

Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Forno 1		
Local	Souselas	Valores Corrigidos a 10% de O2	



Número de horas de funcionamento normal da unidade	0			
Número de dias de funcionamento normal da unidade	0			
Parametro	CO	NOx	Partículas	SO2
Código				
Unidades de medida:	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	10%	20%	30%	20%
VLE		500	20	400
VLE Diário		500	20	400
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)				
Número de valores médios do período de integração base válidos	0	0	0	0
Valor Médio	0	0	0	0
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	0	0	0	0
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0	0	0	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil				
Invalidações	0	0	0	0
Regime Tolerância	0	0	0	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0	0	0	0
Cálculos sobre valores médios diários				
Número de valores médios diários válidos	0	0	0	0
Valor Médio	0	0	0	0
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	0	0	0	0
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0	0	0	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0	0	0	0
Número de valores médios diários Inválidos	0	0	0	0
Outros calculos				
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-	-	-	-

Consumo total de combustível (ton)	
Teor médio ponderado de enxofre no combustível consumido (%)	
Teor médio ponderado de cinzas no combustível consumido (%)	

Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Forno 2		
Local	Souselas	Valores Corrigidos a 10% de O2	



Número de horas de funcionamento normal da unidade	0				
Número de dias de funcionamento normal da unidade	0				
Parametro	CO	NOx	Partículas	SO2	NH3
Código					
Unidades de medida:	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	10%	20%	30%	20%	%
VLE		500	20	400	90
VLE Diário		500	20	400	90
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)					
Número de valores médios do período de integração base válidos	0	0	0	0	0
Valor Médio	0	0	0	0	0
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	0	0	0	0	0
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0	0	0	0	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil					
Invalidações	0	0	0	0	0
Regime Tolerância	0	0	0	0	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0	0	0	0	0
Cálculos sobre valores médios diários					
Número de valores médios diários válidos	0	0	0	0	0
Valor Médio	0	0	0	0	0
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	0	0	0	0	0
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0	0	0	0	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0	0	0	0	0
Número de valores médios diários Inválidos	0	0	0	0	0
Outros calculos					
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-	-	-	-	-

Consumo total de combustível (ton)	
Teor médio ponderado de enxofre no combustível consumido (%)	
Teor médio ponderado de cinzas no combustível consumido (%)	

Relatório Mensal APA

COINCINERAÇÃO

Data Início 01/10/2023 00:00 Data Fim 31/10/2023 23:59

Organização Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA Instalação Cimpor Souselas

Fonte Forno 3 Local Souselas



Valores Corrigidos a 10% de O2

A - Dados relativos ao funcionamento da unidade industrial	
Nº de valores de funcionamento efectivo da unidade	1450
Nº de períodos de funcionamento com adição de resíduos	1435
Nº de períodos de funcionamento sem adição de resíduos	15

	Partículas	SO2	NOx	NH3	COT	HCL	CO	O2
	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	Vol %
B - Dados relativos às emissões gasosas								
Norma de Emissão - VLE (Semi-Horário)	20	400	450	130	75	10		-
Cálculos baseados em valores médios horários								
Nº de situações em que se verifique a excedência de 2xVLE por mais de 4 horas seguidas	0	0	0	0	0	0	0	0
Valores acumulados no decurso do ano civil em que se verifique excedência de 2x VLE	0	0	0	0	1	0	0	0
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (30 minutos)								
Número de valores válidos	1444	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Valor máximo	13.93	738.8	440.4	91.4	179	10.6	2701.5	12.9
Valor médio mensal	4.84	314.9	303.7	9	51.5	1.4	2119.2	10.4
Cálculos baseados nos valores relativos aos valores médios diários								
Número de valores válidos	31	31	31	31	31	31	31	31
Valor máximo	8.79	354.4	332.9	54.3	68.9	3.2	2513.6	11.9
Nº de valores >= VLE	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº de valores >= 80% VLE	0	16	0	0	8	0	0	0
Número de dias de funcionamento com mais de 5 períodos inválidos	0	0	0	0	0	0	0	0
Número de dias inválidos ao longo do ano	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº de valores médios diários inválidos ao longo do ano devido a ensaios de calibração do equipamento								

Combustíveis	Carvão	Combustível	Petcoke	RIP	CDR
		Fuel			
Consumo (ton)	0	0	7264,69	309,26	8144,61
Poder Calorífico Inferior (kcal/kg)	0	0	7838	5603,6	4155

Cálculos relativos a Temp. Proc. (baseado em períodos de 30 min)	
Nº de valores inferiores à temperatura mínima admissível na fonte (Perigoso)	0
Temperatura mínima de combustão em regime de coincineração °C (Perigoso)	1200.8
Cálculos relativos a Tem. Pré (baseado em períodos de 30 min)	
Nº de valores inferiores à temperatura mínima admissível na fonte (Não Perigoso)	0
Temperatura mínima de combustão em regime de coincineração °C (Não Perigoso)	865.8

	O2	H2O	Temperatura	Pressao
Valores operacionais para cálculo da fórmula de correção				
Nº de períodos com indisponibilidades	0	0	0	0
Valor utilizado em caso de indisponibilidade			118.5	1000.3

Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Arrefecedor 1		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	0
Número de dias de funcionamento normal da unidade	0
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	30%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	0
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	0
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Arrefecedor 2		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	0
Número de dias de funcionamento normal da unidade	0
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	30%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	0
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	0
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Arrefecedor 3		
Local	Souselas		



BY

CIMENTO
Centro Produção Souselas

LICENSING FOR

Número de horas de funcionamento normal da unidade	742
Número de dias de funcionamento normal da unidade	31
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	7,54%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	742
Valor Médio	0.17
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	10.72
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	0.15
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	31
Valor Médio	0.17
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	1.07
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Cimento 1		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	579
Número de dias de funcionamento normal da unidade	31
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	9,42%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	579
Valor Médio	5.4
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	10.78
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	7.06
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	31
Valor Médio	5.4
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	8
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Cimento 2		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	0
Número de dias de funcionamento normal da unidade	0
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	30%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	0
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	0
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Cimento 3		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	78
Número de dias de funcionamento normal da unidade	7
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	19,52%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	78
Valor Médio	2.85
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	3.99
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	3.37
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	7
Valor Médio	2.81
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	3.25
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Cimento 4		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	547
Número de dias de funcionamento normal da unidade	30
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	7,92%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	547
Valor Médio	6.27
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	6.8
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	8.12
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	30
Valor Médio	6.27
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	6.55
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Carvão 31		
Local	Souselas		



LICENSING FOR

Número de horas de funcionamento normal da unidade	0
Número de dias de funcionamento normal da unidade	0
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	30%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	0
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	0
Valor Médio	0
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	0
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-



Data Início	01/10/2023 00:00	Data Fim	31/10/2023 23:59
Organização	Cimpor - Cimentos de Portugal, SGPS, SA	Instalação	Cimpor Souselas
Fonte	Carvão 41		
Local	Souselas		



Número de horas de funcionamento normal da unidade	642
Número de dias de funcionamento normal da unidade	31
Parametro	Partículas
Código	
Unidades de medida:	mg/Nm3
Intervalos de Confiança	11,53%
VLE	20
VLE Diário	20
Cálculos baseados nos valores relativos aos períodos de integração base (60 minutos)	
Número de valores médios do período de integração base válidos	642
Valor Médio	5.49
Valor máximo de todos os valores médios referentes ao período de integração base válidos	17.31
Número de valores médios relativos ao período de integração base superiores ao vle aplicável	0
P95 dos valores médios horários que não excedem 200% do vle aplicável, durante o ano civil	9.34
Invalidações	0
Regime Tolerância	0
Regime Tolerância(acumulado ano)	0
Cálculos sobre valores médios diários	
Número de valores médios diários válidos	31
Valor Médio	5.54
Valor máximo de todos os valores médios diários válidos	8.4
Número de valores médios diários superiores ao VLE aplicável	0
Número de valores médios diários superiores a 130% do VLE aplicável	0
Número de valores médios diários Inválidos	0
Outros calculos	
Número de valores indisponíveis à formula de correção (O2, H2O, pressão, temperatura)	-

