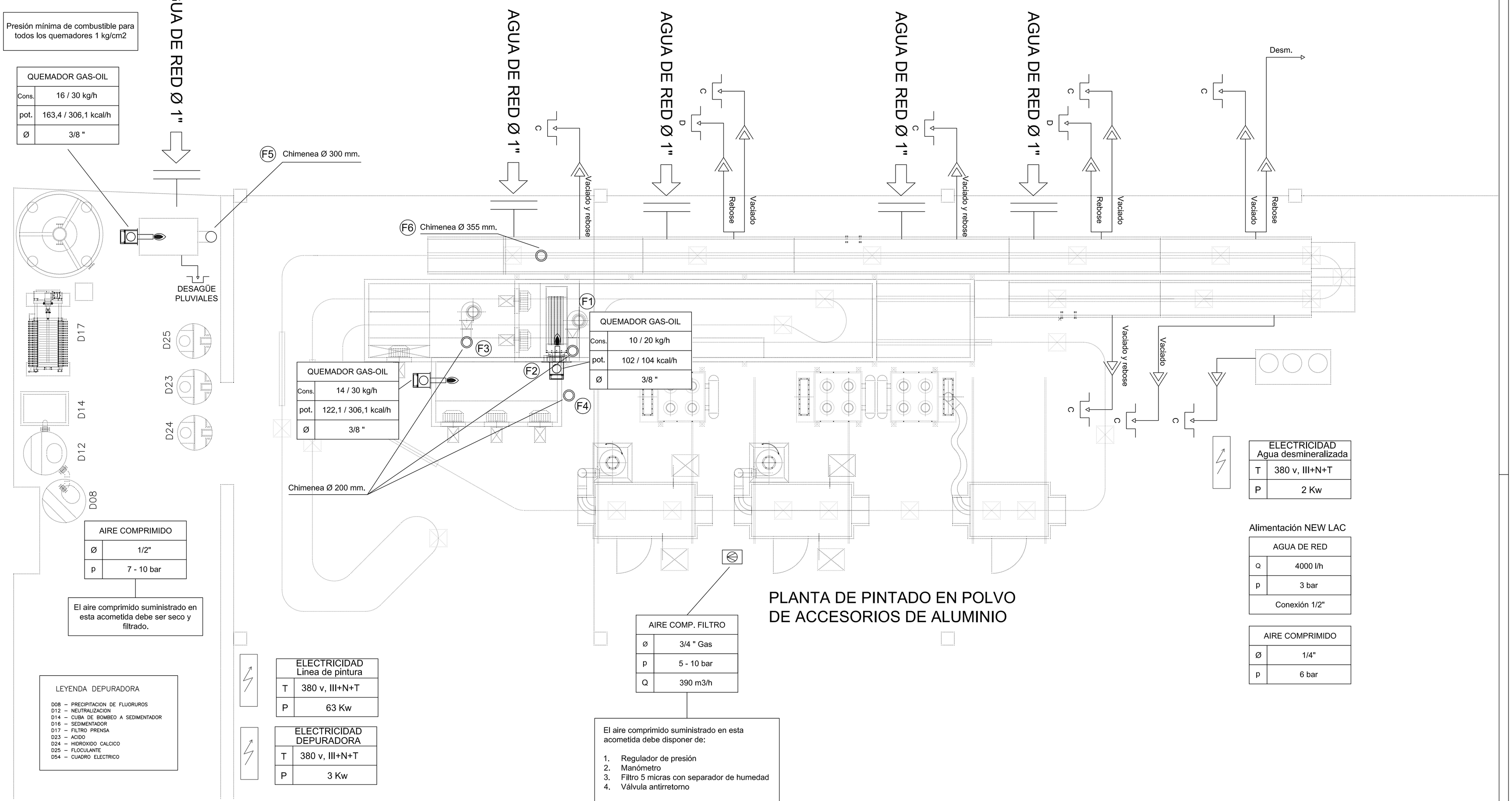
PLANTA DE PRETRATAMIENTO DE SUPERFÍCIES DE ACCESORIOS DE ALUMINIO



Presión mínima de combustible para todos los quemadores 1 kg/cm2

QUEMADOR GAS-OIL	
Cons.	16 / 30 kg/h
pot.	163,4 / 306,1 kcal/h
Ø	3/8 "

QUEMADOR GAS-OIL	
Cons.	14 / 30 kg/h
pot.	122,1 / 306,1 kcal/h
Ø	3/8 "

QUEMADOR GAS-OIL	
Cons.	10 / 20 kg/h
pot.	102 / 104 kcal/h
Ø	3/8 "

ELECTRICIDAD Agua desmineralizada	
T	380 v, III+N+T
P	2 Kw

Alimentación NEW LAC

AGUA DE RED	
Q	4000 l/h
p	3 bar
Conexión 1/2"	

AIRE COMPRIMIDO	
Ø	1/4"
p	6 bar

AIRE COMPRIMIDO	
Ø	1/2"
p	7 - 10 bar

El aire comprimido suministrado en esta acometida debe ser seco y filtrado.

PLANTA DE PINTADO EN POLVO DE ACCESORIOS DE ALUMINIO

AIRE COMP. FILTRO	
Ø	3/4 " Gas
p	5 - 10 bar
Q	390 m3/h

El aire comprimido suministrado en esta acometida debe disponer de:

1. Regulador de presión
2. Manómetro
3. Filtro 5 micras con separador de humedad
4. Válvula antirretorno

ELECTRICIDAD Linea de pintura	
T	380 v, III+N+T
P	63 Kw

ELECTRICIDAD DEPURADORA	
T	380 v, III+N+T
P	3 Kw

LEYENDA DEPURADORA

D08 – PRECIPITACION DE FLUORUROS
D12 – NEUTRALIZACION
D14 – CUBA DE BOMBEO A SEDIMENTADOR
D16 – SEDIMENTADOR
D17 – FILTRO PRENSA
D23 – ACIDO
D24 – HIDROXIDO CALCICO
D25 – FLOCULANTE
D54 – CUADRO ELECTRICO

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Las salidas de humos y gases que tenemos en la instalación de SERYSYS son:

HORNO DE SECADO:

FOCO F1

Este horno precisa una chimenea ø 200mm de *renovación forzada,* que saca al exterior aire caliente del interior del horno para de este modo se renueve el interior de dicho horno. Esta renovación es necesaria, para que no la haga de modo natural por las bocas de entrada y salida de pieza enrareciendo así el ambiente de trabajo de la nave.

La temperatura del aire que sacaremos por este conducto es de unos 80 ºC aproximadamente el caudal de extracción se determinará en la puesta en marcha según las necesidades de la instalación, la longitud de este conducto es de aproximadamente 6m.

FOCO F2

También precisa de una chimenea ø 200mm para la *salida de humos* producidas por el quemador. El quemador realiza la combustión en el hogar de la cámara de combustión, esto nos produce una serie de gases calientes que, junto con el aire que le inyecta el mismo quemador, se circulan por el circuito interior de la cámara para que caliente la misma y se saca al exterior de la nave.

La temperatura de los humos que sacaremos por este conducto es de unos 425 ºC aproximadamente, el caudal de humos es de unos 420 m^3/h, con 10,2% de C02, 7,2% de O2 y 48 ppm de CO_2 índice de Bacharach del *01*, la longitud del conducto es de aproximadamente 7,5 m.

etseib
Proyecto Final de Carrera

Título Proyecto:
Proyecto de licencia ambiental de una actividad de pintura de piezas metálicas

UPC

Alumno:
García Casarrubios, Sergio

Director:
Calvet Puig, Maria Dolors

Denominación Plano:
ENERGIA Y EMISIONES

Ref. Plano:	Fecha:	Escala:
N° 3	23/07/10	1:75