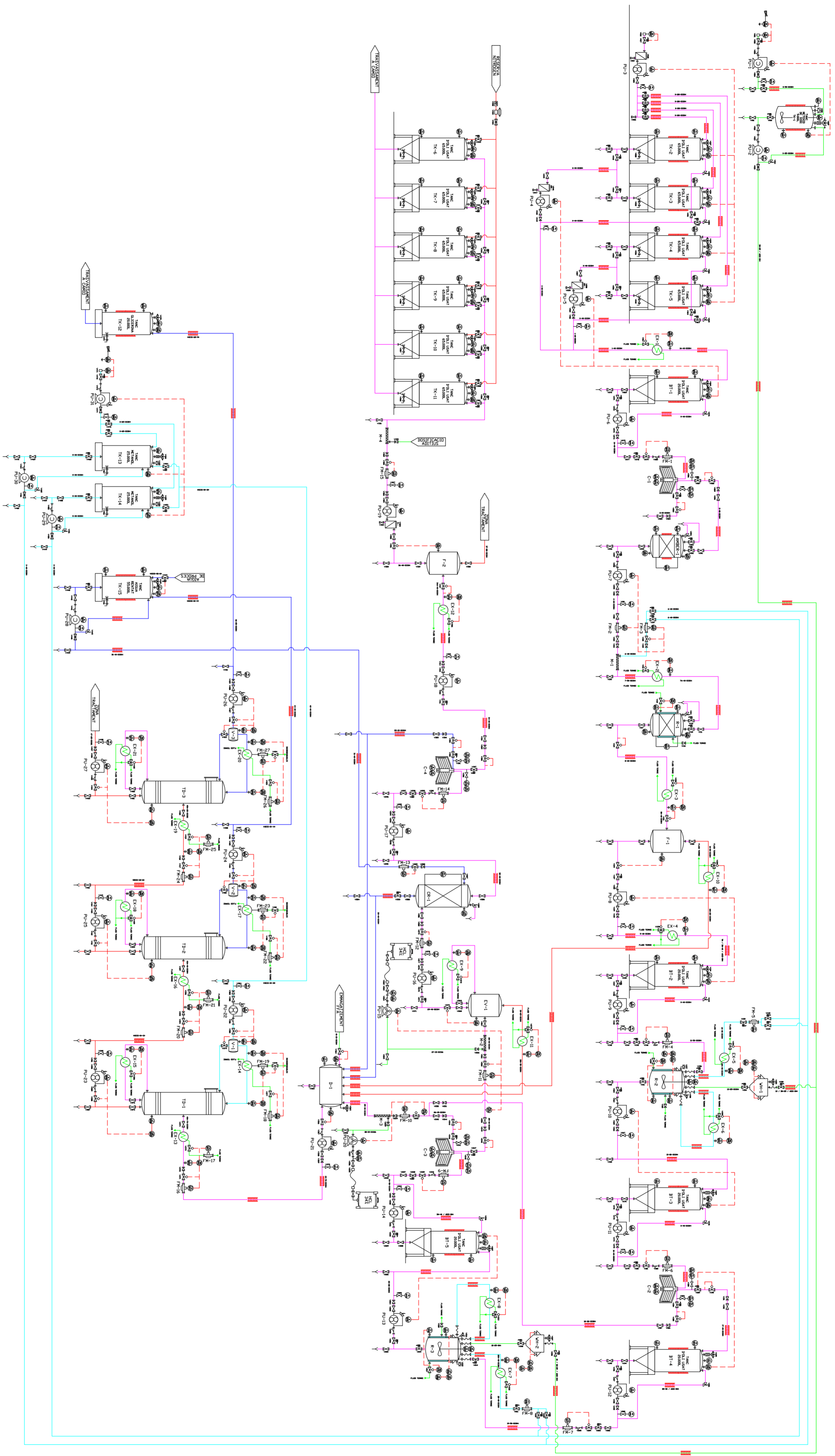


PLANTA PRODUCTIVA DE BIDDIESEL DE 12000t ANUALS

ESCALA:	AUTOR:	DATA:
S/E	Pere Sacares Maldonado	07.02.2012
FORMAT:	COMPROVAT:	DATA:
A3	Pere Sacares Maldonado	07.02.2012
	EXPEDIENT:	PLANDL Nº: 1
	DBSERVACIONS:	
	DENOMINACIÓ:	Enginyeria química ETSEIB
	DIAGRAMA DE BLOCS DEL PROCES	





ABREVIATURAS DE INSTRUMENTOS	EX-XX	INTERCAMBIADOR DE CALOR	R-2	REACTOR DE TRANSFERENCIA DE CALOR
BT-XX	F-XX	SEPARADOR DE FASES	R-3	REACTOR DE TRANSFERENCIA DE CALOR
C-XX	PH-XX	CONTROLADOR DE PH	TR-XX	TANQUE DE REACCION
CP-1	MS-XX	SEÑAL DE CONTROL	V-XX	VALVULA DE CONTROL
D-1	PI-XX	SEÑAL DE PRESION	V-XX	VALVULA DE CONTROL
EV-1	RI-1	REACTOR DE INTERCAMBIO	VH-XX	VALVULA DE CONTROL

TIPO DE INSTRUMENTO	SI	NO	VALVULA DE FLUJO	SI	NO
SEÑAL DE CONTROL	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL	SI	NO
SEÑAL DE FLOTACION	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE FLOTACION	SI	NO
SEÑAL DE TEMPERATURA	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE TEMPERATURA	SI	NO
SEÑAL DE NIVEL	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE NIVEL	SI	NO
SEÑAL DE PRESION	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE PRESION	SI	NO
SEÑAL DE PH	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE PH	SI	NO
SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD	SI	NO
SEÑAL DE DENSIDAD	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE DENSIDAD	SI	NO
SEÑAL DE VIBRACION	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE VIBRACION	SI	NO
SEÑAL DE TORQUE	SI	NO	VALVULA DE SEÑAL DE TORQUE	SI	NO

FT	TRANSMISOR DE CALOR	K	REACTOR	TI	TRANSMISOR DE TEMPERATURA
FC	CONTROLADOR DE CALOR	PH	REACTOR DE PH	VF	VALVULA DE FLOTACION
LI	INDICADOR DE NIVEL	PI	INDICADOR DE PRESION	VH	VALVULA DE CONTROL
LC	CONTROLADOR DE NIVEL	PI	INDICADOR DE PRESION	VH	VALVULA DE CONTROL
LSH	INDICADOR DE NIVEL ALTO	PI	INDICADOR DE PRESION	VH	VALVULA DE CONTROL
LSL	INDICADOR DE NIVEL BAJO	PI	INDICADOR DE PRESION	VH	VALVULA DE CONTROL
LS	INDICADOR DE NIVEL	PI	INDICADOR DE PRESION	VH	VALVULA DE CONTROL
LT	TRANSMISOR DE NIVEL	PI	INDICADOR DE PRESION	VH	VALVULA DE CONTROL

PLANTA PRODUCTIVA DE BIODIESEL DE 12000t ANUALES

ESCALA: AUTORA: Pere Saez de Koldobaga

S/E: COMPROVATI: Pere Saez de Koldobaga

FERNATI: EXPEDIENT: PRODUCTE FINAL DE CABREIRA

A0: OBSERVACIONS: PLANDA, Nº 3

DATA: 09/03/2012

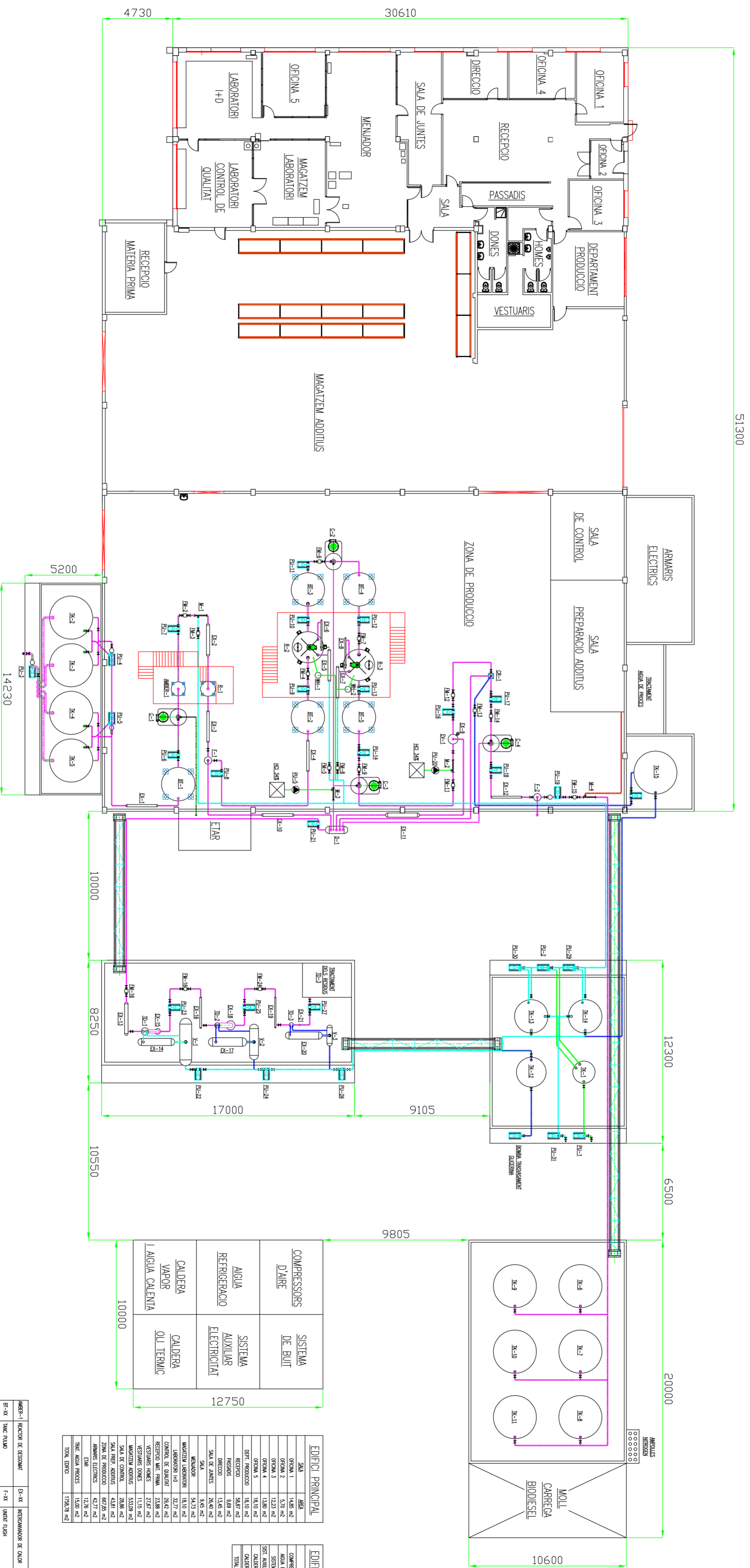
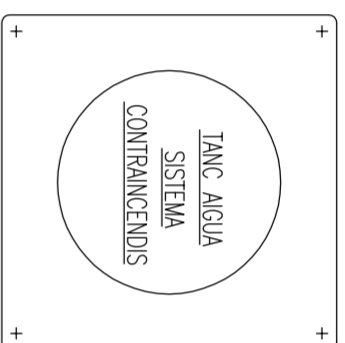
DATA: 09/03/2012

PLANDA, Nº 3

Enginyeria química ETSIB

ULTIM TITOL VALVULERIA Nº 479

ULTIM Nº INSTRUMENTACIÓ Nº 897

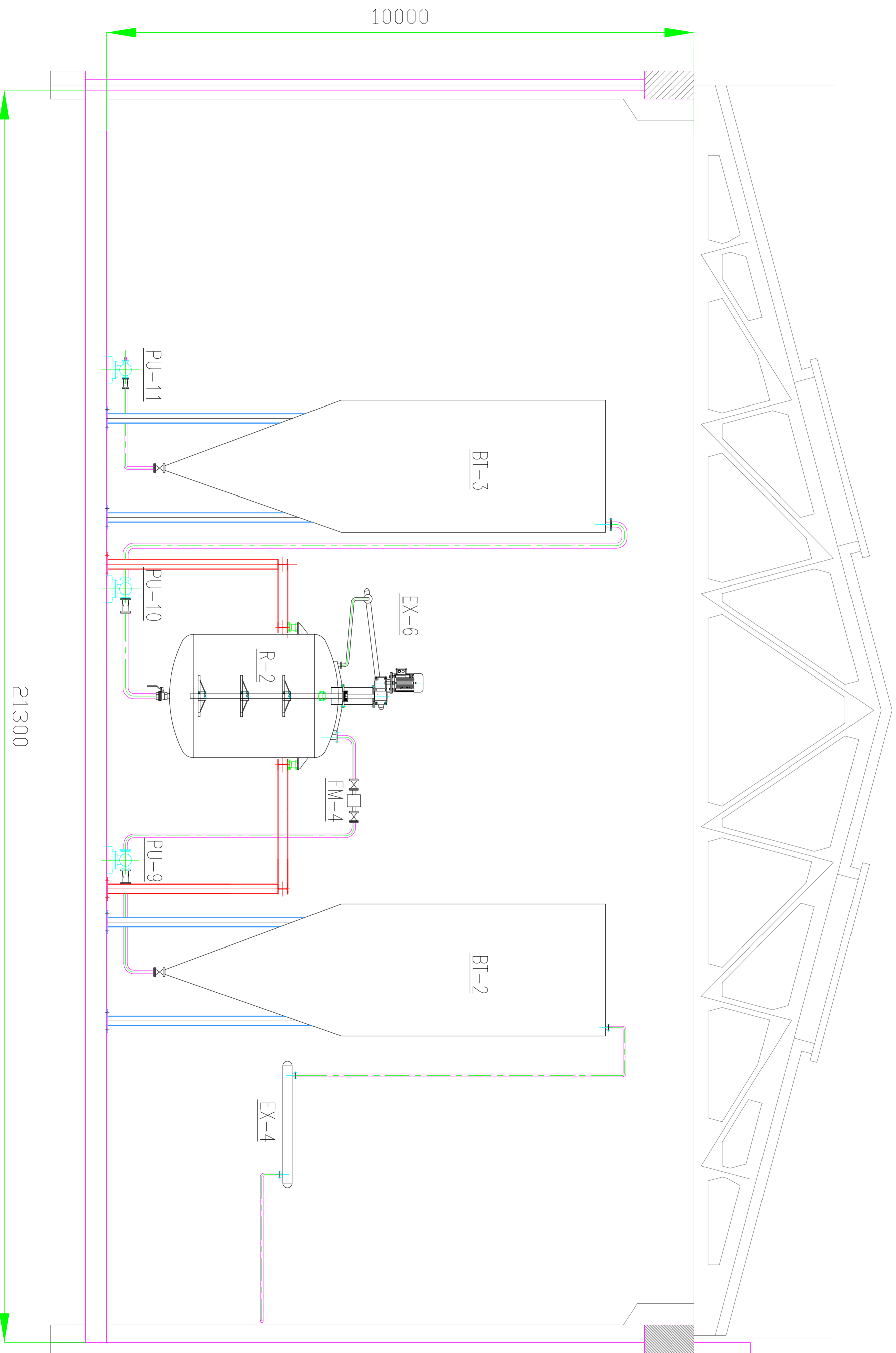


EDIFICI PRINCIPAL		EDIFICI DE SERVEIS	
SALA	AREA	SALA	AREA
OFICINA 1	1450 m ²	COMPRESSORS D'AIRE	21,25 m ²
OFICINA 2	570 m ²	AGUA REFRIGERACIO	21,25 m ²
OFICINA 3	1223 m ²	SISTEMA DE BUIT	21,25 m ²
OFICINA 4	1380 m ²	SISTEMA AUXILIAR ELECTRICITAT	21,25 m ²
OFICINA 5	1810 m ²	CAUDERA VAPOR	21,25 m ²
DEPT. PRODUCCIO	1810 m ²	CAUDERA OIL TERMIC	21,25 m ²
RECEPCIO	869 m ²		
RESERVA	919 m ²		
RECEPCIO	1269 m ²		
SALA DE JUNTES	516 m ²		
SALA	516 m ²		
MAGAZEN	5423 m ²		
MAGAZEN LABORATORI	1810 m ²		
LABORATORI HD	32,77 m ²		
CONTROL DE QUALITAT	28,42 m ²		
RECEPCIO MAT. PRIMES	23,98 m ²		
VESTIULARS HOMES	27,67 m ²		
VESTIULARS DONES	11,15 m ²		
MAGAZEN ADDITIVS	553,09 m ²		
SALA DE CONTROL	28,98 m ²		
SALA PERE ADDITIVS	4281 m ²		
SALA DE PRODUCCIO	6925 m ²		
MAGAZEN ADDITIVS	1574 m ²		
MAGAZEN ADDITIVS	1574 m ²		
TOTAL AREA BRUTA	15200 m ²		
TOTAL AREA NETA	12928,78 m ²		

ABRES	REACTOR DE RESONAN	EX-XI	INTERCAMBIADOR DE CALOR	R-2	REACTOR DE TRANSFERENCIA
BR-XI	TANC PULVID	F-XI	UNITAT FLUID	R-3	REACTOR DE TRANSFERENCIA
C-XI	UNITAT DE SEPARACIO	TR-XI	COMPRESSOR TIPO CANAL	TR-XI	TORNIL DE ESTILLO
GR-1	COLUMNA DE SEPARACIO	U-XI	MESCLADORA ESTIC	TR-XI	TANC D'EMULSIONAMENT
D-1	UNITAT DE SEPARACIO	PL-XI	COAP DE BOMBES	V-XI	SALO DE REACTOR
EV-1	UNITAT D'EMULSIONAMENT	R-1	REACTOR D'EMULSIONAMENT	WH-XI	TOLVA DE RESIDUOS

PLANTA PRODUCTIVA DE BIODIESEL DE 12000t ANUALS

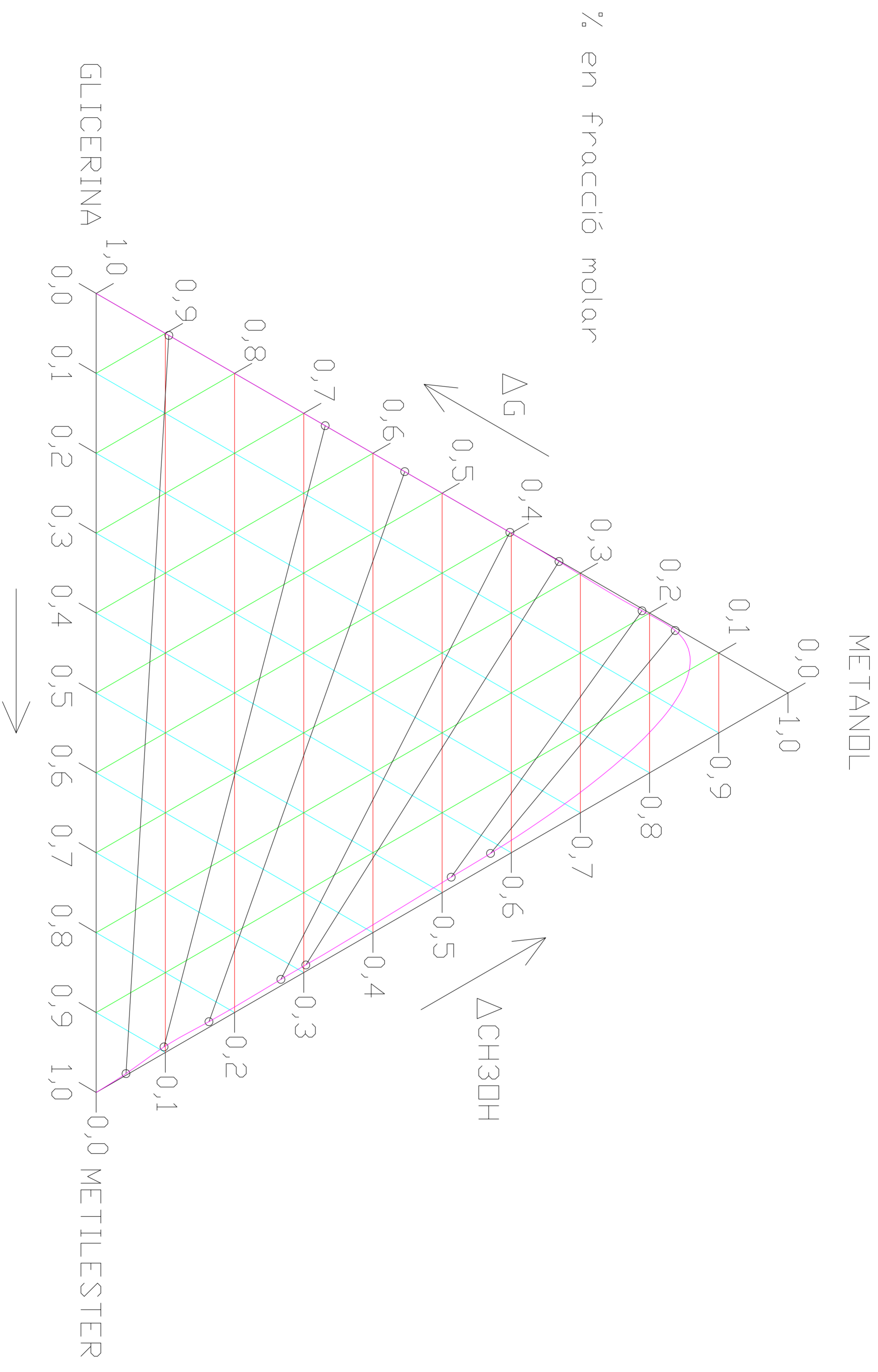
ESCALA	1:100	AUTORS	Pere Secades Molinero	DATA	20/03/2012
COMPROVAT		PROJECCIO	Pere Secades Molinero	DATA	20/03/2012
FORMAT	A0	PROJECCIO FINAL	DE CABERERA	PLANTA	Nº 4
DENOMINACIO		DIMENSIONS	en mm		
DENOMINACIO	PLANTILLA D'IMPANTACIO				
DENOMINACIO	PLANTA DE BIODIESEL				
					Enginyeria quimica ETSIB



21300

10000

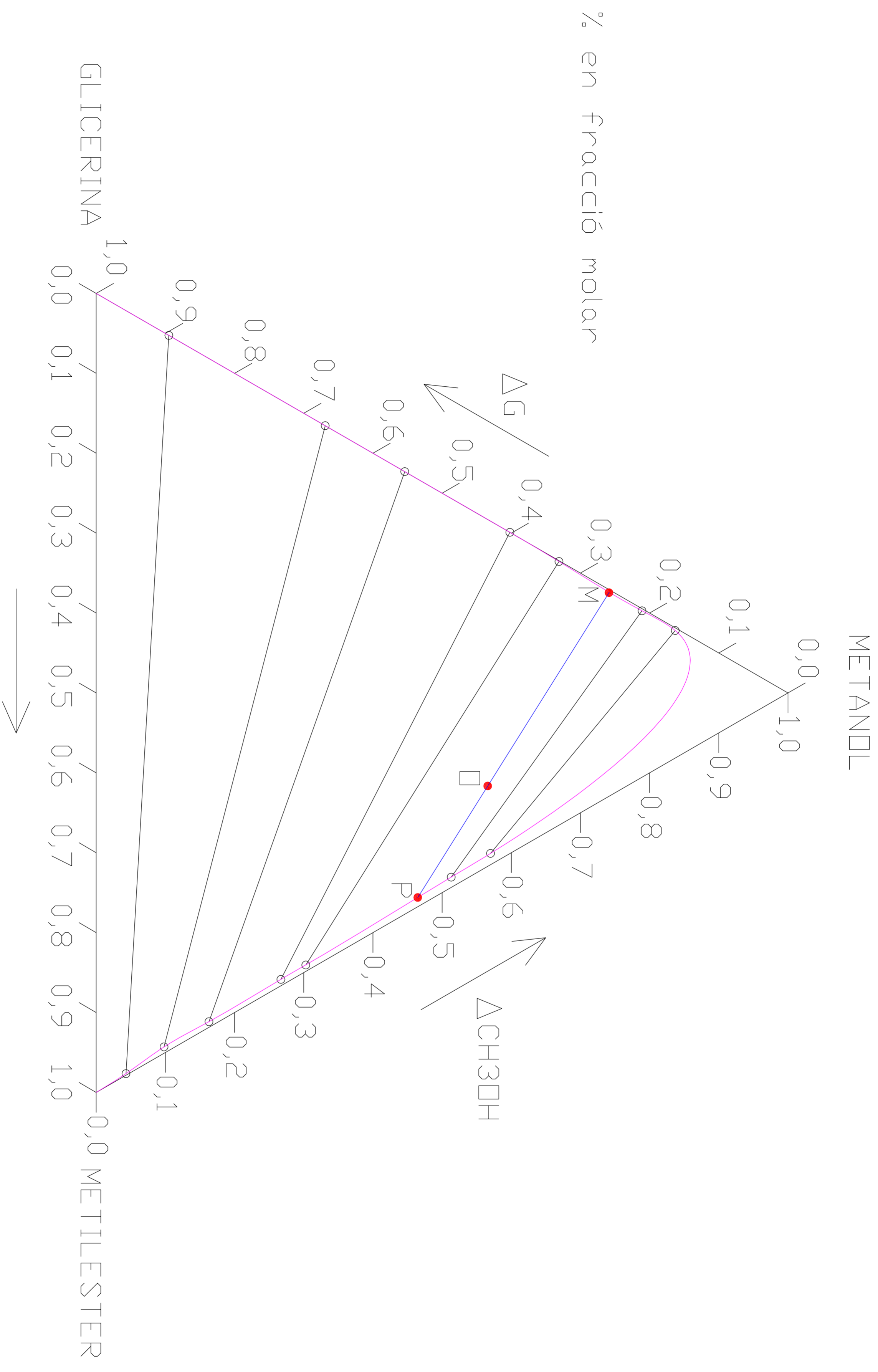
PLANTA PRODUCTIVA DE BIODIESEL DE 1200t ANUALS			
ESCALA:	AUTDR:	Pere Sacares Maldonado	DATA:
1:30	CDMPROVAT:	Pere Sacares Maldonado	2003/2012
FORMAT:	EXPEDIENT:	PROJECTE FINAL DE CARRERA	DATA:
A1	OBSERVACIONS:	Dimensions en mm	2003/2012
DENOMINACIO:		PLANDL N° 5	
VISTA EN ALÇAT DEL REACTOR R-2		Enginyeria químic	
		ETSEIB	



PLANTA PRODUCTIVA DE BIODIESEL DE 12000t ANUALS

ESCALA:	AUTDR:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	07.02.2012
S/E	COMPROVAT:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	07.02.2012
FORMAT:	EXPEDIENT:	PROJECTE FINAL DE CARRERA	PLANDL N°:	6
A3	OBSERVACIONS:	- - - -		
DENOMINACIÓ:		Enginyeria química ETSEIB		
DIAGRAMA D'EQUILIBRI METANOL-ESTER-GLICERINA				

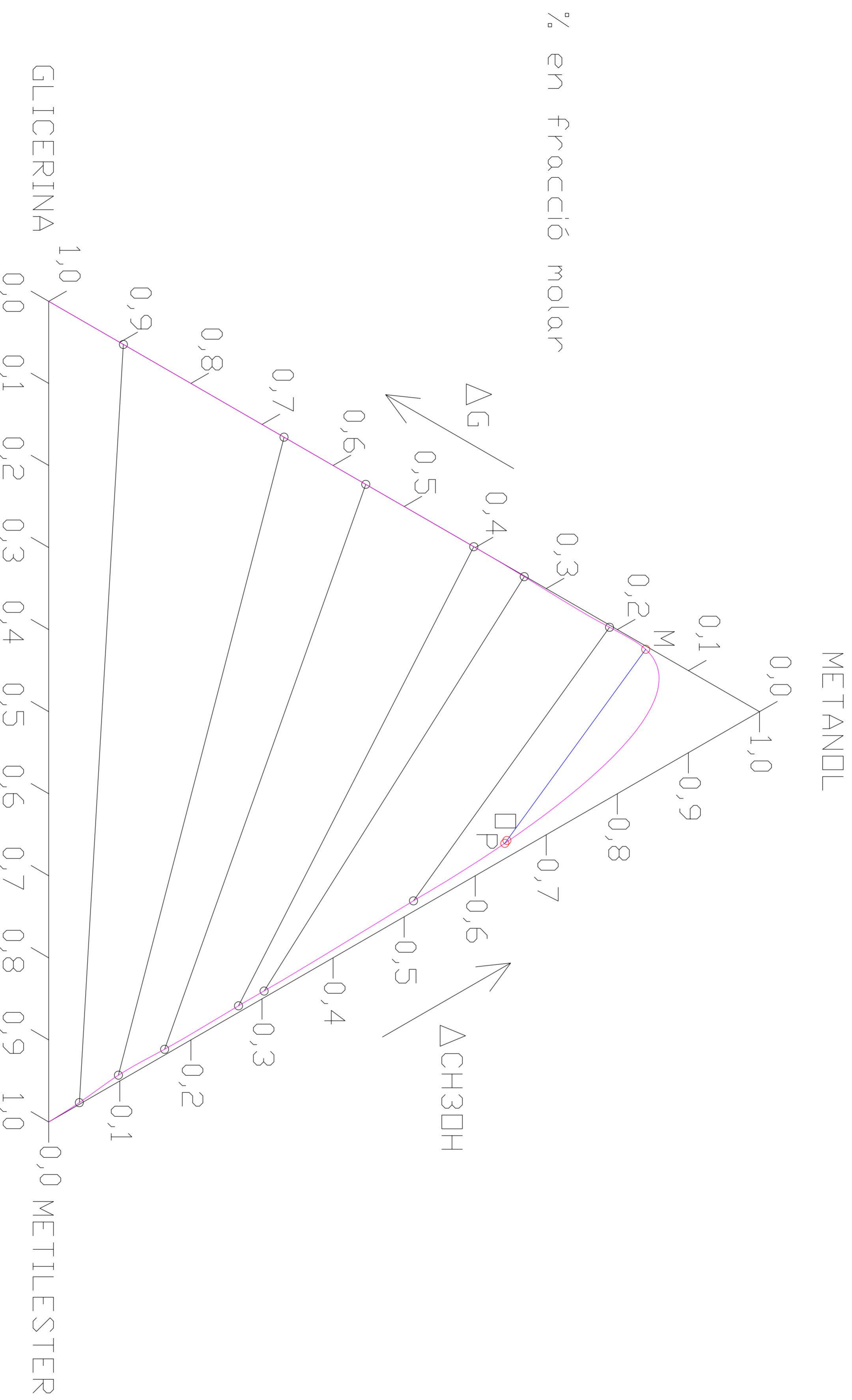




PLANTA PRODUCTIVA DE BIODIESEL DE 12000t ANUALS

ESCALA:	S/E	AUTOR:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	07.02.2012
FORMAT:	A3	COMPROVAT:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	07.02.2012
		EXPEDIENT:	PROJECTE FINAL DE CARRERA	PLANDL N°:	7
		DBSERVACIONS:	- - - -		
DENOMINACIO:			Enginyeria química ETSEIB		
COMPOSICIO DE FASES EN LA CENTRIFUGA C-2					



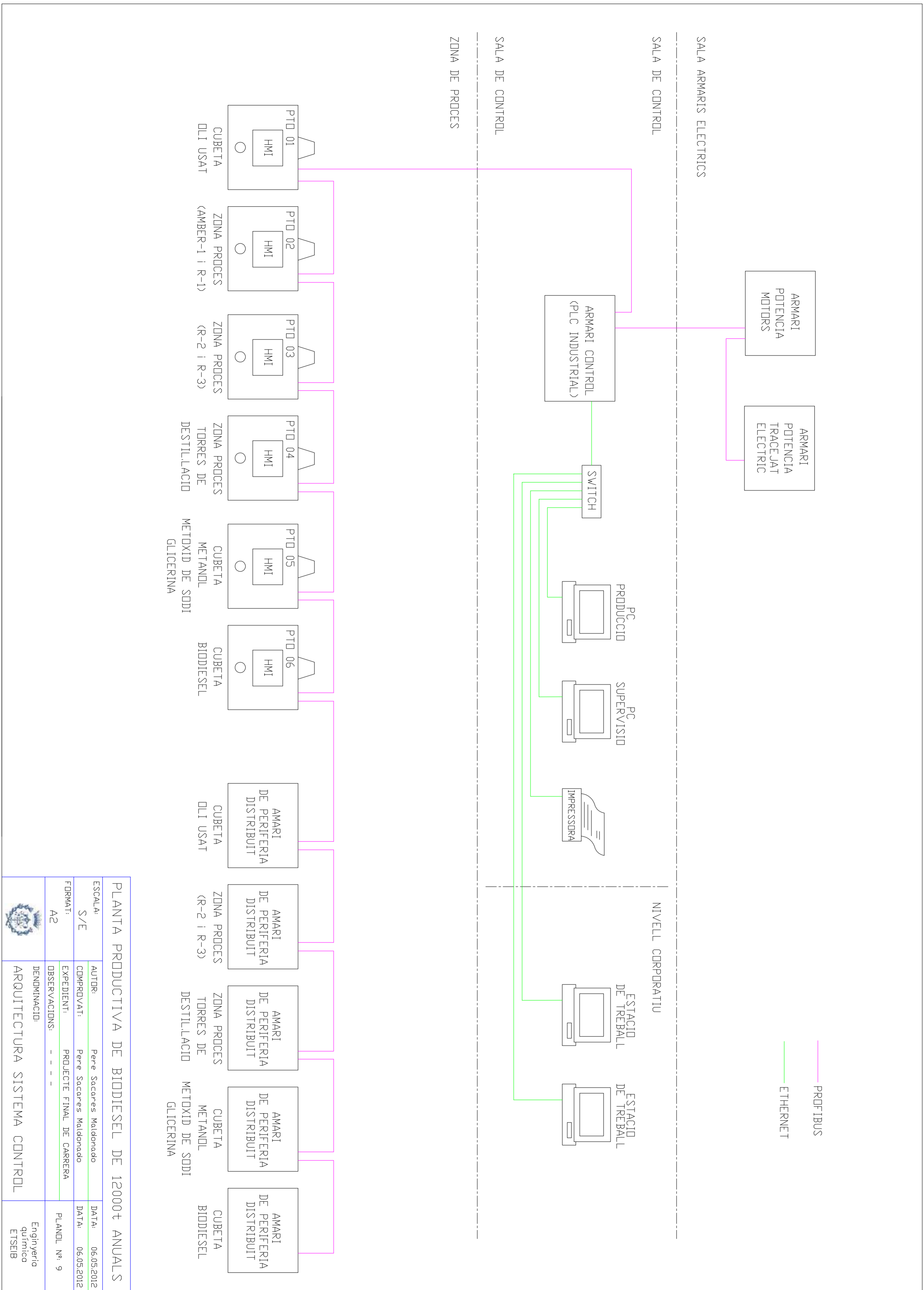


ΔE

PLANTA PRODUCTIVA DE BIODIESEL DE 12000t ANUALS

ESCALA:	AUTDR:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	07.02.2012
S/E	COMPROVAT:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	07.02.2012
FORMAT:	EXPEDIENT:	PROJECTE FINAL DE CARRERA	PLANDL N°:	8
A3	DBSERVACIONS:	- - - -		
DENOMINACIO:		Enginyeria química ETSEIB		
COMPOSICIO DE FASES EN LA CENTRIFUGA C-3				






PLANTA PRODUCTIVA DE BIDDIESEL DE 12000t ANUALS

ESCALA:	AUTOR:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	06.05.2012
S/E	COMPROVAT:	Pere Sacares Maldonado	DATA:	06.05.2012
FORMAT:	EXPEDIENT:	PROJECTE FINAL DE CARRERA	PLANDL N°:	9
A2	OBSERVACIONS:	- - - -		

DENOMINACIO:
ARQUITECTURA SISTEMA CONTROL



Enginyeria química ETSFIB