



## EDP GROUP THERMAL POWER PLANTS

### Treated and rejected effluents quality (annual average)

2025	Treated and rejected effluents quality (annual average)					
	Portugal			Spain		
	Sines	Ribatejo	Lares	Soto de Ribera	Los Barrios	Soto de Ribera G4+G5
pH	7,70	7,80	7,55	7,30	8,11	7,90
Total residual Chlorine (mg/l)	n.a.	0,07	0,10	0,10	0,04	0,10
BOD5 (mg/l)	4,64	2,10	2,10	n.a.	n.a.	n.a.
COD (mg/l)	26,08	15,13	34,90	29,86	9,18	n.a.
Total Suspended Solids (mg/l)	10,58	5,28	n.a.	5,91	8,94	9,00
Total Nitrogen (mg/l)	2,87	1,91	n.a.	n.a.	2,46	2,52
Nitrate (mg/l)	7,83	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Total phosphate (mg/l)	0,05	0,29	0,13	n.a.	0,03	0,00
Iron (mg/l)	0,27	n.a.	n.a.	0,37	n.a.	n.a.
Copper (mg/l)	0,00	n.a.	n.a.	0,00	0,005	n.a.
Zinc (mg/l)	0,06	n.a.	n.a.	0,00	n.a.	n.a.
Nickel (mg/l)	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Vanadium (mg/l)	0,35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Chromium (mg/l)	0,02	n.a.	n.a.	n.a.	0,01	n.a.
Detergents (mg/l)	0,03	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Oil and fats (mg/l)	0,59	0,31	0,10	0,03	0,01	7,90
Hydrocarbons (mg/l)	0,14	0,75	0,03		n.a.	n.a.

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
-------------------	--	---	---

n.a. - not applicable

N/A - not available