



EDP GROUP THERMAL POWER PLANTS

2020	Treated and rejected effluents quality (annual average)								
	Portugal			Spain					Brazil
	Sines	Ribatejo	Lares	Aboño	Soto de Ribera	Soto de Ribera G4 + G5	Castejón	Cogeração (Sidergás)	Pecém
pH	8,08	7,90	7,85	7,80	7,30	7,98	7,71	8,10	9,05
Total residual Chlorine (mg/l)	n.a.	0,11	0,19	n.a.	0,00	n.a.	n.a.	n.a.	0,00
BOD5 (mg/l)	2,10	2,10	2,10	18,69	0,00	n.a.	n.a.	0,00	n.d.
COD (mg/l)	18,03	14,40	18,00	19,01	0,00	n.a.	11,72	12,50	n.d.
Total Suspended Solids (mg/l)	5,09	3,55	n.a.	4,54	5,00	0,93	4,95	0,00	97,63
Total Nitrogen (mg/l)	1,55	1,80	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,81	n.a.	1,31
Nitrate(mg/l)	2,39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.d.
Total phosphate (mg/l)	0,13	0,21	0,09	0,20	0,00	n.a.	0,21	n.a.	n.d.
Iron (mg/l)	0,05	n.a.	n.a.	n.a.	0,60	n.a.	n.a.	n.a.	0,15
Copper (mg/l)	0,00	n.a.	n.a.	n.a.	15,80	n.a.	n.a.	n.a.	0,01
Zinc (mg/l)	0,07	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,06
Nickel (mg/l)	0,002	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,01
Vanadium (mg/l)	0,35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.d.
Chromium (mg/l)	0,001	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,02
Detergents (mg/l)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,08	n.a.	n.d.
Oil and fats (mg/l)	0,45	0,60	0,06	2,76	0,20	1,99	n.a.	n.a.	8,60
Hydrocarbons (mg/l)	0,25	0,77	0,03	n.a.	n.a.	n.a.	0,23	n.a.	0,003

Treatment process	Neutralization, flocculation/decanting, biological treatment (for domestic effluents), water-oil separation (for oily effluents)	Neutralization, flocculation/decanting, water-oil separation (for oily effluents)	Neutralization, coagulation, flocculation and decanting	Neutralization and homogenization	Clarification, flocculation and decanting (Industrial effluent)
-------------------	--	---	---	-----------------------------------	---

n.a. - not applicable

n.d. - not available