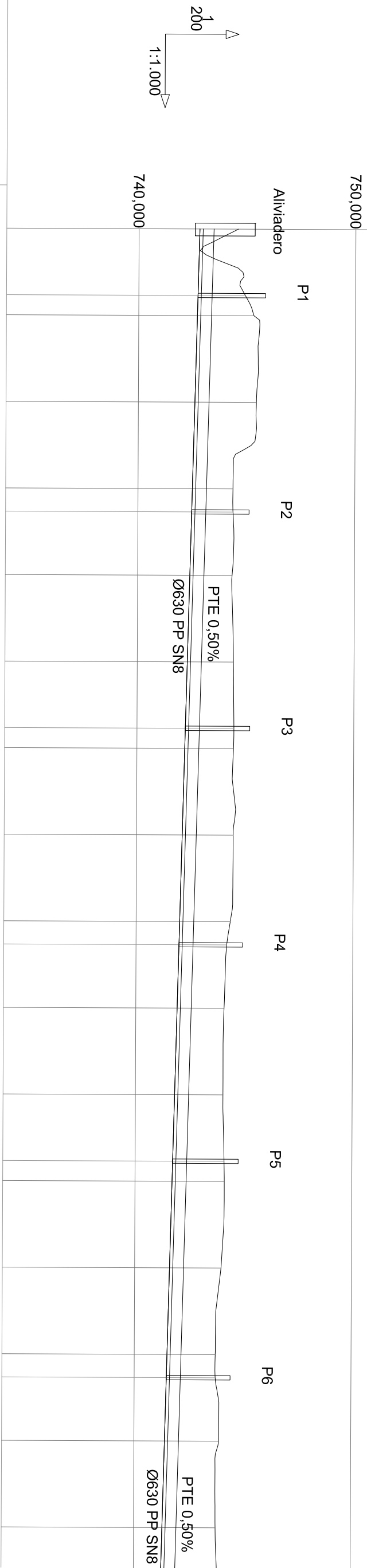




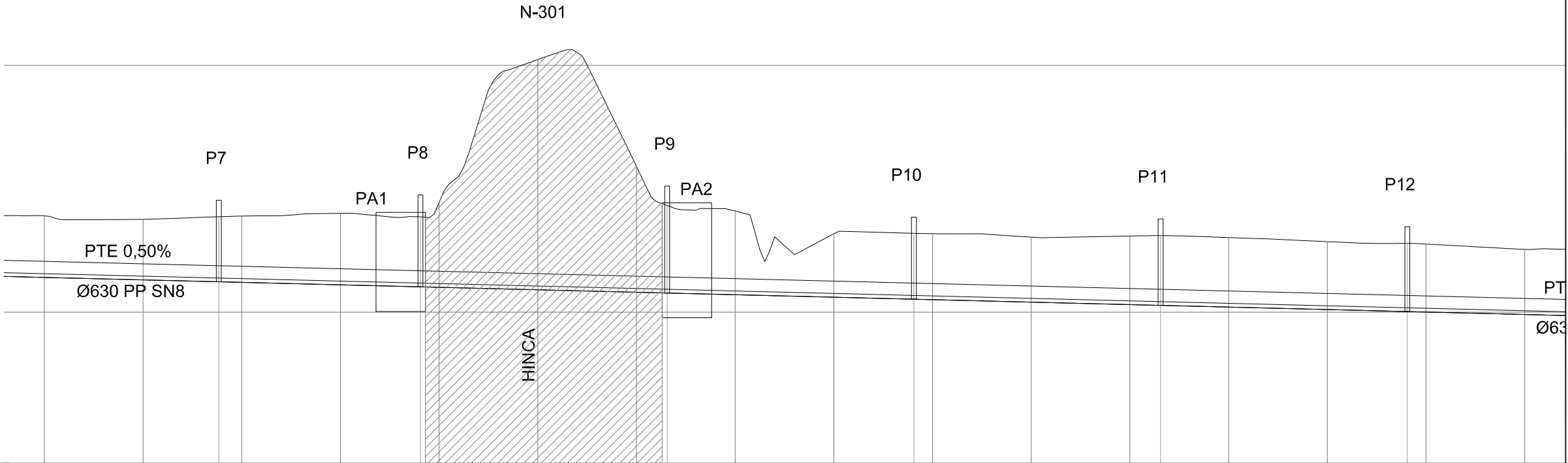
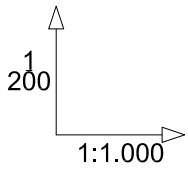
COLECTOR PRINCIPAL



PENDIENTES		-0.50%		-0.50%		-0.50%		-0.50%		-0.50%		-0.50%		-0.50%	
COTAS ROJAS	DESMONTE	1,776	2,188	2,607	2,837	1,870	1,905	1,947	2,125	2,239	2,247	2,350	2,332	2,199	2,166
	TERRAPLÉN														
COTAS	RASANTE	742,810	742,733	742,710	742,610	742,510	742,483	742,410	742,310	742,233	742,210	742,110	742,010	741,983	741,910
	TERRENO	744,586	744,921	745,317	745,447	744,380	744,388	744,357	744,435	744,472	744,457	744,460	744,342	744,182	744,076
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	15,360	20,000	4,640	20,000	5,360	14,640	20,000	15,360	4,640	20,000	20,000	5,360	14,640
	AL ORIGEN	0,000	15,360	20,000	40,000	60,000	65,360	80,000	100,000	115,360	120,000	140,000	160,000	165,360	180,000
DIAGRAMA DE CURVATURA		C=--x 30,00 (mm.)													
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1%= 1,333 mm													



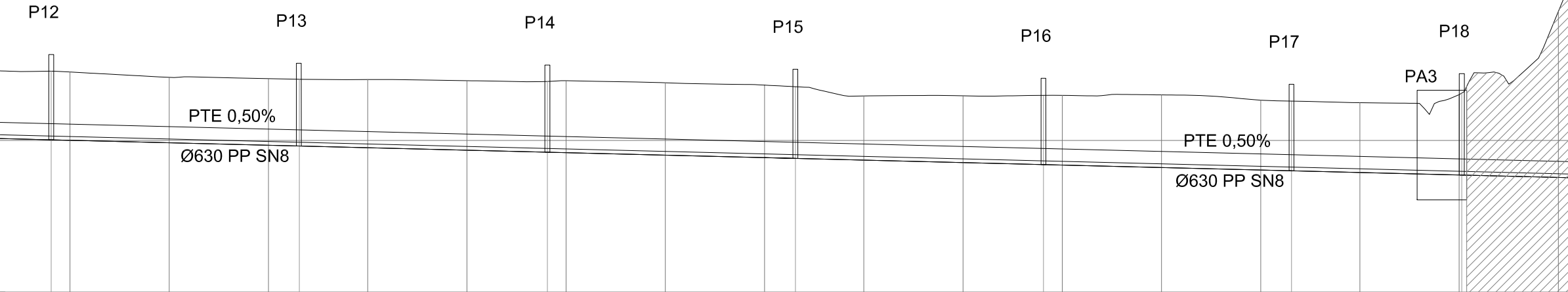
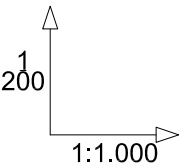
COLECTOR PRINCIPAL



PENDIENTES		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%	
COTAS ROJAS	DESMONTE	2,498	2,453	2,634 2,686	2,898	2,833 3,434	9,324	5,097 3,542	3,391	2,571	2,665 2,672	2,631	2,775 2,826	2,816	2,750	2,765 2,751	2,635
	TERRAPLÉN																
COTAS	RASANTE	741,410	741,310	741,233 741,210	741,110	741,029 741,010	740,910	740,810 740,779	740,710	740,610	740,529 740,510	740,410	740,310 740,279	740,210	740,110	740,029 740,010	739,910
	TERRENO	743,908	743,763	743,867 743,896	744,008	743,862 744,444	750,234	745,907 744,321	744,101	743,181	743,194 743,182	743,041	743,085 743,105	743,026	742,860	742,794 742,761	742,545
DISTANCIAS	PARCIALES	14,640	20,000	15,360 4,640	20,000	16,220 3,780	20,000	20,000 6,220	13,780	20,000	16,220 3,780	20,000	20,000 6,220	13,780	20,000	16,220 3,780	20,000
	AL ORIGEN	280,000	300,000	315,360 320,000	340,000	356,220 360,000	380,000	400,000 406,220	420,000	440,000	456,220 460,000	480,000	500,000 506,220	520,000	540,000	556,220 560,000	580,000
DIAGRAMA DE CURVATURA																	
C=---x 30,00 (mm.)		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA	
DIAGRAMA DE PERALTES																	
ESCALA 1%= 1,333 mm																	



COLECTOR PRINCIPAL



PENDIENTES		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%		-0,50%						
COTAS ROJAS	DESMONTE	2,765 2,751	2,635	2,680	2,688	2,749	2,801	2,849 2,899	2,917	2,922	2,889	2,585	2,692	2,792 2,809	2,928	2,814 2,808	2,813	3,239 3,305	6,692	
	TERRAPLÉN																			
COTAS	RASANTE	740,029 740,010	739,910	739,810	739,779	739,710	739,610	739,529 739,510	739,410	739,310	739,279	739,210	739,110	739,029 739,010	738,910	738,810	738,710	738,610 738,607	738,510	
	TERRENO	742,794 742,761	742,545	742,490	742,467	742,459	742,411	742,378 742,409	742,327	742,232	742,168	741,795	741,802	741,821 741,819	741,838	741,624	741,587	741,523	741,849 741,912	745,202
DISTANCIAS	PARCIALES	16,220 3,780	20,000	20,000	6,220	13,780	20,000	16,220 3,780	20,000	20,000	6,220	13,780	20,000	16,220 3,780	20,000	20,000	6,220	13,780	20,000 0,520	19,480
	AL ORIGEN	556,220 560,000	580,000	600,000	606,220	620,000	640,000	656,220 660,000	680,000	700,000	706,220	720,000	740,000	756,220 760,000	780,000	800,000	806,220	820,000	840,000 840,520	860,000
DIAGRAMA DE CURVATURA																				
C=---x 30,00 (mm.)		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA		RECTA				
DIAGRAMA DE PERALTES																				
ESCALA 1%= 1,333 mm																				

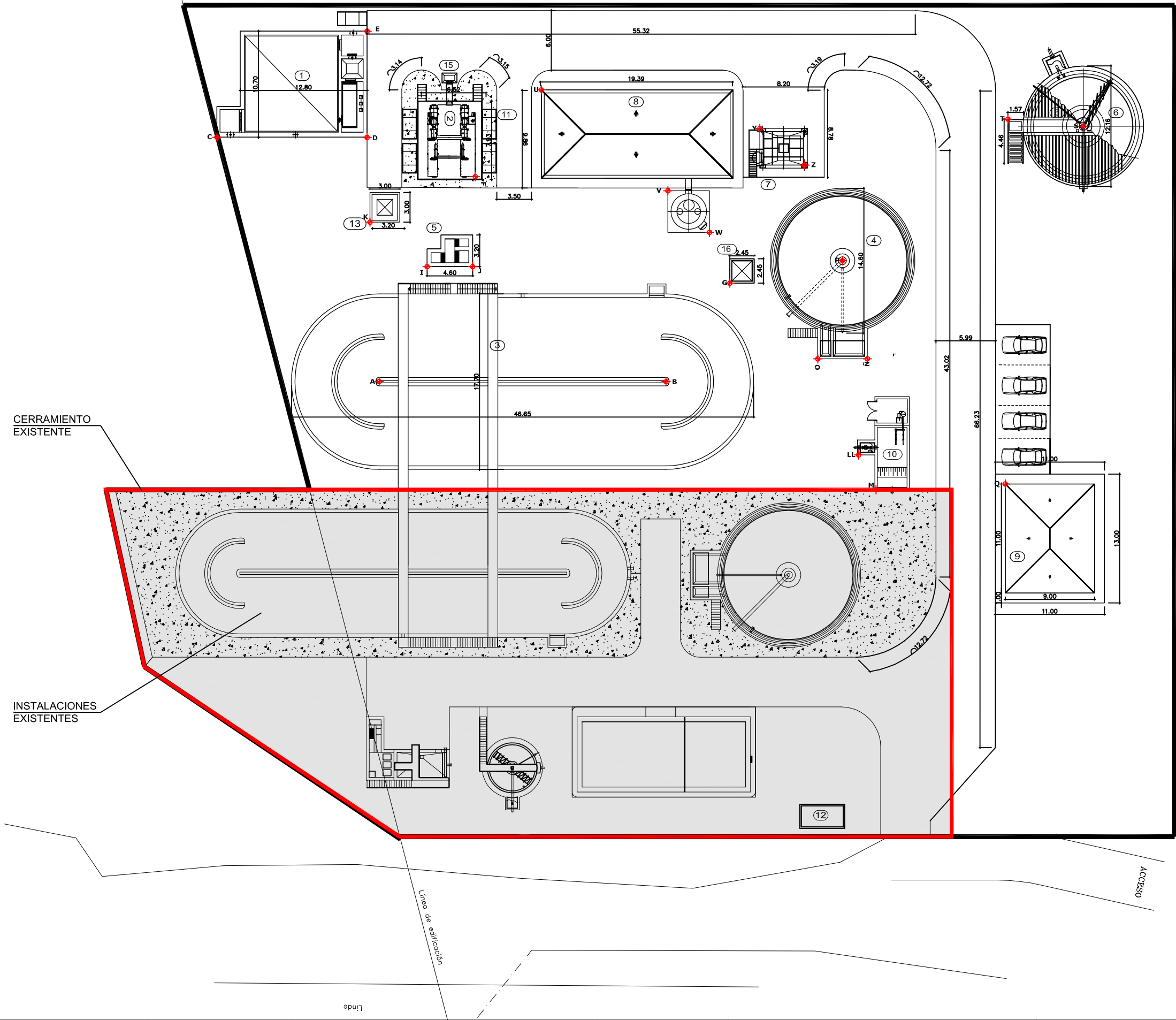


LEYENDA	
①	OBRA DE LLEGADA Y TANQUE DE TORMENTAS
②	PRETRATAMIENTO COMPACTO
③	REACTOR BIOLÓGICO
④	DECANTADOR
⑤	ARQUETA REPARTO A REACTORES
⑥	ESPESADOR
⑦	TOLVA DE FANGO
⑧	EDIFICIO DE PROCESOS
⑨	EDIFICIO DE CONTROL
⑩	OBRA DE SALIDA
⑪	CONTENEDOR
⑫	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
⑬	DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO
⑭	POZO DE VACIADOS
⑮	CONCENTRADOR DE GRASAS
⑯	ARQUETA RECOGIDA SOBRENADANTES
⑰	TORRE DE DESODORIZACION

COORDENADAS		
PUNTOS	X	Y
A	511485.073	4370290.090
B	511486.408	4370261.171
C	511498.186	4370308.481
D	511498.870	4370293.347
E	511509.574	4370293.841
F	511506.816	4370280.496
G	511497.879	4370284.034
H	511500.496	4370269.437
I	511502.256	4370271.893
J	511502.468	4370267.298
K	511506.584	4370271.910
L	511475.730	4370250.408
M	511475.710	4370230.448
N	511482.105	4370245.878
Ñ	511490.534	4370246.846
O	511495.528	4370247.076
P	511493.488	4370237.072
Q	511518.327	4370219.899
R	511504.272	4370213.856
S	511496.757	4370211.285
T	511497.120	4370218.914
U	511487.607	4370217.474
V	511467.146	4370208.034
W	511463.144	4370203.645
Y	511461.826	4370212.695
Z	511456.486	4370208.885

CERRAMIENTO  
EXISTENTE

INSTALACIONES  
EXISTENTES



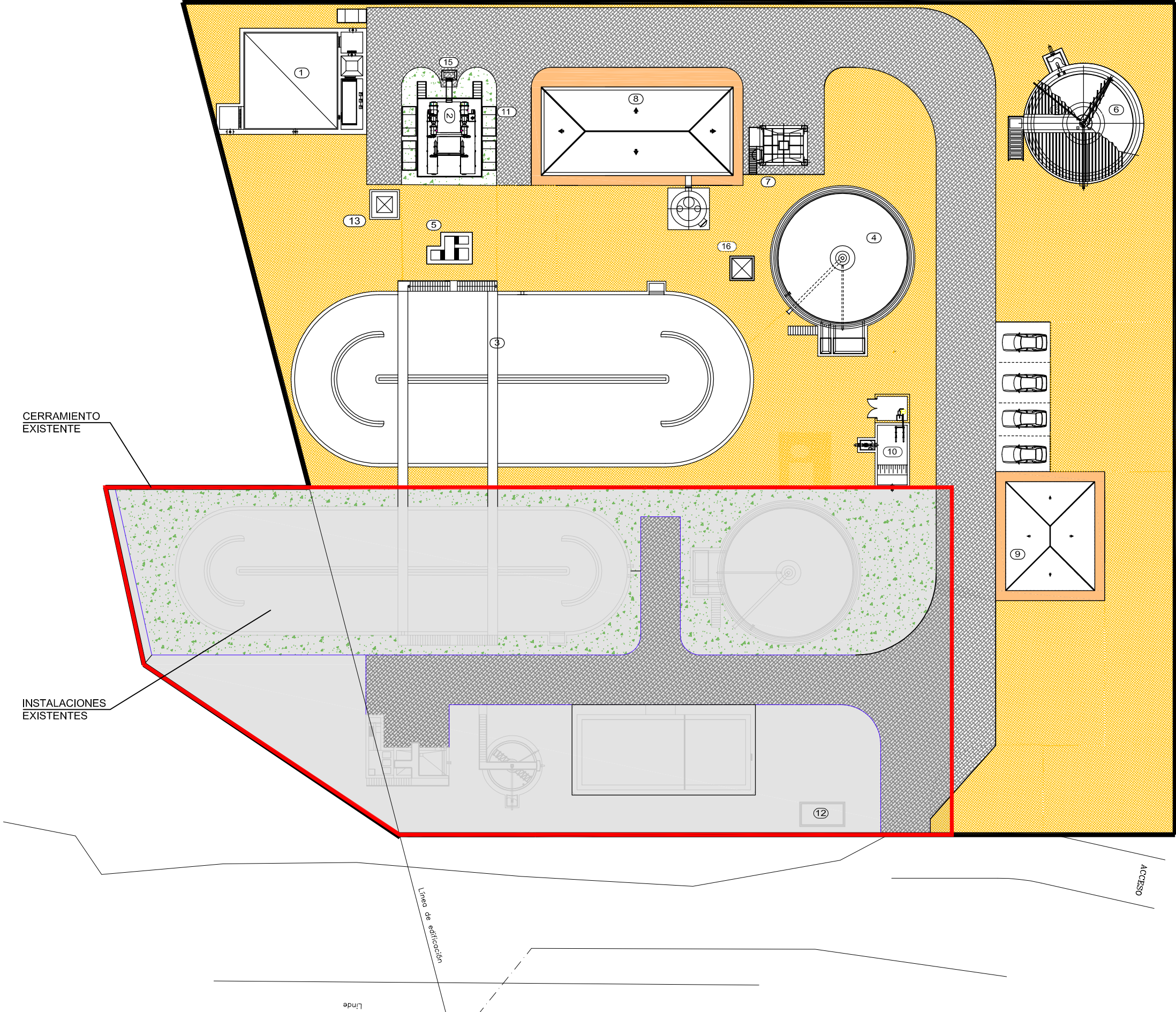


LEYENDA	
①	OBRA DE LLEGADA Y TANQUE DE TORMENTAS
②	PRETRATAMIENTO COMPACTO
③	REACTOR BIOLÓGICO
④	DECANTADOR
⑤	ARQUETA REPARTO A REACTORES
⑥	ESPESADOR
⑦	TOLVA DE FANGO
⑧	EDIFICIO DE PROCESOS
⑨	EDIFICIO DE CONTROL
⑩	OBRA DE SALIDA
⑪	CONTENEDOR
⑫	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
⑬	DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO
⑭	POZO DE VACIADOS
⑮	CONCENTRADOR DE GRASAS
⑯	ARQUETA RECOGIDA SOBRENADANTES
⑰	TORRE DE DESODORIZACION

LEYENDA	
	GRAVA
	VIALES
	HORMIGON
	ACERAS

CERRAMIENTO  
EXISTENTE

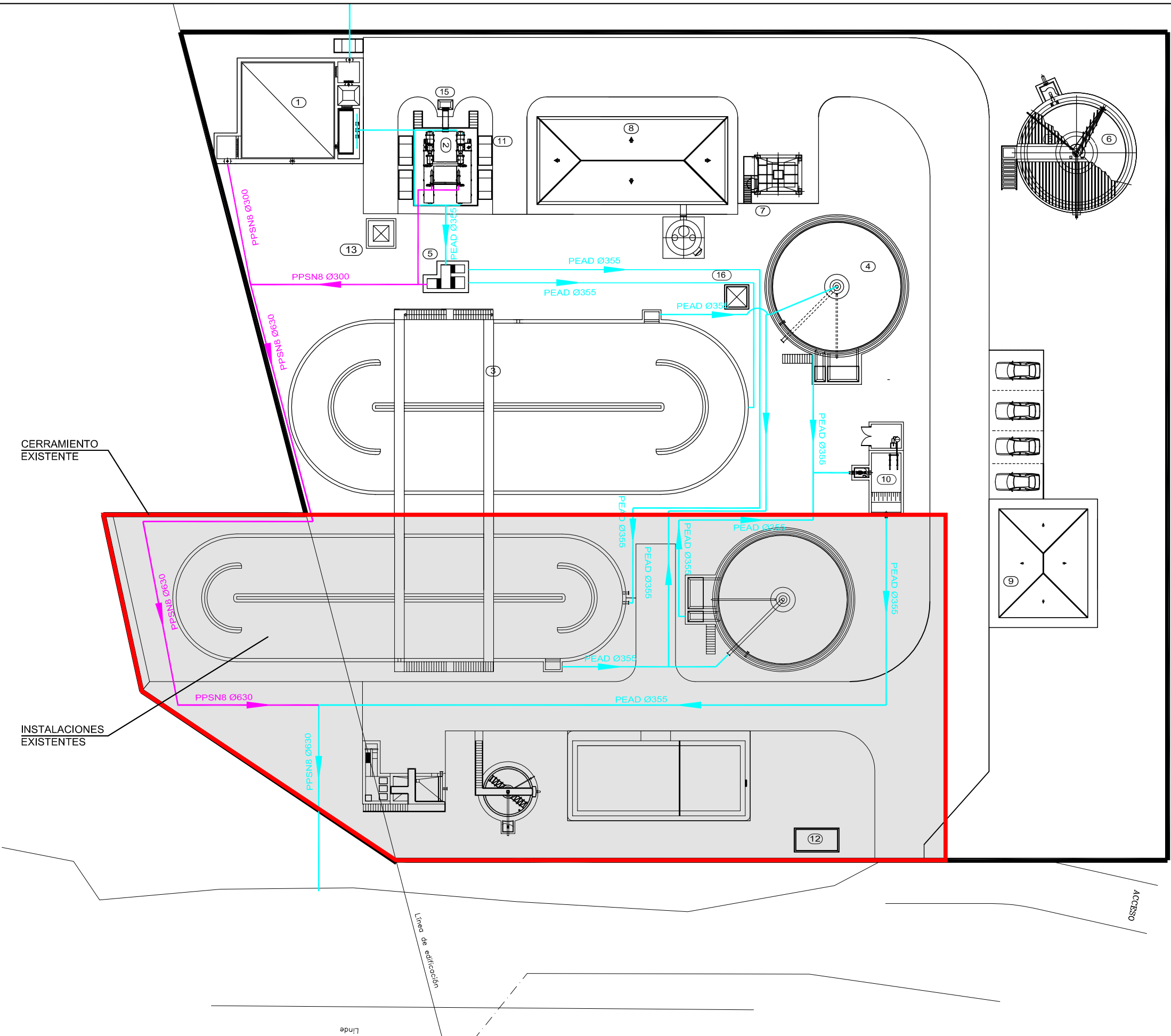
INSTALACIONES  
EXISTENTES





LEYENDA	
①	OBRA DE LLEGADA Y TANQUE DE TORMENTAS
②	PRETRATAMIENTO COMPACTO
③	REACTOR BIOLÓGICO
④	DECANTADOR
⑤	ARQUETA REPARTO A REACTORES
⑥	ESPESADOR
⑦	TOLVA DE FANGO
⑧	EDIFICIO DE PROCESOS
⑨	EDIFICIO DE CONTROL
⑩	OBRA DE SALIDA
⑪	CONTENEDOR
⑫	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
⑬	DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO
⑭	POZO DE VACIADOS
⑮	CONCENTRADOR DE GRASAS
⑯	ARQUETA RECOGIDA SOBRENADANTES
⑰	TORRE DE DESODORIZACION

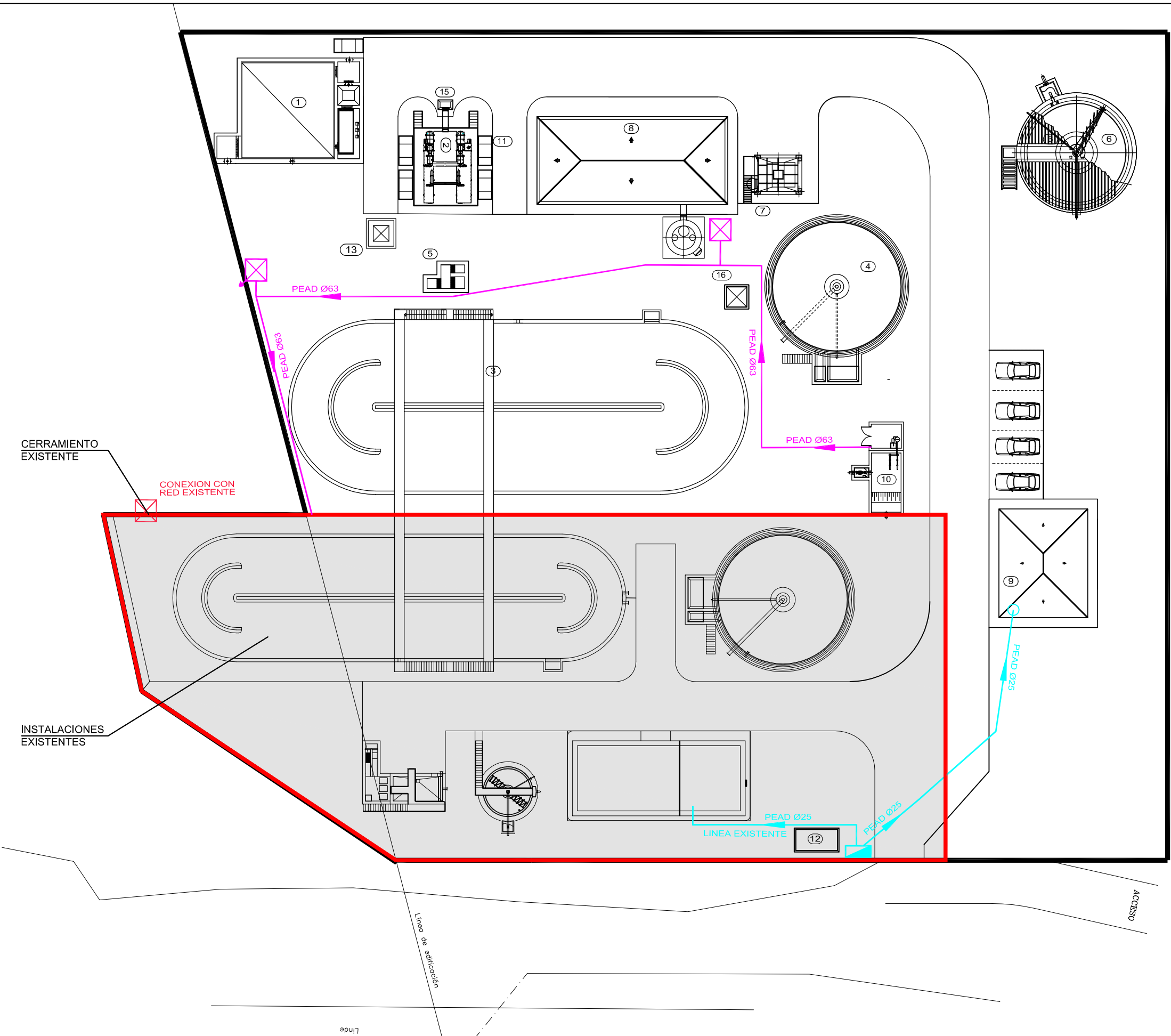
LEYENDA	
	LINEA DE AGUA
	LINEA BY-PASS
	AGUA POTABLE EXISTENTE



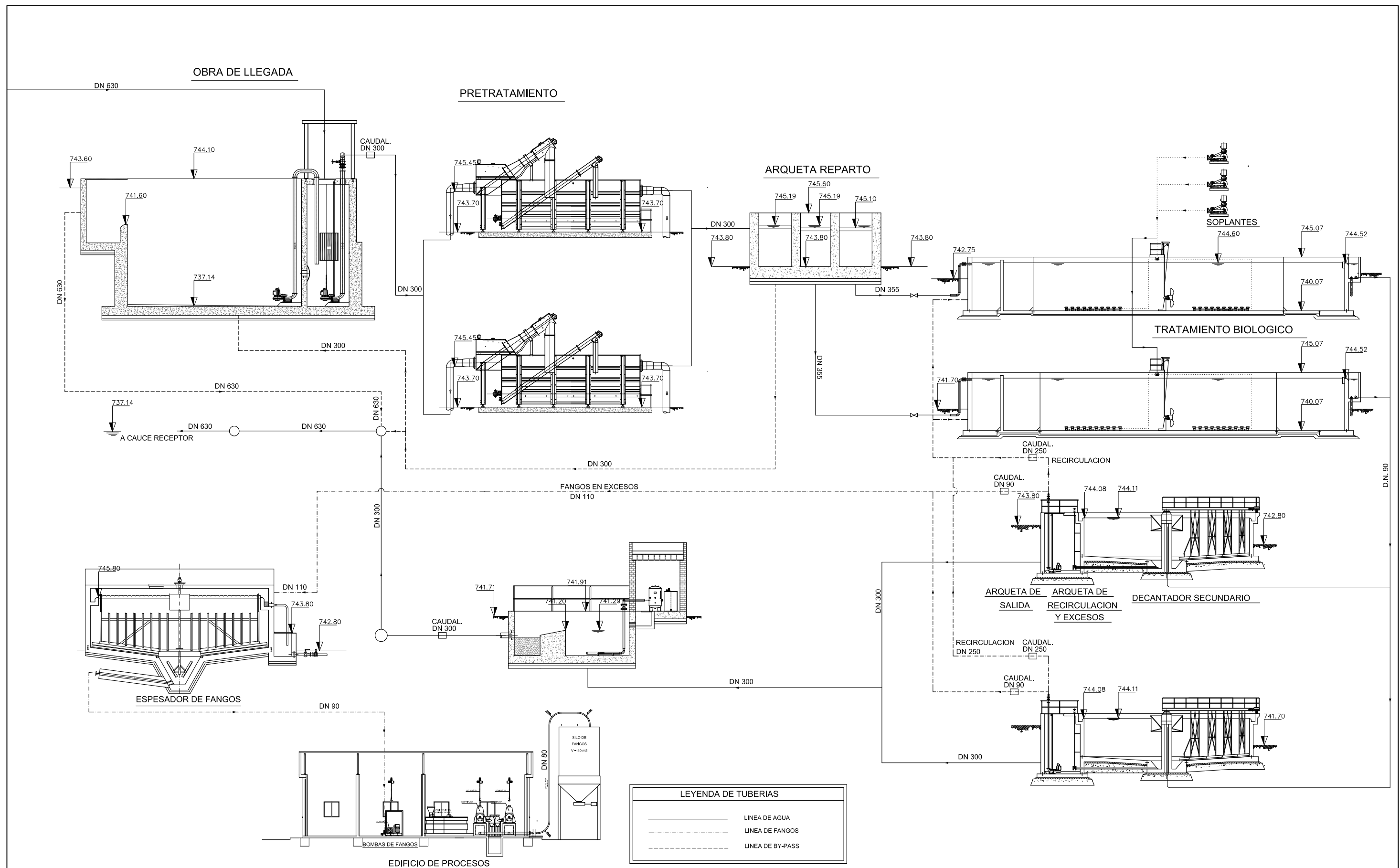


LEYENDA	
1	OBRA DE LLEGADA Y TANQUE DE TORMENTAS
2	PRETRATAMIENTO COMPACTO
3	REACTOR BIOLÓGICO
4	DECANTADOR
5	ARQUETA REPARTO A REACTORES
6	ESPESADOR
7	TOLVA DE FANGO
8	EDIFICIO DE PROCESOS
9	EDIFICIO DE CONTROL
10	OBRA DE SALIDA
11	CONTENEDOR
12	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
13	DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO
14	POZO DE VACIADOS
15	CONCENTRADOR DE GRASAS
16	ARQUETA RECOGIDA SOBRENADANTES
17	TORRE DE DESODORIZACION

LEYENDA	
	AGUA INDUSTRIAL
	AGUA POTABLE
	TOMA DE LIMPIEZA
	CONEXION CON RED EXISTENTE









Qd = 2800.00 m<sup>3</sup>/día  
 Qm. = 116.67 m<sup>3</sup>/h  
 Qp. = 233.33 m<sup>3</sup>/h  
 DBO<sub>5</sub> = 500.00 mg/l  
 DQO<sub>5</sub> = 900.00 mg/l  
 SS = 500.00 mg/l  
 M = 80.00 mg/l  
 P = 12.00 mg/l

## OBRA DE LLEGADA

## PRETRATAMIENTO

2 UNIDADES COMPACTAS  
 Q = 175 m<sup>3</sup>/h c/u

## ARQUETA REPARTO

N° de soplantes = 2 + 1R  
 Q unitario = 1300 m<sup>3</sup>/h

## TRATAMIENTO BIOLÓGICO

DECANTADOR SECUNDARIO  
 N de Unidades = 2 Unidad  
 Ø = 13.00 mtrs

N° Bombas recirculacion = 2+1R  
 Q unitario = 80.00 m<sup>3</sup>/h  
 N° Bombas de exceso = 1+1R  
 Q unitario = 20 m<sup>3</sup>/h

## LEYENDA DE TUBERIAS

— LINEA DE AGUA  
 - - - LINEA DE FANGOS  
 - - - LINEA DE BY-PASS

