

DATOS CONTADOR GENERAL O CARBALLIÑO. AGUA SUMINISTRADA

AÑO 2018	m3 sum.	AÑO 2019	m3 sum.	AÑO 2020	m3 sum.
Enero	145.446	Enero	133.833	Enero	127.722
Febrero	129.227	Febrero	135.309	Febrero	108.005
Marzo	145.220	Marzo	143.778	Marzo	119.303
Abril	143.265	Abril	134.241	Abril	112.298
Mayo	157.805	Mayo	156.977	Mayo	142.204
Junio	173.169	Junio	169.647	Junio	168.411
Julio	183.723	Julio	194.670	Julio	232.655
Agosto	197.071	Agosto	192.173	Agosto	207.957
Septiembre	171.959	Septiembre	168.292	Septiembre	181.059
Octubre	159.651	Octubre	148.845	Octubre	150.934
Noviembre	147.005	Noviembre	132.714	Noviembre	140.237
Diciembre	131.812	Diciembre	138.735	Diciembre	147.569
TOTAL	1.885.353	TOTAL	1.849.214	TOTAL	1.838.354
Maside	294.092	Maside	310.011	Maside	296.148
	15,60%		16,76%		16,11%
Media Anual					
Media diaria (m3/día)	5.165	Media diaria (m3/día)	5.066	Media diaria (m3/día)	5.037
Media por hora(m3/hora)	215,22	Media por hora(m3/hora)	211,10	Media por hora(m3/hora)	209,86
Mes crítico					
Media diaria (m3/día)	6.357	Media diaria (m3/día)	6.280	Media diaria (m3/día)	7.505
Media por hora(m3/hora)	264,88	Media por hora(m3/hora)	261,65	Media por hora(m3/hora)	312,71

NUEVO ESCENARIO

Según el plan hidrológico de CHMS para usos industriales
Apéndice 8 punto 6 apartado b) que estima en 12.000m³/ha/año las necesidades de agua.

Concello	Superficie de ampliación (m2)	Necesidades m3/ha/año	Total (m3)	m3/hora		
Carballiño	223.990	12.000	268.788	30,68		
Maside	666.105	12.000	799.326	91,25	ampliación en l/s	Futura captación l/s
TOTAL	890.095	12.000	1.068.114	121,93	33,87	115,87

Demanda diaria (media 3 últimos años)	5.089
Nueva demanda (ampliación)	2.926
Demanda futura diaria	8.016
Caudal de diseño ETAP	6.912

Déficit	-1.104
---------	--------

Demanda futura (m3/hora)	334
Demanda futura (mes crítico) m3/h	402

ANO DE CONSTRUCCIÓN:	1989
ANO DE AMPLIACIÓN:	
ORIXE DA AUGA:	Río Arenteiro
CAPACIDADE ACTUAL:	80 l/s
TIPO DE TRATAMENTO*:	Coa-Floc+Dec+Fil+clor
CONCELLOS ABASTECIDOS:	Carballiño, Maside

Será necesario ampliar la planta de tratamiento hasta un caudal de 111 l/s para los meses críticos

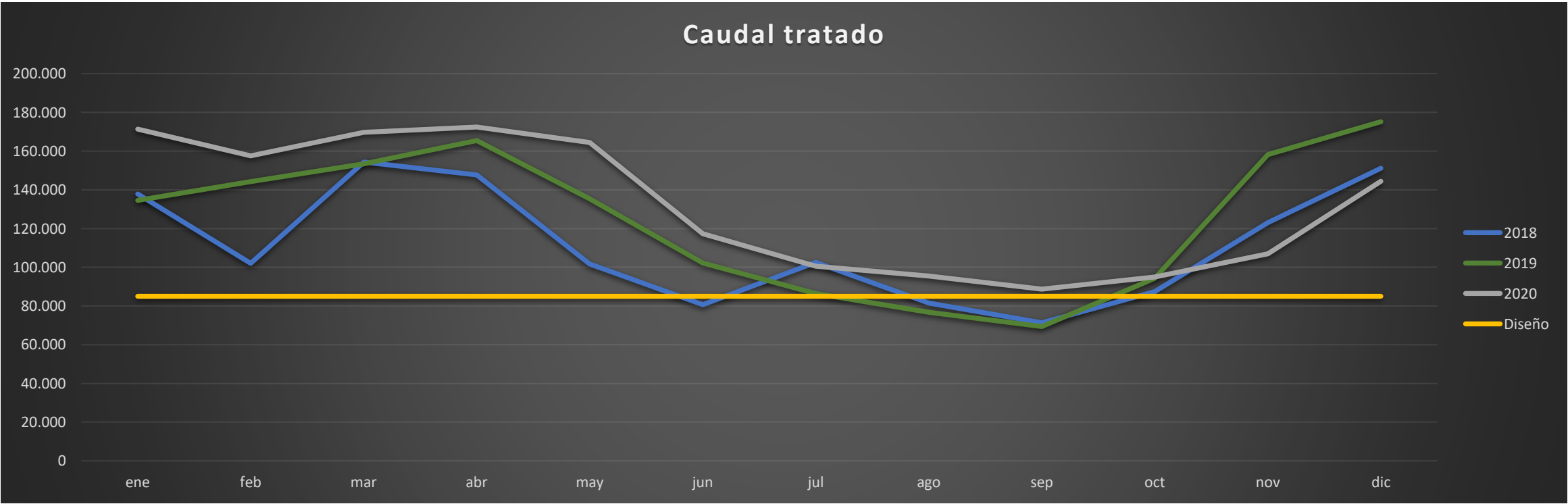
CAPACIDAD DEPÓSITO

Capacidad actual (m3)	5.000
-----------------------	-------

A capacidade dun conxunto de depósitos en sistema de abastecemento debe ser tal que poida abastecer, sen achegas desde a ETAP ou desde outras fontes de fornezo, a demanda punta diaria no ano horizonte do proxecto durante un día completo, é dicir, a demanda media diaria afectada da punta estival. Considerarase un volume adicional para incendios, equivalente ao 20% do valor indicado no parágrafo anterior.
*Fuente: ITOHG diseño de depósitos

Media diaria crítica (m3)	7.505
Reserva incendios (m3)	1.501
TOTAL diseño (m3)	9.006

Será necesario duplicar la capacidad del depósito actual hasta 10.000 m3



2018	Caudal tratado	2019	Caudal tratado	2020	Caudal tratado	DISEÑO
ene	137.898	ene	134.563	ene	171.390	85014
feb	101.995	feb	144.250	feb	157.593	85014
mar	154.338	mar	153.380	mar	169.752	85014
abr	147.738	abr	165.369	abr	172.448	85014
may	101.658	may	135.310	may	164.376	85014
jun	80.647	jun	102.151	jun	117.275	85014
jul	102.488	jul	86.376	jul	100.558	85014
ago	81.505	ago	76.760	ago	95.479	85014
sep	71.340	sep	69.393	sep	88.710	85014
oct	87.351	oct	94.281	oct	94.906	85014
nov	123.023	nov	158.176	nov	107.003	85014
dic	151.125	dic	175.188	dic	144.470	85014
TOTAL	1.341.106	TOTAL	1.495.197	TOTAL	1.583.960	

A pesar del elevado caudal que recibe la EDAR muy por encima del caudal de diseño, obtiene resultados aceptables. Debe revisarse la red de colectores, porque es evidente que existe un elevado nivel de infiltraciones y aportaciones de agua pluviales. Como puede observarse en el gráfico, los meses de mayor consumo de agua y por tanto de mayor aportación de aguas residuales coincide con el nivel de tratamiento más bajo ya que no tiene el aporte de las aguas de lluvia.