

**EMISIONES 2021**

**ENERO**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	349,88	115,81	1632,61	62,30
GRUPO 6	422,61	111,64	2150,31	40,70
GRUPO 10	388,23	157,17	1155,07	95,52
GRUPO 11	475,34	92,21	1526,02	37,32
GRUPO 12	300,62	104,65	1672,38	54,27
GRUPO 13	373,29	62,28	2001,31	46,05

**FEBRERO**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	326,34	79,90	1683,64	23,32
GRUPO 6	371,43	108,48	2273,36	44,99
GRUPO 10	348,80	94,48	1333,20	44,98
GRUPO 11	458,59	101,91	1502,47	34,44
GRUPO 12	284,02	97,34	1609,20	45,43
GRUPO 13	357,15	118,17	1953,59	70,55

**MARZO**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	383,49	48,05	2064,66	20,61
GRUPO 6	393,24	98,62	2253,11	26,53
GRUPO 10	389,94	106,38	1326,99	52,10
GRUPO 11	458,38	102,91	1505,09	38,44
GRUPO 12	294,30	93,38	1641,31	46,14
GRUPO 13	364,75	124,94	1970,90	76,26

**ABRIL**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	374,70	70,81	1898,32	30,52
GRUPO 6	401,73	89,71	2292,72	36,50
GRUPO 10	387,00	130,72	1246,38	67,02
GRUPO 11	444,13	114,81	1447,89	41,90
GRUPO 12	282,59	107,78	1636,54	46,05
GRUPO 13	366,57	129,44	1949,81	68,47

**MAYO**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	364,05	71,15	1842,14	23,06
GRUPO 6	378,80	96,14	2114,88	50,19
GRUPO 10	363,52	132,65	1270,29	54,79
GRUPO 11	432,11	124,03	1385,62	42,44
GRUPO 12	288,62	150,62	1714,31	45,32
GRUPO 13	347,25	137,01	1913,31	51,92

**JUNIO**

parametro	Valores límite	unidades
SO2	700	mg/Nm3
CO	200	mg/Nm3
NOx	2400	mg/Nm3
Partículas	100	mg/Nm3

	SO2 m	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	396,06	70,47	1822,36	18,19
GRUPO 6	433,97	85,28	1937,49	47,65
GRUPO 10	408,13	111,55	1237,77	45,76
GRUPO 11	507,09	115,83	1316,28	38,89
GRUPO 12	335,02	125,53	1686,84	32,87
GRUPO 13	369,77	142,73	1869,85	51,43

**JULIO**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	367,48	104,79	1800,41	17,79
GRUPO 6	326,01	126,58	1597,27	80,90
GRUPO 10	367,13	119,21	1080,90	39,41
GRUPO 11	352,78	86,04	1120,20	33,28
GRUPO 12	337,02	103,20	1748,17	24,34
GRUPO 13				

**AGOSTO**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	415,33	102,82	1779,89	22,10
GRUPO 6	370,78	119,30	1523,46	52,35
GRUPO 10	423,01	128,94	1018,48	53,77
GRUPO 11	399,75	85,98	1111,06	35,53
GRUPO 12	386,37	124,58	1608,73	35,56
GRUPO 13	416,91	114,21	1671,79	0

**SEPTIEMBRE**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	391,93	97,64	1890,03	28,66
GRUPO 6	360,09	105,03	1651,08	60,03
GRUPO 10	425,74	118,21	1082,78	41,82
GRUPO 11	395,63	96,39	1219,32	38,30
GRUPO 12	415,61	138,88	1646,77	38,68
GRUPO 13	405,74	107,59	1698,09	42,07

**OCTUBRE**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	393,42	99,57	1858,31	16,81
GRUPO 6	349,35	99,20	1658,74	49,87
GRUPO 10	419,76	118,16	1176,88	42,75
GRUPO 11	414,16	93,18	1334,93	44,50
GRUPO 12	388,31	107,05	1669,16	37,59
GRUPO 13	333,10	91,63	1867,10	34,90

**NOVIEMBRE**

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	416,68	102,50	2029,39	17,88
GRUPO 6	399,60	95,36	1922,53	56,94
GRUPO 10	447,61	113,17	1301,04	35,59
GRUPO 11	413,18	73,25	1408,95	31,55

GRUPO 12	398,03	90,20	1839,65	33,27
GRUPO 13	327,93	84,51	1773,93	16,38

DICIEMBRE

	SO2	CO	NOx	Partículas
GRUPO 5	374,34	101,72	1974,73	16,89
GRUPO 6	313,24	90,57	1658,85	69,49
GRUPO 10	433,77	109,97	1357,10	27,88
GRUPO 11	363,88	72,38	1412,27	28,54
GRUPO 12	362,97	91,26	1696,29	31,52
GRUPO 13	295,89	100,41	1676,51	8,63

VERTIDOS

Volumen vertido al mar	m3/año
------------------------	--------

PARAMETRO	LIMITE	1º TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3º TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
		CAPTACION	VERTIDO AL MAR	100 METROS VERTIDO AL MAR	CAPTACION	VERTIDO AL MAR	100 METROS VERTIDO AL MAR	CAPTACION	VERTIDO AL MAR	100 METROS VERTIDO AL MAR	CAPTACION	VERTIDO AL MAR	100 METROS VERTIDO AL MAR
ACEITES Y GRASAS r	75	<0,2	<0,2	0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,38	<0,2	0,42
ACEITES MINERALES	1,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,38
COLOR (Pt/Co)	6	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
DQO mg/l	500	37	44	37	<30	41	39	35	35	<30	<30	<30	<30
DBO5 mg/l	750	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
HC (mg/l)	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HC no polares (mg/l)	40	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,38
Material sedimentable	4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
pH	-0,5	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2
SS (mg/l)	500	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tª	<+15° en pto vertido y <+3° en 100 metros	17,8	28,6	18,1	22,1	28,2	22,5	24,3	31,3	23,8	18,4	20,6	19

AGUAS DE SANEAMIENTO					
Parámetro	Concentración instantánea máxima	1 TRIMESTRE	2 TRIMESTRE	3 TRIMESTRE	4 TRIMESTRE
pH	10,5	8,6	7,9	7,2	9,5
Temperatura (°C)	55	38,3	32,6	45,2	50,2
Conductividad a 25°C	5000	1681	2605	9110	2414
DQO (mg/l)	1500	301	174	89	210
DBO5 (mg/l)	1000	70	34	32	44
Sólidos en suspensión (mg/l)	1000	48	26	35	33

ESTUDIO DE MINIMIZACION DE RESIDUOS (2021-24)

FECHA: 08/07/2021

RESULTADOS MEDIDAS ANTERIOR PLAN

Sustitución luminarias por LED, se ahorran al año 78.938,40 Kwh/ año. Se instala sensor de movimiento en vestuarios, permite una reducción del consumo de 1.576,80 Kwh/ año. Desde 2020 hasta la fecha no se han generado residuos de este tipo. Nueva instrucción técnica para almacenamiento de productos químicos, permite reducir la cantidad de residuos de productos químicos caducados. No se han generado ni en 2020, ni en 2021.

MEDIDAS NUEVO PLAN

<b>Materiales sedimentables (mg/l)</b>	<b>20</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Aceites y grasas (mg/l)</b>	<b>150</b>	33	11	5	5
<b>Fenoles (mg/l)</b>	<b>2</b>	<0,5	<0,5	0,6	<0,5
<b>Arsénico (mg/l)</b>	<b>1</b>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Cadmio (mg/l)</b>	<b>0,5</b>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Cobre (mg/l)</b>	<b>3</b>	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
<b>Cromo III (mg/l)</b>	<b>2</b>	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
<b>Cromo VI (mg/l)</b>	<b>3</b>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
<b>Cianuros totales (mg/l)</b>	<b>5</b>	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
<b>Estaño (mg/l)</b>	<b>10</b>	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
<b>Hierro (mg/l)</b>	<b>10</b>	0,17	0,24	0,11	0,12
<b>Mercurio (mg/l)</b>	<b>0,1</b>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Niquel (mg/l)</b>	<b>10</b>	0,016	0,027	0,018	<0,01
<b>Plomo (mg/l)</b>	<b>1</b>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Selenio (mg/l)</b>	<b>1</b>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Zinc (mg/l)</b>	<b>10</b>	0,13	0,054	0,047	0,17
<b>Sulfuros totales (mg/l)</b>	<b>5</b>	<0,3	<b>8</b>	<0,3	<0,3
<b>Nitrógeno amoniacal (mg/l)</b>	<b>85</b>	10	3	<1	5,4
<b>Nitrógeno nítrico (mg/l)</b>	<b>65</b>	<0,5	<1	<2	<0,5
<b>Amoniac (mg/l)</b>	<b>100</b>	12	3,6	<1	7
<b>Fósforo total (mg/l)</b>	<b>50</b>	1,3	1,2	1	5
<b>Hidrocarburos (mg/l)</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	6	3,7	3,2

Reduccion de un 10% de la cantidad de residuos de envases contaminados

Posible instalación de un nuevo sistema de filtrado de aceite que reduzca su generación en un 10%.

Mejorar la segregación de RSU y fracciones reciclables, reduciendo

la cantidad. Sustitución de vasos de plástico por vasos de cartón.

#### **INFORME ANUAL SUELOS CONTAMINADOS**

**FECHA:** 01/04/2021

#### **ACR SITUACIÓN SUELOS CONTAMINADOS**

**FECHA:** 29/09/2021

#### **GEI**

	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>EMISIONES DE PROCESO EN TCO2</b>	0,00	0,00	0,00
<b>EMISIONES DE COMBUSTION EN TCO2</b>	142530,00	142590,00	142.791
<b>EMISIONES TOTALES TCO2e</b>	142530,00	142590,00	142.791