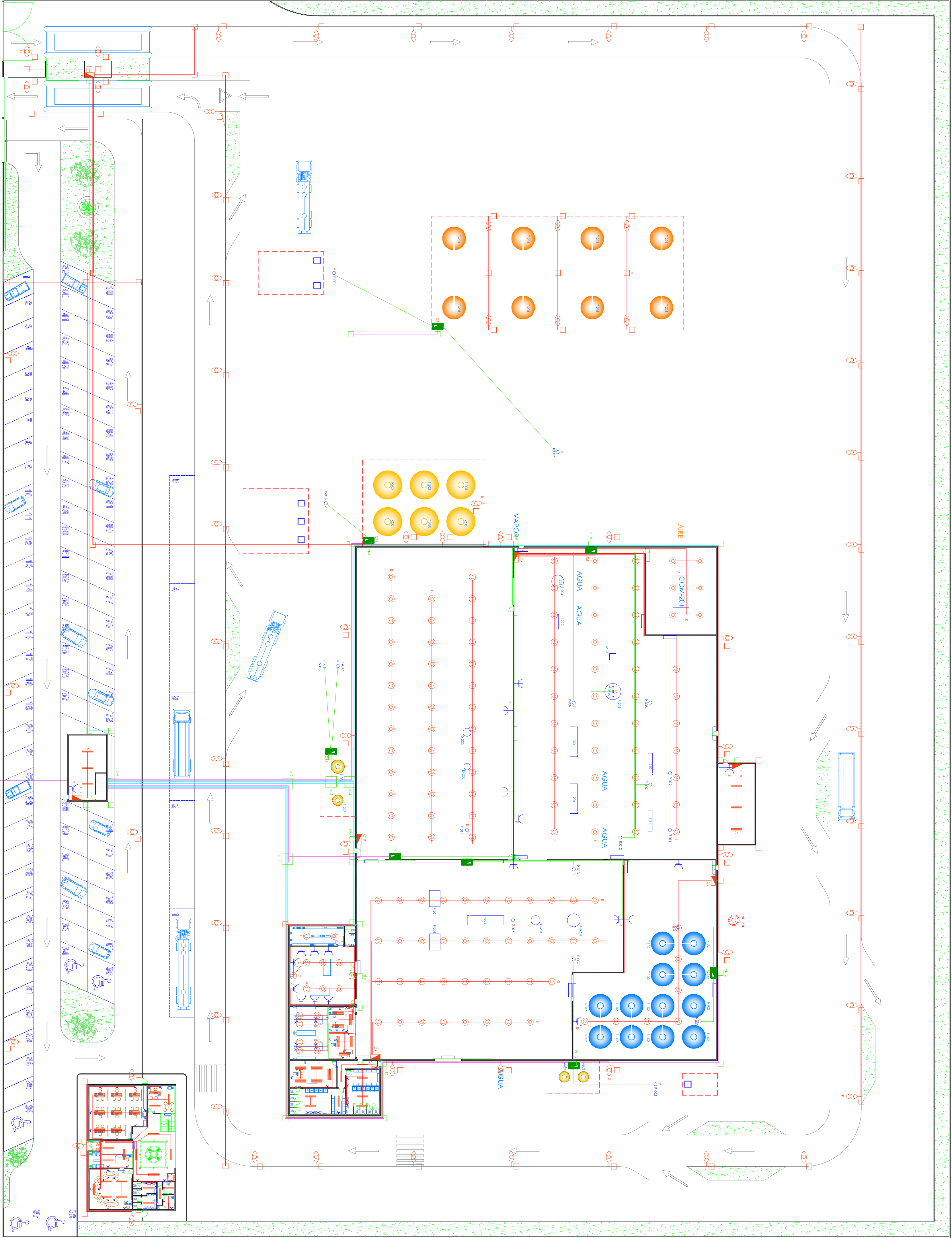
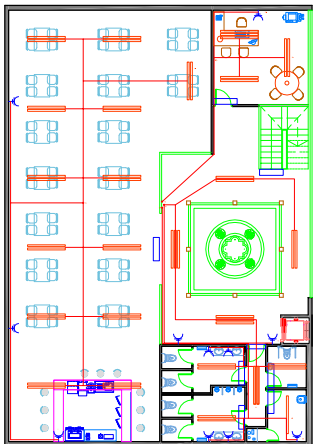


- Criterios de diseño:
- RD 842/2002 "Reglamento Electrotécnico para Baja tensión" y sus ITC
 - Todas las tensiones de alimentación son de 230-400 V
 - La frecuencia es de 50 Hz
 - Para las redes de alumbrado la potencia se ha mayorado un 80 %
 - En las instalaciones con motores se ha mayorado un 25 % el de mayor potencia
 - Se ha considerado un factor de potencia de 0,8 para motores, 1 para alumbrado y 0,9 para otros usos
 - Los conductores de tensión es del 6,5 % para usos generales y del 4,5 % para alumbrado
 - Para la toma de tierra se utilizan electrodos de cobre de 1 m de longitud y cumplen con la norma UNE 21 022
 - Los electrodos se entierran a una profundidad de 50 cm

LEYENDA - INSTALACION ELÉCTRICA	
Símbolo	Descripción
	Acometida
	Cuadro de protección y control
	Toma de fuerza trifásica
	Lámpara de sodio de alta presión (interior)
	Lámpara de sodio de alta presión (exterior)
	Lámparas fluorescentes
	Arqueta de registro (alumbrado)
	Arqueta de registro (red eléctrica)
	Derivación general trifásica M.T.
	Derivación general monofásica B.T.
	Derivación individual monofásica B.T.
	Derivación individual trifásica B.T.

DERIVACIONES DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL			
Código de derivación	Tipo de energía	Sección conduct. mm²	Longitud m
C1	Trifásica	25	5,56
C2	Trifásica	10	7,75
C3	Monofásica	95	3,73
C4	Trifásica	6	3,37
C5	Trifásica	300	4,93
C6	Monofásica	240	3,62
C7	Trifásica	70	7,51
C8	Monofásica	188	4,28
C9	Trifásica	10	6,33
C10	Monofásica	95	3,79
C11	Trifásica	10	5,07
C12	Trifásica	6	1,92
C13	Monofásica	188	4,11
C14	Monofásica	95	4,33
C15	Monofásica	95	4,37
C16	Monofásica	70	4,19
C17	Monofásica	6	0,16
C18	Monofásica	25	3,07
C19	Monofásica	95	3,99



CONSUMO ELÉCTRICO DE EQUIPOS Y BOMBAS		
Equipo	Número de equipos	Potencia kW
B.A.M.D.-1.CE	1	37,50
B.A.M.D.-2.CE	1	0,75
Compresor de aire	130	200,400
Apilador del motor	49	200,400
B.P.R.8.40	130	200,400
B.P.R.24.20	1	1,50
B.P.R.24.20	1	1,50
B.P.R.24.20	1	1,50
B.P.R.34.20	1	1,50
B.P.R.34.20	1	2,80
B.P.R.34.20	1	2,80
B.A.M.D.-3.CE	1	4,54
B.A.M.D.-3.CE	1	1,30
B.A.M.D.-4.CE	1	2,10
B.A.M.D.-4.CE	1	0,24
B.S.E.10.40	1	130
B.S.E.12.CE	1	0,46
B.S.E.12.CE	1	2,88
B.A.M.F.51.CE	1	10,75
B.A.M.F.50.CE	1	3,10
B.A.M.F.24.CE	1	2,05

CONSUMO ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN INTERIOR		
Zona	Tipo de luminaria	Número de puntos de luz
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	7
Secado de producción	Lámpara de sodio de alta presión	46
Secado de producción	Lámpara de sodio de alta presión	39
Secado de producción	Lámpara de sodio de alta presión	38
Secado de producción	Lámpara fluorescente	7
Secado de producción	Lámpara fluorescente	11
Secado de producción	Lámpara fluorescente	41
Secado de producción	Lámpara fluorescente	11
Secado de producción	Lámpara fluorescente	2
Secado de producción	Lámpara fluorescente	20
Secado de producción	Lámpara fluorescente	15
Secado de producción	Lámpara fluorescente	20
Secado de producción	Lámpara fluorescente	23
Secado de producción	Lámpara fluorescente	8
Secado de producción	Lámpara fluorescente	6
Secado de producción	Lámpara fluorescente	7
Secado de producción	Lámpara fluorescente	48
Secado de producción	Lámpara fluorescente	400

CONSUMO ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR		
Zona	Tipo de luminaria	Número de puntos de luz
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	6
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	3
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	12
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	3
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	4
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	4
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	150
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	38
Alumbrado de emergencia	Lámpara de sodio de alta presión	150

TOMAS DE CORRIENTE		
Zona	Número de tomas	Tipo de alimentación
Alumbrado de emergencia	3	Monofásica
Secado de producción	2	Trifásica
Secado de producción	2	Trifásica
Secado de producción	2	Trifásica
Secado de producción	2	Monofásica
Secado de producción	2	Monofásica
Secado de producción	4	Monofásica
Secado de producción	10	Monofásica
Secado de producción	8	Monofásica
Secado de producción	2	Monofásica
Secado de producción	3	Monofásica
Secado de producción	4	Monofásica
Secado de producción	4	Monofásica
Secado de producción	4	Monofásica
Secado de producción	1	Monofásica
Secado de producción	1	Monofásica
Secado de producción	8	Monofásica
Secado de producción	1	Monofásica

PLANTA DE PRODUCCIÓN SINTÉTICA DE ANIDRIDO MALEICO EN CARTAGENEA (MURCIA)

ANEXO

JOSÉ ANTONIO VELLIDO PÉREZ

FECHA: SEPT/2014

ESCALA: 1/400

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº de plano

P18