	0,80 €
2.8	Pata de fijación por tornillo A-0806	4	Unidades	0,9300 €	3,72 €
TOTAL CAPÍTULO					29,75 €

Capítulo 3: Elementos catalogados

Nº de Item	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Total
3.1	Banda Habasit de Polieuretano termoplástico (TPU)	19	Unidades	15,00 €	285,00 €
3.2	Banda Draco de caucho	7	Unidades	27,00 €	189,00 €
3.3	Soporte de eje SNL - 509	10	Unidades	63,38 €	633,80 €
3.4	Soporte tensor de eje MSTU - 25	2	Unidades	29,77 €	59,54 €
3.5	Rodillo liso serie M (D = 63,5 mm)	117	Unidades	17,21 €	2.013,57 €
3.6	Tambor de cola liso serie 300 (D = 160 mm)	2	Unidades	86,29 €	172,58 €
3.7	Tambor motriz liso serie 300 (D = 160 mm)	2	Unidades	88,26 €	176,52 €
3.8	Tambor motriz liso serie 200 (D = 500 mm)	1	Unidades	107,21 €	107,21 €
3.9	Tambor de cola liso serie 200 (D = 500 mm)	1	Unidades	109,30 €	109,30 €
3.10	Motoreductor C00T3-013 0,07 Kw/ 31 R.P.M/ 50 Hz	2	Unidades	248,96 €	497,92 €
3.11	Motoreductor C00T3-010 0,07 Kw/ 11 R.P.M/ 50 Hz	1	Unidades	253,47 €	253,47 €
3.12	Sistema de seguridad LIFELINE 4	3	Unidades	121,00 €	363,00 €
3.13	Cangilón de acero Cicsa (160 x 160 mm)	17	Unidades	24,16 €	410,72 €
				TOTAL CAPÍTULO	5.271,63 €

4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO GENERAL:

Capítulo 1: Perfilería metálica y aceros laminados	1.155,78 €
Capítulo 2: Elementos de unión	29,75 €
Capítulo 3: Elementos catalogados	5.271,63 €
TOTAL:	6.457,16 €



Asciende el presupuesto total de ejecución material del presente proyecto a la cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DIECISEIS CÉNTIMOS.

Presupuesto de ejecución material..... 6.457,16 €

6% de beneficio industrial sobre el Presupuesto de ejecución material 387,43 €

TOTAL: 6.844,59 €

Asciende el presupuesto total de ejecución por contrata del presente proyecto a SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Murcia, Julio 2014

El Ingeniero técnico industrial

Miguel Antonio Turbeville Alcántara