



Universidad de
Oviedo



ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

TRABAJO FIN DE MÁSTER – ANEXO I

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES PARA TRATAMIENTO DE SUPERFICIES POR CHORREADO ABRASIVO MANUAL A BAJA PRESIÓN

D. MÍLLARA CRISPÍN, Miguel
TUTOR: D. FERNÁNDEZ PARIENTE, Inés

FECHA: Mayo de 2020



ÍNDICE

1.- Introducción	2
2.- Despieces	3



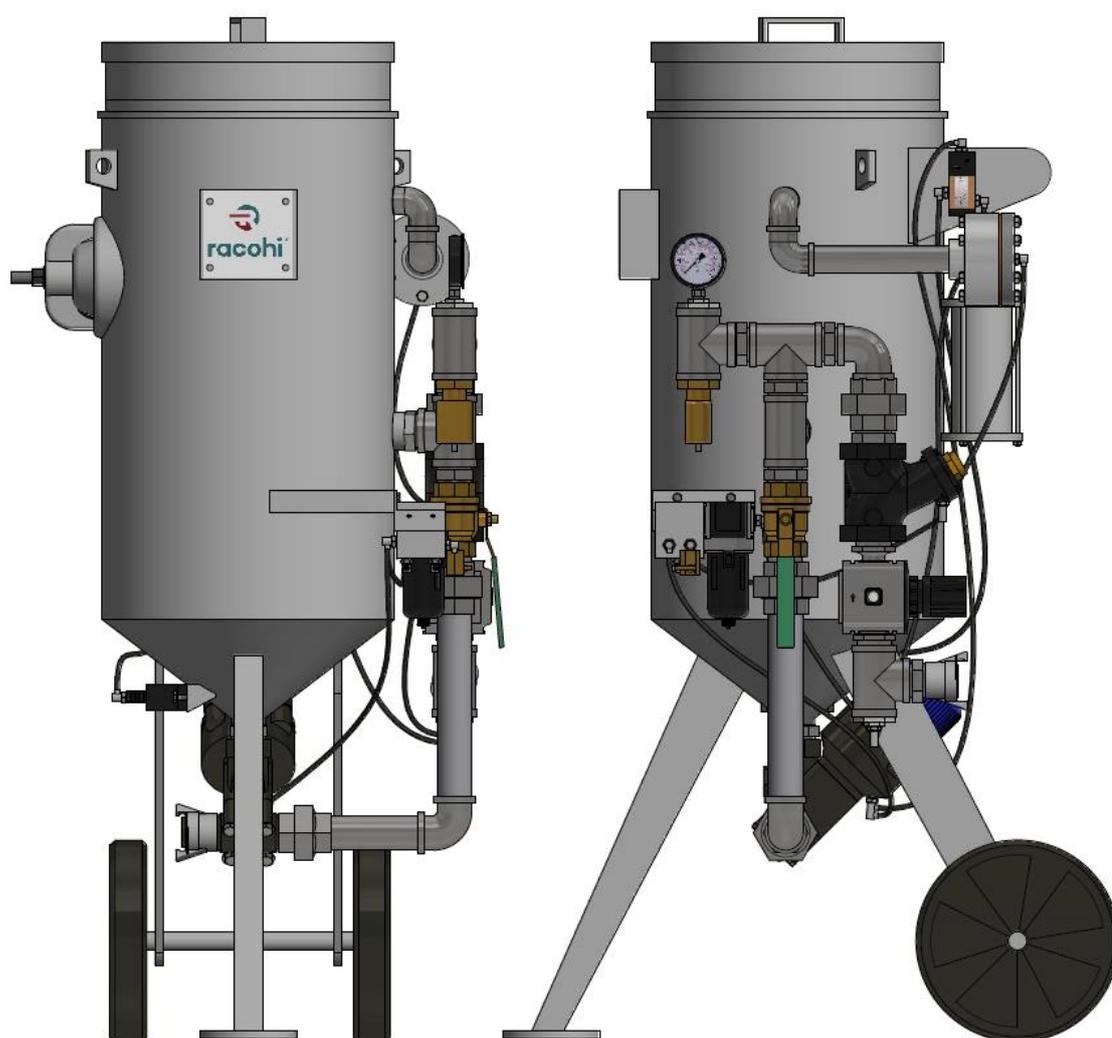
1.- INTRODUCCIÓN

La finalidad de este anexo es complementar el documento principal del Trabajo Fin de Máster ‘Diseño y fabricación de equipos portátiles para tratamiento de superficies por chorreado abrasivo manual a baja presión’.

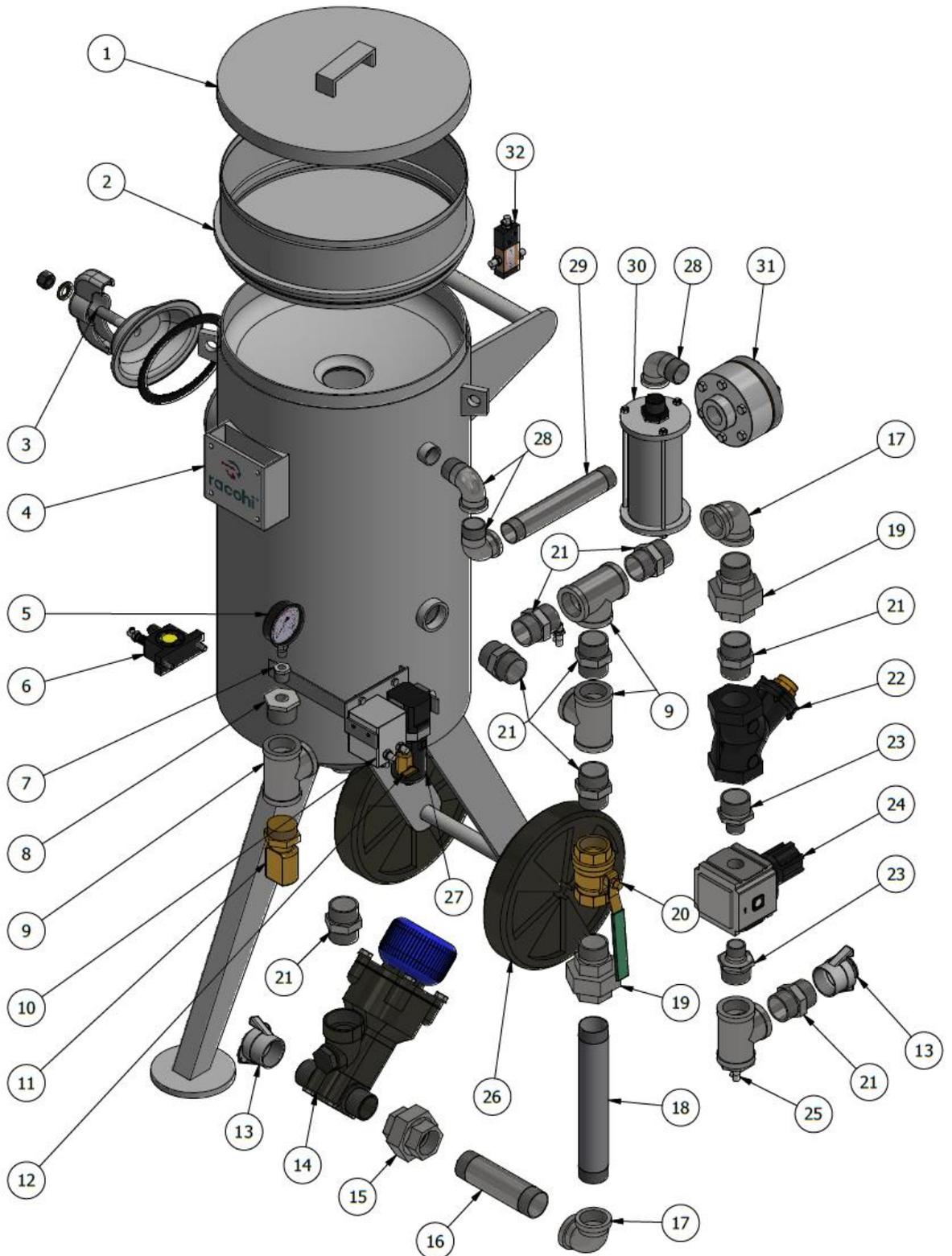
Parte de los objetivos correspondientes a este proyecto es el desarrollo del diseño gráfico en modelado paramétrico 3D con la herramienta Autodesk Inventor. Este anexo muestra el despiece exportado del equipo de chorro abrasivo de baja presión, tal cual es requerido por la empresa Couto Maquinaria. Su desarrollo se ha explicado en profundidad en el documento principal correspondiente a la memoria del TFM a lo largo del capítulo 2.- Diseño de equipo de chorreado de baja presión.

En este anexo se muestra el despiece de la máquina. En la primera página se muestran dos vistas en perspectiva del equipo, en las dos siguientes las vistas explosionadas necesarias para poder hacer anotaciones sobre los elementos que lo conforman y en la última una tabla resumen que recoge las anotaciones y la cantidad de cada elemento.

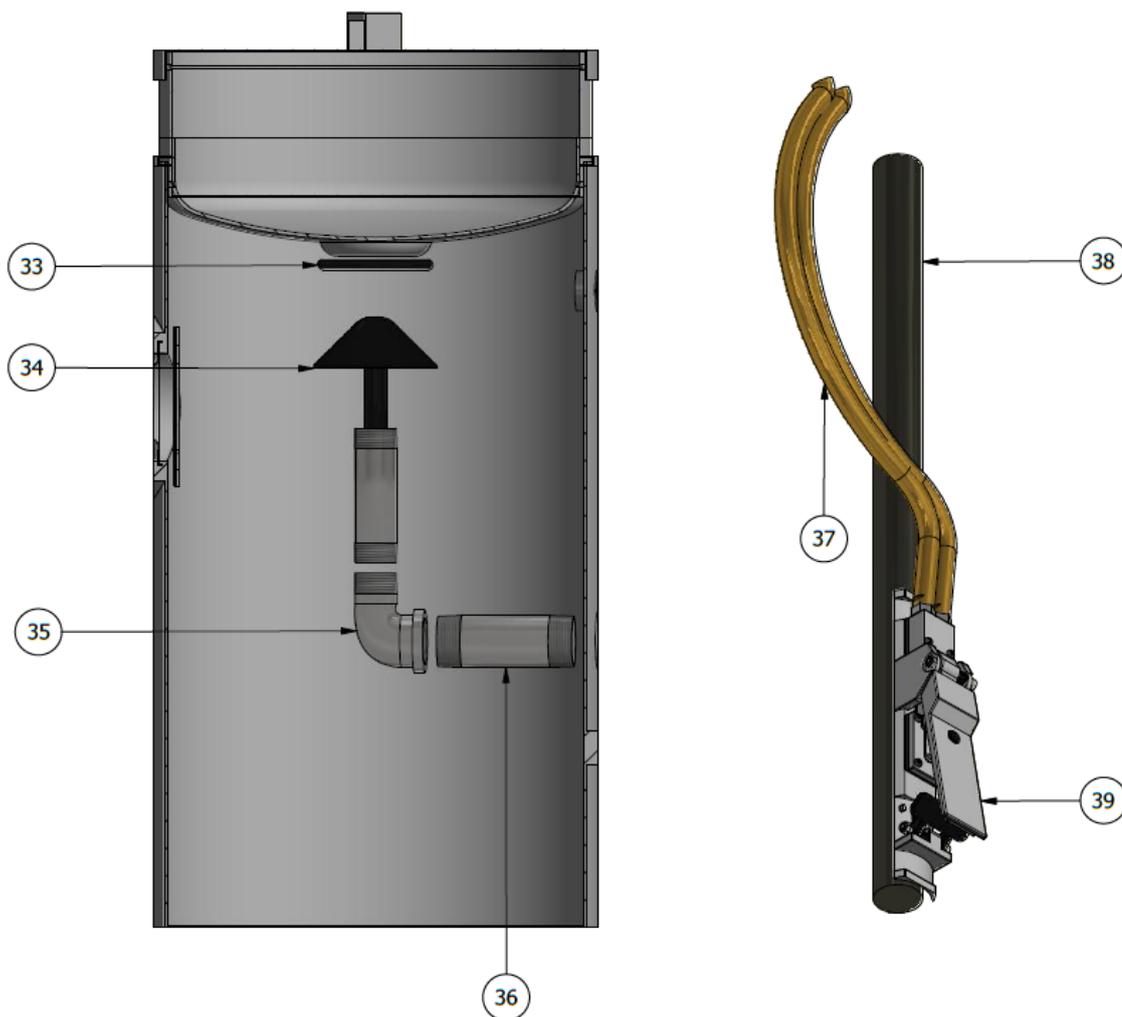
2.- DESPIECES



		CHORREADORA RCHBP-60/ RCHLP-60 BLAST MACHINE	
		CHORRO/ BLASTING	1 / 4



 	CHORREADORA RCHBP-60/ RCHLP-60 BLAST MACHINE	
	CHORRO/ BLASTING	2 / 4



		CHORREADORA RCHBP-60/ RCHLP-60 BLAST MACHINE	
		CHORRO/ BLASTING	3 / 4



Nº / Nr	Descripción / Description	Cant / Qty
1	Tapa (60l) / Cover (60l)	1
2	Tamiz (60l) / Sieve (60l)	1
3	Registro completo / Inspection door assy	1
4	Depósito (60l) / Tank (60l)	1
5	Manómetro / Pressure gauge	1
6	Vibrador / Vibrator	1
7	Reductor I / Reducting screw I	1
8	Reductor II / Reducting screw II	1
9	Pieza T / T piece	3
10	Caja de distribución / Distribution box	1
11	Válvula de alivio de presión / Pressure relief valve	1
12	Válvula de seguridad manual / Manual safety valve	1
13	Acople de manguera roscado / Threaded daw coupling	2
14	Válvula Thompson II / Thompson II valve	1
15	Tuerca unión I / Union I	1
16	Tubo horizontal alargador I / Horizontal pipe I	1
17	Codo 90º I / 90º Elbow I	2
18	Tubo vertical alargador / Vertical pipe	1
19	Tuerca unión II / Union II	2
20	Válvula de esfera / Air valve	1
21	Tornillo de unión / Hex nipple	8
22	Válvula autoair / Autoair valve	1
23	Unión reductora / Reduction union	2
24	Regulador de presión / Pressure regulator	1
25	Pieza T con boquilla / T piece with nozzle	1
26	Rueda / Wheel	2
27	Filtro decantador / Air filter	1
28	Codo 90º II / 90º Elbow II	3
29	Tubo horizontal alargador II / Horizontal pipe II	2
30	Silenciador / Air muffler	1
31	Válvula de descompresión / Outlet valve	1
32	Válvula 3/2 / 3/2 valve	1
33	Junta de cierre / Pop-up O-ring	1
34	Cierre redondo completo con eje / Pop-up valve with shaft	1
35	Codo 90º III / 90º Elbow III	1
36	Tubo interior / Inner pipe	1
37	Manguera bitubo / Twin hose	1
38	Manguera de chorro / Blast hose	1
39	Gatillo neumático hombre muerto / Pneumatic deadman handle	1

 	CHORREADORA RCHBP-60/ RCHLP-60 BLAST MACHINE	
	CHORRO/ BLASTING	4 / 4