

Treball final de grau

Estudi: Grau en Tecnologies Industrials

Títol: EQUIP PER A LA PREPARACIÓ DE MAIONESA I SALSES

Document: ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: JORDI NIERGA LEÓN

Tutor: JOAQUIM DE CIURANA

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria dels Processos de Fabricació

Convocatòria (mes/any): Gener/2020

1.Introducció	2
2.Estat d'amidaments:	2
2.1 Peces de compra:	2
2.1.1 Elements mecànics:.....	2
2.1.2 Figures sanitàries:	2
2.1.3 Elements elèctrics:	3
2.1.4 Sistema de control de pressió:.....	3
2.1.5 Instrumentació i valvuleria:	3
2.2 Elements de fabricació pròpia	4
2.2.1 Llanterna agitador	4
2.2.2 Semieix agitador	4
2.2.3 Eix agitador	4
2.2.4 Hèlice Àncora "EK"	5
2.2.5 Rascadors laterals	5
2.2.6 Rascadors inferiors.....	5
2.2.7 Protecció llanterna agitador	5
2.2.8 Llanterna emulsionador	6
2.2.9 Eix emulsionador	6
2.2.10 Cuerpo de contención.....	6
2.2.11 Turbina	6
2.2.12 Cos aspiració.....	6
2.2.13 Protecció llanterna emulsionador	7

1.Introducció

L'objectiu d'aquest document és la definició de cadascun dels elements que formen l'equip per a la preparació de maionesa i salses.

Totes les peces de l'equip estan presents en aquest document, incloent-hi la quantitat i una petita descripció dimensional.

Finalment, dir que aquest document està redactat per aquesta solució, i si sofreix qualsevol modificació d'última hora, aquestes es veuran reflectides en el document N°5 "Pressupost" repercutint així en el preu final.

2.Estat d'amidaments:

2.1 Peces de compra:

A continuació es defineixen els elements de compra del present projecte.

2.1.1 Elements mecànics:

Descripció elements	Unitats
Tanca mecànica de cartutx de gir en sec Carbó/Silici/EPDM	1
Motor-reductor SK2282-0.75kW	1
Motor 4kW	1
Bomba Lobular FL55LPRL 0.75kW	1
Bomba Micronitzador 4kW	1
Bomba de buiit 0,83kW	1
Tanca mecànica doble de cartutx CS/CG/EPDM-CS/CS/EPDM	1

2.1.2 Figures sanitàries:

Descripció elements	Unitats
Casquillo Clamp DIN 32676 DN50	2
Junta Clamp DIN 32676 DN50	2

Abraçadora Clamp DIN 32676 DN50	2
Casquillo Clamp DIN 32676 DN40	43
Junta Clamp DIN 32676 DN40	43
Abraçadora Clamp DIN 32676 DN40	33
Casquillo Clamp DIN 32676 DN25	2
Junta Clamp DIN 32676 DN25	2
Abraçadora Clamp DIN 32676 DN25	2
Connexió 1" BSP	2
Mirilla DN100	1

2.1.3 Elements elèctrics:

Descripció Elements	Unitats
Quadre de control i maniobra	1

2.1.4 Sistema de control de pressió:

Descripció elements	Unitats
Pressòstat 1-6 bar	3
Calderí D 254	1

2.1.5 Instrumentació i valvuleria:

Descripció elements	Unitats
V. Papallona DN-40 M/S	7
V. Papallona DN-25 M/S	6
V. Bola ¼" BSP	2
V. Seguretat Clamp 1"	1
V. Bola 1" BSP	1
Cèl·lules de càrrega	3
Sonda de temperatura PT100	1
Transmissor de pressió -1 a 4bar	2
Sensor de nivell PTL33	2
Cabalímetre	1

2.2 Elements de fabricació pròpia

A continuació es detallen les partides dels elements fabricats per nosaltres:

2.2.1 Llanterna agitador

Ref. ESMIM_GFL_01:

Descripció	Unitat
Disc tall en làser Ø205xØ115x25	1
Brida DIN 2576 PN16 DN80	1
Rodó calibrat Ø22	4

2.2.2 Semieix agitador

Ref. ESMIM_GFL_02:

Descripció	Unitat
Rodó calibrat Ø105x35	1
Rodó Ø45x350	1

2.2.3 Eix agitador

Ref. ESMIM_GFL_03:

Descripció	Unitat
Rodo calibrat Ø105x35	1
Rodo Ø45x577	1

2.2.4 Hèlice Àncora "EK"

Ref. ESMIM_GFL_04:

Descripció	Unitat
Pales inclinades de làser	2
Pales tipus W de fondo de làser	2
Rodo Ø30x370	2
Rodo Ø85xØ65	1

2.2.5 Rascadors laterals

Ref. ESMIM_GFL_05:

Descripció	Unitat
Quadrat massís PTFE	2

2.2.6 Rascadors inferiors

Ref. ESMIM_GFL_06:

Descripció	Unitat
Quadrat massís PTFE	2

2.2.7 Protecció llanterna agitador

Ref. ESMIM_GFL_07:

Descripció	Unitat
Xapa Inox Aisi 304 630x80x1	2

2.2.8 Llanterna emulsionador

Ref. ESMIM_EMFL_01:

Descripció	Unitat
Disc tall en làser Ø255xØ135x25	1
Disc tall en làser Ø255xØ165x17	1
Tub 6" SCH40 AISI 304	1

2.2.9 Eix emulsionador

Ref. ESMIM_EMFL_02:

Descripció	Unitat
Rodó Ø40x220	1

2.2.10 Cuerpo de contención

Ref. ESMIM_EMFL_03:

Descripció	Unitat
Rodó calibrat Ø250x102	1

2.2.11 Turbina

Ref. ESMIM_EMFL_04:

Descripció	Unitat
Rodó Ø95x30	1

2.2.12 Cos aspiració

Ref. ESMIM_EMFL_05:

Descripció	Unitat
Rodó calibrat Ø250x60	1

2.2.13 Protecció llanterna emulsionador

Ref. ESMIM_EMFL_06:

Descripció	Unitat
Xapa Inox Aisi 304 785x93x1	2