

Seguimiento de la Calidad del Aire – Benceno
Compromiso Ambiental Voluntario CV4

Proyecto “Saneamiento del Terreno Las Salinas”
Resolución de Calificación Ambiental (24/2020)

Seguimiento Mensual - Fase de Operación Etapa 1 - Paño Sur

IDOM

Encargo P/101370
MCA/CCP/GMG/GPC
Septiembre 2026

Tabla de Revisiones

IDOM

Seguimiento de la Calidad del Aire – Benceno, Compromiso Ambiental Voluntario CV4 (LSA-IDOM-PM-MAM-00-00-MEM-00098)

Redactado por:	Revisado por:	Verificado por:	Aprobado por:
Christian Celis Plaza	Gonzalo Puelma Calvo	Germán Monge Ganuzas	Las Salinas
09/2026	09/2026	09/2026	09/2026

Área	Encargo	IT nº	Edición
Medio Ambiente	P/101370	LSA-IDOM-PM-MAM-00-00-MEM-00098	0

ÍNDICE

1. RESUMEN 4

2. INTRODUCCIÓN 5

3. OBJETIVOS 6

4. MATERIALES Y MÉTODOS 7

4.1. Área de estudio 7

4.2. Metodología de monitoreo 9

4.2.1. Descripción de las actividades de monitoreo con PID 9

4.2.2. Monitoreo de benceno en estaciones de monitoreo de calidad del aire . 13

5. RESULTADOS 14

5.1. Monitoreo realizado con PID manual 14

5.2. Monitoreo realizado por estaciones de monitoreo de calidad del aire 15

5.2.1. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Norte 15

5.2.2. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Sur 16

6. DISCUSIONES 17

6.1. Monitoreo realizado con PID manual y comparación con la normativa de referencia 17

6.2. Monitoreo realizado por estaciones de monitoreo de calidad del aire y comparación con la normativa de referencia 17

6.2.1. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Norte 17

6.2.2. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Sur 17

6.3. Acciones implementadas en caso de identificar una superación puntual 17

6.4. Evaluación con respecto a los meses anteriores reportados 20

7. CONCLUSIONES 22

8. REFERENCIAS 23

9. ANEXOS 24

Índice de Figuras

Figura 1: Ubicación General del sitio Las Salinas 8
Figura 2: Monitoreo manual de Benceno mediante la utilización de PID. 9
Figura 3: Ubicación de los puntos de monitoreo con PID..... 11
Figura 4: Detector portátil de fotoionización (PID), marca ION, modelo Tiger XT..... 12
Figura 5: Emplazamiento de las estaciones de monitoreo de calidad del aire – COVs. 13
Figura 6: Media móvil trimestral de benceno acumulada, datos medidos a partir de PID. 14
Figura 7: Aplicación de compuestos odorantes de forma directa y mediante nebulizadores durante el proceso de cierre de la subcelda excavada. 19
Figura 8: Subcelda excavada cerrada. 20

Índice de Tablas

Tabla 1: Coordenadas geográficas del Proyecto (Datum WGS84, UTM). 7
Tabla 2: Coordenadas de los puntos de monitoreo (UTM WGS84 Huso 19 S) 10
Tabla 3: Coordenadas de las estaciones de monitoreo de calidad del aire (Coordenadas UTM WGS 84 Huso 19 S)..... 13
Tabla 4: Medias móviles trimestrales (ug/m^3) registradas entre enero y agosto de 2026. 15
Tabla 5: Resumen de las concentraciones de benceno registradas en la estación de monitoreo de calidad del aire ubicada en el Paño Norte. 15
Tabla 6: Resumen de las concentraciones de benceno registradas en la estación de monitoreo de calidad del aire ubicada en el Paño Sur..... 16

1. RESUMEN

El presente reporte corresponde al seguimiento mensual de la concentración de benceno en aire al mes de agosto de 2026, asociado al Compromiso Ambiental Voluntario CV-4 establecido en el Considerando 12.4 de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°24/2020 del Proyecto "Saneamiento del Terreno Las Salinas" (en adelante, "el Proyecto"). La reportabilidad de este compromiso comenzó al cumplirse el primer año de operación (mes 12) de la Etapa 1 – Paño Sur. Este seguimiento tiene por objeto evaluar las concentraciones de benceno en aire durante dicho periodo, considerando como referencia el valor de 5 µg/m³, correspondiente a la media aritmética anual establecida en el Real Decreto 102/2011 de España, utilizando una media móvil simple de tres meses sucesivos para el seguimiento, según se indica en el referido Considerando 12.4.

El periodo informado corresponde a la actualización de la media móvil con datos hasta agosto 2026, dando continuidad a la periodicidad mensual durante la Fase de Operación del Proyecto de la Etapa 1 - Paño Sur. Los resultados del presente informe se comparan con los obtenidos en la media móvil trimestral de los datos medidos entre el 31 de julio de 2025 y el 31 de julio de 2026 en los puntos indicados en la Tabla 12.4.1 de la RCA para la Etapa 1 – Paño Sur, con el fin de establecer la evolución de esta métrica conforme avanza el Proyecto. Cabe señalar que el monitoreo de benceno está asociado a la ejecución de las excavaciones de suelo de la franja capilar con presencia de hidrocarburos, iniciadas el 29 de octubre de 2025, por lo que no correspondió efectuar mediciones con anterioridad a dicha fecha (Considerando 12.4, RCA N°24/2020).

Los resultados obtenidos durante el periodo evaluado registran concentraciones de benceno en aire bajo el umbral de referencia establecido en la RCA del Proyecto. Lo anterior permite concluir que, para el periodo informado, las concentraciones monitoreadas se mantuvieron bajo el valor de referencia definido para esta variable de seguimiento ambiental en el Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020.

2. INTRODUCCIÓN

El presente informe de seguimiento ambiental corresponde al Compromiso Ambiental Voluntario CV-4, "Seguimiento de calidad del aire – benceno", establecido en el Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020 del Proyecto "Saneamiento del Terreno Las Salinas". Este compromiso aplica durante la Fase de Operación del Proyecto de la Etapa 1 - Paño Sur y tiene por finalidad realizar el monitoreo de la concentración de benceno en el aire, como medida de seguimiento del impacto ambiental ICA-3: Afectación temporal de la calidad del aire por vapores de hidrocarburos. En este caso, el presente informe corresponde al primer informe de seguimiento del compromiso, referido al primer año de la Fase de Operación de la Etapa 1 – Paño Sur, cuya entrega corresponde una vez cumplido el primer año de operación , y a partir del cual se inicia la reportabilidad mensual prevista en el referido Considerando 12.4.

La variable ambiental objeto de seguimiento corresponde a la concentración de benceno en aire, considerando que los resultados obtenidos se comparan con el valor de referencia establecido en el Real Decreto 102/2011 del Ministerio de la Presidencia del Reino de España, correspondiente a una concentración de 5 µg/m³ como media aritmética anual. Asimismo, para la evaluación del comportamiento temporal de la variable ambiental, se considera una media móvil simple de 3 meses sucesivos, conforme a lo establecido en el Considerando 12.4 de la RCA.

El periodo informado corresponde a la actualización de la media móvil con datos hasta agosto 2026, dando continuidad a la periodicidad mensual durante la Fase de Operación del Proyecto de la Etapa 1 - Paño Sur. Conforme al Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020, el monitoreo de benceno se encuentra asociado a la ejecución de las excavaciones de suelo de la franja capilar con presencia de hidrocarburos, actividades que se iniciaron el 29 de octubre de 2025, de modo que no correspondió efectuar mediciones con anterioridad a dicha fecha. En consecuencia, los resultados abarcan el periodo comprendido entre el 29 de octubre de 2025 y el 31 de julio de 2026, considerando las mediciones de los puntos establecidos en la tabla 12.4.1 de la RCA para la Etapa 1 - Paño Sur. Los resultados obtenidos permiten evaluar el comportamiento de la concentración de benceno en el aire durante el período informado y dar cumplimiento a la obligación de seguimiento establecida en la RCA.

Para el desarrollo del seguimiento se utilizó, como fuente de información propia del Compromiso Ambiental Voluntario CV-4, la concentración de benceno determinada a partir de los registros de COVs obtenidos mediante un equipo portátil de fotoionización (PID) Tiger XT, mediante mediciones realizadas en terreno conforme al Considerando 12.4 de la RCA. Adicionalmente, y a título complementario y voluntario, el Proyecto habilitó 2 estaciones de monitoreo de calidad de aire con medición de benceno, operadas por SERPRAM, ubicadas en los Paños Norte y Sur del Proyecto, respectivamente, cuyos resultados se incorporan con carácter referencial y no forman parte de las obligaciones de seguimiento comprometidas en la RCA.

3. OBJETIVOS

El presente informe tiene por objetivo dar cumplimiento al Compromiso Ambiental Voluntario CV-4 establecido en el Considerando 12.4 de la RCA, mediante la presentación de los resultados del seguimiento de la concentración de benceno en el aire durante el primer año de la Fase de Operación de la Etapa 1 - Paño Sur del Proyecto. Conforme al mismo Considerando, el informe se remite a la Superintendencia del Medio Ambiente, a la SEREMI de Salud y a la SEREMI del Medio Ambiente, ambas de la Región de Valparaíso, y sus resultados se publican en el sitio web del Titular.

4. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1. Área de estudio

El Proyecto "*Saneamiento del Terreno Las Salinas*" se emplaza en el área urbana de la comuna de Viña del Mar, frente a las playas "Los Marineros" y "Playa Blanca", de la Región de Valparaíso.

El emplazamiento del Proyecto, correspondiente al Paño Sur y Paño Norte, comprende una superficie aproximada de 15,8 ha, en el que operaron instalaciones de almacenamiento de combustibles y petroquímicos hasta el año 2003.

El saneamiento propuesto por el Proyecto considera un proceso de biorremediación de suelo subsuperficial, y biorremediación mejorada del agua subterránea, de modo que las concentraciones remanentes de los compuestos de interés no representen un riesgo inadmisible para la salud de las personas, considerando el cumplimiento de las condiciones y usos permitidos por los Instrumentos de Planificación Territorial vigentes.

La Tabla 1 da cuenta de las coordenadas geográficas del área de estudio del Proyecto (Paño Norte y Paño Sur).

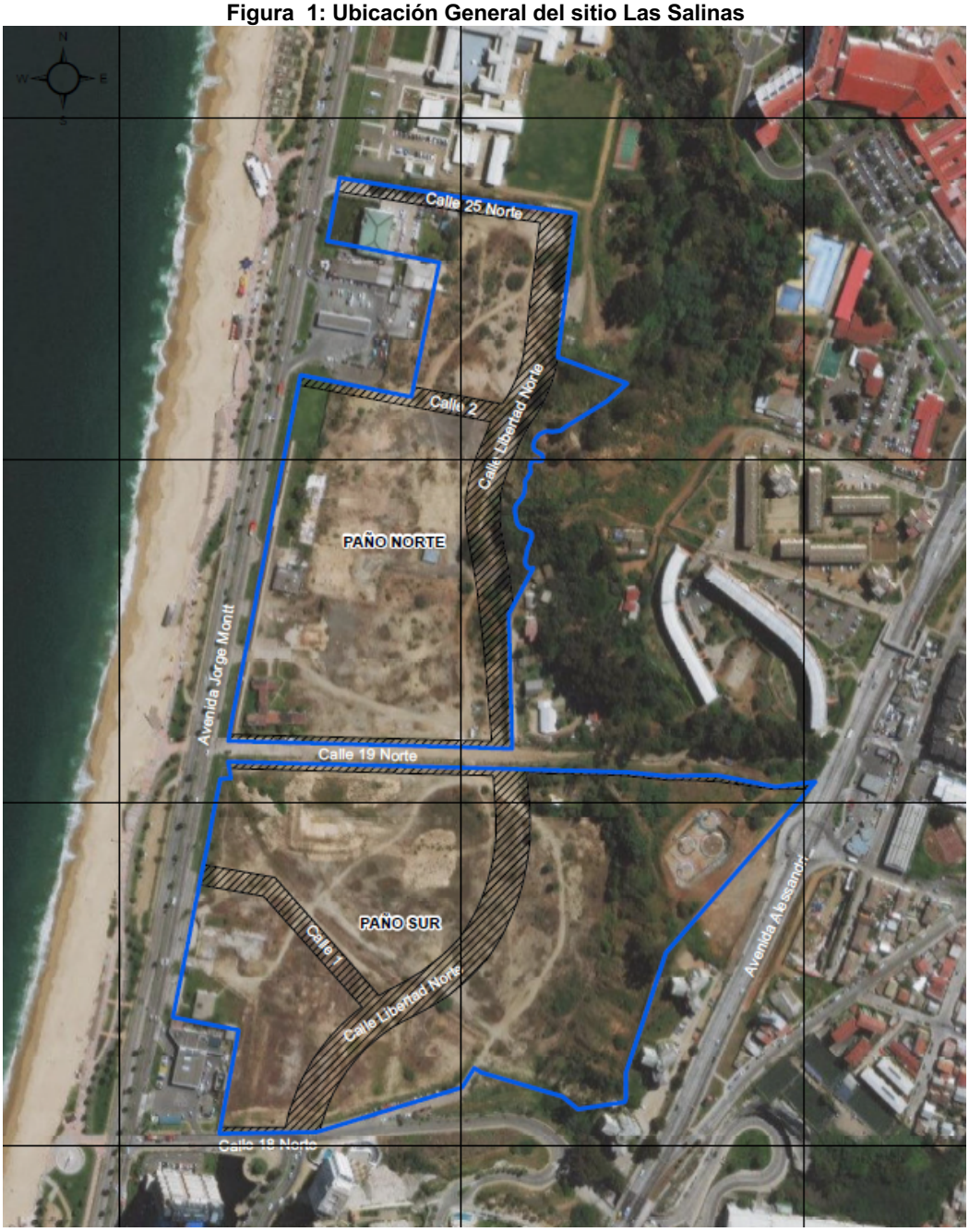
Tabla 1: Coordenadas geográficas del Proyecto (Datum WGS84, UTM).

Vértice.	Coordenada UTM	
	Este, m.	Norte, m.
A	261.829	6.345.545
B	261.882	6.345.812
C	261.963	6.345.796
D	261.983	6.345.894
E	261.902	6.345.910
F	261.911	6.345.956
G	262.083	6.345.930
H	262.070	6.345.825
I	262.120	6.345.806
J	262.052	6.345.671
K	262.034	6.345.638
L	262.037	6.345.540
M	262.187	6.345.520
N	262.229	6.345.512
O	262.258	6.345.515
P	262.149	6.345.391
Q	262.119	6.345.282
R	262.085	6.345.277
S	262.009	6.345.307
T	262.000	6.345.292
U	261.894	6.345.260
V	261.823	6.345.259
W	261.837	6.345.334
X	261.787	6.345.344
Y	261.824	6.345.518
Z	261.829	6.345.530

Fuente: Adenda Complementaria, Anexo T.

En la Figura 1 se presenta la ubicación general del Sitio Las Salinas, el sector Paño Norte y Paño Sur.

Figura 1: Ubicación General del sitio Las Salinas



Fuente: Adenda, Anexo 13; Adenda Complementaria, Anexo T.

4.2. Metodología de monitoreo

4.2.1. Descripción de las actividades de monitoreo con PID

El seguimiento de la calidad del aire del Proyecto considera el monitoreo de la concentración de benceno en aire determinada a partir de mediciones de COVs realizadas con un detector portátil de fotoionización (PID) debidamente calibrado (ficha técnica y certificado de calibración disponible en Anexo 1). El monitoreo es manual y se efectúa en los 5 puntos de control que el Considerando 12.4 de la RCA contempla para la Etapa 1 – Paño Sur. Estas mediciones se ejecutan durante las actividades de excavación con presencia de hidrocarburos en la franja capilar y, además, se realizan mediciones complementarias durante la jornada de trabajo de forma de tener mayor cantidad de valores para su seguimiento. En la Figura 2 se presenta un registro de la actividad que se realiza en terreno.

Figura 2: Monitoreo manual de Benceno mediante la utilización de PID.



Fuente: Elaboración propia.

4.2.1.1. Puntos de muestreo

Conforme a lo establecido en el considerando 12.4 de la RCA, las mediciones se realizan en el perímetro del terreno, en puntos ubicados frente a receptores sensibles, en específico, en las coordenadas indicadas en la Tabla 12.4.1 de la RCA. Cabe destacar que, debido al avance de las excavaciones de la Etapa 1 – Paño Sur, ha sido necesario modificar temporalmente la ubicación de los puntos PS3 y PS4, su nueva ubicación ha sido comunicada a la Superintendencia de Medio Ambiente mediante una reunión de asistencia al cumplimiento sostenida el 29 de septiembre de 2026, proponiéndose los puntos PS3-Nuevo y PS4-Nuevo, cuya operación iniciará el mes de octubre de 2026 y se mantendrá activa hasta que terminen las labores de relleno en el área de ubicación de los puntos PS3 y PS4, lo que será debidamente informado a la Superintendencia de Medio Ambiente.

Los puntos de monitoreo de benceno corresponden a los establecidos en la Tabla 12.4.1 de la RCA, en adición a los nuevos puntos, indicados en la Tabla 2 y representados en la Figura **3.**

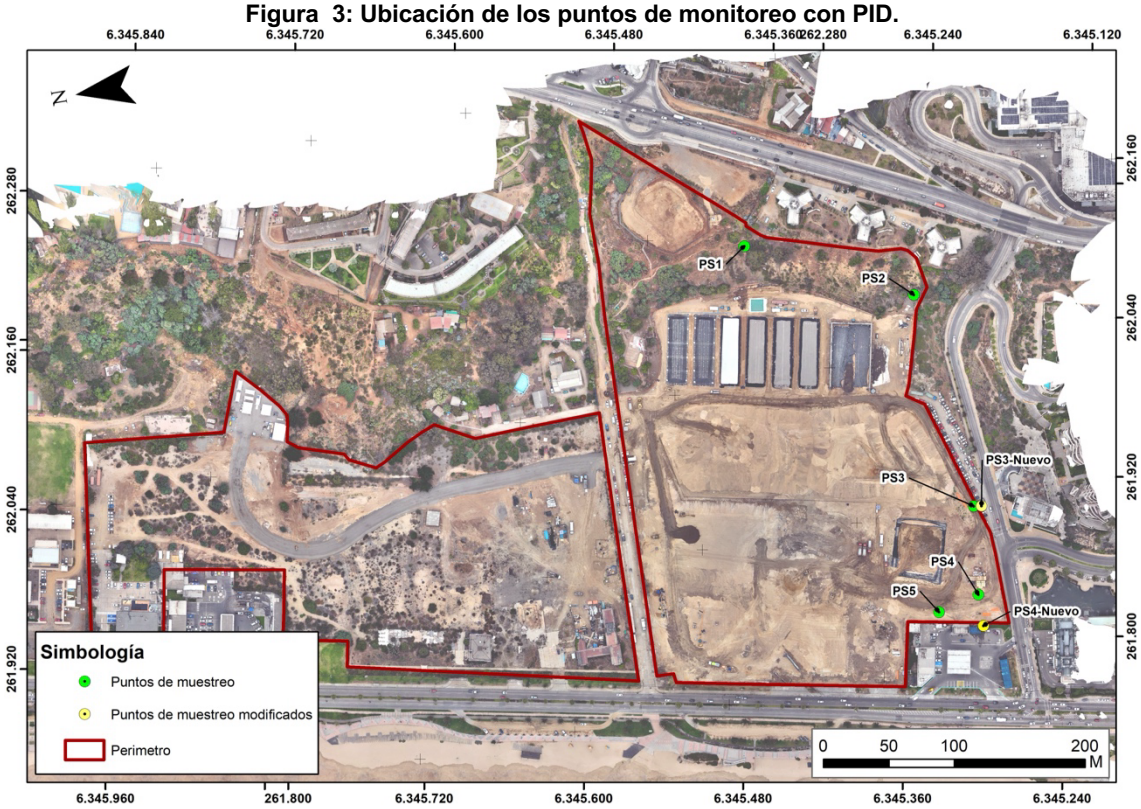
Tabla 2: Coordenadas de los puntos de monitoreo (UTM WGS84 Huso 19 S)[1]

Punto	Etapa del Proyecto	Coordenadas UTM (WGS84, H19S)	
		Norte (m)	Este (m)
PS1	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.403	262.151
PS2	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.287	262.084
PS3	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.274	261.918
PS3-Nuevo	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.263	261.916
PS4	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.269	261.852
PS4-Nuevo	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.278	261.825
PS5	Etapa 1 – Paño Sur	6.345.311	261.839

Fuente: Elaboración propia a partir de la Tabla 12.4.1 de la RCA del Proyecto.

[1] Cabe señalar que para este informe las mediciones se realizaron en los puntos PS3 y PS4, los puntos PS3-Nuevo y PS4-Nuevo comenzarán sus mediciones a partir del mes de octubre de 2026.

Figura 3: Ubicación de los puntos de monitoreo con PID.



Fuente: Elaboración propia a partir de la tabla 12.4.1 de la RCA.

4.2.1.2. Método de muestreo

Con el objetivo de dar cumplimiento al Considerando 12.4 de la RCA, el método de muestreo de la Etapa 1 – Paño Sur consiste en realizar las mediciones con el detector portátil de Ionización (PID) durante la ejecución de excavaciones en sectores con presencia de hidrocarburos en la franja capilar, en los 5 puntos de control perimetral establecidos, con frecuencia diaria (días laborales), con un registro total de 5 minutos por punto, procurando cubrir las condiciones de viento más desfavorables. Complementariamente, se realizan mediciones durante la jornada de trabajo de forma de tener mayor cantidad de valores para su seguimiento.

Para la realización del monitoreo se utiliza un detector portátil de fotoionización (PID) marca ION Science, modelo Tiger XT[2] (Figura 4).

[2] En el Anexo 1 se acompaña la ficha técnica del equipo y certificado de calibración.

Figura 4: Detector portátil de fotoionización (PID), marca ION, modelo Tiger XT.



Fuente: Elaboración propia (Anexo 1).

El equipo PID mide concentraciones de compuestos orgánicos volátiles totales (COVs totales), y no benceno ni BTEX de forma directa. Dado que no se dispone en el mercado de equipos portátiles capaces de medir directamente benceno en condiciones de terreno con límites de detección compatibles con el valor de referencia de 5 µg/m³, la concentración de benceno se estima de forma indirecta a partir de los registros de COVs, mediante un factor de fracción determinado en base a un nota técnica especializada desarrollado por la empresa IDOM[3] (incluido como Anexo 2), a partir de mediciones simultáneas ejecutadas en el propio Sitio.

La utilización de esta metodología indirecta se fundamenta en que los equipos PID disponibles en el mercado no discriminan entre los distintos compuestos que integran la familia de los COVs, limitación que impide obtener una lectura directa de benceno. Adicionalmente, los límites de detección de estos equipos no resultan compatibles con el valor de referencia de 5 µg/m³ expresado como media aritmética anual, de modo que las mediciones puntuales obtenidas con PID –de cinco minutos de duración– carecen de representatividad temporal suficiente para ser comparadas directamente con dicho estándar y resultan únicamente comparables con niveles de episodios críticos definidos para períodos de corta exposición.

Con el objeto de resguardar la representatividad de la estimación, el factor de conversión empleado se adopta bajo un enfoque conservador, tendiente a no subestimar la concentración de benceno. Cabe precisar que el Considerando 12.4 de la RCA describió el monitoreo bajo el supuesto de que la totalidad de los BTEX resultarían asimilables a benceno, supuesto adoptado para efectos de la modelación de la evaluación ambiental. La determinación empírica de la fracción de benceno respecto de los COVs totales, desarrollada a partir de mediciones simultáneas ejecutadas en el propio Sitio, permite una estimación más representativa de la concentración efectiva de benceno en el aire, manteniendo criterios conservadores en su aplicación.

El registro de los resultados se realiza en un formulario digital de terreno, consignando la fecha, hora de cada medición y la dirección del viento al momento del registro. Posteriormente, la información es analizada en gabinete, etapa que contempla el cálculo del promedio aritmético de las lecturas asociadas a cada punto de monitoreo y la evaluación del cumplimiento del criterio de seguimiento ambiental establecido para el Proyecto.

[3] Elaborado por el Equipo Senior especialista en Medio Ambiente y Remediación IDOM España.

4.2.2. Monitoreo de benceno en estaciones de monitoreo de calidad del aire

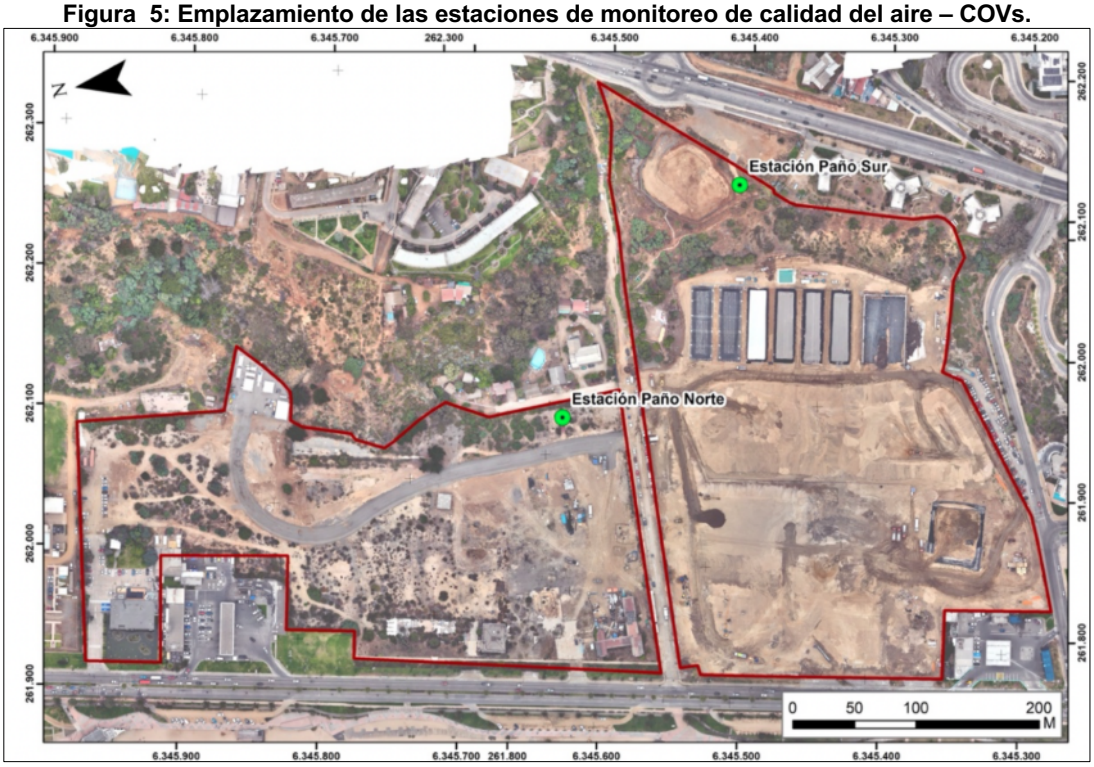
Como acción complementaria y voluntaria, no comprometida en la RCA N°24/2020, el Proyecto realiza el monitoreo continuo mediante instrumentación equipada en 2 estaciones de monitoreo de calidad del aire operadas por SERPRAM, las cuales están emplazadas en las inmediaciones del Proyecto de acuerdo a lo indicado en la Tabla 3 y representado en la Figura 5.

Tabla 3: Coordenadas de las estaciones de monitoreo de calidad del aire (Coordenadas UTM WGS 84 Huso 19 S)

Estación	Este (m)	Norte (m)
Paño Norte	262.022	6.345.582
Paño Sur	262.160	6.345.430

Fuente: Elaboración propia.

Figura 5: Emplazamiento de las estaciones de monitoreo de calidad del aire – COVs.



Fuente: Elaboración propia.

En el caso de la estación ubicada en el Paño Norte, su instalación data de diciembre de 2022 y cuenta con data de benceno desde el inicio de la Fase de Operación del Proyecto de la Etapa 1 - Paño Sur a la fecha, mientras que la instalación de la estación ubicada en el Paño Sur data del 19 de noviembre de 2025 y cuenta con información de monitoreo de benceno desde diciembre de 2025 a la fecha.

5. RESULTADOS

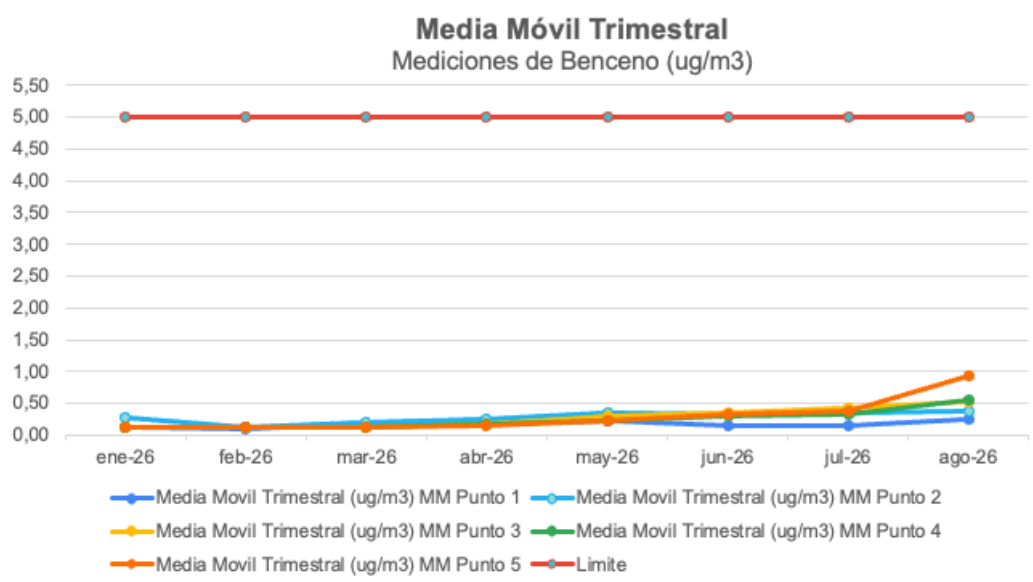
En el presente capítulo se presentan los resultados de la evolución de la media móvil trimestral para el periodo comprendido entre enero y agosto de 2026 correspondiente al desarrollo de la operación de la Etapa 1 - Paño Sur. En este caso, comprende las medias móviles observadas en cumplimiento del Compromiso Ambiental Voluntario CV-4 establecido en el Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020.

5.1. Monitoreo realizado con PID manual

De acuerdo con lo establecido en el Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020, la métrica de evaluación corresponde a la media móvil simple de 3 meses sucesivos. En este caso, el presente reporte presenta la evolución de esta métrica contemplando la media móvil trimestral de agosto (que incluye junio, julio y agosto).

A continuación, en la Figura 6 se presentan los resultados consolidados para todos los puntos de monitoreo.

Figura 6: Media móvil trimestral de benceno acumulada, datos medidos a partir de PID[4].



Fuente: Elaboración propia.

A continuación, la Tabla 4 presenta un resumen de las medias móviles simples de 3 meses de las concentraciones de benceno registradas en cada uno de los 5 puntos de monitoreo durante el período evaluado.

[4] Cabe señalar que las mediciones se iniciaron el 29 de octubre de 2025, por lo que la primera media móvil simple trimestral corresponde al periodo comprendido entre esa fecha y el 31 de enero de 2026. Posteriormente, dado que la reportabilidad es mensual, la métrica se actualiza incorporando un mes y excluyendo otro de manera sucesiva.

Tabla 4: Medias móviles trimestrales (ug/m³) registradas entre enero y agosto de 2026.

Fecha de Observación	MM Punto 1	MM Punto 2	MM Punto 3	MM Punto 4	MM Punto 5
ene-26	0,12	0,28	0,14	0,13	0,12
feb-26	0,09	0,13	0,12	0,12	0,11
mar-26	0,17	0,20	0,13	0,13	0,11
abr-26	0,19	0,25	0,19	0,17	0,16
may-26	0,22	0,35	0,31	0,24	0,23
jun-26	0,16	0,34	0,34	0,30	0,33
jul-26	0,15	0,36	0,43	0,32	0,39
ago-26	0,25	0,38	0,52	0,55	0,94
Promedio Acumulado	0,17	0,29	0,27	0,25	0,30

Fuente: Elaboración propia.

5.2. Monitoreo realizado por estaciones de monitoreo de calidad del aire

5.2.1. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Norte

Los resultados obtenidos para el periodo informado (entre septiembre 2025 y agosto 2026) en la estación de monitoreo operada por SERPRAM ubicada en el Paño Norte se presentan en la Tabla 5.

Tabla 5: Resumen de las concentraciones de benceno registradas en la estación de monitoreo de calidad del aire ubicada en el Paño Norte.

Fecha	Mínimo	Promedio	Máximo
sept-25	0,13	0,47	1,77
oct-25	0,10	0,36	1,28
nov-25	0,02	0,17	0,68
dic-25	0,06	0,26	0,86
ene-26	0,07	0,28	1,19
feb-26	0,10	0,43	1,47
mar-26	0,12	0,51	1,61
abr-26	0,19	0,60	1,98
may-26	0,25	0,90	2,77
jun-26	0,25	0,87	2,58
jul-26	0,21	0,87	2,68
ago-26	0,14	0,65	2,59
Promedio anual del periodo informado	-	**0,53**	-

Nota: los valores mensuales se presentan con finalidad descriptiva del comportamiento de la serie; el cumplimiento del valor de referencia de 5 µg/m³ se verifica mediante el promedio anual.

Fuente: Elaboración propia.

5.2.2. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Sur

Los resultados obtenidos para el periodo diciembre de 2025 a agosto de 2026 en la estación de monitoreo operada por SERPRAM ubicada en el Paño Sur se presentan en la Tabla 6.

Tabla 6: Resumen de las concentraciones de benceno registradas en la estación de monitoreo de calidad del aire ubicada en el Paño Sur.

Fecha	Mínimo	Promedio	Máximo
dic-25	0,06	0,27	1,08
ene-26	0,07	0,31	1,55
feb-26	0,07	0,31	0,97
mar-26	0,07	0,41	1,74
abr-26	0,14	0,46	1,37
may-26	0,30	0,97	3,04
jun-26	0,46	1,24	3,21
jul-26	0,27	1,12	3,26
ago-26	0,16	0,71	2,27
Promedio anual del periodo informado	-	**0,64**	-

Nota: Dado que esta estación no cuenta con un año completo de mediciones, el promedio del período se presenta con carácter referencial y no constituye una media aritmética anual comparable directamente con el valor de referencia de 5 µg/m³.

Fuente: Elaboración propia.

6. DISCUSIONES

6.1. Monitoreo realizado con PID manual y comparación con la normativa de referencia

Durante el período informado, la media móvil trimestral de benceno (MM) registrada con PID se mantuvo por debajo del valor de referencia de 5 µg/m³ en los cinco puntos de monitoreo.

6.2. Monitoreo realizado por estaciones de monitoreo de calidad del aire y comparación con la normativa de referencia

6.2.1. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Norte

La estación de monitoreo de calidad del aire emplazada en el Paño Norte es la que dispone del mayor historial de datos del Proyecto y cubre la totalidad del período informado. El promedio de las medias mensuales del período alcanzó 0,53 µg/m³, manteniéndose por debajo del valor de referencia de 5 µg/m³ de la RCA. Las medias mensuales que se presentan en la Tabla 5 se incluyen con finalidad descriptiva del comportamiento de la serie y no constituyen, individualmente considerados, una métrica comparable con dicho valor de referencia, el que corresponde a una media aritmética anual.

6.2.2. Estación de monitoreo de calidad del aire – Paño Sur

El promedio de las medias mensuales del período monitoreado en esta estación alcanzó 0,64 µg/m³, manteniéndose por debajo del valor de referencia de 5 µg/m³ de la RCA. Al igual que en el caso anterior, los resultados registrados se presentan en la Tabla 6 y se incluyen con finalidad descriptiva, es decir, no constituyen individualmente considerados, una métrica comparable con dicho valor de referencia.

Cabe mencionar que, esta comparación es referencial ya que a la fecha esta estación no cuenta con un año completo de datos.

6.3. Acciones implementadas en caso de identificar una superación puntual

El Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020 contempla, entre los contenidos mínimos del presente informe, las acciones implementadas en caso de detectar, mediante una medida puntual de monitoreo, que la concentración de benceno en el aire alcanza y/o supera una concentración de 5 µg/m³. En cumplimiento de dicha exigencia, este apartado da cuenta de los registros puntuales que se encontraron en esa situación durante el período informado y de las acciones adoptadas a su respecto. Con todo, y a efectos de su correcta interpretación, resulta necesario precisar previamente el alcance técnico del valor de 5 µg/m³ y su relación con los criterios de gestión operacional del Proyecto.

Como se señaló en los capítulos precedentes, durante todo el período reportado se dio cumplimiento al valor de referencia de 5 µg/m³. Dicho valor, establecido en el Real Decreto 102/2011 del Ministerio de la Presidencia del Reino de España y asumido como estándar de referencia por el Proyecto, se encuentra expresado como media aritmética anual y se deriva de estudios de exposición crónica que vinculan el riesgo asociado al benceno con la dosis acumulada por la población a lo largo de períodos prolongados. No describe, por tanto, la concentración admisible en un instante determinado, sino la concentración media durante un año calendario completo. Conforme al Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020, su verificación se efectúa mediante la media aritmética móvil simple de tres meses sucesivos y la media aritmética del período.

De lo anterior se sigue que una media aritmética anual y una medición puntual constituyen estadígrafos de naturaleza distinta. La primera es un valor agregado, calculado sobre un universo de datos representativo de un período extenso, en el que las concentraciones máximas y mínimas se compensan recíprocamente conforme a la lógica del promedio. La segunda es un dato individual, de duración acotada –en el caso del Proyecto, cinco minutos continuos por punto de medición–, fuertemente condicionado por variables locales e instantáneas tales como la dirección y velocidad del viento, la estabilidad atmosférica, la temperatura, la humedad relativa y la distancia al frente de trabajo. Por ello, una serie anual cuyo promedio se sitúe muy por debajo del valor de referencia puede contener registros instantáneos superiores a él sin que ello suponga superación del estándar; y, a la inversa, una sucesión de registros puntuales inferiores a dicho valor no acredita por sí sola su cumplimiento, el que sólo puede verificarse mediante el cálculo del promedio del período completo.

Durante el período informado, y en el marco de las mediciones ejecutadas conforme al Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020, se registró el día 25 de agosto de 2026, en horario laboral y durante la ejecución de las obras, una medición puntual mediante PID cuya conversión estimada a concentración de benceno alcanzó 15,15 µg/m³.

Al momento de dicha medición, las labores de excavación se encontraban en etapa de término: se estaba rellenando la superficie expuesta de la franja capilar con presencia de hidrocarburos para dar cierre a la subcelda de excavación, actividad a la cual el Considerando 12.4 de la RCA asocia el monitoreo de benceno. Conforme a las condiciones operacionales observadas en terreno, el registro se asoció preliminarmente a las actividades de movimiento de tierras en curso y a la consecuente volatilización de gases asociada a los movimientos de masa. Asimismo, la lectura de COVs asociada a dicho registro resultó muy inferior al umbral de 200 ppm indicado en el Considerando 13.4 de la RCA, por lo que no correspondió la activación de las medidas de contingencia ni la comunicación prevista para tal evento.

Sin perjuicio de que dicho registro no configuró una superación del valor de referencia ni el supuesto de contingencia del Considerando 13.4, el Titular adoptó de manera inmediata, como buena práctica de gestión operacional, las acciones que se describen a continuación.

Se implementaron de forma inmediata medidas para minimizar la emisión y dispersión de compuestos volátiles desde el área de acopio, entre ellas la operación de nebulizadores en el área de excavación con aplicación de un compuesto odorante. Estas medidas se mantuvieron durante el relleno y cierre de la subcelda excavada, proceso que redujo progresivamente la superficie expuesta. Asimismo, se intensificó el uso del sistema de nebulización con compuesto odorante en el sector, con el propósito de mitigar la emanación de COVs y la generación potencial de olores molestos.

Figura 7: Aplicación de compuestos odorantes de forma directa y mediante nebulizadores durante el proceso de cierre de la subcelda excavada.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 8: Subcelda excavada cerrada.



Fuente: Elaboración propia.

6.4. Evaluación con respecto a los meses anteriores reportados

Durante el periodo comprendido entre enero y agosto de 2026, ninguna de las medias móviles trimestrales registradas en los cinco puntos de monitoreo superó el valor de referencia de 5 µg/m³ establecido en el Considerando 12.4 de la RCA. Respecto de la media móvil trimestral promedio anual informada a la Superintendencia del Medio Ambiente en el informe anual.

- **Punto 1:** Para el Punto 1, el promedio acumulado del período enero–agosto de 2026 alcanza 0,17 µg/m³, valor similar y levemente superior al promedio de 0,16 µg/m³ reportado para el primer año de operación. Durante el período analizado, las medias móviles trimestrales fluctuaron entre 0,09 y 0,25 µg/m³, registrándose en agosto el mayor valor del período (0,25 µg/m³). Este resultado se encuentra por sobre el promedio del primer año de operación, aunque se mantiene ampliamente por debajo del límite de 5 µg/m³.

- **Punto 2:** En el Punto 2, el promedio acumulado entre enero y agosto de 2026 corresponde a 0,29 µg/m³, ligeramente superior al promedio de 0,27 µg/m³ obtenido durante el primer año de operación. Las medias móviles presentan variaciones durante el período, con valores entre 0,13 y 0,38 µg/m³. Desde mayo se observan valores superiores al promedio del primer año de operación, alcanzándose en agosto un máximo de 0,38 µg/m³, valor que permanece ampliamente por debajo del límite establecido.

- **Punto 3:** En el Punto 3, el promedio acumulado entre enero y agosto de 2026 corresponde a 0,27 µg/m³, levemente superior al promedio de 0,24 µg/m³ registrado durante el primer año de operación. Entre enero y marzo las medias móviles se mantuvieron estables, entre 0,12 y 0,14 µg/m³. A partir de abril se observa un aumento sostenido, con 0,19 µg/m³ en abril, 0,31 µg/m³ en mayo, 0,34 µg/m³ en junio y 0,43 µg/m³ en julio. Desde mayo los valores superan el promedio del primer año de operación. En agosto se registra el máximo del período, con 0,52 µg/m³, equivalente a aproximadamente un 10 % del límite de 5 µg/m³, por lo que se mantiene ampliamente por debajo de éste.

- **Punto 4:** En el Punto 4, el promedio acumulado entre enero y agosto de 2026 alcanza 0,25 µg/m³, frente a un promedio de 0,20 µg/m³ durante el primer año de operación. A nivel temporal, se observa un aumento progresivo de las medias móviles a partir de abril, pasando de 0,17 µg/m³ a 0,24 µg/m³ en mayo, 0,30 µg/m³ en junio y 0,32 µg/m³ en julio. En agosto se registra el máximo del período, con 0,55 µg/m³, superior al promedio del primer año de operación, pero todavía ampliamente inferior al límite establecido.

- **Punto 5:** El Punto 5 presenta la mayor diferencia entre el período actual y el primer año de operación. El promedio acumulado enero–agosto de 2026 corresponde a 0,30 µg/m³, en comparación con 0,21 µg/m³ reportado para el primer año. Durante los primeros meses los resultados se mantuvieron relativamente bajos, observándose posteriormente un incremento desde mayo (0,23 µg/m³), que continúa en junio (0,33 µg/m³) y julio (0,39 µg/m³). En agosto se registra un aumento más marcado, alcanzando 0,94 µg/m³, correspondiente al máximo observado en este punto durante el período analizado. Pese a este incremento, el resultado representa aproximadamente un 19 % del límite de 5 µg/m³ y se mantiene, por tanto, por debajo de éste.

7. CONCLUSIONES

El presente informe corresponde al reporte de seguimiento del Compromiso Ambiental Voluntario CV-4, establecido en el Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020, y cubre la media móvil trimestral observada entre el periodo comprendido entre enero y agosto de 2026, correspondiente al desarrollo de la Fase de Operación del Proyecto en su Etapa 1 - Paño Sur, con mediciones ejecutadas conforme se desarrollan las excavaciones en franja capilar incorporando los datos de agosto 2026.

El monitoreo contempla una fuente de información asociada al Compromiso Ambiental Voluntario CV-4 y dos fuentes complementarias de carácter voluntario, cuyos resultados se indican a continuación:

1. **Monitoreo realizado con PID manual:** El monitoreo ejecutado registró medias móviles trimestrales entre 0,09 µg/m³ (Punto 1, febrero de 2026) y 0,94 µg/m³ (Punto 5, agosto de 2026). Los promedios acumulados del período enero–agosto de 2026 presentan valores superiores a los promedios reportados para el primer año de operación en los cinco puntos de monitoreo, observándose durante los últimos meses un incremento de las medias móviles, particularmente en los Puntos 3, 4 y 5. No obstante, la totalidad de las medias móviles trimestrales se mantuvo por debajo del valor de referencia de 5 µg/m³ durante todo el período evaluado, verificándose el cumplimiento de dicho criterio (Considerando 12.4 de la RCA).

2. **Monitoreo complementario - Estación de calidad del aire - Paño Norte:** El monitoreo ejecutado obtuvo el valor media móvil anual de 0,53 µg/m³, en cumplimiento del estándar de referencia de 5 µg/m³ establecido en la RCA.

3. **Monitoreo complementario - Estación de calidad del aire - Paño Sur:** El monitoreo ejecutado obtuvo el valor media móvil anual de 0,64 µg/m³, en cumplimiento del estándar de referencia de 5 µg/m³ establecido en la RCA.

En conclusión, dado que el estándar de referencia de 5 µg/m³ corresponde a una media aritmética anual, verificada mediante la media móvil simple de tres meses sucesivos conforme al Considerando 12.4 de la RCA N°24/2020, puede afirmarse que durante todo el período reportado se ha dado cumplimiento a dicho estándar.

8. REFERENCIAS

- Resolución de Calificación Ambiental N° 24/2020 Aprueba Proyecto “Saneamiento del Terreno Las Salinas”.

- Resolución Exenta N° 202399101553 del 12 de agosto de 2023, Comité de Ministros.

- Resolución Exenta N° 223/2015 de la SMA, mediante la cual “Dicta Instrucciones Generales sobre la Elaboración del Plan de Seguimiento de Variables Ambientales, los Informes de Seguimiento Ambiental y la Remisión de Información al Sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental”.

9. ANEXOS

Anexo 1 - Ficha técnica y calibraciones del equipo

Anexo 2 - Nota técnica de benceno

Anexo 3 - Registros de benceno en estaciones de monitoreo de calidad del aire complementarias



Anexo 1 – Ficha técnica PID y Certificado de Calibración

Proyecto “Saneamiento del Terreno Las Salinas” Resolución de Calificación Ambiental (24/2020) y Resolución del Comité de Ministros (2023)

IDOM

Encargo P/101370
MCA/CCP/GPC
Agosto 2026



TIGER XT

Tecnología pionera en detección de gases.

ionscience.com

ION

Tiger XT



Detección rápida y precisa de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), en los entornos más exigentes.

Máximo Rendimiento

La tecnología de detección por fotoionización (PID) del Tiger XT ha sido verificada de forma independiente como la de mejor rendimiento del mercado en velocidad, precisión y resistencia a la humedad y la contaminación, gracias a su patentada Tecnología de Electrodo de Rejilla (Fence Electrode). Esta tecnología patentada, junto con su diseño anticontaminación, garantiza un rendimiento óptimo en atmósferas húmedas y muy contaminadas, ampliando la autonomía en el terreno.

El Tiger XT es el detector portátil de COV más avanzado del mercado, con el rango de medición más amplio: detecta gases con precisión desde 1 parte por billón (ppb) hasta 20.000 partes por millón (ppm). Tiger tiene el tiempo de respuesta más rápido del mercado, de solo dos segundos, y es igual de rápido para volver a cero. ¡El detector portátil de gases COV Tiger XT puede detectar más de 750 COV y compuestos tóxicos!

Características Principales

- **Diseño Robusto Mejorado**
  La carcasa resistente del instrumento soporta entornos exigentes
- **Amplia Tabla de Gases Interna**
  La tabla de gases interna cuenta con más de 750 COV y compuestos tóxicos
- **Protección de Ingreso IP65**
  Protección frente a diversas condiciones ambientales y de temperatura
- **Respuesta Rápida y Vuelta a Cero**
  Tiempo de respuesta <2 segundos, uno de los más rápidos y precisos del mercado
- **Alarmas Instantáneas**
  Alarmas visuales brillantes: **ROJA** y **ÁMBAR,** con sonido de 95 dBA a 300 mm (12")
- **Diseño Resistente a la Humedad y Anticontaminación**
  La tecnología patentada de Electrodo de Rejilla garantiza un rendimiento óptimo y amplía la autonomía



Características del Tiger XT



Linterna integrada diseñada para zonas con poca luz

Pantalla grande, retroiluminada y de fácil lectura en cualquier condición de luz

Vibración en caso de alarma

Diseño robusto mejorado

Intrínsecamente seguro; cumple con ATEX, IECEx y estándares de EE. UU. y Canadá

Consumibles económicos, incluidos los filtros

LED intermitentes (alarmas de nivel bajo y alto)

Alarmas sonoras (95 dBA a 300 mm)

Teclado grande y claro, diseñado para uso con una sola mano

Batería de ion-litio con autonomía de hasta 24 horas (tiempo de carga: 8 horas)

Funciones Ampliables

El Tiger XT es totalmente ampliable, lo que permite añadir funciones adicionales cuando se necesiten. Las funciones ampliables incluyen el modo de Salud y Seguridad, sensibilidad PPB, registro de datos, registro único (Push to Log) y registro múltiple. El Tiger XT se puede ampliar por completo sin necesidad de devolver el instrumento a fábrica.

Aplicaciones Habituales

Entre las aplicaciones habituales del Tiger XT se incluyen: monitoreo ambiental, detección de contaminación del suelo, COV en vertederos, entrada a espacios confinados, respuesta ante emergencias, entrada a tanques de ala (wing tank), gases medicinales en hospitales y emisiones fugitivas.

Garantía Ampliada de 5 Años

El Tiger XT se puede registrar en línea, lo que amplía la garantía hasta 5 años. Registre su instrumento en línea dentro del primer mes desde la compra para ampliar la garantía.

Especificaciones técnicas

Certificaciones de seguridad intrínseca

- II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con batería de iones de litio)
- Tamb = -15 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (con baterías alcalinas)
- ITS-I22ATEX35111X
- IECEx ITS 22.0025X
- ITS22UKEX0635X
- 3193491 conforme a la norma UL 913, 61010-1
- Certificado según la norma CAN/CSA C22.2 N.° 61010-1
- Clase 1 División 1. Aprobación para Grupos A, B, C y D, T4

Humedad

- 0-99 % HR (sin condensación)

Lámparas

- Lámpara PID de kriptón de 10,6 eV (estándar). Disponibles lámparas de 10,0 eV y 11,7 eV

Registro de datos*

- 120.000 puntos, con marca de fecha y hora

Comunicación

- Conexión directa USB 1.1

Calibración

- Calibración de 2 y 3 puntos (mediante kit de calibración accesorio)

Autonomía de batería

- Ion-litio: autonomía típica de hasta 24 horas
- Tiempo de carga: típicamente 8 horas
- Alcalina: 3 x AA, autonomía típica de 8,5 horas

Caudal

- ≥ 220 ml/min (con alarma de flujo bloqueado)

Protección

- Diseñado según IP65
- Ensayado en EMC según EN61326-1:2013 y EN50270:2015 y CFR 47:2008 Clase A

Alarma

- LED intermitentes: ámbar (alarma baja), rojo (alarma alta)
- Sonido de 95 dBA a 300 mm (12")
- Vibración en caso de alarma
- TWA y STEL preprogramados*

RENDIMIENTO *

	10.6 eV	11.7 eV
Sensibilidad mínima ***	1 ppb o 0,001 mg/m³	0,6 ppm (600 ppb)
Lectura máxima (Rango)**	20.000 ppm o 20.000 mg/m³ ***	9.000 ppm ***#
Precisión ***	± 5 % o ± un dígito	± 12 % de la lectura
Tiempo de respuesta T90 (s)	< 2 segundos	< 6 segundos
Vida útil de la lámpara	10.000 horas	≥500 horas****
Rango de temperatura	-20 °C a +60 °C	0 °C a +60 °C

*Depende del modelo y del gas.
**La lectura máxima se alcanza con determinados analitos, como el etanol.
***Las especificaciones se basan en calibraciones con isobutileno a 20 °C y 1000 mbar. Todas las especificaciones indicadas corresponden al punto de calibración y en las mismas condiciones ambientales.
****Según funcionamiento continuo.
#Solo a título indicativo. La precisión indicada es alcanzable hasta 2.000 ppm. Para una detección más precisa, se recomienda calibrar en torno a la concentración de interés.
Tiger XT V1.0. Esta publicación no debe considerarse base de un contrato; las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones del instrumento (con sonda)	Ancho: 91 x Alto: 370 x Profundidad: 60 mm
Peso del instrumento	870 g

Envirotecnics Global Service SL
Sede central y taller: Calle dels Pirineus s/n (esquina Espinau) 17460 Celrà · Girona · España Tel: +34 872 080 542
Oficina en Madrid: Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10
Parque Navegando 28823 Coslada · Madrid · España
Tel: +34 916 780 039
www.envirotecnics.com
Atención al cliente: envirotecnics@envirotecnics.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Laboratorio Técnico NLT Chile
Análisis de Instrumentos y Calibración con Gases Patrones

CL-8712
Numero de certificado

Guía de servicio / Orden de trabajo: **RTS958A** Fecha Emisión: **jueves, 27 de agosto de 2026**

Información del Cliente

Cliente : **LAS SALINAS S.A.**

Información Equipo

Descripción del Equipo : **DETECTOR DE CONCENTRACION MONOGAS PORTATIL**
Marca : **ION SCIENCE**
Modelo : **TIGER XT**
Número de Serie : **XT-103148**

Datos de Calibración.

Lugar de Calibración : Laboratorio técnico NLT Chile
Fecha de Calibración Anterior : **feb-26**
Fecha de Calibración : **27/08/2026**

Gases patrones utilizados.

Cilindro	Tipo de Gas	Número de Serie	Concentración de Gas	Fabricante	Expiración de Cilindro
1	AIR ZERO	302-403549099-36 (0231)	THC<1PPM	CALGAZ	oct-31
2	H2S	402497352-184 (1028)	100PPM	CALGAZ	oct-28

Nota: Los gases patrones cuentan con certificacion de fabrica con su fecha de experiacion indicada en el presente certificado.

Resultados De La Calibración

Información Sensores Implementados en el Detector de Gas

Sensor	Rango
VOC	0 - 20.000PPM

Resultados de Medición previo al Ajuste Bump Test

Sensor	Gas Patrón	Concentración	Lectura	%Desviación
VOC	ISOBUTILENO (PPM)	100	99	1.00%

Resultados de Calibración Span

Gas Patrón	Concentración	Lectura	%Desviación	Resultado
ISOBUTILENO (PPM)	100	100	0.00%	**Aprobado**

Alarmas configuradas y cambios de sensores en el detector de gas

Sensor	Alarma 1	Alarma 2	Sensor dañado	Sensor nuevo
ISOBUTILENO (PPM)	50	100	-	-

Fecha de próxima calibracion

Próxima Calibración: **27/02/2027**

Conclusión: *Se lleva a cabo la calibración del equipo obteniendo un porcentaje de corrimiento normal en la lectura del sensor durante la exposición al gas patrón correspondiente, mediante esto se determina su operatividad permitiendo continuar con el ajuste de sensor. Se efectúa el ajuste de parámetros de medición en el sensor del equipo obteniendo como resultado la aprobación del ajuste en dicho sensor expuesto, mediante este resultado el equipo identificado en el documento se encuentra certificado.- Alarmas se mantienen configuradas de fabrica.*

EQUIPOS DE SEGURIDAD
N. L. T. CHILE LTDA.
Rut: 76.952.610-9

Sergio Ovalle Sandoval
Laboratorio Técnico NLT Chile

LABORATORIO TÉCNICO nlt CERTIFICADO POR NLT CHILE

NLT Chile LTDA.
Espronceda 539, Ñuñoa
Contacto (+56-2) 2343 05 06
serviciotecnico@nltchile.cl



Anexo 2 – Nota Técnica: Cálculo de la fracción de benceno contenida en los VOC del aire atmosférico del predio

Proyecto “Saneamiento del Terreno Las Salinas” Resolución de Calificación Ambiental (24/2020) y Resolución del Comité de Ministros (2023)

IDOM

Encargo P/101370
MCA/CCP/GPC
Abril 2026

Tabla de Revisiones

Las Salinas (LS)
Nota técnica.
Cálculo de la fracción de benceno contenida en los VOC del aire atmosférico del predio.

Redactado por:	Revisado por:	Verificado por:	Aprobado por:
Irune Osés García	Germán Monge Ganuzas	Germán Monge Ganuzas	Gonzalo Puelma Calvo

Área	Encargo	IT nº	Edición
Medio Ambiente	P/101370	LSA-IDOM-PM-MAM-00-00-MEM-0004	

Tabla de Ediciones

Edición	Fecha	Objeto de la Edición
A	16/01/2026	Revisión Interna
B	16/01/2026	Entrega Cliente
0	04/03/2026	Entrega Cliente

Modificaciones respecto a la edición anterior

Lista de pendientes

Nº	Apartado	Descripción

Índice

1. ANTECEDENTES 8
1.1. Identificación del terreno 8

2. METODOLOGÍA 10
2.1. Muestreo y análisis realizado 10
2.2. Datos registrados 11
2.3. Procedimiento de cálculo 11

3. CÁLCULO DE LAS FRACCIONES DE BENCENO 13
3.1. Depuración de los datos 13
3.2. Análisis de la distribución de los datos 15
3.3. Cálculo de la mediana 17
3.4. Estratificación de los datos 18
3.5. Intervalo de confianza 19
3.6. Resultados obtenidos 19

4. CONCLUSIÓN 21

Índice de Tablas

Tabla 1: Comparativa entre media y mediana 17
Tabla 2: Comparativa de medianas en concentraciones altas o bajas de VOC. 18
Tabla 3: Resultados de porcentajes y coeficientes R de benceno. 21

Índice de Figuras

Figura 1: Ubicación puntos de monitoreo de benceno. 9
Figura 2: Localización de la Estación SERPRAM en el Paño Sur, sector ladera..... 10

Listado de acrónimos

BTEX	Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos
PID	Photoionization Detector (detector por fotoionización)
VOC	Volatile Organic Compounds (Compuesto Orgánicos Volátiles)

1. ANTECEDENTES

1.1. Identificación del terreno

Las Salinas es propietaria de un paño de terreno ubicado en la comuna de Viña del Mar, Región de Valparaíso ("**Sitio**" o "**Terreno**"), en el sector conocido recta Las Salinas (**LS**), el cual se encuentra compuesto por varios inmuebles, a saber, Roles: 324-2; 324-6; 324-3; 324-5; 324-9; 263-902; 263-2.

En dichos predios, LS se encuentra desarrollando el proyecto "Saneamiento del Terreno Las Salinas" ("**Proyecto**"), calificado ambientalmente favorable por la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Valparaíso, mediante la Resolución Exenta N°24, de fecha 4 de septiembre de 2020 ("**RCA N°24/2020**"), ratificada por el Comité de Ministros a través de la Resolución Exenta N°202399101553 del 12 de julio de 2023. Asimismo, por medio de sentencia de fecha 19 de agosto de 2025, el Segundo Tribunal Ambiental rechazó las reclamaciones interpuestas en contra la Res. Ext. N°1553 del CM, ratificando, en definitiva, la RCA del Proyecto.

El Proyecto tiene como objeto el saneamiento del Sitio, debido a la existencia de suelos y aguas contaminadas principalmente por hidrocarburos provenientes de la operación de instalaciones previas de almacenamiento de combustibles y petroquímicos, desde el año 1919 hasta el año 2003.

El saneamiento se realiza mediante un proceso de biorremediación de suelos y aguas subterráneas del Sitio, de modo que las concentraciones remanentes de compuestos de interés no representen un riesgo inaceptable para la salud de las personas, considerando el cumplimiento de las condiciones especiales y usos permitidos en el Plan Regulador Comunal de Viña del Mar ("**PRCVM**").

El Sitio tiene una superficie total de 15,8 hectáreas y, para la ejecución del Proyecto, se dividió en dos etapas que se dividen en 2 paños:

I. Paño Norte, de una superficie aproximada de 8,9 hectáreas, compuesto por los predios roles 324-2, 324-3, 324-5, 324-6 y 324-9.

II. Paño Sur, de una superficie aproximada de 6,9 hectáreas, compuesto por los predios roles 263-902 y 263-2. A su vez, el Paño Sur se divide en Paño Sur Bajo y Paño Sur Alto Rol 263-902.

La zona a la que se refiere la presente Nota técnica es el Paño Sur Bajo, que corresponde a la Etapa 1 del Saneamiento.

Durante la Fase de Operación en la que se encuentra el proyecto, se procede diariamente a la toma de lecturas de COVs mediante PID en los cinco puntos de muestreo establecidos en la RCA, y que se muestran en la siguiente figura, identificados como PS1 a PS5. Este monitoreo se realiza cuando existen excavaciones en la franja capilar, y se constata presencia de hidrocarburos en ésta, y cuando las condiciones meteorológicas son más desfavorables.



Figura 1: Ubicación puntos de monitoreo de benceno.
Fuente: IDOM

2. METODOLOGÍA

2.1. Muestreo y análisis realizado

De manera paralela y simultánea a la toma y análisis de las muestras mediante la estación monitora de SERPRAM, IDOM procedió a la lectura de VOC mediante el PID (Tiger XT VOC Gas Detector). Este equipo se encontraba debidamente calibrado por el representante del fabricante en Chile.

Las mediciones con el PID se hicieron en la misma ubicación en la que se encuentra ubicada la estación de SERPRAM (**Figura 2**). Esto significó que, al mismo tiempo, las mismas muestras de aire fueron analizadas mediante dos métodos: la estación SERPRAM midió la concentración de benceno y del resto de BTEX y simultáneamente el PID midió la concentración de la mezcla total de VOC en esa misma porción de aire.



Figura 2: Localización de la Estación SERPRAM en el Paño Sur, sector ladera

Estas mediciones se realizaron entre el 1 de diciembre de 2025 y el 22 de enero de 2026.

2.2. Datos registrados

Los resultados obtenidos, tanto en la estación SERPRAM entre el 1 de diciembre de 2025 y el 22 de enero de 2026 como de las lecturas de PID, se han dispuesto en tablas Excel para proceder al análisis y tratamiento de los datos.

En el caso de las lecturas de PID, se tomaron de manera continua, con una lectura por segundo a lo largo de 30 minutos a 1 hora y asignando valores de medida puntual a la media de 60 segundos.

La descarga de los datos del PID se hizo siguiendo las instrucciones del fabricante y con el Software Tiger XT PC.

En estas tablas se pueden observar, para cada día de muestreo, en varios momentos/horas del día, las concentraciones registradas por la estación SERPRAM de benceno, y las concentraciones de VOC registradas con el PID. Los datos de SERPRAM fueron suministrados por LS.

Cade indicar que entre el momento de la medición de la estación SERPRAM y la descarga de los resultados transcurren 15 minutos, por lo que en la asociación de los datos de la estación SERPRAM con las lecturas de PID correspondientes se ha tenido en cuenta esta demora.

Se han obtenido 180 filas de datos: 180 parejas de concentración de benceno, y concentración de VOC.

2.3. Procedimiento de cálculo

El procedimiento consiste en aplicar un tratamiento estadístico riguroso a los datos obtenidos sobre el terreno, con el fin de estimar la fracción de benceno contenidas en el aire del predio con la máxima representatividad y fiabilidad posible. Para ello se ha seguido una metodología estructurada en las siguientes etapas:

0. **Preparación del set de datos.** Asociación de las concentraciones de benceno medidas mediante la estación SERPRAM con las lecturas de PID registradas de forma simultánea, generando parejas de datos directamente comparables (benceno–VOC) para cada muestra de aire.

1. **Depuración del set de datos.** Identificación y eliminación de valores atípicos pudieran introducir sesgos en la estimación y afectar a la precisión de los resultados.

2. **Análisis de la distribución estadística.** Evaluación de la forma de la distribución (normal, log-normal, asimétrica, etc.) para seleccionar los estadísticos más adecuados en función del comportamiento real de los datos.

3. **Selección del estadístico de tendencia central.** Determinación del estimador más representativo (media o mediana) atendiendo a la distribución observada y al objetivo de mejorar la fiabilidad de la estimación.

4. **Estratificación del conjunto de datos.** Segmentación de los datos en subgrupos cuando se considera que ello mejora la representatividad y reduce la incertidumbre del cálculo.

5. **Cálculo del intervalo de confianza.** Inclusión de un intervalo de confianza apropiado para cuantificar la precisión estadística del valor estimado y su variabilidad.

6. **Presentación de resultados.** Síntesis de los valores obtenidos y presentación de los resultados en un formato claro y trazable.

En el apartado siguiente, **3. CÁLCULO DE LAS PROPORCIONES DE BENCENO**, se desarrolla detalladamente cada una de las etapas descritas en el listado anterior. Cada uno de los subapartados se corresponde con cada una de las etapas metodológicas enumeradas.

3. CÁLCULO DE LAS FRACCIONES DE BENCENO

El primer ejercicio ha sido calcular la fracción de benceno contenida en el total de VOC medido en cada una de las 180 filas de datos. Es decir, que el punto de partida es una muestra de 180 valores (n=180) de fracción de benceno en VOC.

Para llegar al objetivo de calcular cuál es la proporción representativa y fiable de benceno dentro de la mezcla de VOC en el aire atmosférico del predio, se ha llevado a cabo un tratamiento estadístico de los datos recopilados.

3.1. Depuración de los datos

El primer paso es depurar los datos. Antes de calcular la fracción de benceno, es fundamental garantizar la calidad de los datos. La depuración se debe realizar antes del análisis de la distribución de los datos porque los valores erróneos o incoherentes pueden invalidar cualquier prueba estadística.

Se han seguido los siguientes criterios:

1. **Exclusión de filas con datos irreales:** cuando el valor de Benceno es mayor que el total de COVs (PID), la fila se considera físicamente imposible.

- El PID mide la suma de todos los compuestos orgánicos volátiles presentes en el aire, por lo que ningún componente individual (Benceno) puede superar al total.

- Mantener estos datos introduciría distorsiones graves en la relación PID–SERPRAM y generaría porcentajes artificialmente inflados, comprometiendo la fiabilidad del cálculo final.

- Por ello, estas filas se clasifican como “Irreales” y se excluyen.

2. Exclusión de filas que contienen 0 µg/m³ en las mediciones de benceno o VOC PID por los siguientes motivos:

- Un cero en benceno no representa una medida real, sino que suele indicar que la medida está por debajo del límite de detección.

- Incluir esos ceros distorsionaría la correlación, tirando artificialmente los porcentajes hacia abajo.

- Estos datos no aportan información útil para estimar la fracción de benceno en los VOC y pueden inducir sesgos.

- Por ello, las filas con ceros en alguna de las concentraciones medidas se excluyen.

3. **Exclusión de filas con lecturas de VOC en PID muy bajas.** Concentraciones muy bajas de VOC producen porcentajes inestables porque el denominador (concentración de VOC) es demasiado pequeño. Esto inflaría artificialmente la fracción de benceno calculadas, generando picos falsos sin relevancia ambiental real.

- Además, técnicamente, si los VOC totales son muy bajos, es imposible que la concentración de benceno se acerque al límite ambiental de 5 µg/m³ marcado en la RCA, por lo que estas lecturas no aportan información útil para el objetivo operacional de las necesidades de la obra.

- Se ha fijado el umbral en el percentil 10 de las medidas de VOC realizadas con el PID, que corresponde a 3,15 µg/m³ de VOC. Este umbral implica que se eliminan del set de datos únicamente el 10% de las lecturas más bajas, donde los porcentajes son menos fiables y no son relevantes para la operativa de la obra. Por ello, todas las filas con lecturas de PID < 3,15 µg/m³ se excluyen.

4. **Inclusión de las filas atípicas (outliers) desde un enfoque conservador:** para la identificación de posibles valores atípicos se empleó un método robusto basado en el cálculo del estadístico z robusto, utilizando la mediana y la desviación absoluta mediana (MAD) como medidas de tendencia central y dispersión, respectivamente. Este enfoque es recomendado en distribuciones no normales o con presencia de valores extremos, ya que evita la sensibilidad del z-score clásico a la media y la desviación estándar. Se consideraron atípicos aquellos valores con |z robusto| > 3,5, si bien, en coherencia con un enfoque conservador, han sido marcados como atípicos, pero no se han excluido del set de datos, por los siguientes motivos:

- En un emplazamiento contaminado que está siendo excavado es real que existan picos reales de emisiones.

- Desde un punto de vista conservador, se debe evitar subestimar la fracción de benceno y BTEX, favoreciendo, en todo caso, su sobreestimación, ya que esos valores se van a usar para evaluar el cumplimiento con el límite de 5 µg/m³ de benceno.

- Marcar los atípicos (en lugar de eliminarlos) permite reconocer que son valores extremos, pero mantenerlos dentro del análisis para no perder señales importantes del comportamiento real del terreno. Resumen de la depuración de datos realizada:

- Filas totales: 180

- Filas excluidas: 40

- Filas incluidas: 140

- Filas marcadas como atípicas (pero incluidas): 29

Conteo de motivos de exclusión detectados (la suma es mayor que 40 porque algunas filas acumulan más de un motivo de exclusión):

- Irreal: Benceno > VOC → 6 filas
- Irreal: BTEX > VOC → 19 filas
- Cero en benceno → 5 filas
- Cero en BTEX → 2 filas
- VOC < 3,15 µg/m³ → 18 filas

3.2. Análisis de la distribución de los datos

Cuando analizamos una variable (por ejemplo, la fracción de benceno contenidas en los VOC del predio), queremos saber si los valores:

- Se agrupan alrededor de un valor central de forma simétrica (tipo campana) en lo que se denomina una distribución normal.
- O si hay muchos valores bajos y pocos valores muy altos (cola larga hacia la derecha) en lo que se ajustaría a una distribución asimétrica (frecuente en datos ambientales), a menudo log-normal.

Cuando los datos son normales, la media o promedio es un estadístico representativo porque coincide con el centro de la curva. Sin embargo, si la distribución no es normal porque, por ejemplo, hay valores muy altos que distorsionan el conjunto, la media deja de ser representativa y se recomienda utilizar la mediana como resumen de los datos.

Para comprobar la normalidad de los datos disponibles de fracción de benceno se ha aplicado el test Shapiro-Wilk, que evalúa si los datos se ajustan a una curva normal. El resultado se expresa mediante un p-valor, que indica la probabilidad de que los datos sean normales: si p > 0,05, se trata de una distribución normal.

En el análisis realizado, los p-valores han sido los siguientes:

Fracción de benceno en VOC:

- p-valor en escala lineal: Se calcula aplicando el test de Shapiro-Wilk directamente sobre los valores originales (% benceno). Este p-valor indica si los datos originales están distribuidos como una campana normal o simétrica.

$p = 8{,}31 \times 10^{-15}$ → muy inferior a 0,05 → NO normal.

- p-valor aplicando ln (% benceno): Antes del test, se transforma la variable aplicando logaritmo natural. Después se aplica Shapiro-Wilk sobre ln (% benceno).

  p = 0,1164 → mayor que 0,05 → ln (% benceno) compatible con normalidad, lo que significa que % benceno sigue aproximadamente una distribución log-normal.

El análisis de la distribución revela que fracción de benceno presenta una distribución claramente asimétrica con cola derecha, típica de datos ambientales con picos puntuales. En estos casos el estadístico de tendencia central más recomendado suele ser la mediana.

A continuación, se enumeran algunos factores que pueden explicar la no normalidad de los datos registrados:

- Composición química de los contaminantes en el subsuelo y excavaciones
  - Las excavaciones (apertura del nivel freático) generan alzas repentinas de concentración.
  - Además, la composición de los contaminantes es variable (uso industrial de larga data y con distintos tipos de compuesto químicos)
  - Esto rompe la idea de una distribución “suave” y genera colas largas (sesgo positivo).
- Condiciones meteorológicas variables:
  - El viento, la temperatura y la estabilidad atmosférica cambian rápidamente.
  - En momentos de baja dispersión (ej. calma de viento), los contaminantes se acumulan y producen valores altos.
- Procesos de dispersión y mezcla:
  - Los contaminantes no se distribuyen homogéneamente.
  - Se forman plumas de concentración que afectan sólo en ciertos momentos y lugares.
  - Esto genera distribuciones sesgadas, con muchos valores bajos y pocos valores muy altos.

- Naturaleza química de los VOC:
    - Son compuestos volátiles que reaccionan con la radiación solar y otros contaminantes (ozono, radicales OH).
    - Estas reacciones reducen rápidamente las concentraciones en algunos momentos, mientras que en otros se acumulan.
- Escala temporal de medición:
    - En escalas cortas, la variabilidad es mayor y las alzan se notan más.

3.3. Cálculo de la mediana

El análisis estadístico de las distribuciones muestra que la fracción de benceno presenta un comportamiento log-normal claro.

La presencia de valores extremos y la desviación respecto a la normalidad justifican el uso de la mediana como estadístico de tendencia central más representativo, por ser robusto frente a picos y menos sensible a la asimetría. El uso de la mediana proporciona una estimación estable, conservadora y coherente para la fracción de benceno.

Como la variable fracción de benceno es claramente log-normal, el uso de la mediana es el estándar científico más estable y representativo.

Para observar las diferencias entre media y mediana, se muestra la siguiente tabla:

Tabla 1: Comparativa entre media y mediana

	Benceno	
	Media	Mediana
Dataset depurado (n=140)	1,93 %	**1,14 %**

En la tabla se observa que la media está inflada por los valores extremos. Por lo expuesto anteriormente, la **mediana** es el estadístico más representativo para el caso que nos ocupa.

3.4. Estratificación de los datos

Con el objetivo de obtener una fracción de benceno lo más fiable posible, se ha analizado si estaría estadísticamente justificado dividir la muestra en dos estratos y calcular medianas diferentes para las concentraciones bajas de VOC y para las concentraciones altas de VOC.

El resultado de ese análisis concluye que efectivamente, dividir la base depurada en dos grupos (COVS bajos y COVS altos) está estadísticamente justificado y es recomendable por los siguientes motivos:

- Los análisis muestran que la proporción de benceno no es homogénea en todo el rango de VOC.

- En el grupo de **VOC bajos**, las medianas son significativamente más altas que en el grupo de **VOC altos**:

Tabla 2: Comparativa de medianas en concentraciones altas o bajas de VOC.

	VOC bajos (≤15 µg/m³) n=90	VOC altos (>15 µg/m³) n=50
Benceno	1,64 %	0,38 %

- Los intervalos de confianza **no se solapan** completamente, lo que indica una diferencia estadísticamente relevante.

- Esto significa que calcular una única mediana para todo el conjunto subestimaría las concentraciones de benceno en los escenarios de baja concentración de VOC, donde la proporción relativa de benceno es mayor.

En conclusión, estratificar según si las concentraciones de VOC son altas o bajas permite ajustar los valores límite a condiciones reales, reduciendo la incertidumbre y evitando subestimaciones en escenarios críticos.

El umbral calculado para separar los dos estratos (VOC altos y VOC bajos) es **15,27 µg/m³** (mediana de COVS), pero se propone un redondeo a **15 µg/m³** por los siguientes motivos:

- La diferencia entre 15,27 y 15 es **estadísticamente irrelevante** para la clasificación, dado que el rango de variación en la concentración de VOC es mucho mayor.

- Redondear facilita la **operatividad en campo**, la comunicación y la aplicación práctica en protocolos.

- Se mantiene la lógica del estrato sin comprometer la precisión del análisis.

Por lo tanto, **se propone** usar **15 µg/m³** como umbral práctico, más intuitivo y manejable.

3.5. Intervalo de confianza

Hasta el momento se ha justificado el empleo de la mediana como el estadístico más adecuado para resumir y representar de manera fiable la fracción de benceno en la mezcla de VOC del aire atmosférico del predio.

Sin embargo, se considera recomendable aplicar un **intervalo de confianza.** La utilización de intervalos de confianza del 95 % (IC95) es una práctica habitual y recomendada en la derivación de valores límite relacionados con la salud humana y la protección ambiental, ya que permite incorporar la incertidumbre estadística en la estimación y garantizar que las decisiones se adoptan con un margen de seguridad suficiente.

El IC95 indica el rango dentro del cual, con un 95 % de confianza, se encuentra el verdadero valor poblacional. En contextos donde se establecen límites de exposición a sustancias contaminantes, aplicar este intervalo asegura que no se subestimen las concentraciones reales, protegiendo así a los receptores frente a riesgos potenciales. Tomar el límite superior del IC95 como referencia final es una estrategia conservadora que refuerza la fiabilidad del valor límite, especialmente en escenarios críticos para la salud y el medio ambiente.

3.6. Resultados obtenidos

A continuación, se muestran los resultados obtenidos de mediana, IC95 y el límite superior del rango propuesto:

Para concentraciones bajas de VOC (≤ 15 µg/m³, n = 90):

- **%Benceno**
    - Mediana = **1,64 %**
    - IC95 = [**1,36 % – 1,89 %**]
    - **Límite superior propuesto** = **1,89 %**

Para concentraciones altas de VOC (> 15 µg/m³, n = 50):

- **%Benceno**
    - Mediana = **0,38 %**

- IC95 = [**0,27 – 0,60 %**]
- **Límite superior propuesto** = **0,60 %**

En resumen:

- **Para concentraciones bajas de VOC (≤ 15 µg/m³):**
  - **Benceno:** 1,89 %
- **Para concentraciones altas de VOC (> 15 µg/m³):**
  - **Benceno:** 0,60 %

Estos límites superiores garantizan, con **95 % de confianza**, que no se subestiman las concentraciones relativas de benceno en aire.

4. CONCLUSIÓN

Los valores finalmente recomendados, expresados como porcentaje y como coeficiente de conversión R son los siguientes:

Tabla 3: Resultados de porcentajes y coeficientes R de benceno.

	Caso de VOC bajo (≤ 15 µg/m³)	Caso de VOC alto (> 15 µg/m³)
	Benceno	Benceno
Porcentaje	1,89 %	0,60 %
Coeficiente R	0,0189	0,006

Retomando la fórmula inicial $C_{benceno} = C_{VOC} \cdot R_{benceno}$, para calcular la concentración de benceno en el predio, se deberá multiplicar la lectura obtenida con el PID (mayor o menos que 15 µg/m³) por el coeficiente R correspondiente.

Considerando que la concentración máxima admisible de benceno es 5 µg/m³, en base a los coeficientes R calculados, la concentración de VOC que se asociaría a este límite sería la siguiente:

- Lectura de 833 µg/m³ de VOC en PID → 5 µg/m³ de benceno.



Anexo 3 - Estaciones de Calidad del Aire

Proyecto “Saneamiento del Terreno Las Salinas” Resolución de Calificación Ambiental (24/2020) y Resolución del Comité de Ministros (2023)

IDOM

Encargo P/101370
MCA/CCP/GPC
Agosto 2026

ESTACIÓN PAÑO NORTE

Identificación Informe:	BVLSAL202509BEN

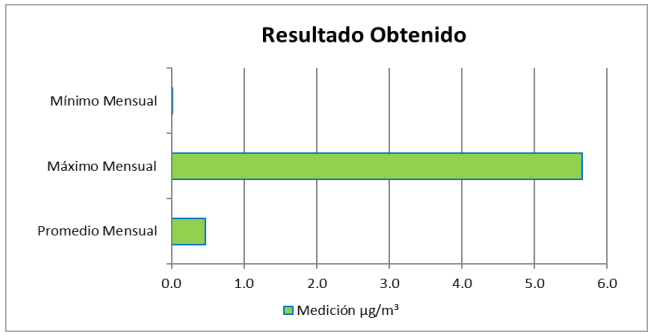
Fecha emisión Informe:	Octubre

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 30 de septiembre de 2025
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.5
Máximo Mensual	5.7
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

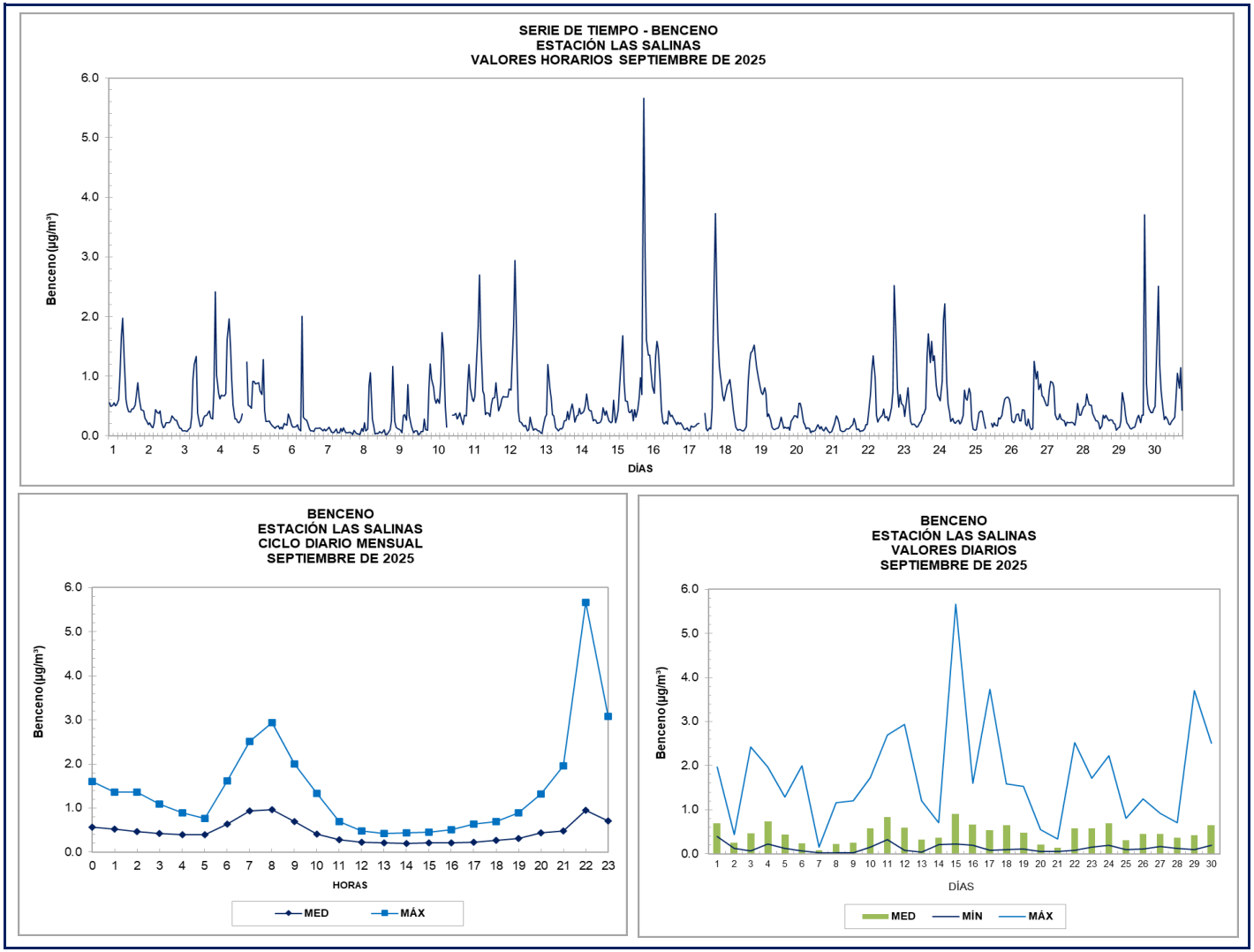
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2025 **MES: SEPTIEMBRE**

DÍA	HORAS																								MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	1.6	2.0	1.1	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	0.7	0.4	0.4	0.4	0.7	2.0	0.4
2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1
3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	1.2	1.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.8	2.4	0.5	2.4	0.1
4	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	1.6	2.0	1.5	0.9	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	2.e	2.e	1.2	0.5	0.5	0.5	0.7	2.0	0.2
5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	1.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	1.3	0.1
6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	2.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	2.0	0.1
7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
8	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.8	1.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.2	0.2	0.2	1.2	0.0
9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.8	1.2	0.2	1.2	0.0
10	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	1.7	1.5	0.5	0.1	2.e	2.e	2.e	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	1.7	0.1
11	0.9	1.2	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	1.8	2.7	1.6	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.9	0.7	0.4	0.5	0.6	0.8	2.7	0.3
12	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1.3	1.9	2.9	1.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	2.9	0.1
13	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.4	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	1.2	0.0
14	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.7	0.2
15	0.2	0.2	0.6	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	1.7	0.9	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.5	0.7	1.0	0.7	5.7	3.1	0.9	5.7	0.2
16	1.6	1.4	1.4	1.1	0.8	0.7	1.3	1.6	1.4	0.9	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	1.6	0.2
17	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	2.0	3.7	2.4	0.5	3.7	0.1
18	1.6	1.2	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.2	1.4	1.4	0.6	1.6	0.1
19	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	1.5	0.1
20	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0
21	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
22	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.7	1.1	1.3	1.0	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	2.5	1.9	0.6	2.5	0.1
23	0.8	0.5	0.7	0.5	0.5	0.3	0.5	0.8	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	1.3	1.7	1.2	1.6	0.6	1.7	0.1
24	1.3	1.3	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	1.9	2.2	0.9	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.8	0.6	0.6	0.7	2.2	0.2
25	0.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	2.e	2.e	2.e	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.8	0.1
26	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	1.2	1.0	1.1	0.8	0.5	1.2	0.1
27	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	0.2
28	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.1
29	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	3.7	0.9	0.4	3.7	0.1
30	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	1.6	2.5	1.2	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7	1.1	0.8	1.1	0.4	0.6	2.5	0.2
MED	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.9	0.7	0.5	1.8	0.1
MÁX	1.6	1.4	1.4	1.1	0.9	0.8	1.6	2.5	2.9	2.0	1.3	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.3	2.0	5.7	3.1	EXTR	5.7	0.0
MÍN	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *709*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.5 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS SEPTIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
SEPTIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
SEPTIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

Identificación Informe:	BVLSAL202510BEN	Fecha emisión Informe:	Noviembre

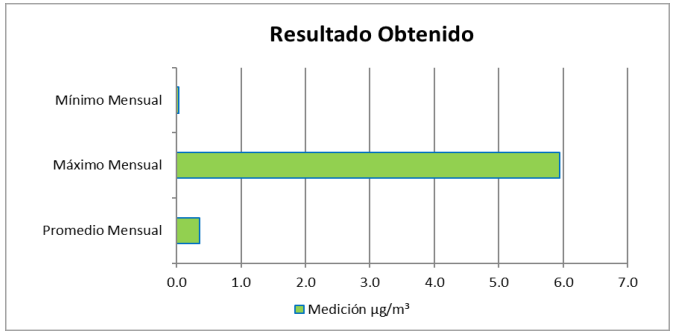
Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de octubre de 2025
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.4
Máximo Mensual	5.9
Mínimo Mensual	0.0

Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual



Información Adicional
Código 2.a: dato inválido por variaciones de energía **Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno**

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

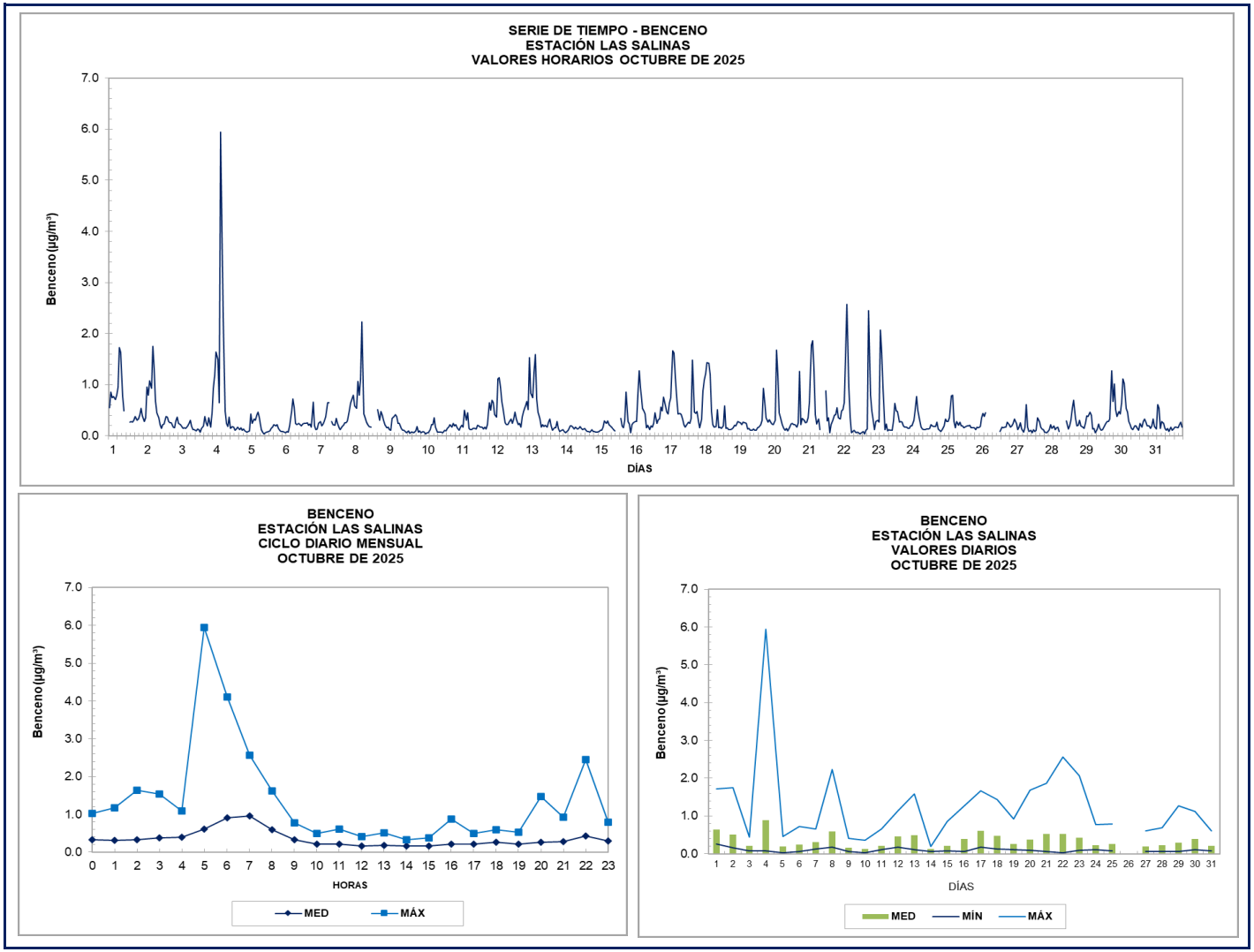
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2025 **MES: OCTUBRE**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.6	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	1.0	1.7	1.6	0.8	0.5	2.e	2.e	2.e	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	1.7	0.3
2	0.3	0.4	0.9	0.8	1.1	0.9	1.7	1.3	0.7	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	1.7	0.2
3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1
4	0.9	1.2	1.6	1.5	0.7	5.9	4.1	2.3	0.5	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	5.9	0.1
5	0.1	0.1	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2	0.1	0.3	0.7	0.1
7	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	0.6	2.a	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.3	0.7	0.1
8	0.7	0.8	0.6	0.5	1.1	0.8	1.1	2.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	2.e	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.6	2.2	0.2
9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0
11	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.7	0.1
12	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	1.1	1.1	0.9	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	1.1	0.2
13	0.6	0.7	0.5	1.5	0.8	0.7	1.3	1.6	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.5	1.6	0.1
14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	0.3	0.2	0.2	0.3	0.9	0.3	0.2	0.9	0.1
16	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.8	1.3	0.9	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	1.3	0.1
17	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	0.8	1.7	1.6	1.1	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.5	0.5	0.4	0.5	0.6	1.7	0.2
18	0.3	0.2	0.3	0.9	1.1	1.2	1.4	1.4	1.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	1.4	0.1
19	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	0.7	0.4	0.3	0.9	0.1
20	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	1.7	1.2	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	1.3	0.2	0.4	1.7	0.1
21	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	1.8	1.9	1.3	0.4	0.2	0.3	0.1	2.e	2.e	2.e	0.9	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	1.9	0.1
22	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	1.5	2.6	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	2.5	0.8	0.5	2.6	0.0
23	0.5	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	2.1	1.6	0.9	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	2.1	0.1
24	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.8	0.1
25	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.1
26	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	2.a	2.a	2.a
27	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1
28	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	2.e	2.e	2.e	2.e	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.7	0.1
29	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	1.3	0.7	0.3	1.3	0.1
30	1.0	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	1.1	1.0	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	1.1	0.1
31	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.6	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.1
MED	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.9	1.0	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	1.3	0.1
MÁX	1.0	1.2	1.6	1.5	1.1	5.9	4.1	2.6	1.6	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.9	0.5	0.6	0.5	1.5	0.9	2.5	0.8	EXTR	5.9	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *717*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *96.4 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS OCTUBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
OCTUBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
OCTUBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

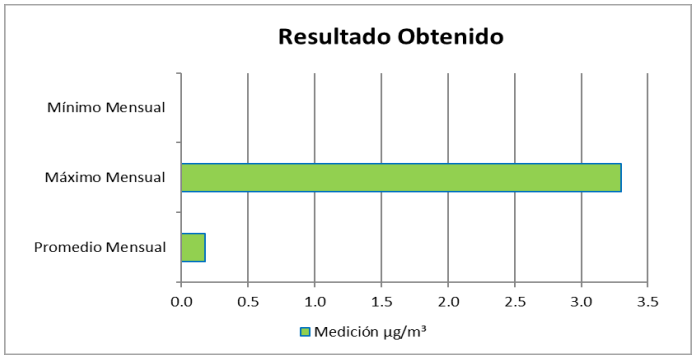
Identificación Informe:	BVLSAL202511BEN	Fecha emisión Informe:	Diciembre

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 30 de noviembre de 2025
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	
	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.2
Máximo Mensual	3.3
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

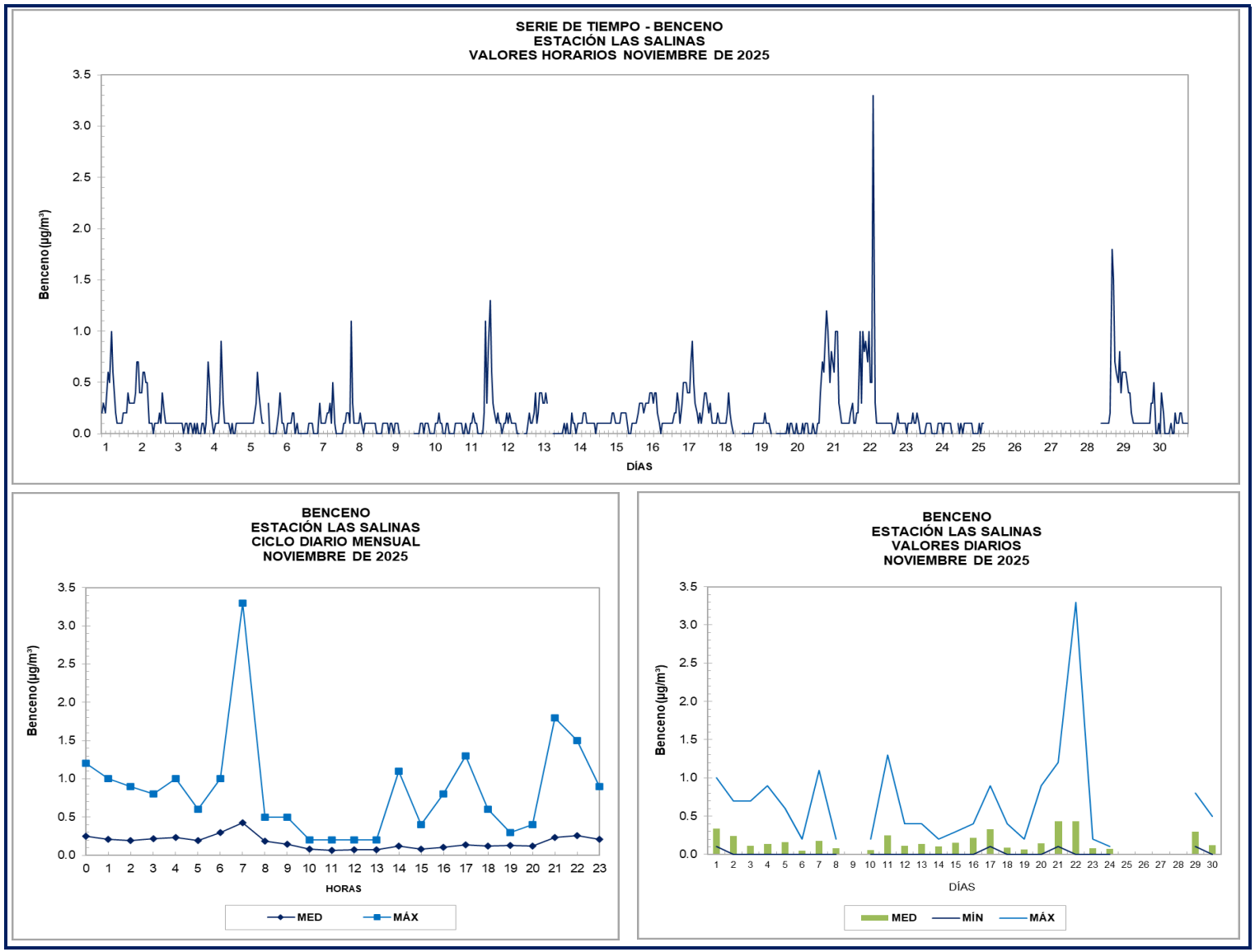
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2025 **MES: NOVIEMBRE**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.6	0.5	1.0	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.3	1.0	0.1
2	0.7	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.0
3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.7	0.5	0.1	0.7	0.0
4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.0
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	2.e	2.e	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.6	0.0
6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.1	0.3	0.1	0.2	1.1	0.0
8	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	2.a	2.a	2.a
10	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
11	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	0.3	0.8	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	1.3	0.0
12	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	2.e	2.e	2.e	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.4	0.0
13	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	3.a	3.a	3.a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0
14	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
15	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0
16	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.0
17	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.1
18	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0
19	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	2.e	2.e	2.e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
20	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.7	0.6	0.9	0.1	0.9	0.0
21	1.2	1.0	0.5	0.8	0.7	0.6	1.0	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	0.3	0.4	1.2	0.1
22	1.0	0.8	0.9	0.7	1.0	0.5	0.5	3.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	3.3	0.0
23	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
24	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	2.e	2.e	2.e	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
25	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a
26	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.a	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.a	2.a	2.a
27	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.a	2.a	2.a
28	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.h	2.e	2.e	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.8	1.5	0.7	2.a	2.a	2.a
29	0.6	0.5	0.8	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.8	0.1
30	0.3	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
MED	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.7	0.0
MÁX	1.2	1.0	0.9	0.8	1.0	0.6	1.0	3.3	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	0.4	0.8	1.3	0.6	0.3	0.4	1.8	1.5	0.9	EXTR	3.3	0.0
MÍN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *615*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *85.4 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS NOVIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
NOVIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
NOVIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSAL202512BEN

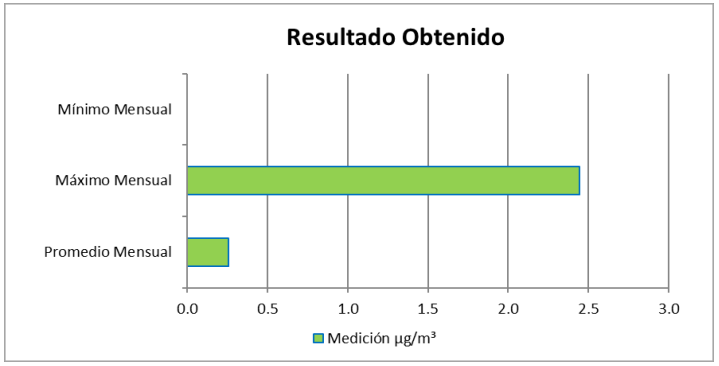
Fecha emisión Informe:	Enero

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de diciembre de 2025
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.3
Máximo Mensual	2.4
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional
Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

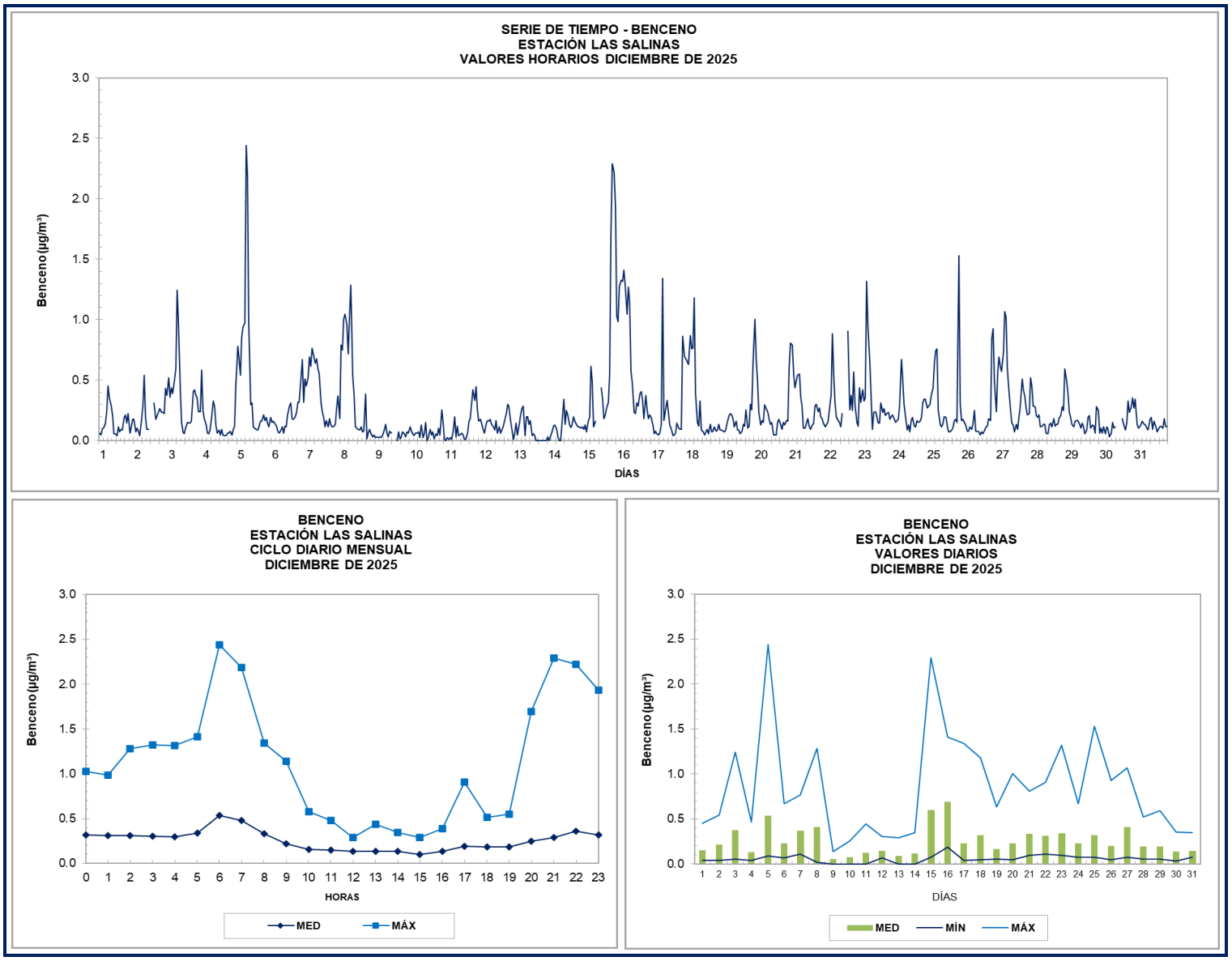
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2025 **MES: DICIEMBRE**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.0
2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.5	0.0
3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	1.2	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	1.2	0.1
4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.1	0.5	0.0
5	0.8	0.7	0.5	0.8	0.9	1.0	2.4	2.2	1.0	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	2.4	0.1
6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.2	0.7	0.1
7	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.4	0.8	0.1
8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	1.3	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	1.3	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.1	0.3	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.4	0.0
12	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1
13	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.5	0.1	0.2	2.e	2.e	2.e	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	1.7	2.3	2.2	1.9	0.6	2.3	0.1
16	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.3	1.1	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.7	1.4	0.2
17	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.7	0.2	1.3	0.0
18	0.7	0.7	0.6	0.9	0.8	0.8	1.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.2	0.0
19	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.6	0.2	0.6	0.1
20	1.0	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	1.0	0.0
21	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.8	0.1
22	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	2.e	2.e	2.e	0.9	0.3	0.4	0.2	0.6	0.3	0.2	0.3	0.9	0.1
23	0.1	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	1.3	1.0	0.6	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	1.3	0.1
24	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.7	0.1
25	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.5	0.3	0.3	1.5	0.1
26	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.9	0.5	0.2	0.9	0.0
27	0.2	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.1	1.0	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	1.1	0.1
28	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.1
29	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.6	0.1
30	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	2.e	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	0.1	0.4	0.0
31	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
MED	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.9	0.1
MÁX	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	2.4	2.2	1.3	1.1	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.9	0.5	0.6	1.7	2.3	2.2	1.9	EXTR	2.4	0.0
MÍN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *728*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *97.8 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS DICIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
DICIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
DICIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

Identificación Informe:	BVLSAL202601BEN

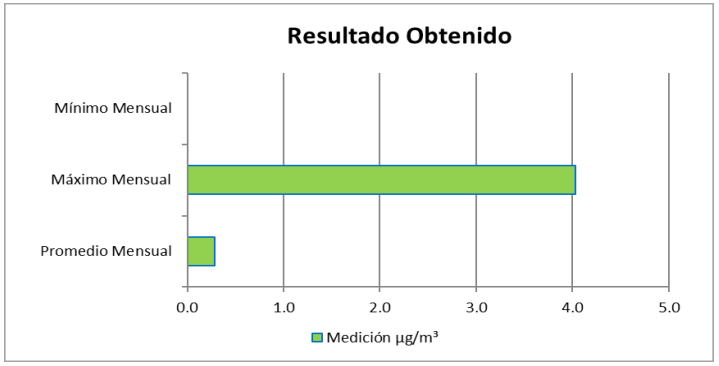
Fecha emisión Informe:	Febrero

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de enero de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición µg/m³
Promedio Mensual	0.3
Máximo Mensual	4.0
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.h: dato inválido por valor fuera de intervalo
Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

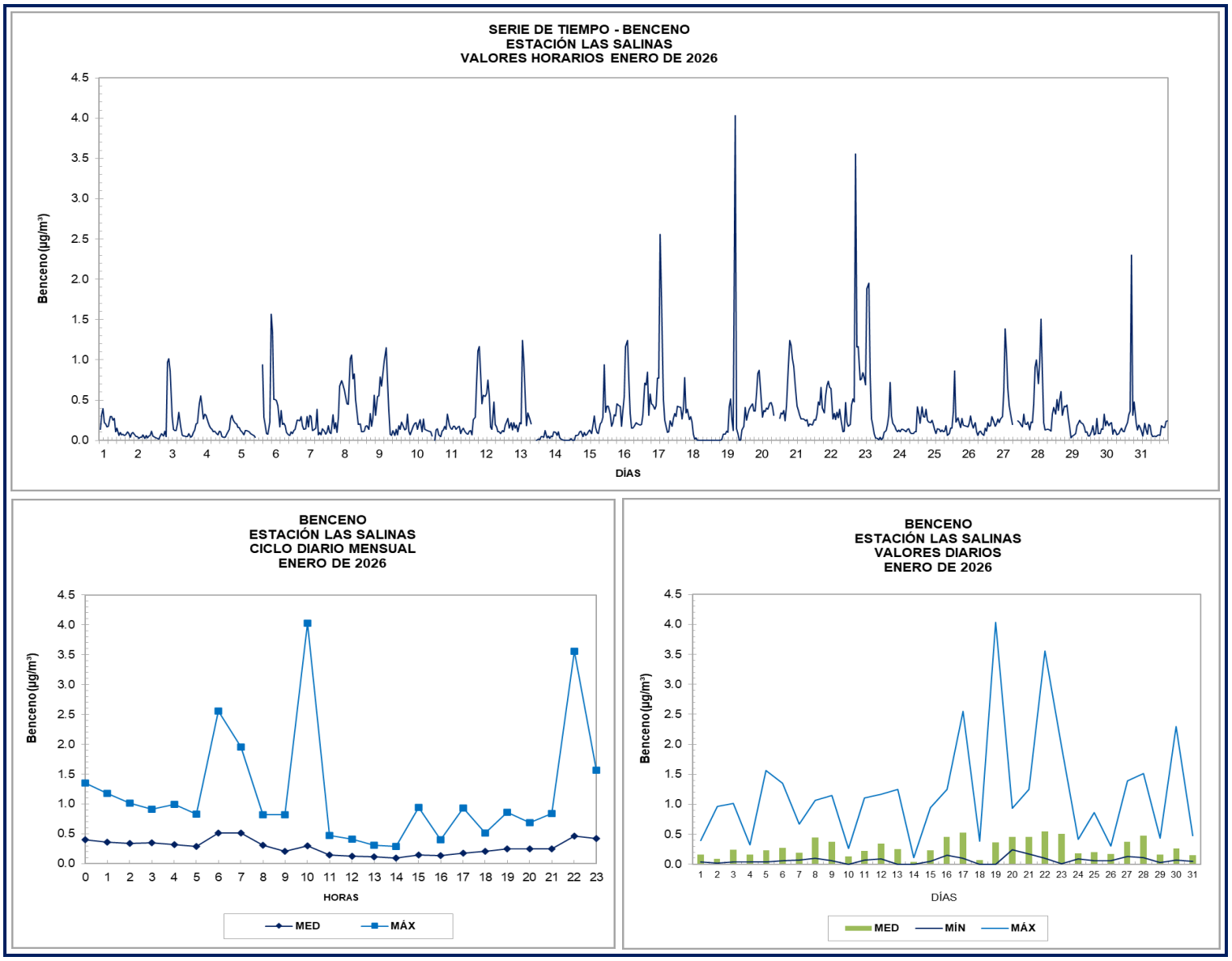
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: ENERO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.0	0.1	1.0	0.0
3	1.0	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.4	0.2	1.0	0.0
4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0
5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	2.e	2.e	2.e	2.e	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	1.6	0.2	1.6	0.0
6	1.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	1.3	0.1
7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.7	0.2	0.7	0.1
8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	0.8	0.8	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.6	0.4	1.1	0.1
9	0.3	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	1.1	0.1
10	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.h	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
11	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.7	1.1	0.2	1.1	0.1
12	1.2	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	0.2	0.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	1.2	0.1
13	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.2	1.0	0.6	0.2	0.3	0.3	0.2	2.e	2.e	2.e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	1.2	0.0
14	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
15	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.9	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.9	0.0
16	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	1.2	1.2	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.7	0.8	0.3	0.6	0.5	1.2	0.2
17	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	2.6	1.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.5	2.6	0.1
18	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0
19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.3	0.1	4.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	4.0	0.0
20	0.4	0.6	0.8	0.9	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	2.e	2.e	2.e	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.9	0.5	0.9	0.2
21	1.2	1.2	1.0	0.9	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	1.2	0.2
22	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	3.6	1.2	0.5	3.6	0.1
23	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1.9	2.0	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.7	0.3	0.5	2.0	0.0
24	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1
25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.9	0.1
26	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1
27	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	1.4	1.1	0.7	0.4	0.3	0.2	2.e	2.e	2.e	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	1.4	0.1
28	0.2	0.2	0.4	0.9	1.0	0.7	1.0	1.5	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	1.5	0.1
29	0.4	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.4	0.0
30	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	2.3	0.3	0.3	2.3	0.1
31	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.0
MED	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	1.2	0.1
MÁX	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	0.8	2.6	2.0	0.8	0.8	4.0	0.5	0.4	0.3	0.3	0.9	0.4	0.9	0.5	0.9	0.7	0.8	3.6	1.6	EXTR	4.0	0.0
MÍN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *730*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.1 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS ENERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
ENERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
ENERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

Identificación Informe:	BVLSAL202602BEN

Fecha emisión Informe:	Marzo

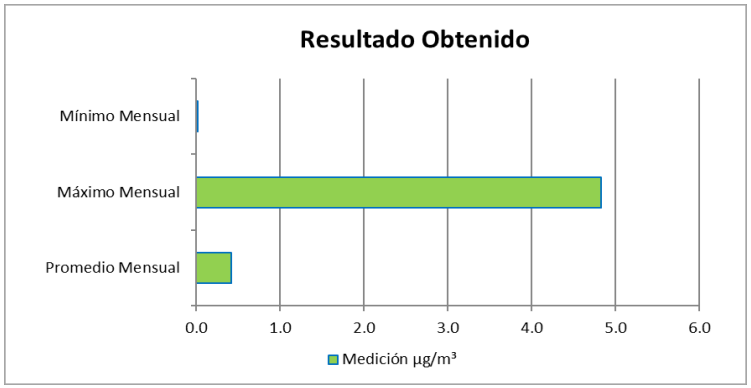
Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 28 de febrero de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.4
Máximo Mensual	4.8
Mínimo Mensual	0.0

Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual



Información Adicional
Código 2.e: verificación en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

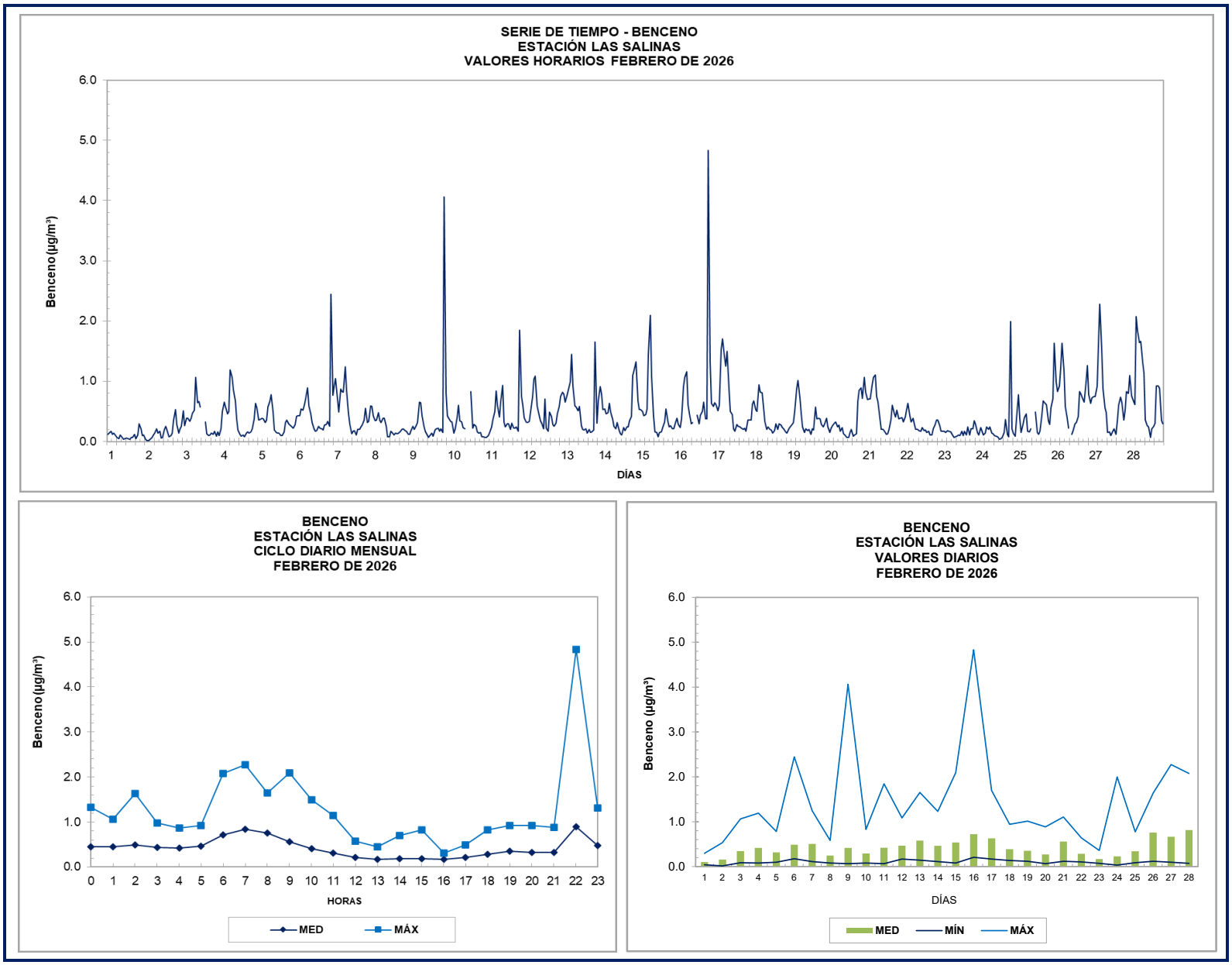
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: FEBRERO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.0
3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	1.1	0.6	0.7	0.6	2.e	2.e	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	1.1	0.1
4	0.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	1.2	1.1	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.4	1.2	0.1
5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.8	0.1
6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	2.4	0.8	0.5	2.4	0.2
7	0.9	1.0	0.7	0.5	0.9	0.8	0.8	1.2	0.8	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.6	0.5	1.2	0.1
8	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	0.1
9	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4.1	0.8	0.4	4.1	0.1
10	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	0.8	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.8	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.8	0.6	0.4	0.7	0.9	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8	0.8	0.4	1.8	0.1
12	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	1.1	0.2
13	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	1.4	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.7	0.3	0.6	1.7	0.1
14	0.7	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	1.1	1.2	0.5	1.2	0.1
15	1.3	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	1.4	2.1	1.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	2.1	0.1
16	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.9	1.1	1.2	0.6	0.5	0.3	0.3	2.e	2.e	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4	4.8	1.3	0.7	4.8	0.2
17	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1.5	1.7	1.4	1.3	1.5	0.9	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	1.7	0.2
18	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	0.5	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	0.1
19	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.9	1.0	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	1.0	0.1
20	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7	0.9	0.9	0.3	0.9	0.1
21	0.7	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	0.7	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	1.1	0.1
22	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.1
23	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1
24	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	2.0	0.2	0.2	2.0	0.0
25	0.1	0.1	0.4	0.8	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	2.e	2.e	0.5	0.2	0.1	0.2	0.4	0.7	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.8	0.1
26	0.6	0.7	1.6	1.0	0.8	0.9	1.2	1.6	1.2	0.6	0.4	0.2	3.a	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6	1.0	1.3	0.8	1.6	0.1
27	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1.6	2.3	1.5	0.9	0.6	0.5	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.7	2.3	0.1
28	0.8	0.8	1.1	0.8	0.7	0.6	2.1	1.8	1.6	1.7	1.3	1.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.9	0.9	0.9	0.3	0.3	0.8	2.1	0.1
MED	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	0.5	0.4	1.5	0.1
MÁX	1.3	1.1	1.6	1.0	0.9	0.9	2.1	2.3	1.6	2.1	1.5	1.1	0.6	0.4	0.7	0.8	0.3	0.5	0.8	0.9	0.9	0.9	4.8	1.3	EXTR	4.8	0.0
MÍN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *662*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.5 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : 24 días
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS FEBRERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
FEBRERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
FEBRERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

Identificación Informe:	BVLSAL202603BEN

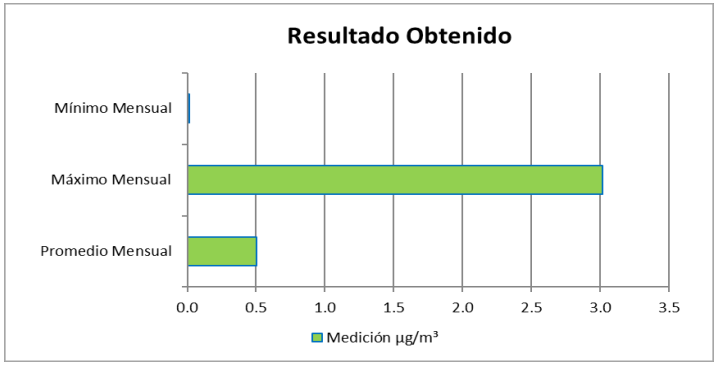
Fecha emisión Informe:	Abril

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de marzo de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.5
Máximo Mensual	3.0
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno
Código 3.a: sin datos

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

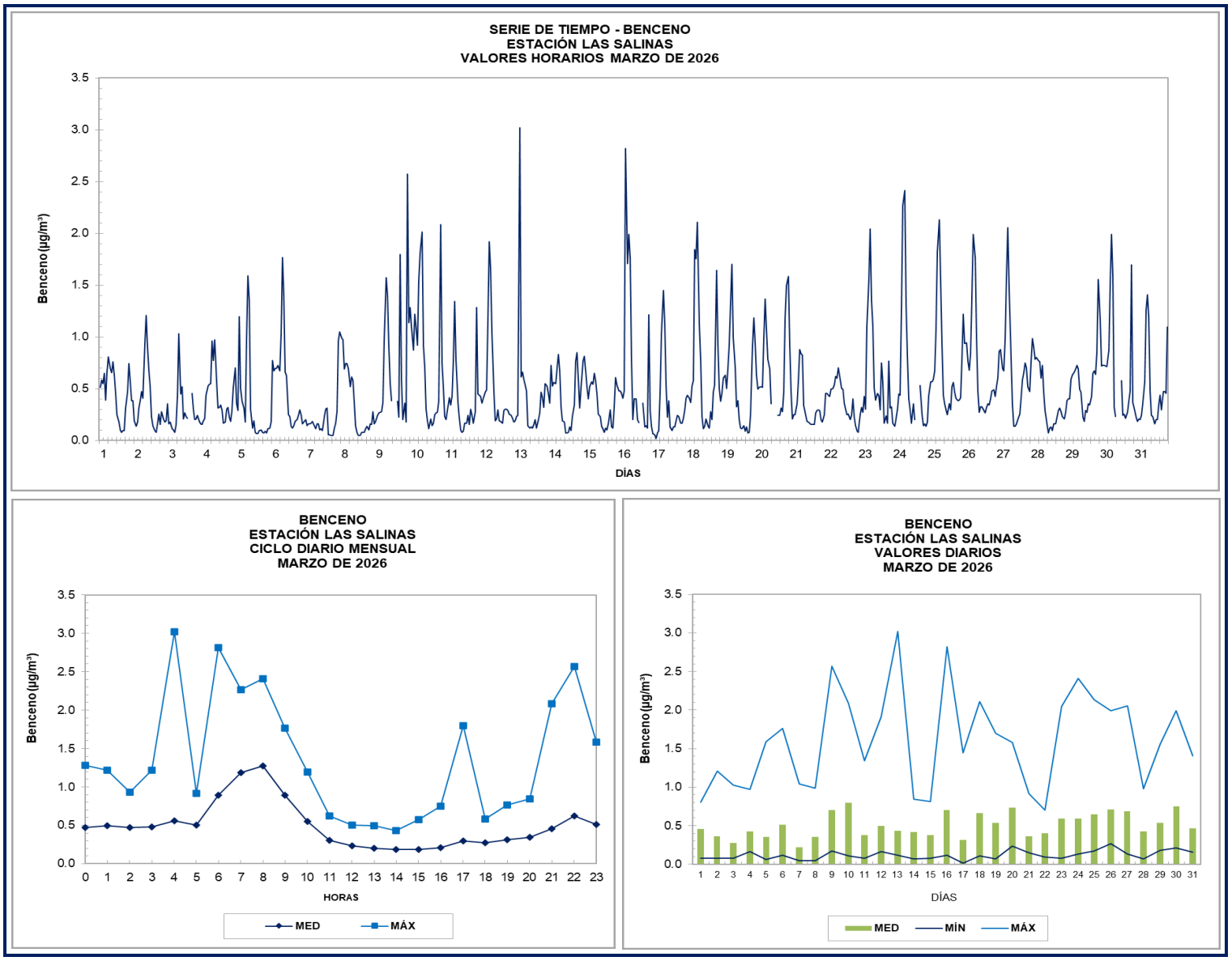
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: MARZO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	0.1
2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.9	1.2	0.9	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	1.2	0.1
3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	1.0	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	2.e	2.e	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	1.0	0.1
4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	1.0	0.8	1.0	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.4	0.4	1.0	0.2
5	0.3	1.2	0.5	0.4	0.3	0.2	1.0	1.6	1.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	1.6	0.1
6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	1.8	1.4	0.7	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	1.8	0.1
7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	1.0	1.0	0.2	1.0	0.0
8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	1.0	0.0
9	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	1.0	1.6	1.4	0.9	0.6	0.4	2.e	2.e	2.e	0.4	0.2	1.8	0.6	0.2	0.4	0.2	2.6	1.1	0.7	2.6	0.2
10	1.3	1.1	0.9	1.2	1.1	0.9	1.5	1.8	2.0	0.9	0.7	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	2.1	0.7	0.5	0.8	2.1	0.1
11	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.8	1.3	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	1.3	0.4	0.4	1.3	0.1
12	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	1.1	1.9	1.7	1.1	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	1.9	0.2
13	0.2	0.2	0.2	0.2	3.0	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	3.0	0.1
14	0.4	0.4	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.8	0.8	0.6	0.3	0.5	0.4	0.8	0.1
15	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.6	0.4	0.8	0.1
16	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	2.8	1.7	2.0	1.8	0.8	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	2.e	2.e	0.4	0.1	0.1	0.1	1.2	0.3	0.7	2.8	0.1
17	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	1.0	1.4	1.1	0.5	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.4	0.0
18	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	1.8	1.8	2.1	1.1	0.8	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5	0.5	1.6	0.9	0.5	0.7	2.1	0.1
19	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	1.3	1.7	1.0	0.7	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.2	0.5	1.7	0.1
20	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.4	1.1	0.8	0.7	0.4	3.a	3.a	3.a	3.a	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	1.2	1.5	1.6	0.7	1.6	0.2
21	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.9	0.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.9	0.2
22	0.2	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.4	0.7	0.1
23	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.1	1.6	2.0	1.3	1.1	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.8	0.6	0.2	0.2	0.2	0.8	0.3	0.3	0.6	2.0	0.1
24	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	1.3	2.3	2.4	1.3	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	2.e	2.e	2.e	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0.6	2.4	0.1
25	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	1.8	2.1	1.5	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	2.1	0.2
26	0.8	1.2	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	1.4	2.0	1.8	1.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.7	2.0	0.3
27	0.5	0.6	0.9	0.9	0.7	0.7	1.0	1.6	2.1	1.5	0.8	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	2.1	0.1
28	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	1.0	0.1
29	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6	0.8	1.6	0.5	1.6	0.2
30	1.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.5	2.0	1.6	0.3	0.2	2.e	2.e	2.e	0.6	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	1.7	0.4	0.7	2.0	0.2
31	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	1.3	1.4	1.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	1.1	0.5	1.4	0.2
MED	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.9	1.2	1.3	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	1.6	0.1
MÁX	1.3	1.2	0.9	1.2	3.0	0.9	2.8	2.3	2.4	1.8	1.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.8	1.8	0.6	0.8	0.8	2.1	2.6	1.6	EXTR	3.0	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *727*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *97.7 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS MARZO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
MARZO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
MARZO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

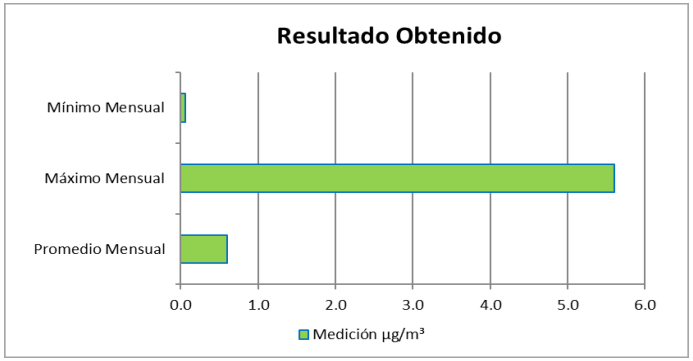
Identificación Informe:	**BVLSAL202604BEN**	**Fecha emisión Informe:**	**Mayo**

Ensayo:	**Medición de Benceno**
Periodo de Ensayo:	**1 al 30 de abril de 2026**
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	**Medición**
	µg/m³
Promedio Mensual	0.6
Máximo Mensual	5.6
Mínimo Mensual	0.1



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

código 2.e: dato inválido por mantención en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

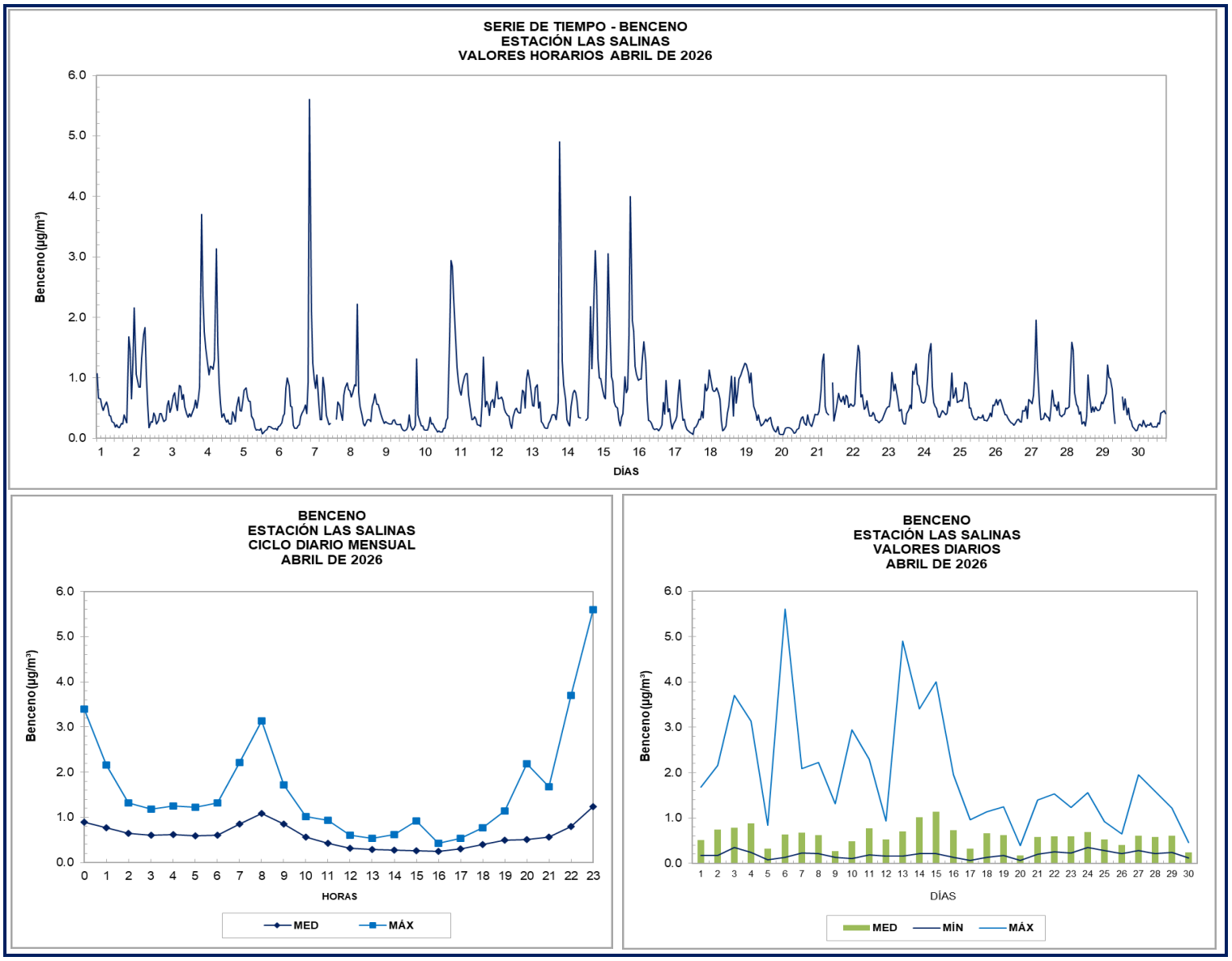
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: ABRIL**

DÍA	HORAS																								MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	1.1	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	1.7	1.5	0.7	0.5	1.7	0.2
2	1.2	2.2	1.1	0.9	0.8	0.8	1.3	1.7	1.8	1.1	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	2.2	0.2
3	0.6	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.5	0.9	0.9	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	3.7	2.3	0.8	3.7	0.4
4	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	3.1	1.6	0.9	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.9	3.1	0.2
5	0.5	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.1
6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.8	1.0	0.9	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.9	5.6	0.6	5.6	0.1
7	2.1	1.2	1.0	0.8	1.1	0.6	0.3	0.3	1.0	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.7	0.8	0.7	2.1	0.2
8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	2.2	0.8	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	2.2	0.2
9	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	1.3	0.3	1.3	0.1
10	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	1.7	2.9	2.8	0.5	2.9	0.1
11	2.3	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	1.3	0.5	0.6	0.6	0.8	2.3	0.2
12	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.5	0.9	0.2
13	0.5	1.0	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	0.5	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	4.9	0.7	4.9	0.2
14	3.4	1.3	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.5	0.7	0.8	0.8	0.6	0.4	0.3	2.e	2.e	2.e	0.3	0.3	1.1	2.2	1.1	1.9	3.1	1.0	3.4	0.2
15	2.5	1.3	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	1.5	3.0	1.7	1.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	1.0	0.8	0.8	1.7	4.0	1.1	4.0	0.2
16	1.9	1.8	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	1.0	0.7	1.9	0.1
17	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	1.0	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	1.0	0.1
18	0.3	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.8	1.0	0.4	1.0	0.6	0.7	0.7	1.1	0.1
19	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	0.9	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6	1.2	0.2
20	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1
21	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	1.3	1.4	0.5	0.4	0.4	2.e	2.e	0.9	0.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	1.4	0.2
22	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	1.1	1.5	1.4	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	1.5	0.3
23	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	1.1	0.8	0.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.5	1.1	1.1	1.2	0.6	1.2	0.2
24	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.6	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	1.1	0.7	1.6	0.3
25	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.8	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	0.3
26	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2
27	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	2.0	1.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	2.0	0.3
28	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	1.1	1.6	1.5	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	1.0	0.7	0.4	0.5	0.4	0.6	1.6	0.2
29	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.2	1.0	1.0	0.8	0.5	0.2	2.e	2.e	2.e	2.e	0.7	0.5	0.7	0.4	0.5	0.3	0.6	1.2	0.2
30	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.5	0.1
MED	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1.1	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	1.2	0.6	2.0	0.2
MÁX	3.4	2.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	2.2	3.1	1.7	1.0	0.9	0.6	0.5	0.6	0.9	0.4	0.5	0.8	1.1	2.2	1.7	3.7	5.6	EXTR	5.6	0.1
MÍN	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *708*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.3 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN R.E. N°1449/23


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS ABRIL DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
ABRIL DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
ABRIL DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSAL202605BEN

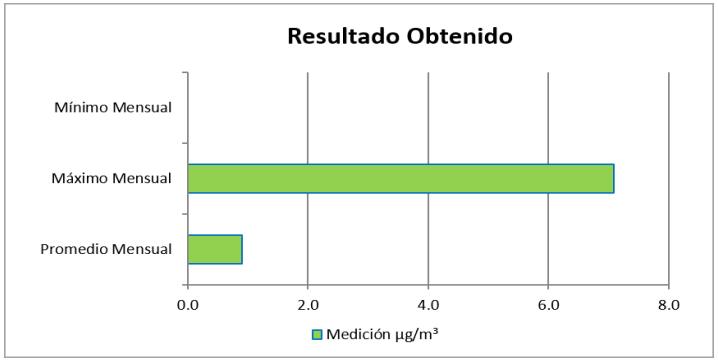
Fecha emisión Informe:	Junio

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de mayo de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición µg/m³
Promedio Mensual	0.9
Máximo Mensual	7.1
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

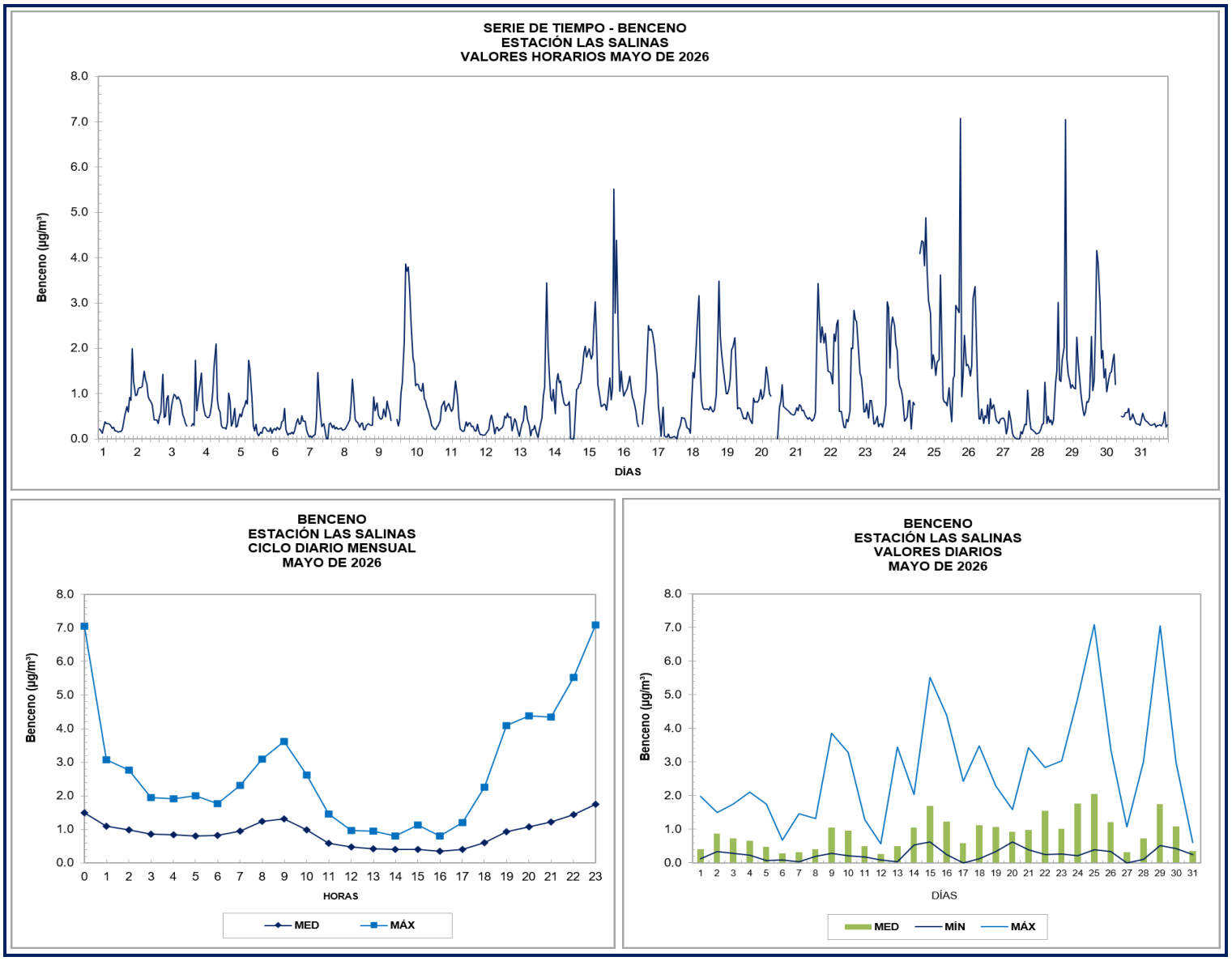
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: MAYO**

DÍA	HORAS																								MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	2.0	0.4	2.0	0.1
2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.2	0.9	0.9	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	1.4	0.5	0.5	0.9	0.9	1.5	0.3
3	1.0	0.3	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7	0.6	1.0	1.2	1.5	0.7	1.7	0.3
4	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.0	1.6	2.1	0.9	0.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	1.0	0.8	0.3	0.4	0.7	0.3	0.7	2.1	0.2
5	0.3	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	1.7	1.5	0.9	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	1.7	0.1
6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.7	0.1
7	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	1.5	0.9	0.6	0.3	0.3	0.2	2.e	2.e	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	1.5	0.0
8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.8	1.3	0.9	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	0.4	1.3	0.2
9	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	1.0	1.3	2.2	3.9	3.7	3.8	1.0	3.9	0.3
10	3.3	2.6	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	0.8	1.0	3.3	0.2
11	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	1.0	1.3	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	1.3	0.2
12	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.6	0.1
13	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2	0.3	0.5	1.0	1.1	3.4	0.5	3.4	0.0
14	2.0	1.4	0.9	0.8	1.1	0.6	1.3	1.4	1.2	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	2.e	2.e	2.e	0.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	2.0	0.5
15	1.6	1.9	2.1	1.8	1.9	2.0	1.8	1.9	2.5	3.0	2.2	1.2	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.9	1.3	0.9	1.1	5.5	2.8	1.7	5.5	0.6
16	4.4	2.0	1.0	1.5	1.2	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.8	1.1	1.8	2.5	2.4	1.2	4.4	0.2
17	2.4	2.3	2.1	1.7	1.4	0.7	0.4	0.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	2.4	0.0
18	0.4	0.2	0.2	0.1	0.8	1.5	1.3	1.8	2.4	3.2	1.5	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	1.0	2.1	3.5	1.1	3.5	0.1
19	2.3	1.9	1.6	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	2.0	2.0	2.2	1.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.9	1.1	2.3	0.3
20	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	1.1	1.6	1.4	1.0	0.9	1.0	1.0	2.e	2.e	2.e	0.7	0.8	1.2	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	1.6	0.6
21	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	2.0	3.4	2.7	2.1	2.5	1.0	3.4	0.4
22	2.1	2.3	1.9	1.5	1.5	1.5	1.2	2.3	2.2	2.5	2.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.6	2.0	2.0	2.8	2.6	2.6	1.6	2.8	0.2
23	2.2	1.5	1.4	1.0	0.6	0.6	0.8	0.5	0.9	0.9	0.6	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	3.0	2.9	1.6	2.5	1.0	3.0	0.3
24	2.7	2.5	2.1	1.9	1.3	1.2	1.1	0.9	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9	0.2	0.8	0.8	0.5	0.7	1.0	4.1	4.4	4.3	3.8	4.9	1.8	4.9	0.2
25	3.7	3.1	2.8	1.5	1.9	1.7	1.4	1.7	1.8	3.6	2.1	0.9	0.8	0.8	0.7	1.1	0.7	0.4	1.3	1.4	2.9	2.8	2.8	7.1	2.0	7.1	0.4
26	0.9	1.4	2.3	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	3.1	3.4	2.2	1.1	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5	0.5	0.8	0.3	0.9	0.7	0.8	0.6	1.2	3.4	0.3
27	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.1	0.2	0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	2.e	2.e	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	1.1	0.5	0.3	1.1	0.0
28	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	1.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	1.2	1.5	3.0	1.3	1.3	1.7	2.0	0.7	3.0	0.1
29	7.0	1.8	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	2.3	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	2.3	1.1	1.3	2.4	4.2	3.9	1.7	7.0	0.5
30	3.0	1.8	2.0	1.3	1.5	1.0	1.3	1.5	1.5	1.7	1.9	1.2	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.6	1.1	3.0	0.4
31	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3
MED	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.2	1.3	1.0	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	0.9	2.8	0.3
MÁX	7.0	3.1	2.8	1.9	1.9	2.0	1.8	2.3	3.1	3.6	2.6	1.5	1.0	1.0	0.8	1.1	0.8	1.2	2.3	4.1	4.4	4.3	5.5	7.1	EXTR	7.1	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *734*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.7 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS MAYO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
MAYO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
MAYO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

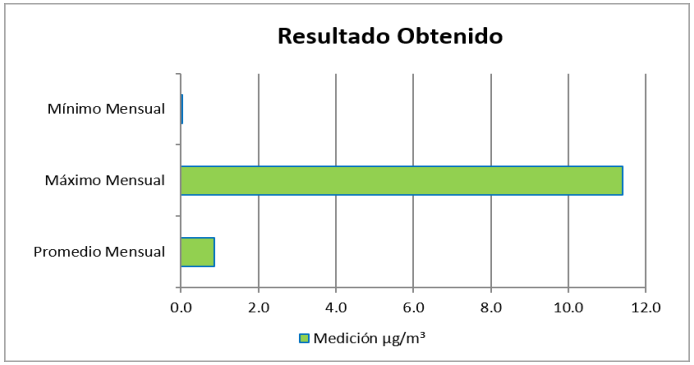
Identificación Informe:	**BVLSAL202606BEN**	**Fecha emisión Informe:**	**Julio**

Ensayo:	**Medición de Benceno**
Periodo de Ensayo:	**1 al 30 de junio de 2026**
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	**Medición**
	µg/m³
Promedio Mensual	0.9
Máximo Mensual	11.4
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.e: dato inválido por mantención en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: JUNIO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	1.1	0.6	0.4	0.3	0.3	2.e	2.e	2.e	0.2	0.2	0.4	0.8	3.1	2.9	2.5	2.4	0.9	3.1	0.2
2	2.1	1.8	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	2.4	2.7	2.6	2.1	1.2	0.9	0.9	0.9	0.5	0.5	0.6	0.9	3.1	1.8	4.5	4.8	3.2	1.8	4.8	0.5
3	2.5	2.7	2.1	1.5	1.6	1.6	1.4	2.3	2.6	3.3	3.1	2.3	1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.9	2.8	3.6	2.8	2.9	4.9	11.4	2.7	11.4	1.4
4	3.2	2.5	2.3	2.6	2.1	1.7	1.4	2.4	2.7	2.9	1.7	1.0	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2.1	2.1	1.5	1.6	3.2	0.6
5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.9	1.1	0.9	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	0.4	0.8	0.7	1.3	2.5	3.1	3.1	0.9	3.1	0.3
6	2.3	1.9	1.5	1.1	0.9	0.9	0.9	1.4	1.3	1.3	1.0	0.7	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.9	0.6	0.9	1.6	1.3	1.0	2.3	0.2
7	1.7	1.8	1.6	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.9	0.5	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	1.1	1.9	1.3	0.7	0.9	1.4	0.9	1.9	0.0
8	1.6	2.4	2.0	0.9	1.5	1.0	1.4	2.7	2.3	0.9	0.5	0.5	0.8	0.8	2.e	2.e	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	2.7	0.1
9	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	1.0	0.3	2.2	1.6	0.5	2.2	0.1
10	1.4	1.2	1.0	0.2	0.8	0.9	1.1	1.5	1.1	0.9	0.7	1.1	1.8	1.0	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	1.2	2.4	2.7	2.3	2.9	1.2	2.9	0.2
11	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.9	2.1	2.1	1.7	1.6	1.1	0.8	0.5	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	1.2	1.8	2.0	1.3	2.1	0.5
12	2.2	2.0	1.6	1.2	0.9	0.8	0.8	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	0.5	1.4	2.4	3.0	2.3	2.3	6.3	1.6	6.3	0.5
13	5.7	3.2	2.7	2.2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.8	2.1	2.0	0.9	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.8	0.8	0.4	1.4	5.7	0.3
14	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.6	0.5	0.7	0.0
15	0.6	0.3	0.7	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	0.6	0.9	0.6	0.3	0.9	0.0
16	0.8	0.8	1.4	1.1	0.7	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	1.4	0.1
17	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.9	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.9	0.0
18	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	1.2	0.8	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	1.5	0.4	0.8	1.3	0.4	1.5	0.1
19	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.6	1.2	1.5	1.9	1.7	1.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.2	0.7	0.9	1.1	0.3	0.4	0.7	0.7	1.9	0.1
20	1.0	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	1.0	0.2
21	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1
22	0.2	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.0	0.7	0.0	2.e	2.e	2.e	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	1.4	0.0
23	1.9	1.0	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	1.6	1.5	1.5	1.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	1.3	0.8	1.9	0.4
24	0.8	0.6	0.3	0.8	0.3	0.8	0.7	0.1	0.2	1.4	1.2	0.1	0.0	0.2	0.6	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.8	0.4	1.4	0.0
25	1.1	1.1	1.0	1.7	1.5	1.1	1.0	1.8	2.1	1.9	1.7	1.3	1.2	0.6	1.6	0.8	0.7	0.8	1.2	0.9	1.0	0.7	1.3	1.1	1.2	2.1	0.6
26	0.5	0.3	0.1	0.2	0.7	1.0	0.5	0.9	1.1	0.5	0.8	0.7	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	0.5	4.0	0.6	4.0	0.0
27	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2	0.4	0.9	0.9	0.3	0.3	0.5	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.3	0.9	0.0
28	0.3	0.4	0.4	0.2	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	1.0	0.2
29	0.6	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	1.8	2.0	1.7	0.8	2.0	0.2
30	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.7	0.9	1.5	2.1	1.9	1.7	0.8	0.4	2.e	2.e	0.7	0.5	0.4	1.0	0.8	0.5	0.6	1.2	1.3	1.0	2.1	0.4
MED	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1.1	1.2	1.2	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.0	1.1	1.3	1.8	0.9	2.6	0.2
MÁX	5.7	3.2	2.7	2.6	2.1	1.7	1.6	2.7	2.7	3.3	3.1	2.3	1.8	1.6	1.6	1.8	1.4	1.9	2.8	3.6	3.1	4.5	4.9	11.4	EXTR	11.4	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1			

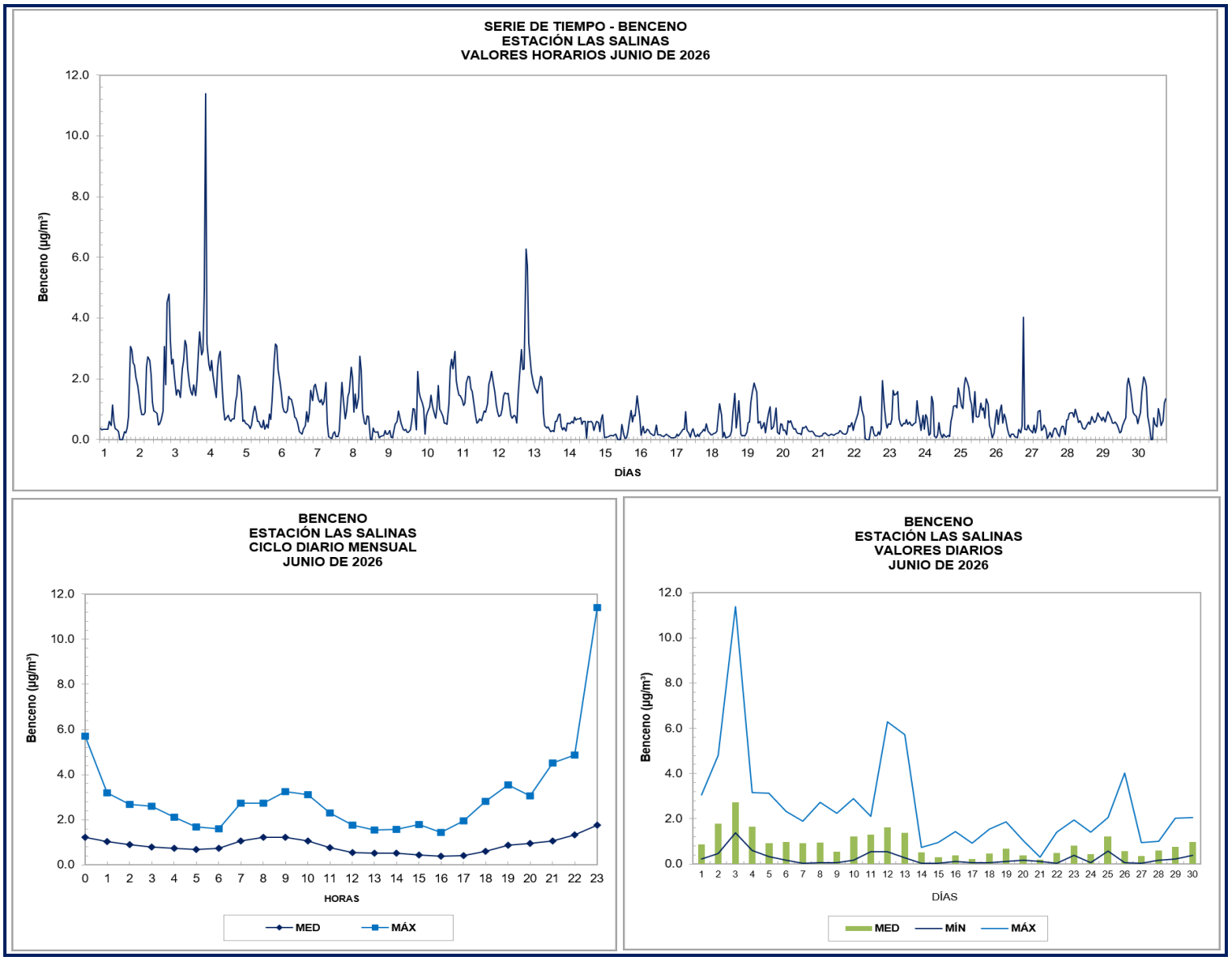
N° DE DATOS VÁLIDOS : *707*

RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.2 %*

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*

CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS JUNIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
JUNIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
JUNIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSAL202607BEN

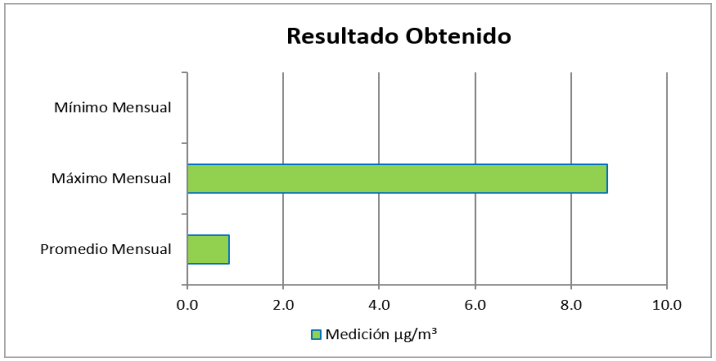
Fecha emisión Informe:	Agosto

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de julio de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.9
Máximo Mensual	8.7
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional
Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

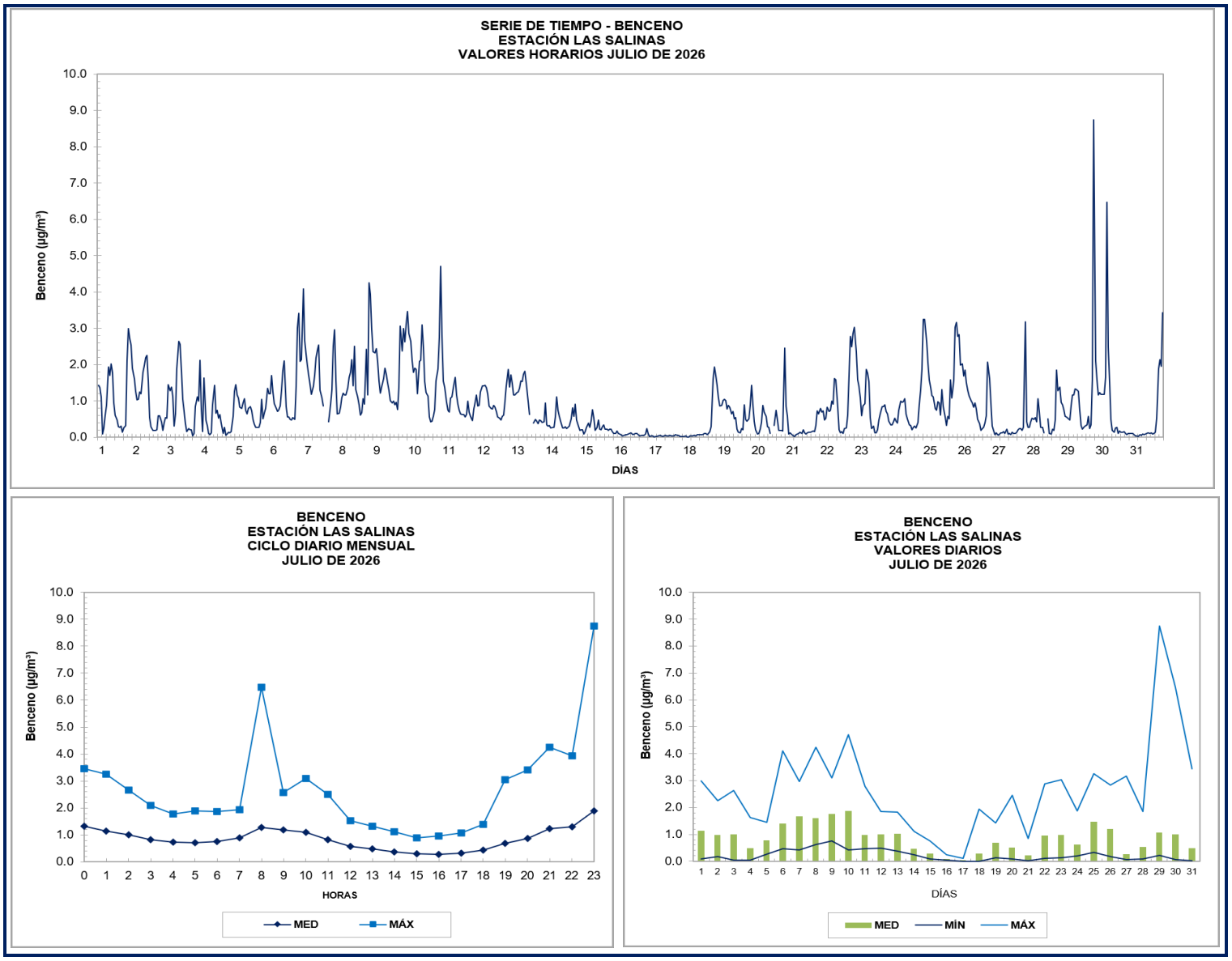
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: JULIO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	1.4	1.4	1.1	0.1	0.3	0.6	0.9	1.9	1.7	2.0	1.8	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	2.1	3.0	2.7	2.5	1.1	3.0	0.1
2	1.9	1.6	1.3	1.0	1.0	1.3	1.2	1.8	2.0	2.2	2.3	1.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.5	1.0	2.3	0.2
3	0.5	1.4	1.3	1.4	1.1	0.3	0.6	1.9	2.6	2.6	1.8	1.0	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.8	1.1	1.0	2.1	1.0	2.6	0.0
4	0.8	0.2	1.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.9	1.4	0.7	0.7	0.5	0.6	0.4	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	1.3	0.5	1.6	0.0
5	1.4	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	1.1	0.8	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	1.0	0.5	0.7	0.8	1.3	1.2	0.8	1.4	0.3
6	1.2	1.7	1.2	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.3	1.8	2.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.4	3.0	3.4	2.1	2.1	4.1	1.4	4.1	0.5
7	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.2	1.4	1.7	2.2	2.4	2.5	1.3	1.1	0.9	2.e	2.e	2.e	0.4	0.9	1.3	2.5	3.0	1.6	0.6	1.7	3.0	0.4
8	0.7	0.8	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	1.4	2.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.7	1.1	0.9	2.4	1.2	4.2	3.9	3.0	1.6	4.2	0.6
9	2.4	2.3	2.4	2.1	1.5	1.2	1.4	1.6	1.9	1.7	1.5	1.3	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8	1.4	3.1	2.4	3.0	2.6	3.1	1.8	3.1	0.8
10	3.5	2.9	2.6	2.1	1.8	1.9	1.9	1.2	2.1	2.1	3.1	2.5	1.5	1.2	1.1	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	1.5	1.9	2.7	4.7	1.9	4.7	0.4
11	2.8	1.6	1.4	1.0	0.8	0.7	1.1	1.1	1.3	1.7	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	0.6	0.5	0.8	1.0	1.0	2.8	0.5
12	1.2	0.9	0.9	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	1.0	1.4	1.9	1.4	1.0	1.9	0.5
13	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	1.8	1.3	1.0	0.6	2.e	2.e	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	1.0	1.8	0.4
14	0.9	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	1.1	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	0.6	0.9	0.5	0.4	0.5	1.1	0.2
15	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.8	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.1
16	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
17	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	1.6	1.9	1.7	0.3	1.9	0.0
19	1.4	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	0.5	0.4	0.5	0.9	0.7	1.4	0.1
20	1.4	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	0.7	0.6	0.3	0.3	0.1	2.e	2.e	0.3	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	0.5	2.5	0.1
21	0.9	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.6	0.2	0.9	0.0
22	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	1.0	0.9	1.6	1.6	0.8	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	1.7	2.8	2.5	2.9	1.0	2.9	0.1
23	3.0	2.4	1.6	1.4	1.1	0.6	0.9	0.9	1.9	1.8	1.5	0.5	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	1.0	3.0	0.1
24	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	1.0	1.0	1.0	1.1	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3	1.9	0.6	1.9	0.2
25	3.2	3.2	2.7	2.1	1.6	1.4	1.1	1.1	0.8	0.7	1.0	0.9	0.6	1.3	0.9	0.6	0.3	0.6	0.5	1.6	1.1	1.6	3.0	3.2	1.5	3.2	0.3
26	2.8	2.8	2.0	2.0	1.7	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	2.1	1.6	0.9	1.2	2.8	0.2
27	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	3.2	0.3	3.2	0.1
28	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.1	0.7	0.3	0.3	0.1	2.e	2.e	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	1.8	1.3	1.4	0.5	1.8	0.1
29	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.9	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	0.3	1.6	8.7	1.1	8.7	0.2
30	2.1	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7	6.5	2.5	1.5	0.5	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	6.5	0.1
31	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	1.9	2.1	2.0	3.4	0.5	3.4	0.0
MED	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.3	1.2	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.9	1.2	1.3	1.9	0.9	2.7	0.2
MÁX	3.5	3.2	2.7	2.1	1.8	1.9	1.9	1.9	6.5	2.6	3.1	2.5	1.5	1.3	1.1	0.9	1.0	1.1	1.4	3.1	3.4	4.2	3.9	8.7	EXTR	8.7	0.0
MÍN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *735*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.8 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS JULIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
JULIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
JULIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSAL202608BEN

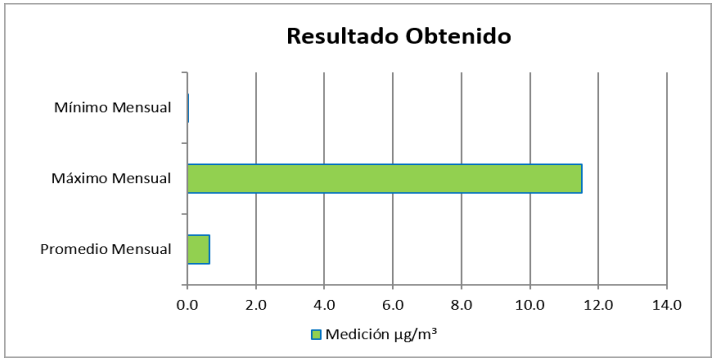
Fecha emisión Informe:	Septiembre

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de agosto de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS	Calle 19 Norte s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7353
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.7
Máximo Mensual	11.5
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.h: dato inválido por valor fura del intervalo
Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno
Código 3.a: sin datos

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

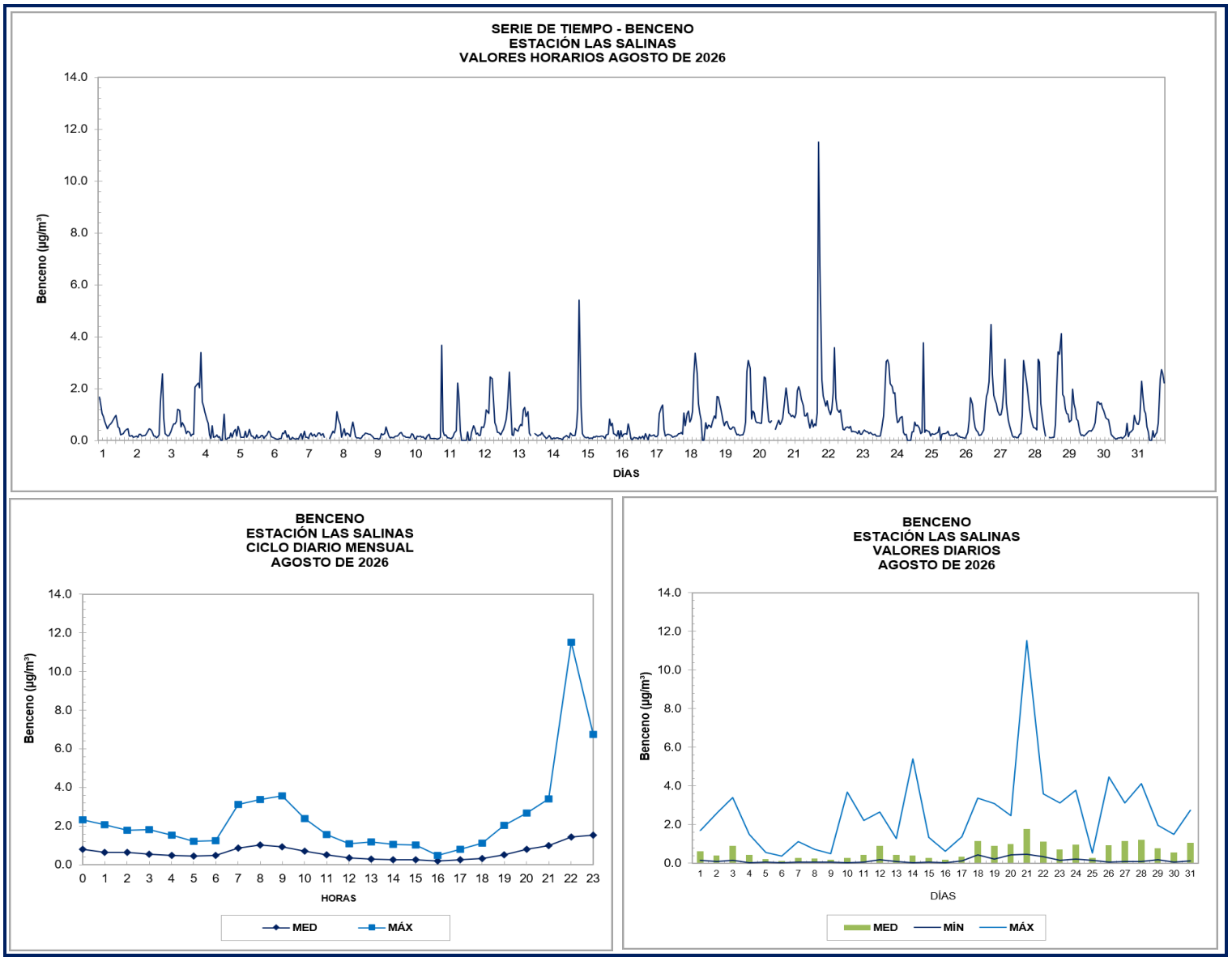
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: AGOSTO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	1.7	1.4	1.0	0.9	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.6	1.7	0.2
2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.5	2.6	0.9	0.3	0.2	0.4	2.6	0.1
3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	1.2	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	2.1	2.1	2.2	2.0	3.4	0.9	3.4	0.2
4	1.5	1.3	1.1	0.8	0.7	0.2	0.1	0.6	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	2.e	2.e	1.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	1.5	0.0
5	0.2	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.6	0.1
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.4	0.1	0.4	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.5	1.1	0.8	0.3	1.1	0.1
8	0.6	0.1	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.7	0.1
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1
10	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.7	0.3	3.7	0.0
11	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	2.2	1.6	0.4	2.e	2.e	2.e	2.e	0.3	2.h	2.h	0.3	0.6	0.4	0.2	0.4	2.2	0.1
12	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	1.2	1.1	1.0	2.4	2.4	1.6	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.2	2.6	1.4	0.9	2.6	0.2
13	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	1.2	1.3	0.9	1.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	1.3	0.1
14	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	1.2	5.4	0.4	5.4	0.0
15	1.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.6	0.7	0.3	0.3	1.3	0.1
16	0.2	0.2	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.6	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.0	0.2	0.6	0.0
17	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.3	1.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	1.4	0.1
18	1.1	0.6	1.0	1.1	0.7	0.8	1.1	2.5	3.4	2.6	1.4	1.0	0.8	2.e	2.e	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.9	1.7	1.1	3.4	0.4
19	1.7	1.4	1.2	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	2.7	3.1	2.8	0.8	0.9	3.1	0.2
20	1.1	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1.5	2.5	2.4	1.3	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	1.3	2.0	1.0	2.5	0.4
21	1.6	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.9	2.1	1.9	1.6	1.3	0.9	0.9	1.1	0.7	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	1.1	11.5	6.8	1.8	11.5	0.5
22	2.3	1.7	1.5	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.8	3.6	1.6	1.2	1.1	1.2	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	1.1	3.6	0.3
23	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	1.9	3.0	3.1	2.9	0.7	3.1	0.2
24	2.2	2.1	1.8	1.8	1.1	0.7	0.7	0.9	0.9	0.3	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	0.3	0.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	3.8	1.0	3.8	0.2
25	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	3.a	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2
26	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.8	1.7	1.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	1.1	1.7	1.9	2.3	4.5	2.6	0.9	4.5	0.1
27	1.7	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	1.3	1.9	3.1	1.4	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.9	3.1	2.7	2.2	1.1	3.1	0.1
28	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	3.1	3.0	1.4	1.0	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	2.1	3.4	3.3	4.1	1.2	4.1	0.1
29	1.8	1.7	1.2	1.0	1.0	0.7	0.8	2.0	1.4	1.2	0.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	2.0	0.2
30	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.1	0.3	0.6	1.5	0.1
31	0.3	0.4	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	2.3	1.7	1.1	1.0	0.5	0.3	2.e	2.e	0.4	0.1	0.2	0.3	0.7	2.4	2.7	2.5	2.2	1.1	2.7	0.1
MED	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	1.0	1.4	1.5	0.7	2.6	0.1
MÁX	2.3	2.1	1.8	1.8	1.5	1.2	1.3	3.1	3.4	3.6	2.4	1.6	1.1	1.2	1.1	1.0	0.5	0.8	1.1	2.1	2.7	3.4	11.5	6.8	EXTR	11.5	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *728*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *97.8 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES HORARIOS AGOSTO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
CICLO DIARIO MENSUAL
AGOSTO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS
VALORES DIARIOS
AGOSTO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

ESTACIÓN PAÑO SUR

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202512BEN

Fecha emisión Informe:	Enero

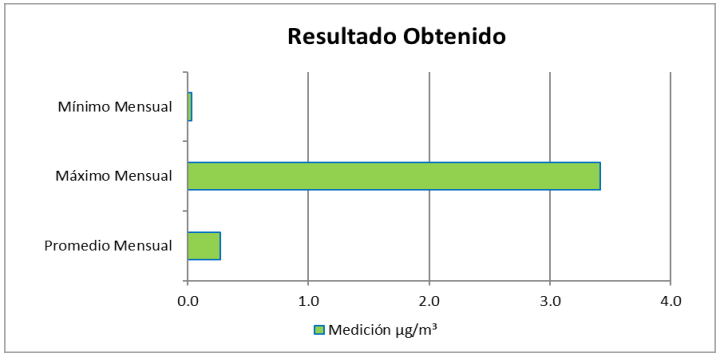
Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de diciembre de 2025
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACION LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	0
Modelo:	0
Serie / ID:	0
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.3
Máximo Mensual	3.4
Mínimo Mensual	0.0

Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual



Información Adicional
Código 2.a: dato inválido por variaciones de energía **Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno**

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

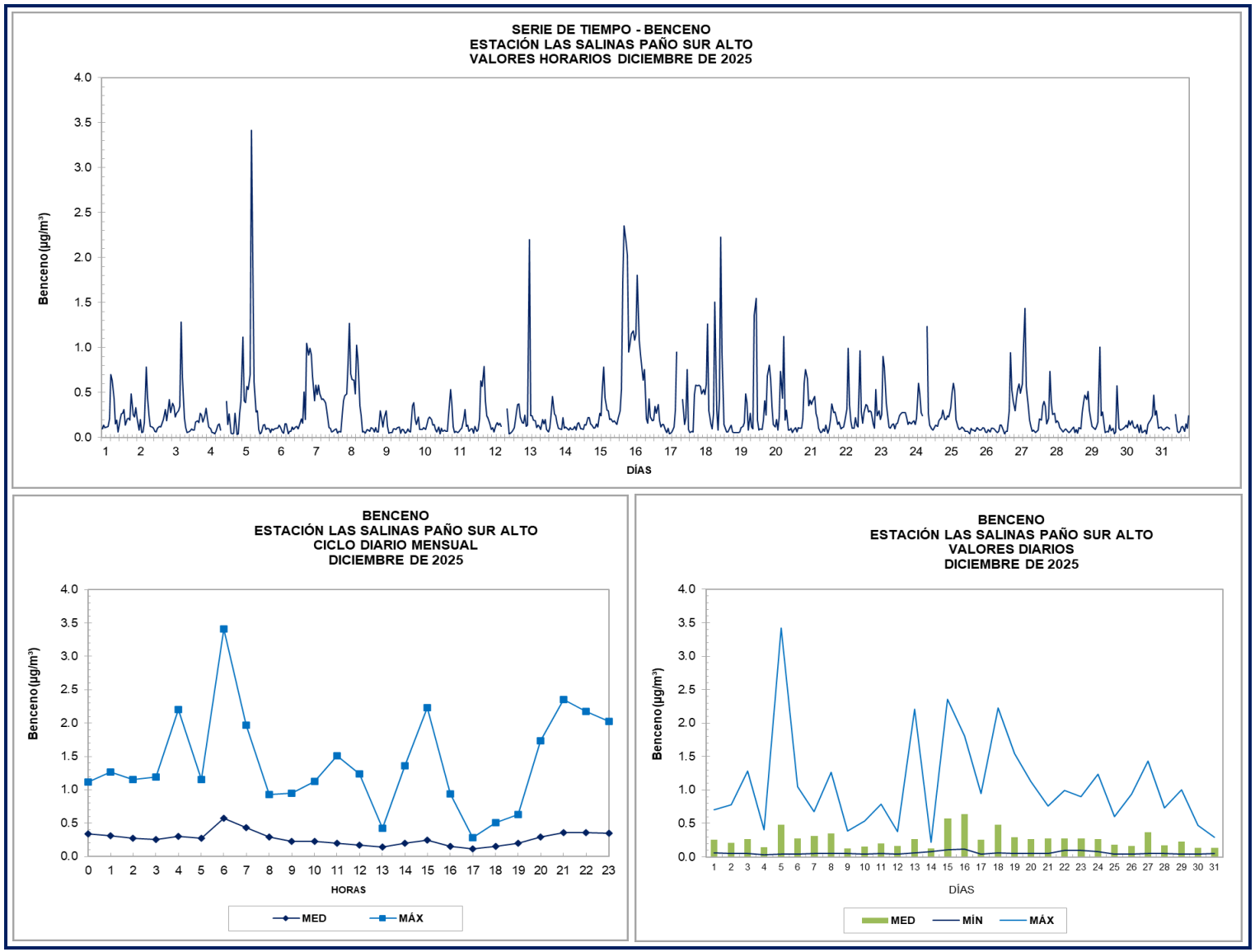
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2025 **MES: DICIEMBRE**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.7	0.1
2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.8	0.1
3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	1.3	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.3	0.1
4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	2.e	2.e	2.e	0.4	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.4	0.1	0.4	0.0
5	1.1	0.4	0.4	0.6	0.5	0.7	3.4	2.0	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	3.4	0.0
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2	1.0	0.9	1.0	0.9	0.3	1.0	0.0
7	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.7	0.0
8	0.8	1.3	0.7	0.6	0.6	0.5	1.0	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	1.3	0.0
9	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0
10	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.4	0.2	0.5	0.0
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.6	0.8	0.4	0.2	0.2	0.8	0.0
12	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	2.e	2.e	2.e	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.0
13	0.2	0.2	0.1	0.1	2.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	2.2	0.1
14	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
15	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.6	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	1.7	2.4	2.2	2.0	0.6	2.4	0.1
16	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.8	1.1	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.6	1.8	0.1
17	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	2.e	2.e	2.e	0.4	0.1	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	0.3	0.9	0.0
18	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	1.3	0.3	0.2	0.1	0.3	1.5	0.3	0.1	0.4	2.2	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	2.2	0.1
19	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	1.4	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.7	0.3	1.5	0.1
20	0.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7	0.4	1.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	1.1	0.1
21	0.6	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.8	0.0
22	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	1.0	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	1.0	0.1
23	0.1	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.9	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.9	0.1
24	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	0.5	0.3	0.2	2.e	2.e	1.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.2	0.1
25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.0
26	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.9	0.5	0.4	0.2	0.9	0.0
27	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	1.0	1.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	1.4	0.1
28	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.7	0.0
29	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.1	0.2	1.0	0.0
30	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.5	0.0
31	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
MED	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	1.1	0.1
MÁX	1.1	1.3	1.1	1.2	2.2	1.1	3.4	2.0	0.9	0.9	1.1	1.5	1.2	0.4	1.4	2.2	0.9	0.3	0.5	0.6	1.7	2.4	2.2	2.0	EXTR	3.4	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *730*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.1 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS DICIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
DICIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
DICIEMBRE DE 2025
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202601BEN

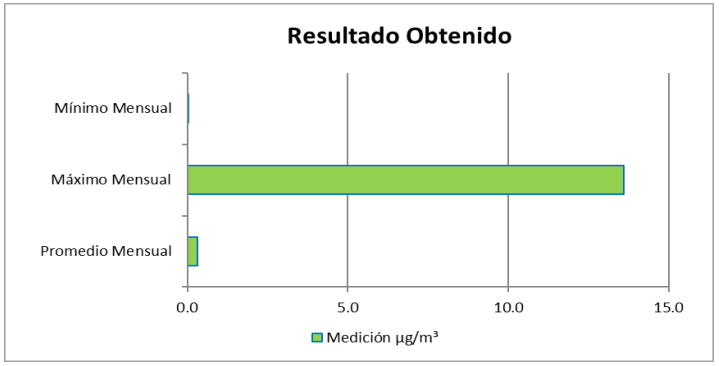
Fecha emisión Informe:	Abril

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de enero de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACION LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7272
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición µg/m³
Promedio Mensual	0.3
Máximo Mensual	13.6
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno
Código 3.a: sin dato

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

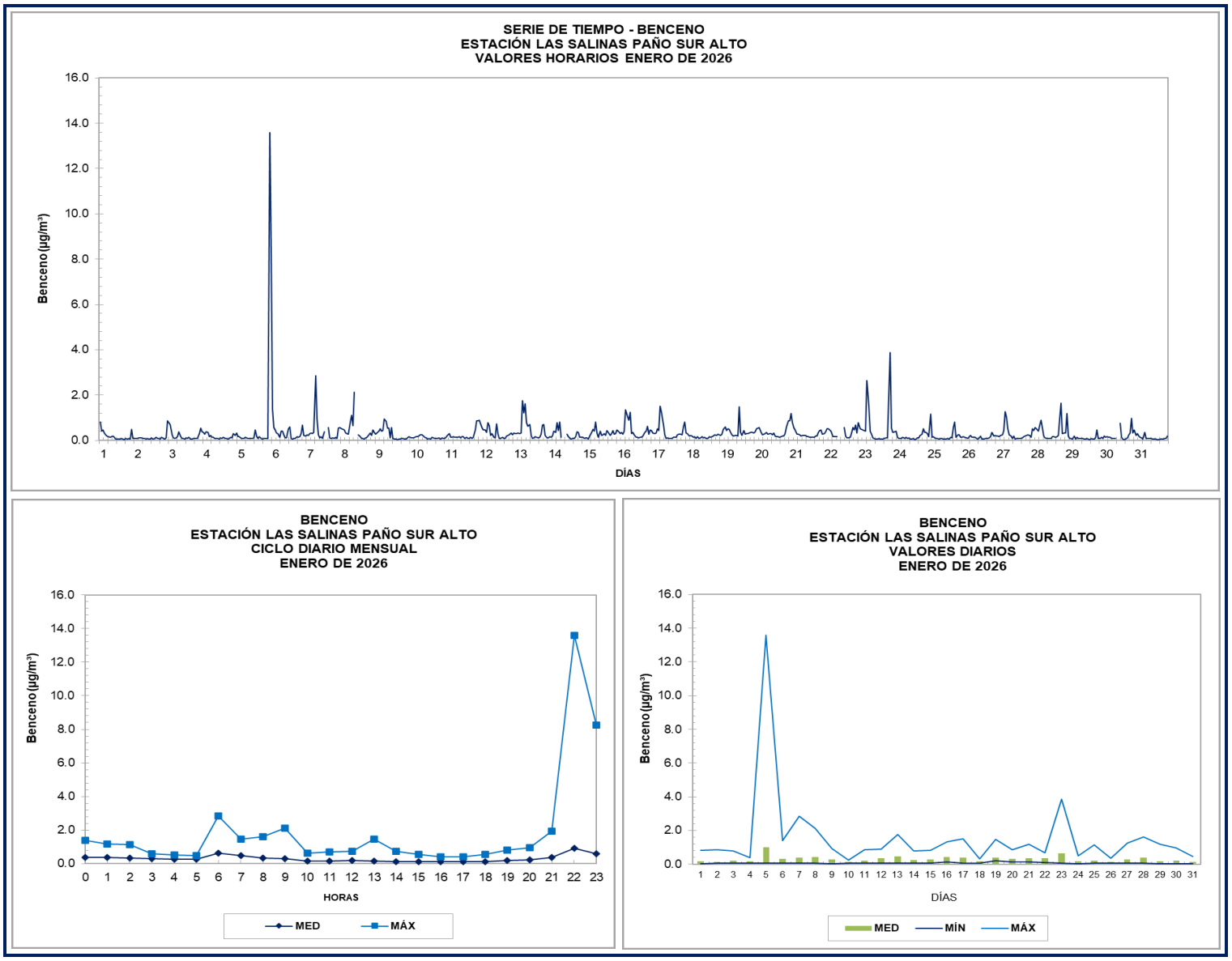
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: ENERO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.8	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	0.8	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1
3	0.8	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.4	0.2	0.8	0.1
4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1
5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	13.6	8.2	1.0	13.6	0.1
6	1.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.5	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.7	0.2	0.2	0.3	1.4	0.0
7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	2.8	0.9	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	2.e	2.e	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.4	2.8	0.1
8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	0.6	2.1	3.a	3.a	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	2.1	0.0
9	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.9	0.8	0.5	0.6	0.1	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.9	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
11	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.9	0.9	0.2	0.9	0.1
12	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.8	0.7	0.2	0.3	0.1	0.1	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.9	0.1
13	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.8	1.2	1.6	0.8	0.6	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	0.2	0.1	0.5	1.8	0.1
14	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.8	0.4	0.8	0.1	2.e	2.e	2.e	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.2	0.3	0.8	0.0
15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.8	0.3	0.1	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.8	0.1
16	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	1.3	1.1	0.9	1.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.3	0.5	0.4	1.3	0.1
17	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	1.5	1.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	0.8	0.4	1.5	0.1
18	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1
19	0.2	0.3	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.5	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.5	0.2
20	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	0.3	0.9	0.2
21	0.9	1.2	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	1.2	0.1
22	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	2.e	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.5	0.7	0.3	0.3	0.7	0.1
23	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	2.7	1.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	1.9	3.9	0.5	0.6	3.9	0.0
24	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.5	0.0
25	0.3	0.2	1.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.8	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2	0.1
26	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0
27	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	1.3	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.3	0.1
28	0.2	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.0	1.6	0.3	0.3	0.4	1.6	0.1
29	0.3	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	1.2	0.0
30	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.e	2.e	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	1.0	0.3	0.2	1.0	0.0
31	0.5	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.0
MED	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.9	0.6	0.3	1.5	0.1
MÁX	1.4	1.2	1.2	0.6	0.5	0.5	2.8	1.5	1.6	2.1	0.6	0.7	0.7	1.5	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	1.0	1.9	13.6	8.2	EXTR	13.6	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *731*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.3 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS ENERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
ENERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
ENERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202602BEN

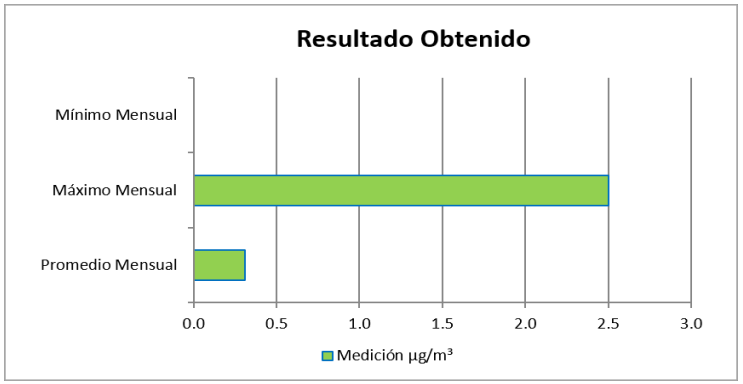
Fecha emisión Informe:	Marzo

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 28 de febrero de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7272
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.3
Máximo Mensual	2.5
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional
Código 2.e: verificación en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

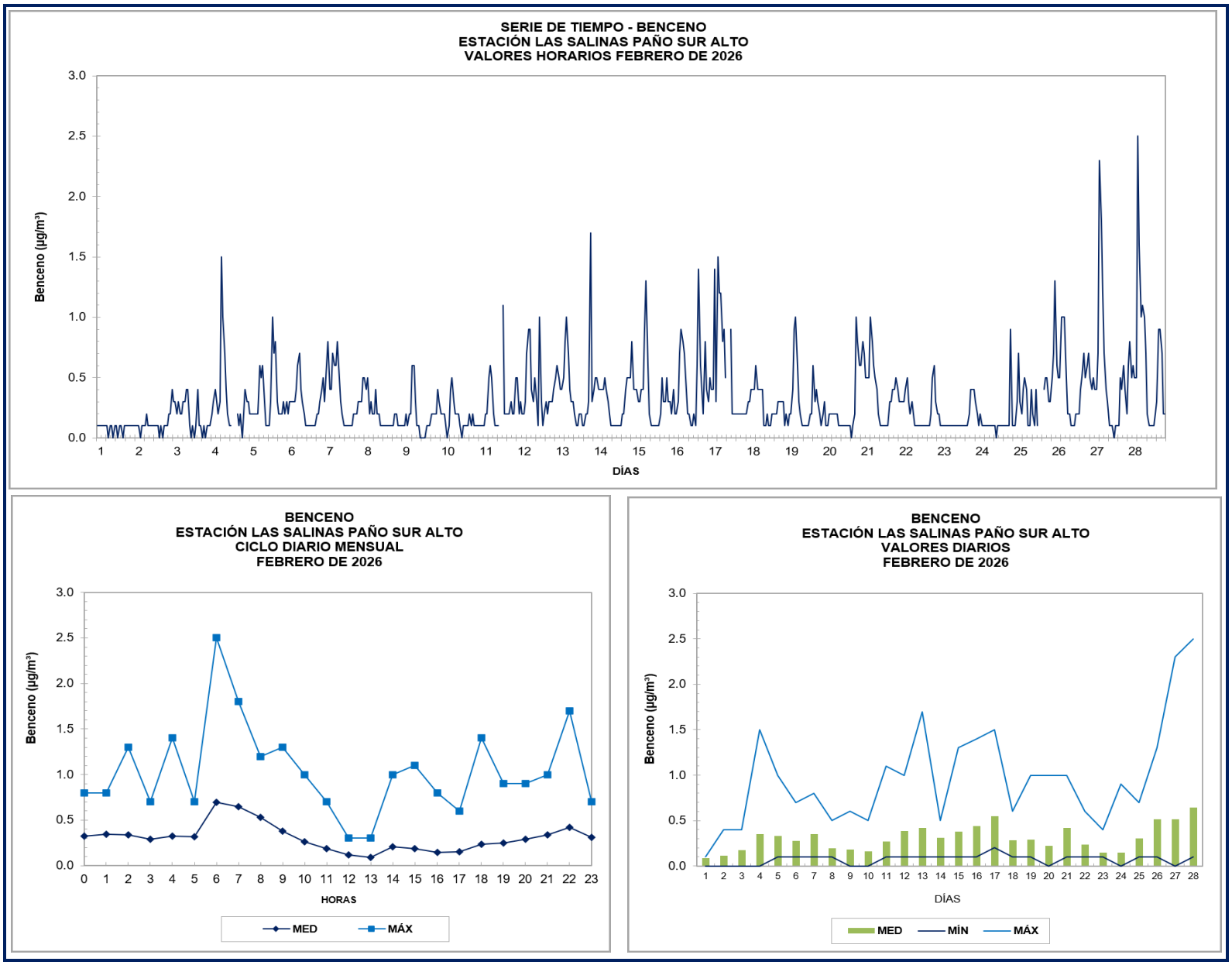
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: FEBRERO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.4	0.0
3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0
4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	1.5	1.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	1.5	0.0
5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.5	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1.0	0.7	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	1.0	0.1
6	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.1
7	0.6	0.8	0.4	0.4	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.8	0.1
8	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1
9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.6	0.0
10	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	2.e	2.e	1.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	1.1	0.1
12	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	0.9	0.9	0.4	0.3	0.5	0.3	0.1	1.0	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.0	0.1
13	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	1.7	0.3	0.4	1.7	0.1
14	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.1
15	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.9	1.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	1.3	0.1
16	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.7	0.9	0.8	0.7	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	1.4	0.6	0.4	0.2	0.8	0.4	0.4	1.4	0.1
17	0.3	0.5	0.4	0.4	1.4	0.3	1.5	1.2	1.2	0.8	0.9	0.5	2.e	2.e	0.9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	1.5	0.2
18	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.1
19	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.9	1.0	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	1.0	0.1
20	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	1.0	0.8	0.6	0.2	1.0	0.0
21	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	1.0	0.1
22	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6	0.3	0.2	0.6	0.1
23	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1
24	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.1	0.1	0.9	0.0
25	0.1	0.1	0.3	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.4	0.1	2.e	2.e	2.e	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.7	0.1
26	0.5	0.7	1.3	0.6	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	1.3	0.1
27	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	2.3	1.8	1.2	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2	0.5	2.3	0.0
28	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	2.5	1.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.9	0.9	0.7	0.2	0.2	0.6	2.5	0.1
MED	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	1.0	0.1
MÁX	0.8	0.8	1.3	0.7	1.4	0.7	2.5	1.8	1.2	1.3	1.0	0.7	0.3	0.3	1.0	1.1	0.8	0.6	1.4	0.9	0.9	1.0	1.7	0.7	EXTR	2.5	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *662*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.5 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : 24 días
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS FEBRERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
FEBRERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
FEBRERO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202603BEN

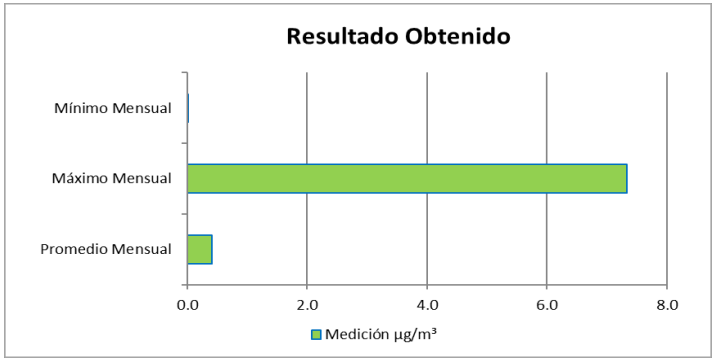
Fecha emisión Informe:	Abril

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de marzo de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7272
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	0.4
Máximo Mensual	7.3
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno
Código 3.a: sin dato

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

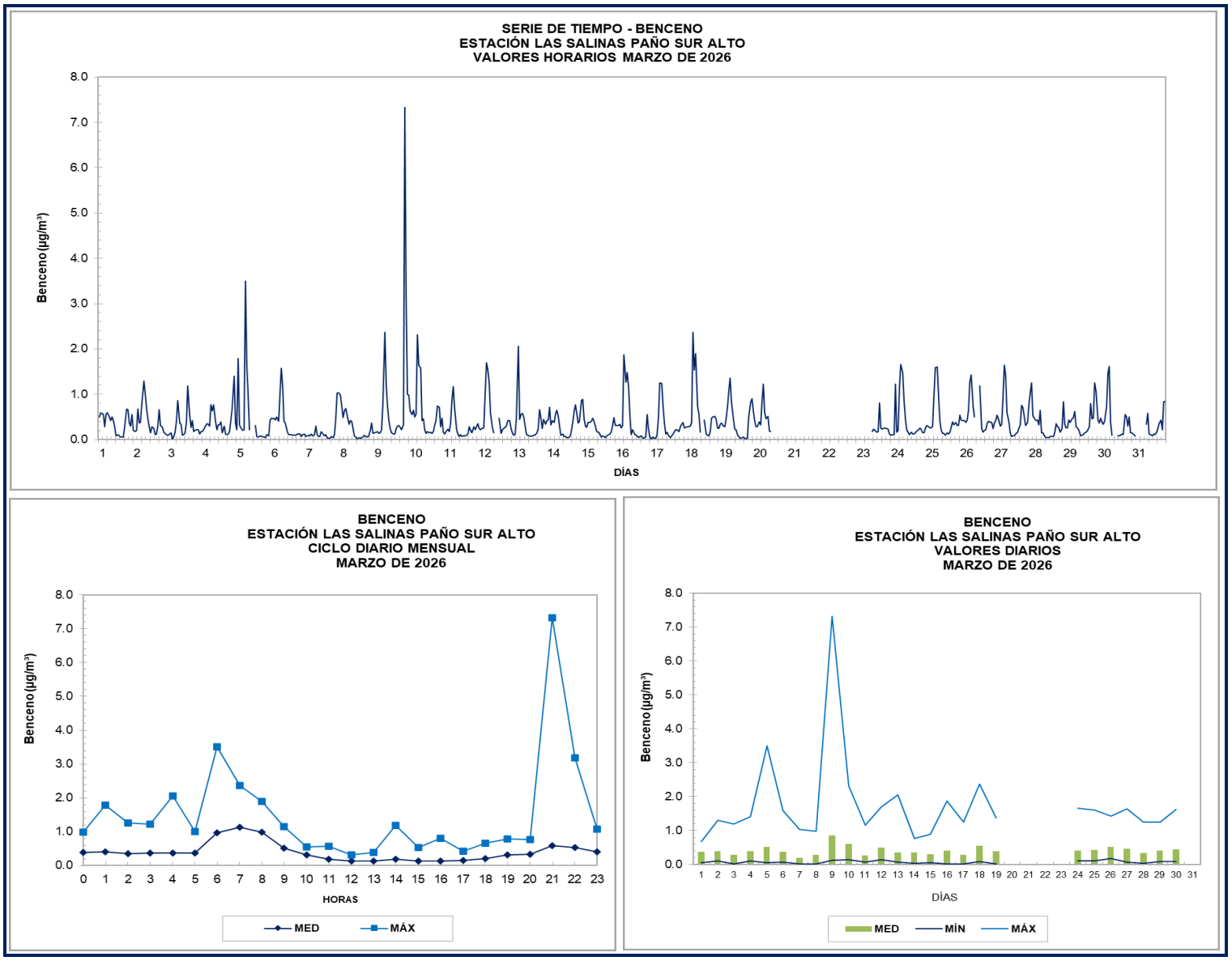
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: MARZO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.7	0.4	0.3	0.6	0.4	0.7	0.1
2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.4	0.4	0.8	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.7	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	1.3	0.1
3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.9	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	1.2	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.2	0.0
4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.8	0.6	0.8	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	0.4	0.4	1.4	0.1
5	0.2	1.8	0.3	0.3	0.2	0.2	3.5	1.6	1.0	0.2	2.e	2.e	2.e	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	3.5	0.0
6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	1.0	1.6	1.2	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.6	0.1
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.5	1.0	1.0	0.2	1.0	0.0
8	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	1.0	0.0
9	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	2.4	1.2	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	7.3	3.2	1.0	0.8	7.3	0.1
10	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	2.3	1.6	1.6	0.4	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.3	0.5	0.6	2.3	0.1
11	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	1.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	1.2	0.1
12	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	1.0	1.7	1.5	1.3	0.6	0.3	0.2	2.e	2.e	2.e	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.5	1.7	0.1
13	0.1	0.1	0.1	0.5	2.1	0.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4	2.1	0.1
14	0.4	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.8	0.0
15	0.9	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.9	0.0
16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.9	1.3	1.5	1.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	0.2	0.4	1.9	0.0
17	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	1.3	1.2	0.7	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	1.3	0.0
18	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	2.4	1.5	1.9	0.7	0.6	0.2	2.e	2.e	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	2.4	0.1
19	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	0.9	0.4	1.4	0.0
20	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.9	1.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a
21	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a
22	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a
23	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	3.a	3.a	3.a
24	0.1	0.1	0.1	1.2	0.2	0.2	1.1	1.7	1.5	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	1.7	0.1
25	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	1.6	1.6	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	1.6	0.1
26	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	1.3	1.4	0.7	0.5	2.e	2.e	2.e	1.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	1.4	0.2
27	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.9	1.6	1.4	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.8	0.7	0.5	0.3	0.4	0.5	1.6	0.1
28	0.8	1.0	1.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	1.3	0.0
29	0.8	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.5	0.5	1.3	1.1	0.4	1.3	0.1
30	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	1.5	1.6	0.4	0.1	3.a	3.a	3.a	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.5	0.3	0.5	0.2	0.4	1.6	0.1
31	0.2	0.1	0.1	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	3.a	0.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.8	3.a	3.a	3.a
MED	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	1.0	1.1	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.4	1.7	0.1
MÁX	1.0	1.8	1.3	1.2	2.1	1.0	3.5	2.4	1.9	1.2	0.6	0.6	0.3	0.4	1.2	0.5	0.8	0.4	0.7	0.8	0.8	7.3	3.2	1.1	EXTR	7.3	0.0
MÍN	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *653*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *87.8 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS MARZO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
MARZO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
MARZO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	**BVLSSU202604BEN**

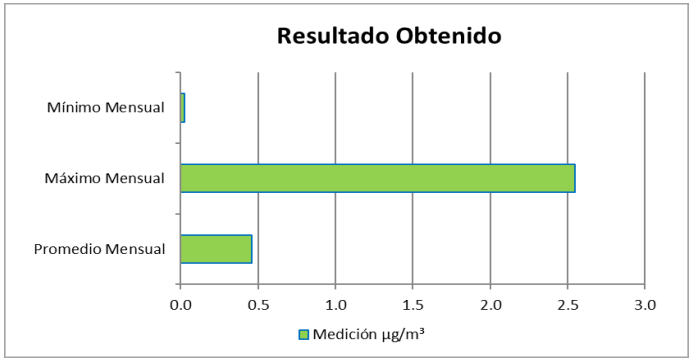
Fecha emisión Informe:	**Mayo**

Ensayo:	**Medición de Benceno**
Periodo de Ensayo:	**1 al 30 de abril de 2026**
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	0
Modelo:	0
Serie / ID:	0
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	**Medición**
	µg/m³
Promedio Mensual	0.5
Máximo Mensual	2.5
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.h: dato inválido por valor fuera de intervalo
Código 2.e: dato inválido por mantención en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

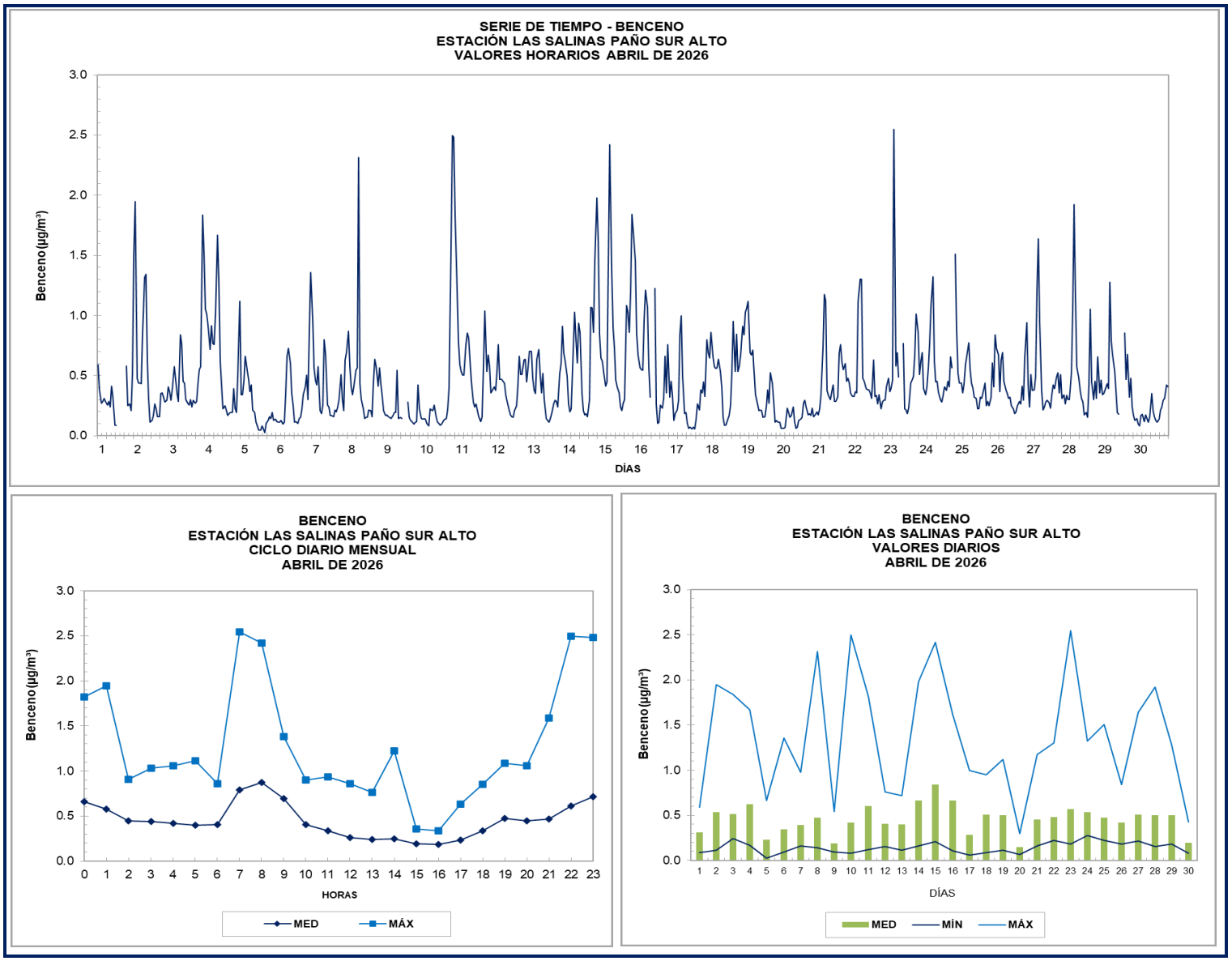
FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: ABRIL**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	2.e	2.e	2.e	2.e	2.e	2.e	0.6	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3	0.6	0.1
2	1.5	1.9	0.5	0.4	0.4	0.4	0.9	1.3	1.3	0.6	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.9	0.1
3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.8	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	1.8	1.5	0.5	1.8	0.2
4	1.1	1.0	0.9	0.7	0.9	0.8	0.8	1.0	1.7	1.3	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.5	1.1	0.6	1.7	0.2
5	0.3	0.3	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.7	0.0
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	0.7	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.9	1.4	0.3	1.4	0.1
7	1.0	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.2	0.3	0.8	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.6	0.7	0.4	1.0	0.2
8	0.9	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	2.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5	2.3	0.1
9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	2.e	2.e	2.e	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	0.1
10	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	1.6	2.5	2.5	0.4	2.5	0.1
11	1.8	1.4	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	1.0	0.5	0.7	0.6	0.6	1.8	0.1
12	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.8	0.2
13	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.6	0.4	0.7	0.1
14	0.9	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.6	1.0	0.8	0.6	0.9	0.9	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	1.1	1.1	0.9	1.5	2.0	0.7	2.0	0.2
15	1.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	1.4	2.4	1.4	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	1.1	1.0	0.9	1.2	1.8	0.8	2.4	0.2
16	1.6	1.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	1.0	1.2	1.1	0.6	0.3	2.e	2.e	1.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.8	0.7	1.6	0.1
17	0.3	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.8	1.0	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	1.0	0.1
18	0.3	0.8	0.7	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.9	0.1
19	0.7	0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	0.7	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.1	0.5	1.1	0.1
20	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1
21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	1.2	1.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	1.2	0.2
22	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	1.1	1.3	1.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	1.3	0.2
23	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	2.5	0.6	0.7	0.5	2.e	2.e	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	0.9	0.6	2.5	0.2
24	0.5	0.6	0.7	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	2.h	0.5	1.3	0.3
25	1.5	0.9	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5	1.5	0.2
26	0.3	0.6	0.4	0.8	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.7	0.4	0.8	0.2
27	0.9	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	1.2	1.6	0.9	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	1.6	0.2
28	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	1.0	1.9	1.1	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	1.1	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	1.9	0.2
29	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	1.3	0.8	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2	2.e	2.e	2.e	0.9	0.5	0.7	0.3	0.5	0.2	0.5	1.3	0.2
30	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1
MED	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	1.4	0.1
MÁX	1.8	1.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9	2.5	2.4	1.4	0.9	0.9	0.9	0.8	1.2	0.4	0.3	0.6	0.9	1.1	1.1	1.6	2.5	2.5	EXTR	2.5	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *703*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *97.6 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN R.E. N°1449/23


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS ABRIL DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
ABRIL DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
ABRIL DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202605BEN

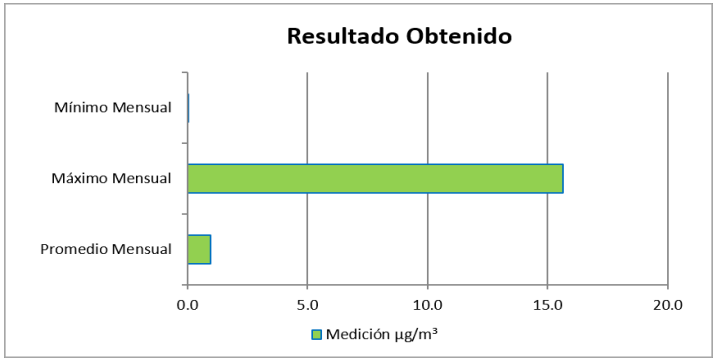
Fecha emisión Informe:	Junio

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de mayo de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7272
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición
	µg/m³
Promedio Mensual	1.0
Máximo Mensual	15.6
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional

Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

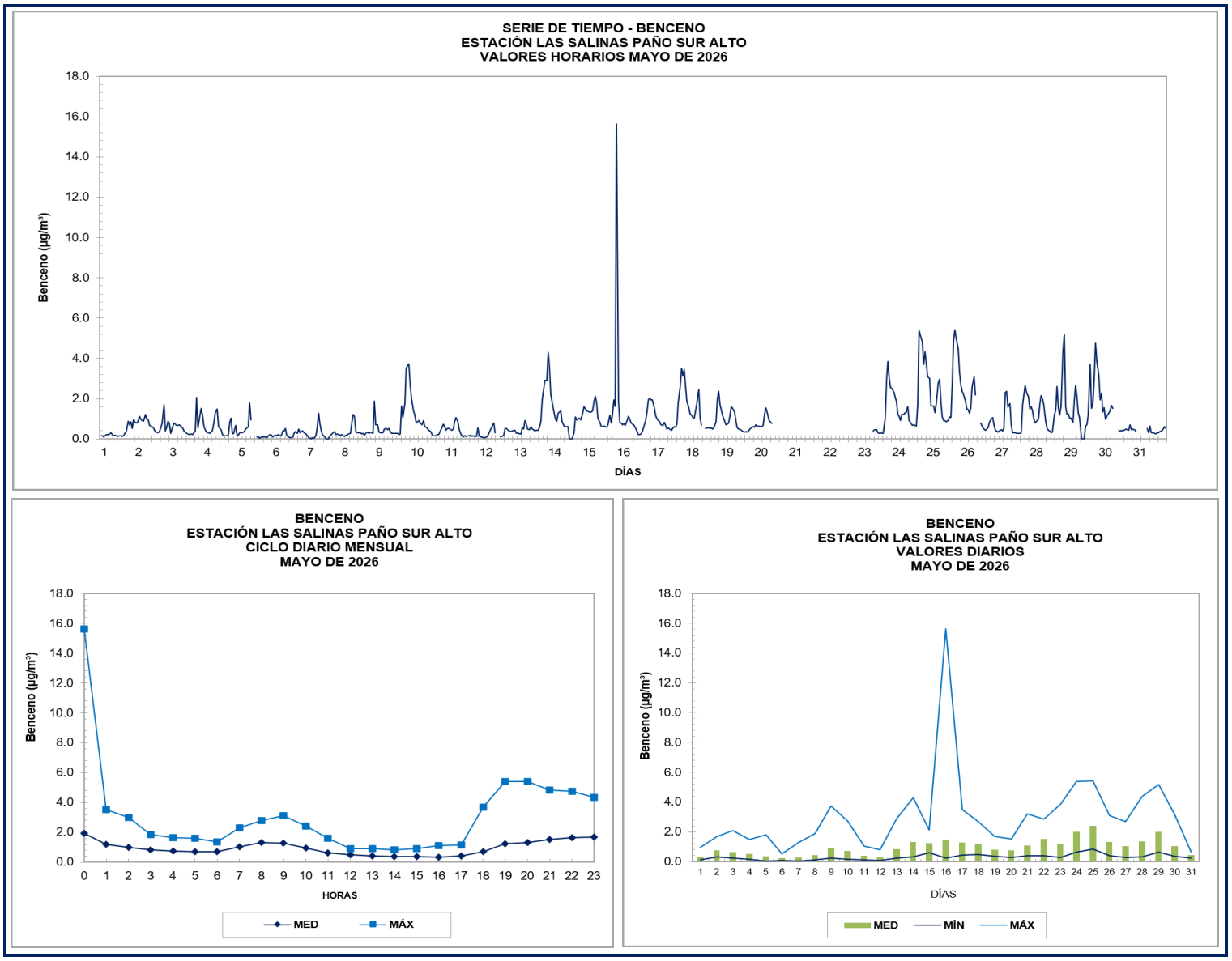
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: MAYO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.9	0.7	0.9	0.5	1.0	0.3	1.0	0.1
2	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	0.9	0.9	1.2	1.0	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	1.7	0.4	0.6	0.9	0.8	1.7	0.3
3	0.8	0.3	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	2.1	0.5	1.1	1.5	1.2	0.6	2.1	0.2
4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	1.3	1.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.8	1.0	0.2	0.3	0.7	0.2	0.5	1.5	0.1
5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	1.8	0.9	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	1.8	0.0
6	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1
7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6	1.3	0.7	0.4	0.2	0.1	2.e	2.e	2.e	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	1.3	0.0
8	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	1.2	1.1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.9	0.4	1.9	0.1
9	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.7	1.1	1.8	3.5	3.6	3.7	0.9	3.7	0.2
10	2.7	2.0	1.4	1.2	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	0.7	2.7	0.1
11	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.8	1.1	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.4	1.1	0.1
12	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.8	0.1
13	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.6	0.5	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.9	2.4	2.9	2.9	0.8	2.9	0.2
14	4.3	3.5	2.2	1.8	1.5	1.0	0.9	1.3	1.3	1.4	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	2.e	2.e	2.e	0.3	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9	1.3	4.3	0.3
15	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.9	2.1	1.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.2	0.8	1.3	1.9	1.6	1.2	2.1	0.6
16	15.6	1.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.9	1.4	1.9	2.0	1.5	15.6	0.2
17	2.0	1.9	1.6	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.7	1.8	2.6	3.5	3.1	3.4	1.3	3.5	0.4
18	2.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.1	1.0	1.4	1.7	2.5	1.1	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	2.0	2.4	1.2	2.7	0.5
19	1.7	1.4	1.1	0.9	0.7	0.7	0.8	1.1	1.6	1.5	1.3	0.9	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	1.7	0.4
20	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.2	1.5	1.3	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	2.e	2.e	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1.5	0.3
21	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	2.8	3.2	2.8	2.7	2.5	1.1	3.2	0.4
22	2.5	2.2	1.9	1.4	1.3	1.4	1.1	1.9	1.9	2.3	2.4	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	1.8	2.0	2.6	2.8	2.5	1.5	2.8	0.4
23	2.1	1.4	1.2	0.9	0.7	0.6	0.8	1.1	0.9	1.0	0.8	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	2.9	3.9	3.0	2.5	1.2	3.9	0.3
24	2.5	2.3	2.1	1.8	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.3	1.3	1.6	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	1.7	5.4	5.0	4.8	3.7	4.3	2.0	5.4	0.6
25	3.7	3.1	3.0	1.6	1.7	1.6	1.3	1.8	2.8	3.0	1.8	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1	2.7	4.9	5.4	4.8	4.5	3.3	2.4	5.4	0.8
26	2.7	2.4	2.2	1.9	1.5	1.5	1.3	1.5	2.6	3.1	2.2	1.1	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	0.7	1.3	3.1	0.4
27	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	2.3	2.4	1.6	1.8	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.6	2.2	2.7	2.3	2.1	1.0	2.7	0.3
28	1.5	1.6	1.4	1.0	0.8	0.9	1.0	1.7	2.2	2.0	1.7	0.9	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	1.2	1.4	2.6	1.6	1.2	1.6	4.4	1.4	4.4	0.3
29	5.2	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	1.9	2.7	2.1	1.3	1.0	2.e	2.e	2.e	0.6	0.7	1.2	3.7	1.5	1.7	2.9	4.8	3.9	2.0	5.2	0.6
30	3.2	1.9	2.3	1.3	1.5	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.7	0.4	1.0	3.2	0.4
31	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3
MED	2.0	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	1.3	1.3	1.0	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.0	3.0	0.3
MÁX	15.6	3.5	3.0	1.9	1.7	1.6	1.3	2.3	2.8	3.1	2.4	1.6	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.2	3.7	5.4	5.4	4.8	4.8	4.4	EXTR	15.6	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *733*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.5 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN R.E. N°1449


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS MAYO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
MAYO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
MAYO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202606BEN

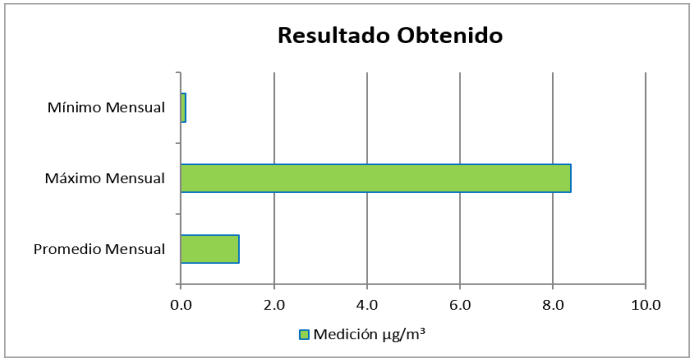
Fecha emisión Informe:	Julio

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 30 de junio de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	0
Modelo:	0
Serie / ID:	0
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	µg/m³

Resultado Obtenido	Medición µg/m³
Promedio Mensual	1.2
Máximo Mensual	8.4
Mínimo Mensual	0.1



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional
Código de invalidación 2.e: dato inválido por mantención en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: JUNIO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	1.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	1.6	2.8	2.8	1.9	2.2	0.8	2.8	0.2
2	2.0	1.7	1.4	1.0	0.7	0.7	0.8	2.7	2.7	2.6	1.9	1.2	0.8	0.8	0.7	0.4	0.5	0.6	1.7	2.5	2.4	4.7	5.0	3.1	1.8	5.0	0.4
3	2.6	2.6	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	2.4	2.9	3.0	2.6	2.3	1.8	1.3	1.6	3.2	1.8	2.5	3.1	2.8	3.0	3.2	3.7	4.3	2.4	4.3	1.3
4	3.6	2.3	2.1	2.3	2.0	1.5	1.3	3.2	2.5	3.0	2.1	2.e	2.e	2.e	2.e	0.6	0.3	0.6	0.7	1.4	2.3	2.4	2.3	2.1	1.9	3.6	0.3
5	1.1	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	1.5	1.0	1.2	1.2	0.8	0.6	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	1.6	2.8	3.5	3.5	1.1	3.5	0.3
6	2.7	2.0	1.8	1.0	0.9	0.8	1.0	1.7	1.4	1.5	1.0	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	1.1	0.7	1.1	1.8	1.4	1.1	2.7	0.2
7	1.9	2.1	1.7	1.4	1.6	1.4	1.5	1.2	2.2	1.5	1.5	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.7	3.5	4.1	1.5	1.9	2.6	1.6	4.1	0.7
8	3.2	2.9	2.4	1.8	1.6	1.4	1.4	3.8	2.4	2.4	1.3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	1.1	1.3	1.1	1.8	1.9	1.3	1.6	3.8	0.7
9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.3	1.5	1.8	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	1.9	1.7	2.5	3.7	3.2	3.2	1.3	3.7	0.4
10	2.6	2.1	1.6	1.4	1.4	1.0	1.2	2.1	2.4	1.9	2.1	1.3	2.e	2.e	0.9	0.7	0.6	0.5	0.9	3.4	3.3	3.0	1.9	1.6	1.7	3.4	0.5
11	1.7	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	2.7	2.4	2.0	1.5	1.2	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	0.9	1.4	0.9	3.3	3.1	2.3	1.5	3.3	0.5
12	2.3	1.6	1.4	1.0	0.8	0.7	0.8	1.4	1.8	1.7	1.7	1.3	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	3.4	3.0	3.7	3.0	3.0	4.6	1.7	4.6	0.5
13	3.5	3.0	2.5	2.3	1.8	1.8	1.5	1.9	2.1	2.2	1.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	1.2	1.2	2.5	0.4	1.4	3.5	0.3
14	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.8	0.9	0.7	1.0	0.5
15	0.8	1.1	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.3	1.8	1.8	1.2	1.8	0.8
16	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	2.1	2.1	2.0	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.5	2.1	1.1
17	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	1.1	1.9	2.2	2.1	1.7	1.6	1.6	1.0	0.8	0.4	0.4	0.8	1.0	2.5	0.7	1.8	1.8	3.1	1.3	3.1	0.4
18	2.7	1.6	1.8	1.2	0.8	0.6	0.6	1.1	1.8	1.5	1.6	0.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.8	2.7	3.1	4.0	2.5	1.8	1.3	4.0	0.1
19	1.2	1.2	1.1	1.1	0.8	0.5	0.6	1.6	1.8	1.8	1.6	2.e	2.e	0.4	0.4	0.5	0.8	2.1	1.3	2.1	1.3	0.7	0.7	0.8	1.1	2.1	0.4
20	1.2	0.9	0.4	1.0	0.9	0.4	0.3	0.5	0.9	1.0	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	1.2	0.2
21	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3	0.7	0.1
22	0.4	0.4	0.4	0.8	0.6	0.6	0.6	1.2	1.6	1.9	1.6	0.9	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	1.9	0.4
23	8.4	1.2	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	2.0	1.6	2.0	1.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.5	1.2	8.4	0.4
24	1.1	0.9	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.6	1.8	1.9	1.5	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.1	1.1	0.9	1.3	0.9	1.3	6.9	1.3	6.9	0.6
25	1.6	1.2	1.0	1.9	1.6	1.1	1.0	3.7	3.0	2.2	1.9	2.e	2.e	0.6	1.2	0.9	0.9	1.3	3.0	2.1	2.4	1.2	1.8	2.3	1.7	3.7	0.6
26	1.3	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.8	1.6	1.7	1.1	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.9	2.9	1.0	2.9	0.5
27	1.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.8	0.9	1.3	2.1	1.3	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.9	1.1	1.2	0.8	2.1	0.4
28	1.0	1.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	1.1	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	1.6	0.7	1.1	0.8	0.6	0.9	1.8	0.4
29	0.9	0.9	0.8	1.1	0.8	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8	1.0	1.7	1.8	1.1	0.8	1.8	0.3
30	1.2	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	2.2	2.5	2.1	1.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	1.5	0.8	0.8	0.7	1.2	2.1	1.1	2.5	0.5
MED	1.8	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.7	1.8	1.7	1.4	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	1.2	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	1.2	3.2	0.5
MÁX	8.4	3.0	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	3.8	3.0	3.0	2.6	2.3	1.8	1.5	1.6	3.2	1.8	2.5	3.4	3.5	4.1	4.7	5.0	6.9	EXTR	8.4	0.1
MÍN	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3			

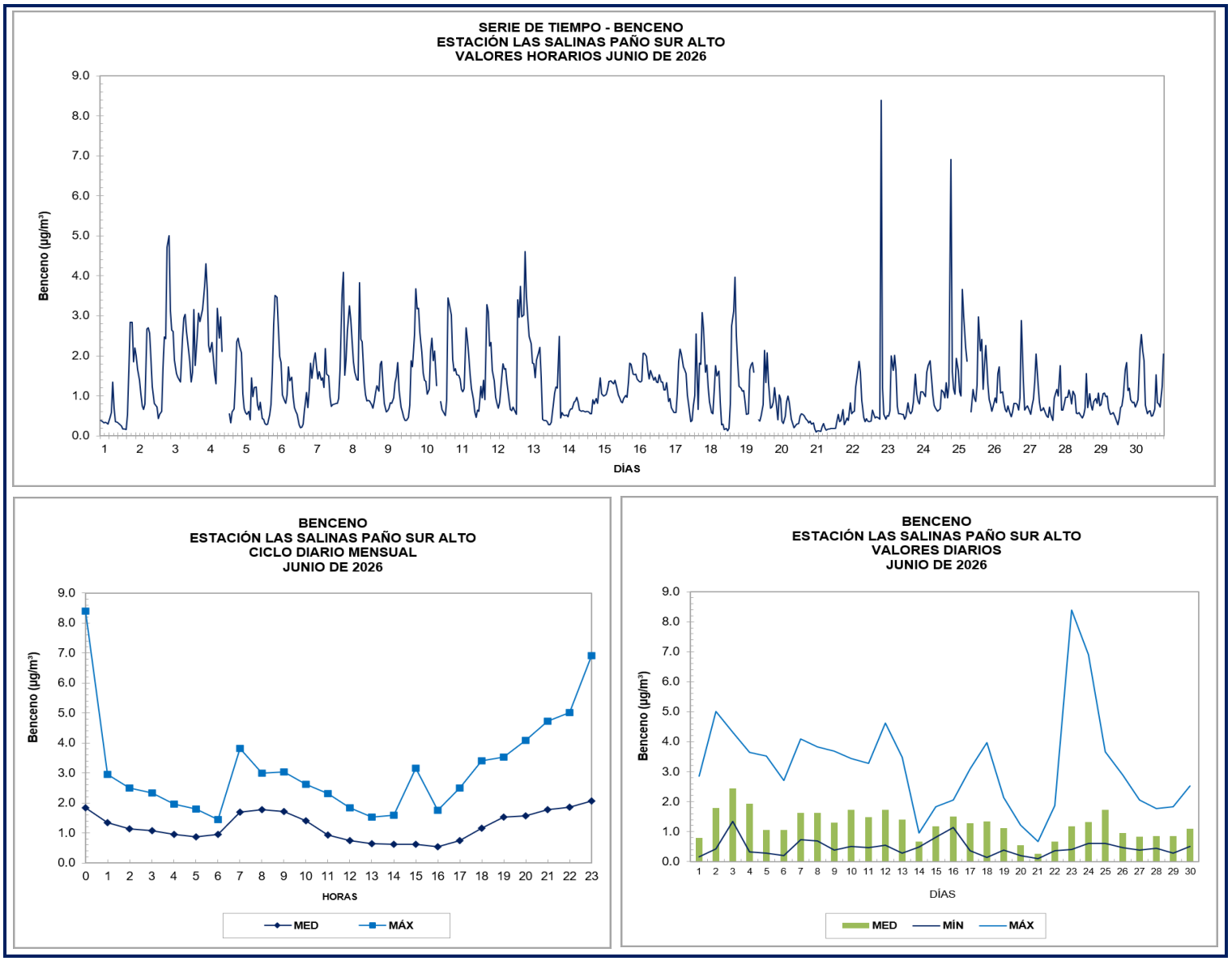
N° DE DATOS VÁLIDOS : *710*

RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.6 %*

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*

CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN R.E. N°1449/23


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS JUNIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
JUNIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
JUNIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202607BEN

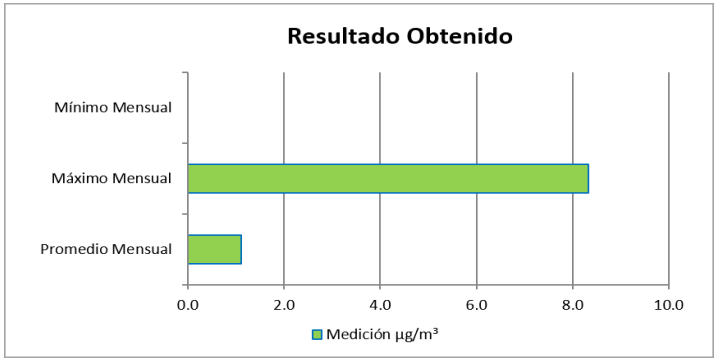
Fecha emisión Informe:	Agosto

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de julio de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7272
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición µg/m³
Promedio Mensual	1.1
Máximo Mensual	8.3
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional
Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

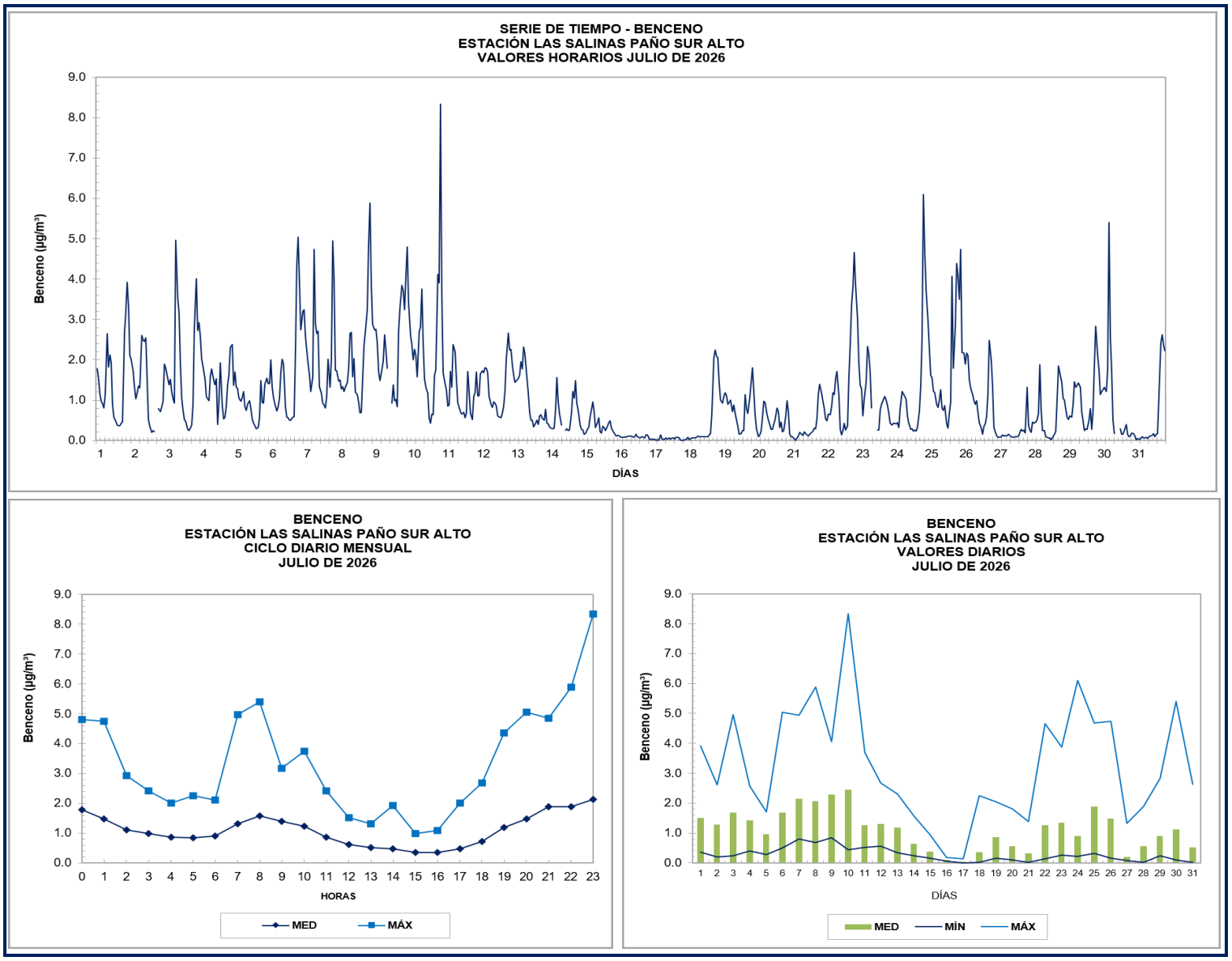
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: JULIO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	1.8	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	1.1	2.6	1.8	2.1	1.9	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	2.7	3.2	3.9	3.3	2.1	1.5	3.9	0.4
2	2.0	1.7	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	2.6	2.5	2.5	2.5	1.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	2.e	2.e	0.8	0.7	0.8	1.0	1.9	1.3	2.6	0.2
3	1.8	1.6	1.4	1.5	1.2	1.0	0.9	5.0	3.5	3.2	1.9	1.1	0.7	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.9	2.8	4.0	2.7	2.9	1.7	5.0	0.2
4	2.6	2.0	1.8	1.5	1.1	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.4	1.5	0.4	1.0	1.9	0.9	0.5	0.6	0.8	1.4	1.6	2.3	2.4	1.4	1.4	2.6	0.4
5	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1	1.2	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	1.5	0.9	0.9	1.4	1.5	1.4	1.0	1.7	0.3
6	1.4	2.0	1.3	1.1	0.9	0.7	0.8	1.0	1.7	2.0	1.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	2.2	4.4	5.0	3.9	2.7	3.2	1.7	5.0	0.5
7	3.2	2.6	2.2	1.9	1.6	1.2	1.6	4.7	2.9	2.6	2.7	1.3	1.2	0.9	0.9	0.8	1.1	2.0	1.3	2.0	4.9	4.0	1.7	1.7	2.1	4.9	0.8
8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.8	2.7	2.7	1.6	2.0	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	1.5	2.3	2.9	3.2	4.9	5.9	3.9	2.1	5.9	0.7
9	2.9	2.7	2.8	2.4	1.7	1.5	1.7	2.0	2.6	2.2	1.8	2.e	2.e	0.9	1.4	1.0	1.0	0.8	2.7	3.3	3.8	3.7	3.2	4.1	2.3	4.1	0.8
10	4.8	3.4	2.6	2.4	2.0	2.3	2.1	1.6	2.7	2.8	3.8	2.4	1.5	1.3	1.2	0.5	0.4	0.7	0.6	1.6	1.8	4.1	3.9	8.3	2.5	8.3	0.4
11	3.7	1.7	1.5	1.2	0.8	0.9	1.7	1.3	2.4	2.2	1.5	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	1.7	1.2	0.7	0.5	1.1	1.2	1.3	3.7	0.5
12	1.7	1.1	1.1	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	2.0	2.7	2.2	1.3	2.7	0.6
13	2.3	1.9	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	2.3	2.1	1.5	1.2	0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	1.2	2.3	0.3
14	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	1.6	1.0	0.7	0.4	2.e	2.e	0.2	0.3	0.2	0.3	0.7	1.2	1.0	1.5	0.9	0.7	0.6	1.6	0.2
15	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.4	0.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.9	0.2
16	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
17	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	2.0	2.2	2.1	0.4	2.2	0.0
19	2.1	1.4	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.7	0.9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	0.8	0.7	1.1	1.4	0.9	2.1	0.2
20	1.8	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.2	0.5	1.0	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	0.7	0.3	0.5	0.2	0.2	0.6	0.6	1.8	0.1
21	1.0	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	1.1	1.4	0.3	1.4	0.0
22	1.2	1.0	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	1.2	1.1	1.5	1.7	1.1	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4	1.6	2.4	3.4	3.8	4.7	1.3	4.7	0.1
23	3.9	3.0	1.9	1.4	1.3	0.6	1.0	1.5	2.3	2.1	1.7	0.8	2.e	2.e	2.e	0.3	0.3	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	1.3	3.9	0.3
24	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.8	1.2	1.1	1.1	1.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.7	1.3	2.5	6.1	0.9	6.1	0.2
25	4.7	3.8	2.9	2.3	1.6	1.5	1.2	1.2	0.9	0.8	1.0	1.3	0.8	0.8	0.9	0.4	0.3	0.7	1.0	4.1	1.8	2.8	4.4	4.1	1.9	4.7	0.3
26	3.5	4.7	2.2	2.2	1.9	2.2	2.1	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	1.2	2.5	2.0	1.3	1.5	4.7	0.2
27	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	1.3	0.2	1.3	0.1
28	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	1.9	0.8	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	1.0	1.9	1.7	1.4	0.6	1.9	0.0
29	1.0	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	0.7	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	0.3	0.7	1.8	2.8	0.9	2.8	0.2
30	2.1	1.7	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.7	5.4	2.6	1.7	0.5	0.2	2.e	2.e	2.e	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	1.1	5.4	0.1
31	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	1.1	2.4	2.6	2.4	2.2	0.5	2.6	0.0
MED	1.8	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.9	1.3	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.7	1.2	1.5	1.9	1.9	2.1	1.1	3.3	0.3
MÁX	4.8	4.7	2.9	2.4	2.0	2.3	2.1	5.0	5.4	3.2	3.8	2.4	1.5	1.3	1.9	1.0	1.1	2.0	2.7	4.4	5.0	4.9	5.9	8.3	EXTR	8.3	0.0
MÍN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *732*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.4 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN R.E. N°1449


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS JULIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
JULIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
JULIO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX

FORMULARIO
INFORME DE ENSAYO

Identificación Informe:	BVLSSU202608BEN

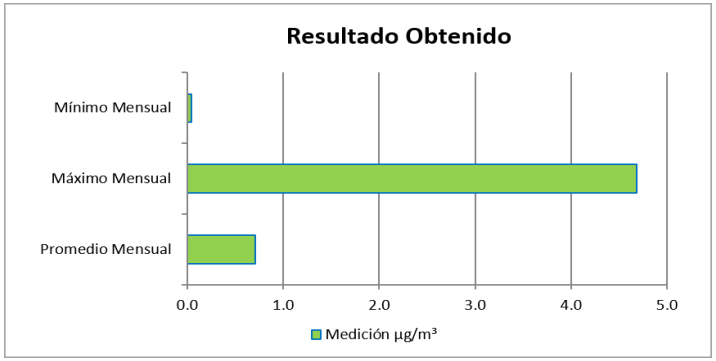
Fecha emisión Informe:	Septiembre

Ensayo:	Medición de Benceno
Periodo de Ensayo:	1 al 31 de agosto de 2026
Principio Utilizado:	Cromatografía de gases

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A.	Los Alerces N° 2742, Ñuñoa, Santiago.
Lugar donde se realiza Ensayo:	ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO	Calle Alessandri s/n, Comuna Viña del Mar, Región de Valparaíso.
Cliente:	LAS SALINAS S.A.	El Golf N°150, piso 6, Comuna Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

Datos del Analizador	
Marca:	Synspec
Modelo:	GC-955
Serie / ID:	7272
Unidad de Medida:	ppbv
Unidad de Notificación:	ppbv

Resultado Obtenido	Medición µg/m³
Promedio Mensual	0.7
Máximo Mensual	4.7
Mínimo Mensual	0.0



Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 5/2023	
Límite Máximo Permisible:	3.0 µg/m³	Anual

Información Adicional
Código 2.e: dato inválido por mantenimiento en terreno

Bernardita Viveros
Ingeniero Unidad Calidad del Aire

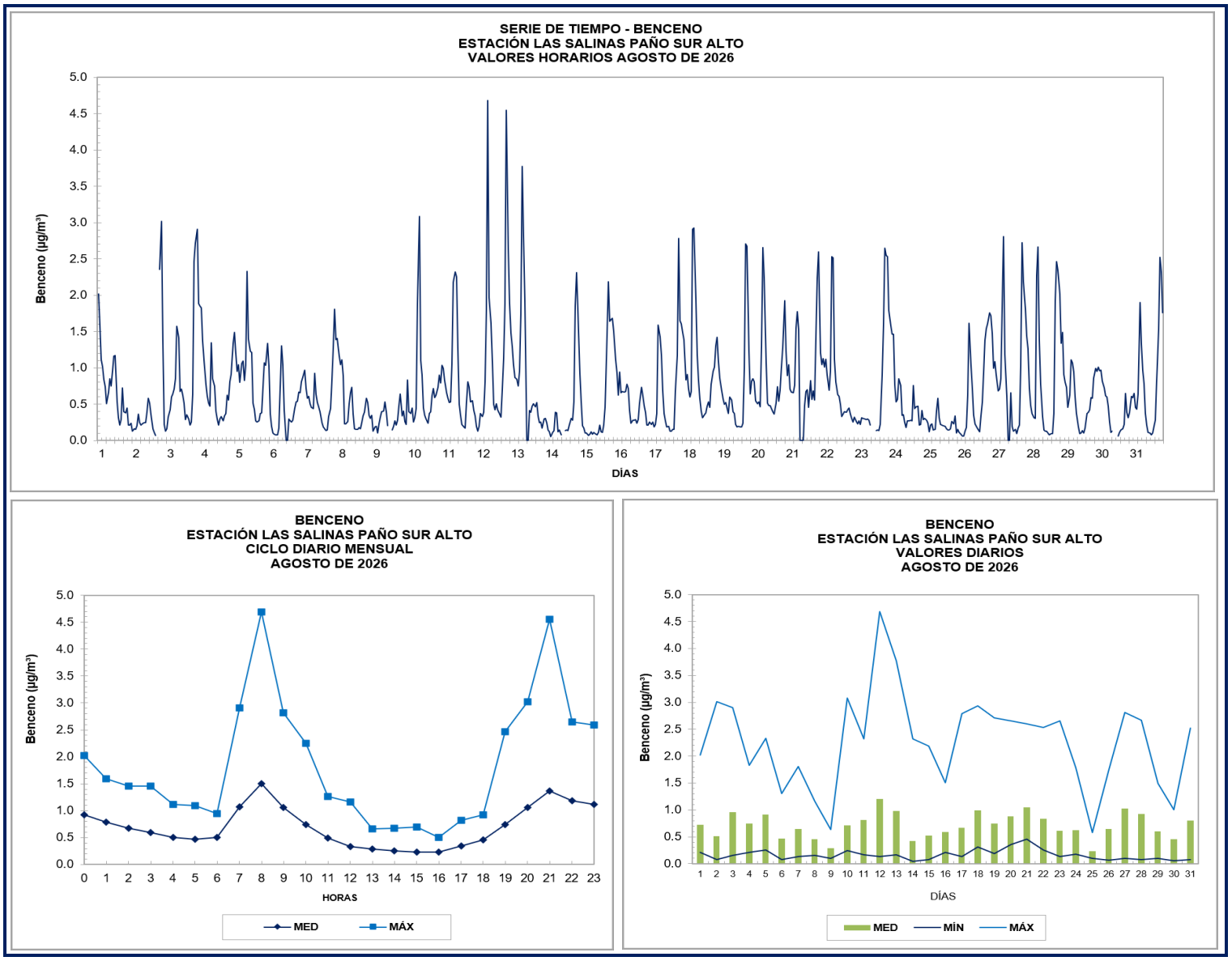
"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO **VARIABLE : BENCENO** **UNIDAD : µg/m³**

AÑO: 2026 **MES: AGOSTO**

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	2.0	1.6	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	1.2	1.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.7	2.0	0.2
2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8	2.4	3.0	1.4	0.2	0.1	0.5	3.0	0.1
3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	1.6	1.4	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6	2.5	2.7	2.9	1.9	1.9	1.0	2.9	0.2
4	1.8	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	1.3	0.9	0.8	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.3	1.5	0.7	1.8	0.2
5	1.2	0.9	1.0	0.8	1.1	1.1	0.8	1.0	2.3	1.4	1.2	1.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	1.1	1.0	1.3	1.0	0.9	2.3	0.3
6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	1.3	1.0	0.4	2.e	2.e	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5	1.3	0.1
7	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.8	1.3	1.8	1.4	1.4	0.6	1.8	0.1
8	1.2	1.0	1.1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	1.2	0.2
9	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6	0.1
10	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	1.9	3.1	1.1	0.9	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	3.1	0.2
11	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	1.1	2.2	2.3	2.3	1.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.8	0.7	0.5	0.6	0.4	0.3	0.8	2.3	0.2
12	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4	0.8	1.8	4.7	2.0	1.6	1.1	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.7	1.1	1.9	4.6	2.6	1.9	1.2	4.7	0.1
13	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	1.7	3.8	2.8	1.9	2.e	2.e	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	1.0	3.8	0.2
14	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	1.9	2.3	1.8	0.4	2.3	0.0
15	0.9	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	1.4	2.2	1.6	1.7	1.7	0.5	2.2	0.1
16	1.5	1.1	0.9	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.6	1.5	0.2
17	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	1.6	1.4	1.2	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	1.2	2.8	1.7	1.6	0.7	2.8	0.1
18	1.5	1.4	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	2.9	2.9	2.0	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	0.9	1.0	1.3	1.0	2.9	0.3
19	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	2.7	2.7	1.2	0.6	0.7	2.7	0.2
20	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	1.3	2.7	2.2	1.1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	0.9	2.7	0.4
21	1.2	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	1.5	1.8	1.5	2.e	2.e	2.e	0.5	0.7	0.7	0.5	0.8	0.6	0.7	0.6	1.4	2.2	2.6	1.0	2.6	0.5
22	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	0.9	0.7	0.9	2.5	2.5	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.8	2.5	0.3
23	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.6	2.7	2.5	2.5	0.6	2.7	0.1
24	1.8	1.6	1.5	1.5	0.8	0.5	0.6	0.8	0.8	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4	0.6	1.8	0.2
25	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.6	0.1
26	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	1.6	1.0	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.5	0.9	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7	0.6	1.8	0.1
27	1.5	1.0	1.1	0.9	0.7	0.7	0.8	1.8	2.8	1.2	0.6	2.e	2.e	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	1.0	2.7	2.2	1.8	1.0	2.8	0.1
28	1.4	1.3	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	2.3	2.7	1.4	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.9	2.5	2.3	2.0	0.9	2.7	0.1
29	1.3	1.5	0.9	0.8	0.7	0.5	0.6	1.1	1.1	0.9	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.9	0.6	1.5	0.1
30	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.3	0.5	1.0	0.1
31	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	1.9	1.3	1.0	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.8	1.5	2.5	2.3	1.8	0.8	2.5	0.1
MED	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	1.1	1.5	1.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	1.2	1.1	0.7	2.3	0.2
MÁX	2.0	1.6	1.5	1.5	1.1	1.1	0.9	2.9	4.7	2.8	2.3	1.3	1.2	0.7	0.7	0.7	0.5	0.8	0.9	2.5	3.0	4.6	2.6	2.6	EXTR	4.7	0.0
MÍN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1			

N° DE DATOS VÁLIDOS : *735*
RECUPERACIÓN DE DATOS : *98.8 %*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : *18 horas*
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : *24 días*
CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN R.E. N°1449


SERIE DE TIEMPO - BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES HORARIOS AGOSTO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
CICLO DIARIO MENSUAL
AGOSTO DE 2026
Benceno (µg/m³)
HORAS
MED
MÁX
BENCENO
ESTACIÓN LAS SALINAS PAÑO SUR ALTO
VALORES DIARIOS
AGOSTO DE 2026
Benceno (µg/m³)
DÍAS
MED
MÍN
MÁX