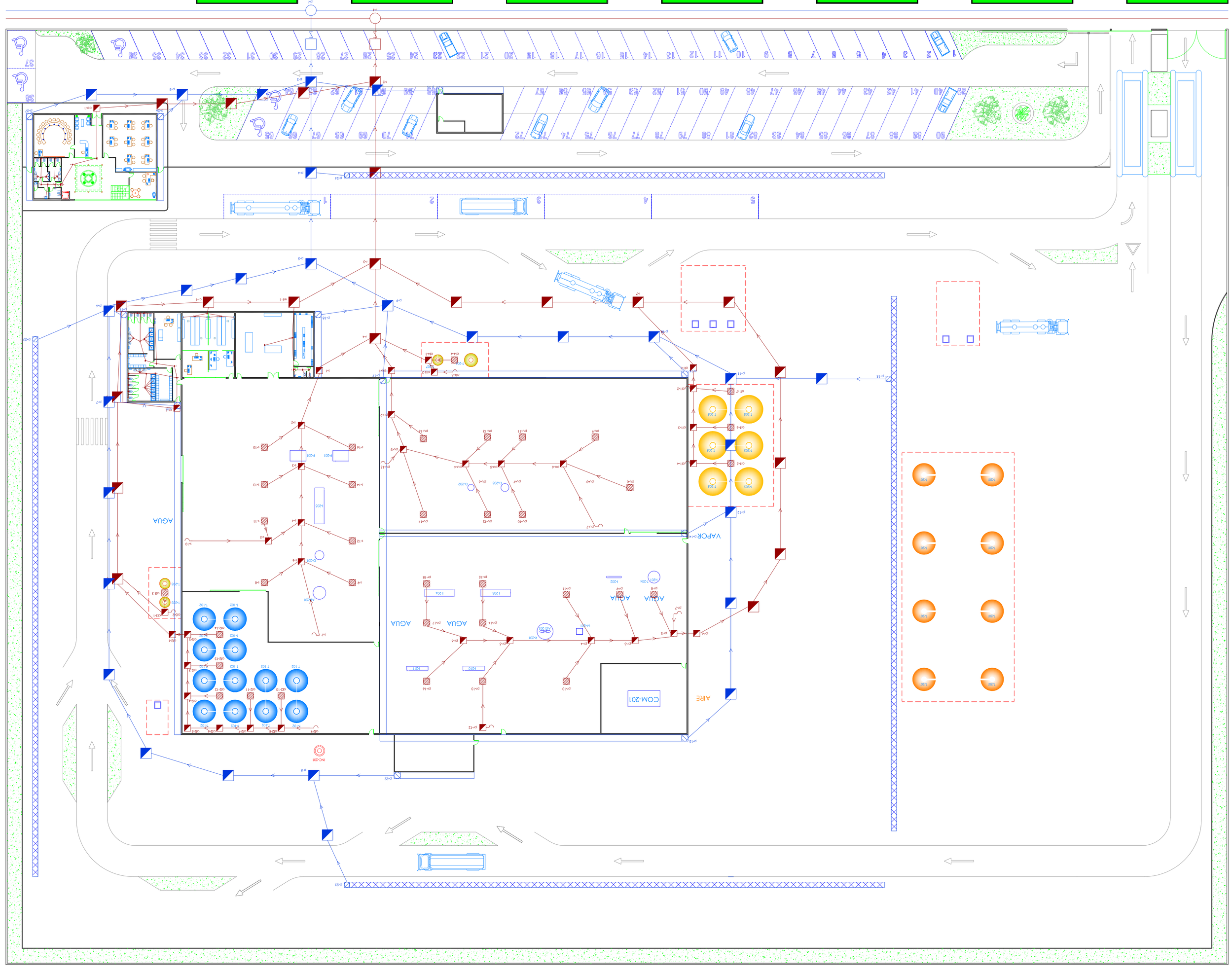


EDIFICIO AL2			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
a12-1/r-6	6	50	
a12-2/a12-1	6	50	
a12-3/a12-2	5	50	
a12-4/a12-3	4	50	
a12-5/a12-4	3	50	
a12-6/a12-5	3	50	
a12-7/a12-6	3	50	
a12-8/a12-7	2	50	
a12-14/a12-2	1	40	
a12-13/a12-3	1	40	
a12-12/a12-4	1	40	
a12-11/a12-7	1	40	
a12-10/a12-8	1	40	
a12-9/a12-8	1	32	

EDIFICIO AL3			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
a13-1/r-6	2	50	
a13-2/a13-1	1	32	
a13-3/a13-1	1	40	
a13-4/a13-1	1	50	

EDIFICIO AL4			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
a14-1/r-4	2	50	
a14-2/a14-1	1	50	
a14-4/a14-1	1	40	
a14-3/a14-1	1	32	

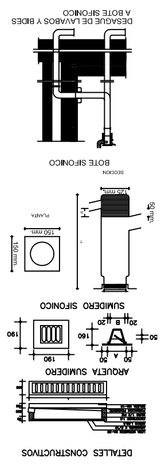
EDIFICIO AL1			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
a11-1/r-7	3	50	
a11-2/a11-1	3	50	
a11-3/a11-2	2	50	
a11-4/a11-3	1	50	
a11-7/a11-2	1	40	
a11-6/a11-3	1	40	
a11-5/a11-4	1	40	

EDIFICIO PR			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
pr-7/pr-2	1	32	
pr-8/pr-2	1	40	
pr-9/pr-3	1	40	
pr-10/pr-4	1	40	
pr-11/pr-4	1	40	
pr-12/pr-13	1	32	
pr-13/pr-5	2	40	
pr-14/pr-5	3	40	
pr-15/pr-14	1	40	
pr-16/pr-6	1	40	
pr-17/pr-6	5	40	
pr-18/pr-17	1	40	
pr-6/pr-5	6	50	
pr-5/pr-4	11	50	
pr-4/pr-3	13	50	
pr-3/pr-2	14	50	
pr-2/pr-1	16	50	

EDIFICIO S			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
s-7/s-6	1	32	
s-8/s-6	1	40	
s-9/s-6	1	40	
s-10/s-5	1	32	
s-11/s-5	1	40	
s-5/s-4	2	50	
s-12/s-4	1	40	
s-13/s-3	1	40	
s-14/s-3	1	40	
s-15/s-2	1	40	
s-16/s-2	1	40	
s-6/s-4	3	50	
s-5/s-3	6	50	
s-4/s-2	8	50	
s-3/s-2	8	50	
s-2/s-1	10	50	
s-1/r-4	10	50	

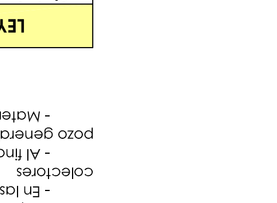
EDIFICIO PU			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
pu-8/pu-6	1	40	
pu-7/pu-6	1	32	
pu-9/pu-6	1	40	
pu-10/pu-5	1	40	
pu-11/pu-5	1	40	
pu-12/pu-4	1	40	
pu-13/pu-4	1	40	
pu-14/pu-3	1	40	
pu-15/pu-3	1	32	
pu-16/pu-2	1	40	
pu-17/pu-2	1	40	
pu-18/pu-17	1	40	
pu-6/pu-5	2	50	
pu-5/pu-4	3	50	
pu-4/pu-3	5	50	
pu-3/pu-2	9	50	
pu-2/pu-1	10	50	
pu-1/r-4	10	50	

RED GENERAL DE COLECTORES HORIZONTALES			
Tramo	UD	Diámetro, mm	
r-8/r-6	8	50	
r-6/r-5	69	100	
r-5/cl-1	77	100	
cl-1/mt-1	88	100	
mt-1/r-3	19	50	
r-4/r-3	22	63	
r-7/r-7	16	50	
pe-1/r-3	129	100	
r-3/r-2	19	50	
r-2/r-1	207	110	



DIMENSIONES DE BAJANTES Y CANALONES		
Canalones		Bajantes
Edificio	Diámetro, mm	Diámetro, mm
Distribución eléctrica	125	63
Sala de calderas	125	75
Sección de producción	250	160
Sección de separación	250	160
Sección de purificación	250	160
Vestuarios, control y mantenimiento	200	90
Administración y personal	150	90

Dimensiones de los colectores de aguas pluviales		
Colectores		Arquetas
Tramo	Diámetro nominal, mm	Dimensiones, cm
p-23/p-8	315	70x80
p-22/p-8	90	40x40
p-8/p-7	315	70x80
p-21/p-7	200	60x60
p-7/p-6	315	70x80
p-19/p-6	110	50x50
p-20/p-6	200	60x60
p-6/p-5	315	70x80
p-13/p-12	250	60x70
p-14/p-12	200	60x60
p-12/p-11	315	70x80
p-15/p-11	250	60x70
p-11/p-10	315	70x80
p-16/p-10	160	60x60
p-10/p-9	315	70x80
p-17/p-9	200	60x60
p-18/p-9	110	50x50
p-9/p-5	315	70x80
p-5/p-4	315	70x80
p-24/p-4	315	70x80
p-4/p-2	315	70x80
p-25/p-2	90	40x40
p-27/p-3	110	50x50
p-26/p-3	90	40x40
p-3/p-2	110	50x50
p-2/p-1	315	70x80



LEYENDA - RED DE SANEAMIENTO	
Símbolo	Descripción
	Acometida
	Válvula antiretorno
	Pozo general del edificio
	Arqueta de aguas residuales
	Arqueta de aguas pluviales
	Sifón individual
	Bote sifónico
	Sumidero sifónico
	Canalón, bajante y arqueta
	Red de evacuación de aguas pluviales
	Red de evacuación de aguas residuales

Criterios de diseño:
- CTE Documento Básico sobre Salubridad HS 5 "Evacuación de aguas":
- Se va a diseñar una red separativa
- La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor de 2 m
- Las derivaciones que acometen al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,5 m, con una pendiente comprendida entre el 2 % y el 4 %
- Los colectores deben tener una pendiente del 2 % como mínimo
- Se dispondrán registros de tal manera que los tramos entre los contiguos no superen los 15 m
- Sólo puede acometer un colector por cada cara de una arqueta de manera que el ángulo formado por el colector y la salida sea mayor de 90º
- En las arquetas de paso deben acometer como máximo tres colectores
- Al final de la instalación y antes de la acometida debe disponerse el pozo general del edificio
- Material de las tuberías: PVC

PLANTA DE PRODUCCIÓN SINTÉTICA DE ANHÍDRIDO MALEICO EN CARTAGENA (MURCIA)		
Autor: JOSÉ ANTONIO VELLIDO PÉREZ	Firma:	UNIVERSIDAD DE GRANADA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA
Fecha: SEPT/2014	Plano: RED DE SANEAMIENTO	Nº de plano: P-13
Escala: 1/400		