Datos de desempeño (*KPI metrics)

(Actualizado al 26-12-2024)

A continuación, se describen y detallan los principales indicadores relacionados a (i) emisiones de dióxido de carbono, material particulado, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno de las unidades de energía alimentadas por carbón de la Compañía y (ii) Mediciones de calidad del aire en el entorno de la ciudad de Huasco para material particulado, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.

(i) Emisiones por Chimenea

Considera las emisiones máximas diarias de cada chimenea para el último mes completo registrado correspondiente a octubre 2024.

Chimenea 1 y 2

Componente	RCA		
	Valor		Límite
CO_2	%Vol	13,48	N.A.
NOx	t/día	7,51	13,20
MP	t/día	0,12	0,92
SO_2	t/día	6,12	10,56

Chimenea 3

Componente	RCA		
	Valor		Límite
CO_2	%Vol	14,66	N.A.
NOx	t/día	3,17	6,80
MP	t/día	0,14	0,60
SO_2	t/día	1,61	5,42

Chimenea 4

Componente	RCA		
	Valor		Límite
CO_2	%Vol	-	N.A.
NOx	t/día	-	0,80
MP	t/día	-	0,67
SO_2	t/día	-	5,42

Unidad fuera de servicio por mantenimiento mayor.

Chimenea 5

Componente	RCA		
	Valor		Límite
CO_2	%Vol	15,19	N.A.
NOx	t/día	0,69	0,80
MP	t/día	0,08	0,42
SO_2	t/día	1,19	2,81

(ii) Mediciones de Calidad del Aire:

Se presenta información por cada Estación, indicando las Normas que en cada una se registran. Los datos presentados se obtienen con dos meses de desfase, una vez analizados y validados por el laboratorio acreditado respectivo.

Estación (EME M)

Periodo	Concentración SO2 (µg/m3N)					
	Periodo 2024 EME M					
	Norma Primaria					
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo Promedio Diario	Máximo Promedio Horario	Percentil 99 (Concentración 24 horas)	Percentil 98,5 (Concentración Horaria)*
Valor normado	60				150	350
Enero		6,9	10,0	19,5		
Febrero		10,2	13,9	34,0		
Marzo		7,5	9,8	30,4		
Abril		8,0	11,0	33,5		
Mayo		8,8	11,2	17,3		
Junio		8,7	9,7	15,2		
Julio		6,1	8,4	11,3		
Agosto		6,3	7,3	9,9		
Septiembre		7,9	8,6	14,8		
Octubre		8,1	9,8	12,8		
Noviembre		-	-	-		
Diciembre		-	-	-		
Año 2021	6,7				10,8	11,8
Año 2022	6,5				9,6	10,5
Año 2023	6,8				12,7	15,2
Promedio Trianual	6,7				11,0	12,5
Año 2024	7,9				12,0	16,2

Periodo	Concentración NO_2 (µg/m3N)					
	Período 2024-EME M					
	Promedio Anual					
Valor normado	40				100	200
Enero		4,4	5,8	19,7		
Febrero		5,3	8,6	30,1		
Marzo		5,5	9,7	27,5		
Abril		6,3	13,3	30,9		
Mayo		8,4	15,9	41,0		
Junio		8,3	13,2	35,4		
Julio	--	6,5	11,2	24,1	--	--
Agosto		6,1	10,8	27,3		
Septiembre		5,4	7,6	23,0		
Octubre		4,5	7,2	25,8		
Noviembre		-	-	-		
Diciembre		-	-	-		
*Año 2021	7,0				--	44,6
*Año 2022	14,7				--	38,9
*Año 2023	13,9				--	29,7
*Promedio Trianual	11,9				--	37,7
Año 2024	6,1				13,3	31,2

Estación (EME M) (continuación):

Periodo	Concentración MP 2,5 (µg/m^3)			
	Periodo 2024- EME M			Percentil 98 anual(concentraciones de 24 h)
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo promedio diario	
Valor normado	20		50	50
Enero		8,1	12,0	
Febrero		7,3	12,1	
Marzo		7,1	10,7	
Abril		8,0	13,2	
Mayo		9,8	16,2	
Junio		8,9	16,5	
Julio		9,8	17,0	
Agosto		8,4	11,6	
Septiembre		10,3	16,2	
Octubre		7,5	11,6	
Noviembre				
Diciembre				
Año 2021	7,6			14,4
Año 2022	7,3			11,7
Año 2023	9,4			17,1
Promedio Trianual	8,1			
Año 2024	8,5			15,6

Periodo	Concentración MP-10 (µg/m3N)			
	Periodo 2024-EME M			Percentil 98 anual(concentraciones de 24 h)
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo promedio diario	
Valor normado	50		130	130
Enero		31,0	46,9	
Febrero		24,6	36,3	
Marzo		24,5	42,0	
Abril		28,1	41,2	
Mayo		36,0	57,9	
Junio		23,6	33,4	
Julio		26,4	39,3	
Agosto		24,3	29,6	
Septiembre		29,3	48,0	
Octubre		23,6	40,1	
Noviembre				
Diciembre				
Año 2021	36,4			74,0
Año 2022	33,4			78,4
Año 2023	33,2			60,5
Promedio Trianual	34,3			
Año 2024	27,1			48,0

Estación (EME F)

Periodo	Concentración SO2 (µg/m3N)					
	Periodo 2024-EME F					
	Norma Primaria					
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo Promedio Diario	Máximo Promedio Horario	Percentil 99 (Concentración 24 horas)	Percentil 98,5 (Concentración Horaria)
Valor normado	60				150	350
Enero		7,7	8,2	8,7		
Febrero		6,3	7,1	7,9		
Marzo		5,7	6,0	6,5		
Abril		5,9	6,6	7,3		
Mayo		6,8	7,6	9,2		
Junio		6,6	7,5	9,2		
Julio		6,1	7,0	9,7		
Agosto		4,5	5,3	8,1		
Septiembre		4,3	5,2	6,7		
Octubre		4,0	4,6	6,8		
Noviembre						
Diciembre						
Año 2021	5,4				7,1	9,7
Año 2022	5,7				8,7	10,6
Año 2023	5,3				6,6	6,8
Promedio Trianual	5,5				7,5	9,0
Año 2024	5,8				8,1	8,4

Periodo	Concentración NO_2 (µg/m3N)					
	Período 2024-EME F					
	Promedio Anual					
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo Promedio Diario	Máximo Promedio Horario	Percentil 99 (Concentración 24 horas)	Percentil 98,5 (Concentración Horaria)
Valor normado	40				100	200
Enero		10,5	15,9	22,6		
Febrero		12,8	18,4	27,1		
Marzo		12,9	19,3	32,9		
Abril		10,7	21,8	40,5		
Mayo		13,2	30,0	47,0		
Junio		13,4	18,8	40,3		
Julio		14,5	21,9	40,8		
Agosto		13,3	26,4	47,6		
Septiembre		13,7	19,9	43,7		
Octubre		12,5	24,9	59,8		
Noviembre		-	-	-		
Diciembre		-	-	-		
*Año 2021	11,5				--	51,7
*Año 2022	12,9				--	43,5
*Año 2023	18,7				--	53,8
*Promedio Trianual	14,4				--	49,7
Año 2024	12,8				24,9	52,7

Estación (EME F) (Continuación)

Periodo	Concentración MP-10 (µg/m3N)			
	Periodo 2024-EME F			Percentil 98 anual(concentraciones de 24 h)
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo promedio diario	
Valor normado	50		130	130
Enero		29,6	45,4	
Febrero		23,5	31,5	
Marzo		26,7	42,8	
Abril		25,8	41,4	
Mayo		35,3	58,7	
Junio		23,4	29,3	
Julio		24,7	32,8	
Agosto		23,4	31,6	
Septiembre		30,1	50,3	
Octubre		18,8	32,9	
Noviembre				
Diciembre				
Año 2021	31,1			57,3
Año 2022	29,1			61,2
Año 2023	34,2			68,8
Promedio Trianual	31,5			
Año 2024	26,1			49,8

Periodo	Concentración MP 2,5 (µg/m3)			
	Periodo 2024- EME F			Percentil 98 anual(concentraciones de 24 h)
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo promedio diario	
Valor normado	20		50	50
Enero		19,1	31,1	
Febrero		17,8	31,3	
Marzo		16,0	28,0	
Abril		15,7	31,8	
Mayo		17,1	30,6	
Junio		11,6	18,6	
Julio		13,0	20,1	
Agosto		9,9	14,8	
Septiembre		11,2	14,7	
Octubre		8,1	11,8	
Noviembre				
Diciembre				
Año 2021	16,5			29,1
Año 2022	15,7			29,2
Año 2023	19,4			36,7
Promedio Trianual	17,2			
Año 2024	13,9			29,0

Estación (21 de Mayo)

Periodo	Concentración MP-10 (µg/m3N)			
	Periodo 2024-21 de Mayo			Percentil 98 anual(concentraciones de 24 h)
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo promedio diario	
Valor normado	50		130	130
Enero		21,7	41,5	
Febrero		17,8	26,1	
Marzo		18,4	30,7	
Abril		17,5	26,0	
Mayo		22,2	47,3	
Junio		15,5	21,8	
Julio		19,7	29,0	
Agosto		17,9	25,4	
Septiembre		24,3	37,5	
Octubre		16,9	29,5	
Noviembre				
Diciembre				
Año 2021	22,8			42,6
Año 2022	22,9			42,0
Año 2023	68,5			128,2
Promedio Trianual	38,1			
Año 2024	19,2			33,4

Periodo	Concentración MP 2,5 (µg/m3)			
	Periodo 2024- 21 de Mayo			Percentil 98 anual(concentraciones de 24 h)
	Promedio Anual	Promedio Mensual	Máximo promedio diario	
Valor normado	20		50	50
Enero		6,7	11,2	
Febrero		6,0	8,6	
Marzo		6,0	9,9	
Abril		6,2	9,1	
Mayo		8,1	17,2	
Junio		6,5	9,8	
Julio		9,4	15,5	
Agosto		6,8	10,7	
Septiembre		9,0	13,2	
Octubre		5,7	9,6	
Noviembre				
Diciembre				
Año 2021	7,4			12,3
Año 2022	7,4			12,0
Año 2023	11,2			29,8
Promedio Trianual	8,7			
Año 2024	7,1			14,2

Esta estación solo mide material particulado en las fracciones MP10 y MP2,5 (no mide gases).