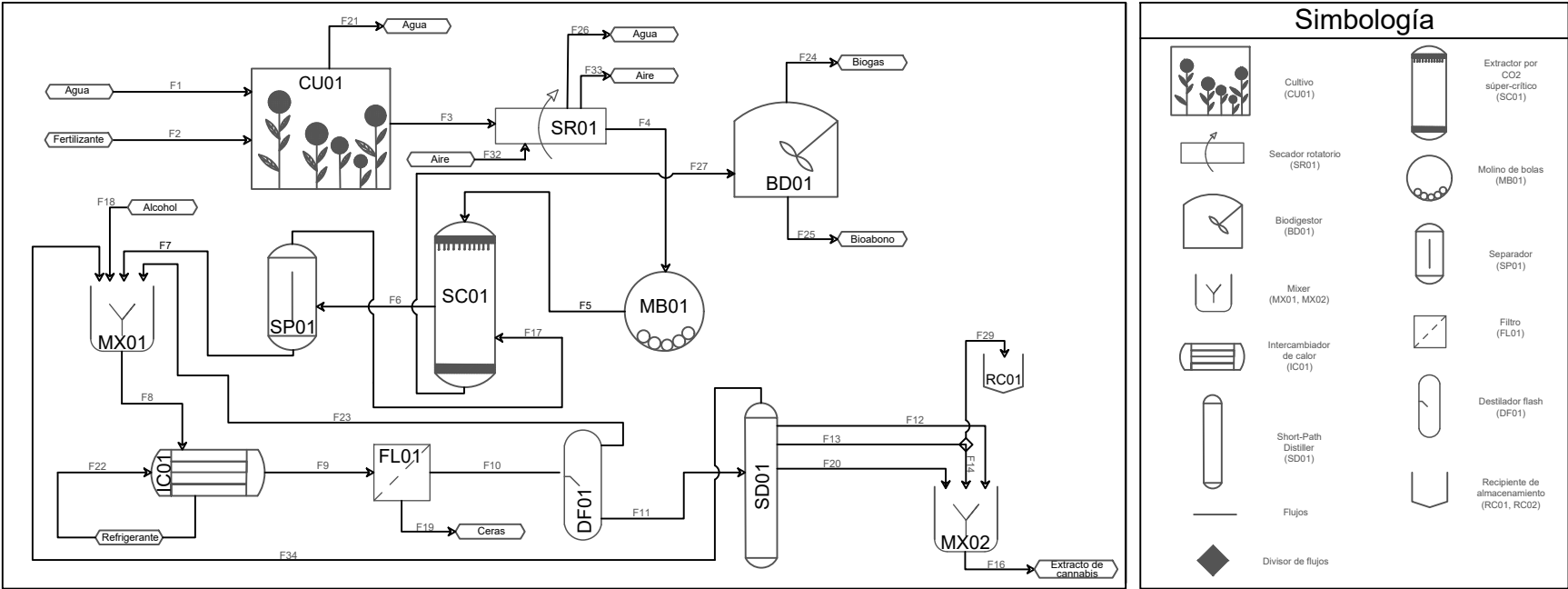
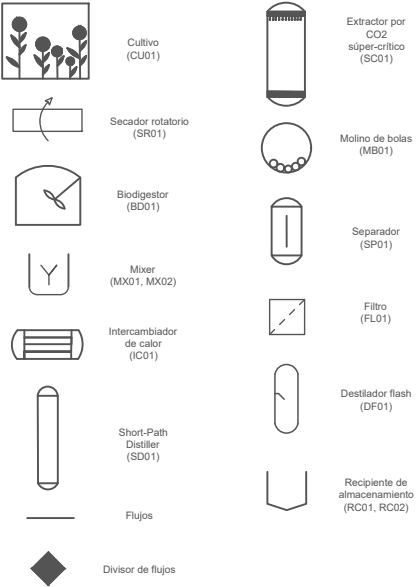


Diagrama de flujo: Producción de aceite de cannabis medicinal



Simbología



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	32	33	34
BALANCE NOMINAL [Kg/Batch]																														
Material Orgánico (Planta)	-	-	374,91	246,37	246,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240,43	-	-	-
Agua	928.376,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	928.376,65	-	-	-	-	-	128,54	-	-	-	-
Fertilizante	-	2.785,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THC	-	-	-	-	-	0,53	0,53	0,53	0,53	0,50	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CBD	-	-	-	-	-	0,37	0,37	0,37	0,37	0,35	0,34	0,34	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	2,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refrigerante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceras	-	-	-	-	-	0,62	0,62	0,62	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcohol	-	-	-	-	-	-	-	45,64	45,64	45,64	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,18	-	-	-	-	0,46
Mezcla secundaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	-	-	-	-	-	-
Abono	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217,26	-	-	-	-	-
Aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,90	68,90	-	-
Acete final	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TAG	CU01	SR01	BD01	MX01	MX02	IC01	SD01	SC01	MB01	SP01	FL01	DF01
DESCRIPCIÓN	Cultivo	Secador rotatorio	Biodigestor	Mezclador 1	Mezclador 2	Intercambiador de calor	Short-Path Distiller	Extractor por CO2 super crítico	Molino de bolas	Separador	Filtro	Destilador flash
CANTIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIMENSIÓN CARACTERÍSTICA	Consumo de agua	Largo	Volumen	-	-	Área	-	-	Largo, Diametro	Altura, Diametro	Área	Volumen
UNIDAD	[m2]	[m]	[m3]	-	-	[m2]	-	-	[m]	[m]	[m2]	[m3]
VALOR	150000	10,6	13,7	-	-	1,18	-	-	2,6; 1,1	0,6; 0,23	0,18	0,002

IQ5701: Taller de Diseño	
Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología	
Universidad de Chile	
Descripción conceptual de una planta de extracción de aceite de cannabis medicinal para la producción de fármacos.	
Diseñadores	Eduardo Araneda Rifo
	Matías Corral Ramírez
	Simón González Jiménez
	Jingxin Wen
Revisión	Diego Narvaez
	Josefa Ovallana
	Elisa Díaz
	Javier Rifo