



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: Planta de triturat i classificat de sulfat de bari

Document: 5.Pressupost

Alumne: Xavier Montaner Masó

Director/Tutor: Francisco Javier Espinach Orús

Departament: Organització, Gestió Empr. i Disseny Producte

Àrea: Expressió Gràfica en L'enginyeria

Convocatòria (mes/any): 09/13

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

INDEX DEL PRESSUPOST

1. PREUS UNITARIS.....	2
2. PRESSUPOST PARCIAL	3
3. PRESSUPOST TOTAL	13
ANNEX AL PRESSUPOST.....	14

1. PREUS UNITARIS

Unitat	Descripció	Preu
m ³	Excavació de terra vegetal a cel obert per mitjans mecànics i posterior càrrega sobre camió	16,87 €
m ³	formigó pobre HM-20 de consistència plàstica i granulat màxim de 20mm (Abocat per Camió)	69,58 €
m ³	formigó pobre HA-25/B/20/IIA de consistència plàstica i granulat màxim de 20mm (Abocat per Camió)	76,88 €
Utat.	Separador homologat per a cimentacions	0,13 €
Utat.	mitjans auxiliars per a la construcció de sabates superficials i corretges de formigó armat	144,81 €
Utat.	despeses indirectes per a la construcció de sabates superficials i corretges de formigó armat	147,71 €
Utat.	mitjans auxiliars per a la construcció de murs de formigó armat de fins a 35 cm d'amplada.	285,57 €
Utat.	despeses indirectes per a la construcció de murs de formigó armat fins a 35 cm d'amplada.	291,28 €
m ²	Sistema d'encofrat a 2 cares de murs de formigó armat, mitjançant panells metàl·lics modulars	21,31 €
Utat.	acer B/corrugada B500 S P/Armadura Rasa	1,46 €
Utat.	acer B/corrugada B400 S P/Armadura Rasa	1,06 €
m ²	Solera de formigó HA-25 espessor 15cm. (Pavimentació)	24,65 €
m ²	Replè i compactat de grava i sorra amb una alçada de 125cm	8,23 €
h	Oficial 1ª encofrador	15,67 €
h	Ajudant d'encofrador	14,70 €
h	Camión cisterna de 6m3	32,18 €
h	Dúmpier 15 tones	45,95 €
h	Camión grua de 5 tones	40,95 €
Kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals.	0,99 €
l	Imprimació de assecatge ràpid, formulat amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,80 €
h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica de perfils estructurals.	3,09 €
Utat.	Subministra i col·locació de plaques d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 450x450x25 i amb 4 pernys d'ancoratge d'Acer corrugat B500S de 16mm de diàmetre i 50cm de longitud.	39,78 €
h	Oficial 1ª muntatge d'estructures	15,67 €
h	Ajudant muntatge d'estructures	14,70 €

2. PRESSUPOST PARCIAL**MIN PROCESS, S.A.****PLANTA DE TRITURAT I CLASSIFICAT DE SULFAT DE BARI**

<i>Codi</i>	<i>Nat</i>	<i>Ut</i>	<i>Resum</i>	<i>Amidament</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
A	Capítol		ESTRUCTURA I OBRA VIVIL	1		119.377 €
A.01	Sub-capítol		Fonaments	1	47.834,20 €	47.834,20 €
A.01.01	Partida	m ³	Excavació de terra vegetal a cel obert per mitjans mecànics i posterior càrrega sobre camió, per a formació de fonaments, detallats al plànol PT01-00-01-01-1.	168	16,87 €	2.834,16 €
A.01.02	Partida	m ³	Excavació de terra vegetal a cel obert per mitjans mecànics i posterior càrrega sobre camió, per a formació de corretges de lligat, detallats al plànol PT01-00-01-01-1.	44,3	16,87 €	747,34 €
A.01.03	Partida	m ³	Excavació de terra vegetal a cel obert per mitjans mecànics i posterior càrrega sobre camió, per a formació de murs de fosa, detallats al plànol PT01-00-01-01-1.	110,7	16,8 €	1.867,51 €
A.01.04	Partida	m ³	Replè de formigó pobre HM-20 de consistència plàstica i granulat màxim de 20mm, sota els fonaments tipus A i B segons plànols de detall PT01-00-01-01-1. inclou posada en obra mitjançant abocat des de camió.	118,4	86,15 €	10.200,16 €
A.01.05	Partida	m ³	Capa de 10cm de formigó pobre HM-20 sota els fonaments tipus C i corretges segons plànols de detall PT01-00-01-01-1. inclou posada en obra mitjançant abocat des de camió.	4,53	86,15 €	390,26 €
A.01.06	Partida	Ut	Formació de fonament tipus A segons plànols de detall PT01-00-01-01-1, amb formigó HA-25/B/20/IIA. inclòs col•locació de placa d'ancoratge, bolcament mitjançant cuba, vibrat i curat. - HA-25/B/20/IIA=5.56 m3/ut - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =101.22 kg/ut - Separador homologat per a cimentacions 45 ut. - Oficial 1 ^a encofrador = 1,68 h - Ajudant encofrador = 1,68 h - Mitjans auxiliars = 11,1% - Despeses indirectes =16,7%	2	672,84 €	1.345,68 €
A.01.07	Partida	Ut	Formació de fonament tipus B segons plànols de detall PT01-00-01-01-1, amb formigó HA-25/B/20/IIA. inclòs col•locació de placa d'ancoratge, bolcament mitjançant cuba, vibrat i curat. - HA-25/B/20/IIA=4.56 m3/ut - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =88.6 kg/ut - Separador homologat 36 Ut. - Oficial 1 ^a encofrador = 1,38 h - ajudant encofrador = 1,38 h - Mitjans auxiliars = 9% - Despeses indirectes =13,7%	8	665,50 €	5.324,00 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
A.01.08	Partida	Ut	Formació de fonament tipus C segons plànols de detall PT01-00-01-01-1, amb formigó HA-25/B/20/IIA. inclòs col•locació de placa d'ancoratge, bolcament mitjançant cuba, vibrat i curat. - HA-25/B/20/IIA=1.44 m3/ut - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm²=10.22 kg/ut - Separador homologat per a cimentacions 11 ut. - Oficial 1ª encofrador = 1 h - ajudant encofrador = 1 h - Mitjans auxiliars = 2,9% - Despeses indirectes =4,3%	9	167,98 €	1.511,82 €
A.01.09	Partida	ml	Formació de corretges de fonamentació tipus A segons plànols de detall PT01-00-01-01-1, amb formigó HA-25/B/20/IIA. inclòs bolcament mitjançant cuba, vibrat i curat. - HA-25/B/20/IIA=0.4m3/ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm²=8.5kg/ml - Separador homologat per a cimentacions 3 ut. - Oficial 1ª encofrador = 0,12 h - ajudant encofrador = 0,12 h - Mitjans auxiliars = 0,8% - Despeses indirectes =1,2%	18,35	160,35 €	2.942,42 €
A.01.10	Partida	ml	Formació de corretges de fonamentació tipus B segons plànols de detall PT01-00-01-01-1,, amb formigó HA-25/B/20/IIA. inclòs bolcament mitjançant cuba, vibrat i curat. - HA-25/B/20/IIA=0.3m3/ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm²=8.2kg/ml - Separador homologat per a cimentacions 2 ut. - Oficial 1ª encofrador = 0,1 h - ajudant encofrador = 0,1 h - Mitjans auxiliars = 0,6% - Despeses indirectes =0,9%	62,48	159,60 €	9.971,81 €
A.01.11	Partida	m³	Formigó de 250 Kg/cm² de resistència característica per a formació de canal segons plànol de detall PT01-00-01-01-1. - HA-25/B/20/IIA=0.25m3/ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm²=5.24kg/ml - Separador homologat per a cimentacions 2 ut. - Oficial 1ª encofrador = 0,1 h - ajudant encofrador = 0,1 h - Mitjans auxiliars = 0,5% - Despeses indirectes =0,75%	20	159,26 €	3.185,20 €
A.01.12	Partida	ml	Formigó de 250kg/cm2 de resistència característica per a formació de vorada segons plànols de detall - HA-25/B/20/IIA=0.03m3/ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm²=0.89kg/ml - Oficial 1ª encofrador = 0,36 h - ajudant encofrador = 0,36 h	13,5	14,76 €	199,26 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
A.01.13	Partida	m ²	Formigó de 250kg/cm2 de resistència característica per a replè de fonaments fins a cota ±0.00, inclòs la col·locació d'esperes - HA-25/B/20/IIA=0.15m3/m2 - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =2.85kg/m2 - Separador homologat per a cimentacions 2 ut. - Oficial 1ª encofrador = 0,4 h - ajudant encofrador = 0,4 h - Mitjans auxiliars = 0,5% - Despeses indirectes =0,75%	47,73	29,93 €	1.428,56 €
A.01.14	Partida	m ²	Formigó de 250kg/cm2 de resistència característica per a formació de base de fosa, inclosa malla electrosoldada - HA-25/B/20/IIA=0.35m3/m2 - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =7.1kg/m2 - Separador homologat per a cimentacions 3 ut. - Oficial 1ª encofrador = 0,11 h - ajudant encofrador = 0,11 h - Mitjans auxiliars = 0,7% - Despeses indirectes =1%	27,65	43,49 €	1.202,50 €
A.01.15	Partida	ml	Formigó de 250kg/cm2 de resistència característica per a formació de parets de fosa de 35cm de gruix encofrat a una cara, inclosa malla electrosoldada - HA-25/B/20/IIA=1.37m3/ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =27kg/ml - Separador homologat per a murs 11 ut. - sistema d'encofrat a 2 cares per a murs format per panells metàl·lics modulars = 9,12 m2 - Oficial 1ª encofrador = 0,56 h - ajudant encofrador = 0,56 h - Mitjans auxiliars = 2,74 % - Despeses indirectes =4,1 %	20,44	183,60 €	3.752,78 €
A.01.16	Partida	Ut	Formigó de 250kg/cm2 de resistència característica per a formació de bloc de formigó encofrat, inclosa malla electrosoldada - HA-25/B/20/IIA=8.7m3/ut - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =16.36kg/ut - Separador homologat per a murs 69 ut. - sistema d'encofrat a 2 cares per a murs format per panells metàl·lics modulars = 57,4 m2 - Oficial 1ª encofrador = 3,56 h - ajudant encofrador = 3,56 h - Mitjans auxiliars = 17,4 % - Despeses indirectes =26,1 %	1	930,74 €	930,74 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
A.02	Sub capítol		Paviments i murs	1	26.007,56 €	26.007,56 €
A.02.01	Partida	m ²	Replè i compactat mecànic de grava i sorra amb una alçada de 125cm per fonaments de tipus A i B segons plànols de detall	42	8,23 €	345,66 €
A.02.02	Partida	m ²	Replè i compactat mecànic de grava i sorra amb una alçada de 125cm per fonaments de tipus C segons plànols de detall	19,96	8,23 €	164,27 €
A.02.03	Partida	m ²	Paviment de formigó HA-25/P/20/IIa de 250kg/cm ² de resistència i 15cm de gruix incloses juntes i acabat reglat	639	24,65 €	15.751,35 €
A.02.04	Partida	ml	Paret de formigó HA-25/P/20/IIa de 250kg/cm ² de resistència i 24cm de gruix encofrat a dues cares, inclosa malla electrosoldada segons plànols de detall PT01-00-01-01-1, - HA-25/B/20/IIA=0.72m ³ /ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =14.8kg/ml - Separador homologat per a murs 6 ut. - sistema d'encofrat a 2 cares per a murs format per panells metàl·lics modulars = 4,8 m ² - Oficial 1 ^a encofrador = 0,29 h - ajudant encofrador = 0,29 h - Mitjans auxiliars = 1,44 % - Despeses indirectes =2,16 %	56	96,53 €	5.405,68 €
A.02.05	Partida	ml	Paret de formigó HA-25/P/20/IIa de 250kg/cm ² de resistència i 20cm de gruix encofrat a dues cares, inclosa malla electrosoldada segons plànols de detall. - HA-25/B/20/IIA=0.6m ³ /ml - Armat Acer AEH-500-S,Fyk =500 N/mm ² =11.12kg/ml - Separador homologat per a murs 5 ut. - sistema d'encofrat a 2 cares per a murs format per panells metàl·lics modulars = 4 m ² - Oficial 1 ^a encofrador = 0,25 h - ajudant encofrador = 0,25 h - Mitjans auxiliars = 1,2 % - Despeses indirectes =1,8 %	55	78,92 €	4.340,60 €

<i>Codi</i>	<i>Nat</i>	<i>Ut</i>	<i>Resum</i>	<i>Amidament</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
A.03	Sub capítol		Estructura	1	45.535,60 €	45.535,60 €
A.03.01	Partida	Kg	Subministrament i muntatge d'estructura metàl·lica, segons plànol PT01-00-02-05-1, amb soldadures incloses i composta per: - Plaques d'ancoratge segons plànol PT01-00-02-06-1 - Pilars I - Corretges -plataforma nivell 1 segons plànol PT01-00-02-04-1 -plataforma nivell 2 segons plànol PT01-00-02-03-1 -plataforma nivell 3 segons plànol PT01-00-02-02-1 -plataforma nivell 4 segons plànol PT01-00-02-01-1 -cartel·les -plaques d'unió -Reforç de les parets de les naus mitjançant perfils IPE200/240 de 2,4m de longitud ,segons plànol PT01-00-04-01-1.	16254	1,90 €	30.882,60 €
A.03.02	Partida	Kg	Subministrament i col·locació de barana en tot el perímetre dels quatre nivells amb acer S235JR	300	2,03 €	609,00 €
A.03.03	Partida	Kg	Pintura de l'estructura, prèvia neteja de la mateixa, a base d'una capa de mini electrolític i una capa d'esmalt sintètics	12000	0,24 €	2.880,00 €
A.03.05	Partida	m²	Subministrament i col·locació de paviment format per graelles electrosoldades de ferro i galvanitzades de 2m x 1m	200	55,82 €	11.164,00 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
B	Capítol		EQUIPS I MAQUINÀRIA	1		347.764 €
B.01	Sub capítol		Tremuja d'alimentació	1	5.903,50 €	5.903,50 €
B.01.01	Partida	Ut	Fabricació i subministra de tremuja d'alimentació segons plànol PT01-01-00-00-1. S'inclou el següent : - Fabricació de la tremuja -Pintura de la tremuja, prèvia neteja de la mateixa, a base d'una capa de mini electrolític i una capa d'esmalt sintètic.	1	5.802,00 €	5.802,00 €
B.01.02	Partida	Ut	Col·locació i fixació de la tremuja sobre les cimentacions previstes a peu d'obra. Aquesta partida inclou : - 1,5 h d'oficial 1a - 1,5 h d'oficial 2a - 1,5 h de camió grua de 5t.	1	101,50 €	101,50 €
B.02	Sub capítol		Tremuja del molí de cons	1	6.516,00 €	6.516,00 €
B.02.01	Partida	Ut	Fabricació i subministra de tremuja d'alimentació segons plànol PT01-05-00-00-1. S'inclou el següent : - Fabricació de la tremuja -Pintura de la tremuja, prèvia neteja de la mateixa, a base d'una capa de mini electrolític i una capa d'esmalt sintètic.	1	6.304,50 €	6.304,50 €
B.02.02	Partida	Ut	Col·locació i fixació de la tremuja sobre les platines previstes a l'estructura. Aquesta partida inclou : - 2 h d'oficial 1a - 2 h d'oficial 2a - 2 h de grua de gran tonatge.	1	211,50 €	211,50 €
B.03	Sub capítol		Cinta d'entrada	1	7.946,10 €	7.946,10 €
B.03.01	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de la estructura de cinta segons plànol de detall PT01-02-01-00-1. S'inclou cargoleria i soldadures.	1	927,00 €	927,00 €
B.03.02	Partida	Ut	Fabricació i muntatge del tambor posterior segons plànol de detall PT01-02-02-00-1.S'inclou cargoleria i rodaments especificats a plànols.	1	563,20 €	563,20 €
B.03.03	Partida	Ut	Subministra i muntatge d'estació superior de transport, segons plànol PT01-02-03-00-1 i formada per : -1 estació de 3 rodets 30ª marca : Rotranssa, per una amplada de banda 650mm - 3 rodets marca : Rulmeca model :MPS 120R-76N-258 -cargoleria de fixació	11	132,40 €	1.456,40 €
B.03.04	Partida	Ut	Subministra i muntatge d'estació superior de transport, segons plànol PT01-02-04-00-1 i formada per : -1 estació de 3 rodets 20ª marca : Rotranssa per una amplada de banda de 650mm. - 3 rodets marca : Rulmeca model :MPS 120R-76N-259 -cargoleria de fixació	2	115,65 €	231,30 €
B.03.05	Partida	Ut	Fabricació i muntatge del tambor motriu segons plànol de detall PT01-02-05-00-1.	1	415,25 €	415,25 €
B.03.06	Partida	Ut	Fabricació i muntatge del braç de reacció del motor reductor, segons plànol de detall PT01-02-06-05-1.	1	62,80 €	62,80 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
B.03.07	Partida	Ut	Fabricació i muntatge d'eix motriu, segons plànol de detall PT01-02-08-01-1.	1	258,00 €	258,00 €
B.03.08	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de tensor de banda, segons plànol de detall PT01-02-09-01-1.	1	12,35 €	12,35 €
B.03.09	Partida	Ut	Fabricació i muntatge d'eix del tambor posterior, segons plànol de detall PT01-02-10-01-1.	1	242,00 €	242,00 €
B.03.09	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de suport rodet estació inferior, segons plànol de detall PT01-02-12-01-1.	6	15,60 €	93,60 €
B.03.10	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de faldó de retenció, segons plànol de detall PT01-02-13.-01-1. S'inclou el passamà de fixació, la goma de retenció i la cargolera, tots ells assenyalats al plànol PT01-02-00-00-1	6	143,80 €	862,80 €
B.03.11	Partida	Ut	Subministra i muntatge de Rodament SNR UCPL210	2	136,00 €	272,00 €
B.03.12	Partida	Ut	Subministra i muntatge de motor reductor Pujol Muntalà LXCM 130/100LY-6/11 de 1,5 Kw de potència. S'inclou cargolera i elements varis de fixació amb l'eix motriu i el respectiu braç de reacció.	1	1.389,90 €	1.389,90 €
B.03.13	Partida	Ut	Subministra i muntatge rodet de neteja Rulmeca 108NL. S'inclou elements de fixació a la bancada de la màquina.	3	74,50 €	223,50 €
B.03.13	Partida	m	Subministra i muntatge de banda de transport de 650mm d'amplada reforçada amb productes tèxtils segons DIN22102 i amb una càrrega de ruptura de 200N/m.	10,808	76,98 €	832,00 €
B.03.14	Partida	Ut	Col·locació i fixació de la cinta d'entrada sobre del paviment .Es comprovarà el bon funcionament i totes les pautes marcades en el plec de condicions d'aquest projecte Aquesta partida inclou : - 3 h d'oficial 1a - 1 h d'oficial 2a - 1 h de toro mecànic.	1	104,00 €	104,00 €
B.04	Sub capítol	Cinta 1		4	5.378,17 €	21.512,68 €
B.04.01	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de la estructura de cinta segons plànol de detall PT01-06-01-00-1. S'inclou cargolera i soldadures.	1	1.082,65 €	1.082,65 €
B.04.02	Partida	Ut	Fabricació i muntatge del tambor motriu segons plànol de detall PT01-06-02-00-1.	1	375,40 €	375,40 €
B.04.03	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de faldó de retenció, segons plànol de detall PT01-06-03-00-1.	1	103,75 €	103,75 €
B.04.04	Partida	Ut	Fabricació i muntatge del tambor posterior segons plànol de detall PT01-06-04-00-1.	1	506,40 €	506,40 €
B.04.05	Partida	Ut	Fabricació i muntatge d'eix motriu, segons plànol de detall PT01-06-05-00-1.	1	203,00 €	203,00 €
B.04.06	Partida	Ut	Fabricació i muntatge d'eix posterior, segons plànol de detall PT01-06-07-00-1.	1	195,30 €	195,30 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
B.04.07	Partida	Ut	Fabricació i muntatge de la tapa suport del capçal motriu, segons plànol de detall PT01-06-08-00-1.	1	35,20 €	35,20 €
B.04.08	Partida	Ut	Subministra i muntatge de rodet superior Rulmecca MPS 120R-50N-323	16	35,60 €	569,60 €
B.04.09	Partida	Ut	Subministra i muntatge de rodet inferior de retorn Rulmecca MPS 120R-60N-608(ø60mm)	3	50,48 €	151,44 €
B.04.10	Partida	m	Subministra i muntatge de banda de transport de 500mm d'amplada reforçada amb productes tèxtils segons DIN22102 i amb una càrrega de ruptura de 200N/m.	15	53,21 €	798,15 €
B.04.11	Partida	m	Subministra i muntatge de tensor de banda SNR uct206	2	257,50 €	515,00 €
B.04.12	Partida	Ut	Subministra i muntatge de motor reductor SEW SA47/TDRE90L4 de 1,5 Kw de potència. S'inclou braç de reacció, cargolera, xavetes i elements varis de fixació assenyalats al plànol de conjunt PT01-06-00-00-1 Cinta 1.	1	842,28 €	842,28 €
B.05	Sub capítol		Elevador 1	1	17.000,36 €	17.000,36 €
B.05.1	Partida	Ut	Subministra d'elevador de catúfols fabricats mitjançant estructura de xapa d'acer i amb les característiques següents: -Altura total : 20,67m -Amplada de pantaló : 900x400 -distància entre politges : 19,5m -capacitat de 120 t/h amb una velocitat lineal de 60 m/min -transport mitjançant banda de cautxú -Tambor motriu del tipus reixat o de sectors, sense revestiment i amb un diàmetre 500mm. -Tambor tensor del tipus reixat o de sectors, sense revestiment i amb un diàmetre 500mm. -sistema d'accionament format per motor reductor de 11 Kw, amb una alimentació de 380v i 39 r.p.m de velocitat de sortida.	1	8.568,00 €	8.568,00 €
B.05.2	Partida	m	Subministra i muntatge de banda de transport de 260mm d'amplada reforçada amb productes tèxtils segons DIN22102 i amb una càrrega de ruptura mínima de 65N/m.	34	39,54 €	1.344,36 €
B.05.3	Partida	Ut	Subministra i muntatge de catúfol marca : GO4B model H200, fabricat de xapa d'acer estampat i amb una capacitat màxima de 2,84 litres.	203	32,60 €	6.617,80 €
B.05.4	Partida	Ut	Col·locació i fixació de l'elevador nº 1 sobre la base prevista i correctament anivellada a l'interior del fossat. S'inclou les tasques de comprovació de l'alineació i funcionament de l'elevador, juntament amb totes les comprovacions indicades en el plec de condicions d'aquest projecte: - 5 h d'oficial 1a - 5 h d'oficial 2a -2 h de grua de gran tonatge.	1	470,20 €	470,20 €

Codi	Nat	Ut	Resum	Amidament	Preu	Import
B.06	Sub capítol		Elevador 2	1	12.835,31 €	12.835,31 €
B.06.1	Partida	Ut	Subministra d'elevador de catúfols fabricat mitjançant estructura de xapa d'acer i amb les característiques següents: -Altura total : 17,14m -Amplada de pantaló : 900x400 -distància entre politges : 15,5m -capacitat de 26 t/h amb una velocitat lineal de 60 m/min -transport mitjançant banda de cautxú -Tambor motriu del tipus reixat o de sectors, sense revestiment i amb un diàmetre 500mm. -Tambor tensor del tipus reixat o de sectors, sense revestiment i amb un diàmetre 500mm. -sistema d'accionament format per motor reductor de 1,8 Kw, amb una alimentació de 380v i 39 r.p.m de velocitat de sortida.	1	7.236,00 €	7.236,00 €
B.06.2	Partida	m	Subministra i muntatge de banda de transport de 260mm d'amplada reforçada amb productes tèxtils segons DIN22102 i amb una càrrega de ruptura mínima de 65N/m.	41,5	39,54 €	1.640,91 €
B.06.3	Partida	Ut	Subministra i muntatge de catúfol marca : GO4B model SPS 140-110, fabricat de xapa d'acer estampat i amb una capacitat màxima de 0,76 litres.	163	21,40 €	3.488,20 €
B.06.4	Partida	Ut	Col·locació i fixació de l'elevador nº 2 sobre la base prevista i correctament anivellada . S'inclou les tasques de comprovació de l'alineació i funcionament de l'elevador, juntament amb totes les comprovacions indicades en el plec de condicions d'aquest projecte: - 5 h d'oficial 1a - 5 h d'oficial 2a -2 h de grua de gran tonatge.	1	470,20 €	470,20 €
B.07	Sub capítol		Tritrador primari de mandíbules	1	126.820,20 €	126.820,20 €
B.07.1	Partida	Ut	Subministra de trituradora de mandíbules primària METSOC80.	1	126.350,00 €	126.350,00 €
B.07.2	Partida	Ut	Col·locació i fixació de la trituradora sobre l'estructura prevista a l'interior del fossat . S'inclou les tasques de comprovació del correcte funcionament , juntament amb totes les comprovacions indicades en el plec de condicions d'aquest projecte: - 5 h d'oficial 1a - 5 h d'oficial 2a -2 h de grua de gran tonatge.	1	470,20 €	470,20 €

<i>Codi</i>	<i>Nat</i>	<i>Ut</i>	<i>Resum</i>	<i>Amidament</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
B.08	Sub capítol		Molí de cons	1	149.230,20 €	149.230,20 €
B.08.1	Partida	Ut	Subministra de molí de cons secundari METSO GP100S	1	148.760,00 €	148.760,00 €
B.07.2	Partida	Ut	Col·locació i fixació del molí de cons amb els suports previstos a l'estructura. S'inclou les tasques de comprovació del correcte funcionament , juntament amb totes les comprovacions indicades en el plec de condicions d'aquest projecte: - 5 h d'oficial 1a - 5 h d'oficial 2a -2 h de grua de gran tonatge.	1	470,20 €	470,20 €

3. PRESSUPOST TOTAL

Pressupost d'execució material	Import
Capítol A. Estructura i obra civil	119.377 €
Sub capítol A.01 . Fonaments	47.834,2 €
Sub capítol A.02 . Paviment i murs	26.007,5 €
Sub capítol A.03 . Estructura	45.535,6 €
Capítol B. Equips i maquinària	347.764 €
Sub capítol B.01 . Tremuja d'alimentació	5.903,5 €
Sub capítol B.02 . Tremuja del molí de cons	6.516 €
Sub capítol B.03 . Cinta d'entrada	7.946,1 €
Sub capítol B.04 . Cinta 1	21.512,7 €
Sub capítol B.05 . Elevador 1	17.000,4 €
Sub capítol B.06 . Elevador 2	12.835,3 €
Sub capítol B.07 . Triturador primari de mandíbules	126.820,2 €
Sub capítol B.08 . Molí de cons	149.230,2 €
Total pressupost d'execució material	467.141 €
13% de despeses generals	60.721 €
6 % de benefici industrial	28.028,5 €
Sub total	555.890,5 €
21 % I.V.A	116.737,0 €
Pressupost d'execució per contracte	672.627,5 €

El pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat expressada de SIS-CENTS SETANTA-DOS-MIL SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQ CÈNTIMS.

La propietat

L'enginyer tècnic industrial

ANNEX AL PRESSUPOST

<i>Ut</i>	<i>Descripció</i>	<i>Amidament</i>	<i>Preu unitari</i>	<i>Import</i>
h	Disseny i càlculs tècnics	352,00	25,00	8.800,00 €
h	Elaboració de plànols	176,00	12,50	2.200,00 €
h	Redacció del projecte	120,00	18,50	2.220,00 €
Base imposable				13.220,00 €
21 % I.V.A				2.776,20 €
TOTAL				15.996,20 €

El cost total per a la realització d'aquest projecte amb I.V.A inclòs és de QUINZE MIL NOU-CENTS NORANTASSIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS.

Girona, Agost 2013

La propietat

L'enginyer tècnic industrial

Xavier Montaner Masó