



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

No. DE LAB: 94245-1  
7 DE ENERO DEL 2022

## INFORME DE RESULTADOS

|   |                    |
|---|--------------------|
| CLIENTE: H.XLII AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN BLAS |                    |
| DIRECCION: CANALIZO Y SINALOA S/N, COL. CENTRO          |                    |
| MUNICIPIO: SAN BLAS                                     |                    |
| ESTADO: NAYARIT , 63740                                 | TEL: 311 181 19 03 |
| email:labq_aguas@hotmail.com                            |                    |
| AT'N: DIRECCION ZOFEMAT                                 |                    |

FECHA Y HORA DE MUESTREO: 02/12/21

MUESTREADO POR: LABORATORIOS QUEZADA S.C.

MUESTREADOR: LABORATORIOS QUEZADA S.C.

FECHA RECEPCION: 06/12/21

MATRIZ: AGUA DE MAR

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: MUELLE FLOTANTE DE LA MARINA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: LIQUIDO CRISTALINO

PROCEDENCIA: MUELLE FLOTANTE DE LA MARINA

| AA                    | PARAMETRO                     | METODO ANALITICO     | UNIDADES | RESULTADO  | U (+/-) | LDM   | LPC/cmc | ANALIZADO    |
|-----------------------|-------------------------------|----------------------|----------|------------|---------|-------|---------|--------------|
| <b>SUBCONTRATADOS</b> |                               |                      |          |            |         |       |         |              |
| W                     | BENCENO                       | US EPA 8260D-2018    | ug/L     | NO DETECTO | NA      | 0.022 | 0.211   | 09/12/21 SUB |
| W                     | ETILBENCENO                   | US EPA 8260D-2018    | ug/L     | NO DETECTO | NA      | 0.028 | 0.210   | 09/12/21 SUB |
| W                     | HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA | US EPA 8015C 2007    | mg/L     | NO DETECTO | NA      | 0     | 0       | 09/12/21 SUB |
| W                     | HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA  | US EPA 8015C 2007    | mg/L     | NO DETECTO | NA      | 0.04  | 0.24    | 10/12/21 SUB |
| W                     | HIDROCARBUROS FRACCION PESADA | EPA 1664A/9071B-1996 | mg/L     | NO DETECTO | NA      | 0.0   | 5.0     | 10/12/21 SUB |
| W                     | META, PARA - XILENO           | US EPA 8260D-2018    | ug/L     | NO DETECTO | NA      | 0.047 | 0.420   | 09/12/21 SUB |
| W                     | TOLUENO                       | US EPA 8260D-2018    | ug/L     | NO DETECTO | NA      | 0.031 | 0.211   | 09/12/21 SUB |

----- FIN DE PARAMETROS -----

OBSERVACIONES ANALITICAS:

|  |
|--|
|  |
|--|



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

No. DE LAB: 94245-1  
7 DE ENERO DEL 2022

## NOTAS

|             |                                   |           |  |
|-------------|-----------------------------------|-----------|--|
| <b>AA</b>   | Prueba Acreditada o Aprobada      | <b>AN</b> | Clave del Analista que realizó la prueba   |
| <b>LDM</b>  | Limite de Detección del Metodo    | <b>U</b>  | Incertidumbre expandida K=2  |
| <b>LPC</b>  | Limite Practico de cuantificación | <b>S</b>  | Prueba realizada en el Laboratorio pero no esta acreditada ni aprobada.                  |
| <b>N.E.</b> | Análisis No Efectuado             | <b>V</b>  | El resultado reportado proviene de un cálculo que involucra otros parámetros analizados. |
| <b>LMP</b>  | Limite Maximo Permissible         | <b>W</b>  | Prueba Contratada y acreditada   |
| <b>NA</b>   | No Aplica                         | <b>X</b>  | Prueba Subcontratada y acreditada  |
| <b>Y</b>    | Prueba Contratada y no acreditada |           |  |

## ACREDITACIONES Y APROBACIONES

| AA | DEPENDENCIA / INSTITUCION                        | ACREDITACION/<br>APROBACION | VIGENCIA  | PRUEBAS ACREDITADAS PARA LA<br>EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD EN |
|----|--|-----------------------------|---|--|
| 1  | Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema a.c.) | AG-111-017/12               | A partir del:<br>9 Oct. 2012                            | Agua   |
| 2  | Comisión Nacional del Agua                       | CNA-GCA-2233                | Del 08 de febrero<br>de 2021 al 13 de<br>agosto de 2022 | Agua   |
| 3  | Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema a.c.) | R-0465-026/13               | A partir del:<br>19 Jun. 2013                           | Residuos   |

## OBSERVACIONES DE MUESTREO:

NA

- Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la Dirección Técnica de este Laboratorio.
- Este Informe de Pruebas solo afecta a la muestra sometida a prueba.
- Manifiesto que los resultados de las pruebas reportadas, fueron realizados con los métodos y procedimientos asentados.
- Para cualquier aclaración en este informe usted cuenta con 10 días y debe ser presentado por escrito.

  
Q. KARLA JIMENEZ LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO

07/01/22 09:46:30

Calzada Circunvalación Poniente #231-E, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010, Zapopan, Jalisco.

ANÁLISIS DE AGUA S.A. DE C.V.  
Tels.:33 3673-3588, 33 3673-3589 y 33 1657-1090



**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



**H.XLII AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN BLAS ( H.ACSB21 )**

CANALIZO Y SINALOA S/N, COL. CENTRO, SAN BLAS, , NAYARIT, MEXICO, , 63740

Atr: DIRECCION ZOFEMAT

No. DE ORDEN: 1207870

No. DE LABORATORIO: 1207870-1

FOLIO: 1876610

FECHA DE EMISION: 20/12/21

Página 1 de 3



# INFORME DE PRUEBAS

**DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: | M-94245-1 AGUA DE MAR (MUELLE FLOTANTE DE LA MARINA) |
| FECHA Y HORA DE MUESTREO:     | 02/12/2021   |
| MUESTREADO POR:               | NO PROPORCIONADO                                     |
| MUESTREADOR:                  | NO PROPORCIONADO                                     |
| MATRIZ:                       | AGUAS SALOBRES Y MARINAS / MAR                       |
| OBSERVACIONES DE MUESTREO:    | NINGUNA  |

**DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA**

|  |                |                           |
|--|----------------|---------------------------|
| FECHA Y HORA: 06/12/2021 18:00   | No. FRASCOS: 7 | PRESERVACION ADECUADA: NO |
| OBSERVACIONES: LA MUESTRA SE RECIBE CON TEMPERATURA MAYOR A LOS 4°C.<br>LAS MUESTRAS PARA FRACCION MEDIA Y FRACCION LIGERA SE RECIBEN EN ENVASES NO ADECUADOS.<br>LA MUESTRA PARA FRACCION PESADA SE RECIBE SIN PRESREVACION QUIMICA.<br>LAS MUESTRAS PARA FRACCION LIGERA Y BTEX SE RECIBEN CON UN 50% DE SU TMPA.<br>EL CLIENTE ACEPTA EL ANALISIS DE LA MUESTRA EN LAS CONDICIONES RECIBIDAS. |                |                           |
| DESCRIPCIÓN: NINGUNA   |                |                           |

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

| AA    | PARAMETRO  | METODO ANALÍTICO          | UNIDADES | RESULTADO | D      | LDM   | LPC   | ANALIZADO |     |
|-------|--|---------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-----------|-----|
|       |  |                           |          |           |        |       |       | FECHA     | AN  |
| 29,30 | SUST. EXT. CON HEXANO Y TRAT. c/SILICA GEL (HCs PESADOS) | EPA 1664A-1999            | mg/L     | ND        | 1      | NA    | 5.0   | 10/12/21  | JVD |
|       | BTEX   |                           |          |           |        |       |       |           |     |
| 1,11  | BENCENO (71-43-2)  | US EPA 8260D-2018         | ug/L     | ND        | 1      | 0.12  | 1.04  | 09/12/21  | UIB |
| 1,11  | ETILBENCENO (100-41-4)                                   | US EPA 8260D-2018         | ug/L     | ND        | 1      | 0.13  | 1.03  | 09/12/21  | UIB |
| 1,11  | m+p-XILENO   | US EPA 8260D-2018         | ug/L     | ND        | 1      | 0.20  | 2.07  | 09/12/21  | UIB |
| 1,11  | o-XILENO (95-47-6)                                       | US EPA 8260D-2018         | ug/L     | ND        | 1      | 0.14  | 1.03  | 09/12/21  | UIB |
| 1,11  | TOLUENO (108-88-3)                                       | US EPA 8260D-2018         | ug/L     | ND        | 1      | 0.12  | 1.04  | 09/12/21  | UIB |
|       | HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA                            |                           |          |           |        |       |       |           |     |
| 1,11  | HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA                            | US EPA 8015C 2007         | mg/L     | ND        | 1      | 0.030 | 0.150 | 09/12/21  | UIB |
|       | HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA                             |                           |          |           |        |       |       |           |     |
| B     | EXTRACCION DE HRD  | EPA 3510C-1996 MODIFICADO | NA       | REALIZADA | 1      | NA    | NA    | 09/12/21  | MEV |
| 1,11  | HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA                             | US EPA 8015C 2007         | mg/L     | ND        | 1.0000 | 0.049 | 0.276 | 10/12/21  | MOM |

OBSERVACIONES ANALITICAS: SUSTANCIAS EXTRACTABLES CON N-HEXANO: SE AJUSTO EL PH



**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 1207870  
No. DE LABORATORIO: 1207870-1  
FOLIO: 1876610  
FECHA DE EMISION: 20/12/21  
Página 2 de 3



## NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

- LDM:** Límite de Detección del Método **LPC:** Límite Práctico de Cuantificación. Entiéndase que para los Métodos No Instrumentales el valor de la columna LPC corresponde a la Cantidad Mínima Cuantificable (CMC) **D:** Dilución efectuada a la Muestra **NA:** No Aplica **AA:** Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla: Reconocimientos Legales) **AN:** Clave del Analista que realizó la prueba **ND:** Significa que el resultado del analito es un valor menor al expresado en la celda LDM o en su defecto, al expresado en la columna del LPC. Otra forma de expresión es <LDM ó <LPC **NE:** Análisis No Efectuado. **B.S.:** Base Seca
- Para calcular la Cantidad Mínima Detectable en la muestra analizada, se debe multiplicar el LDM por la dilución efectuada (D)
  - Si el resultado es mayor que el Límite de Detección del Método (LDM) y menor que el Límite Práctico de Cuantificación (LPC), debe ser tomado como estimado
  - En los casos en los que se reportan métodos alternos estos han sido Autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la LFMN.
- (I) El análisis fue realizado con el Método Extranjero (EPA, ISO, SM, ASTM, etc) que se indica, el cual es un Método Alterno al Método Nacional (NMX o NOM). El reconocimiento de este Método Alterno por las autoridades competentes se indica en la columna AA.
- Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición previa solicitud.
  - Para el caso de superficies vivas/inertes y medio ambiente, el método reportado corresponde al procedimiento aplicado para la determinación analítica.

## DECLARACIONES

- Este Informe de Pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización previa y por escrito de un Representante Legal de Intertek+ABCAnalytic.
  - Los resultados de las pruebas reportadas fueron realizados con los métodos y procedimientos aquí asentados, y solo afectan a la muestra sometida a prueba.
- ESTIMADO CLIENTE LE RECORDAMOS EL COMPROMISO DE INTERTEK+ABC ANALITIC CON LOS 10 PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL DE LAS NACIONES UNIDAS EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS, TRABAJO, MEDIO AMBIENTE Y ANTI-CORRUPCIÓN. EN ESTE SENTIDO LE SOLICITAMOS DENUNCIAR A LA BREVEDAD POSIBLE CUALQUIER SITUACIÓN QUE USTED CONSIDERE QUE ATENTE CONTRA ESTOS PRINCIPIOS Y QUE DERIVE DE LAS OPERACIONES DE ALGÚN COLABORADOR DE NUESTRA ORGANIZACIÓN O ALGÚN TERCERO RELACIONADO AL PROCESO DE PRESTACIÓN DE NUESTROS SERVICIOS. LA DENUNCIA PODRÁ HACERLA AL CORREO ELECTRÓNICO: [denuncias@abcanalitic.com](mailto:denuncias@abcanalitic.com)**

  
Q.I. JAVIER ENRIQUE SANCHEZ CHAVEZ  
GERENTE DE OPERACIONES LABORATORIOS ABC - MATRIZ



**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



No. DE ORDEN: 1207870

No. DE LABORATORIO: 1207870-1

FOLIO: 1876610

FECHA DE EMISION: 20/12/21

Página 3 de 3



# INFORME DE PRUEBAS

## RECONOCIMIENTOS LEGALES

(Actualizado al 19 de Noviembre del 2021)

| DEPENDENCIA O INSTITUCION  | AA | LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION  |
|--|----|---|
| <br>Laboratorio de Ensayo Acreditado<br><br>* Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a. c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad. | 1  | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua<br>Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos<br>Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos   |
|  | 2  | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua  |
|  | 3  | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Acreditación N° AG-096-029/11 S1 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua  |
|  | 4  | LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos  |
|  | 35 | LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos   |
|  | 5  | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0083-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-09-01 - Rama Agua   |
|  | 27 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua<br>Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos   |
| COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)   | 21 | GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Acreditación No. FF-0020-001/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-24 - Rama Fuentes Fijas.<br>Acreditación No. AL-0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - Rama Ambiente Laboral.<br>Acreditación No. FL-09 - Fecha de Acreditación 2009-08-25 - Area Flujo, Se cuenta con aprobación por parte de la DGN   |
|  | 29 | INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV- Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-05/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua<br>Acreditación N° R-0044-003/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos   |
|  | 37 | LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° A-1091-104/19 - Fecha de Acreditación 2019-03-04 - Rama Alimentos (bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) Acreditaciones otorgadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, AC bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017); "Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"   |
|  | 7  | "LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México:" Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-47-21 - Vigencia del 2021-07-09 al 2023-07-09 Rama Alimentos  |
|  | 8  | "LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México:" Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-46-21 - Vigencia del 2021-07-09 al 2023-07-09 - Rama Alimentos   |
|  | 9  | LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Autorización vencida, en espera de iniciar su proceso de renovación  |
|  | 38 | LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-36-19 - Vigencia del 2019-10-31 al 2021-10-31 - Rama Alimentos  |
| COMISION NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)   | 11 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-2244 - Vigencia del 2021-02-12 al 2023-02-12 - Rama Agua   |
|  | 12 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-2179 - Vigencia del 2020-09-21 al 2022-09-21 - Rama Agua  |
|  | 13 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-2312 - Vigencia del 2021-10-18 al 2023-10-18 - Rama Agua   |
|  | 14 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-2253 - Vigencia del 2021-03-18 al 2023-03-18 - Rama Agua  |
|  | 28 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-2256 - Vigencia del 2021-03-11 al 2022-11-02 - Rama Agua   |
| PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE (PROFEPA)   | 30 | INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-2225 - Vigencia del 2020-12-14 al 2022-12-14 - Rama Agua  |
|  | 16 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-002MS/2017 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo)<br>Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-002/2017 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo)<br>Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Residuos y Suelos (Análisis)<br>Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Análisis)  |
|  | 22 | GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° PFFA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas<br>Aprobación N° PFFA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas  |
|  | 31 | INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-010-AMRS/2021 - Vigencia del 2021-08-03 al 2025-08-03 - Rama Suelos, Residuos, Lodos y Biosólidos   |
| PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO   | 17 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México: Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2021-02-03 al 2022-02-03 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua  |
|  | 24 | GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2020-11-16 al 2021-11-16 - Norma NOM-085-SEMAR/NAT-2011 - Rama Gases de Combustión<br>Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2020-11-16 al 2021-11-16 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas<br>Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/ECL - Vigencia del 2021-08-11 al 2022-08-11 Norma NADF-016-AMBT-2016 Rama Equipos de Calentamiento Indirecto<br>Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/RD - Vigencia del 2021-04-10 al 2022-04-10 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Emisiones Sonoras |
|  | 18 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/GRO/REDLA60/AEA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de México y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La última Convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.  |
| GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO   | 20 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2021-02-16 a la proxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua  |
|  | 23 | GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Físicos Ambiente Laboral<br>Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral   |
| GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA   | 25 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PSSA-14/2020 Vigencia del 2020-02-01 al 2021-01-31 - Rama Agua   |
|  | 26 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León Registro No. PS-01-LAB-18 (2019) Vigencia del 2019-02-20 al 2020-01-31 - Rama Agua   |
| SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL  | 34 | LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México: Registro N° JMAS-LCA-013/21 - Vigencia del 2021-01-26 al 2022-01-26 - Rama Agua   |
|  | 36 | LABORATORIOS ABC QUIMICA, INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2020-12-09 al 2021-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2020-12-09 al 2021-12-08 - Análisis  |
| AGUAS DE SALTILLO<br><br>RAMOS ARIZPE<br><br>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUAREZ, CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA<br><br>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA  | A  | Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos marcados en nuestro Sistema de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018.  |
|  | B  | Parámetro que por ser una preparación de muestra no requiere ser acreditado, ni aprobado o autorizado, de acuerdo con los procedimientos internos tanto de la ema a. c., como de las respectivas dependencias gubernamentales. Estas preparaciones son parte del proceso analítico.   |
|  | C  | El resultado reportado en este parámetro proviene de un cálculo que involucra resultados de otros parámetros que si fueron analizados en la muestra. No se indica ningún reconocimiento ya que esto aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba.  |
|  | D  | Prueba realizada por un Laboratorio externo   |

En la Columna AA se indica la clave que liga con el laboratorio que realizó la prueba y el reconocimiento legal que lo ampara (ver apartado Reconocimientos Legales)

# **CROMATOGRAMAS**

***BTEX***

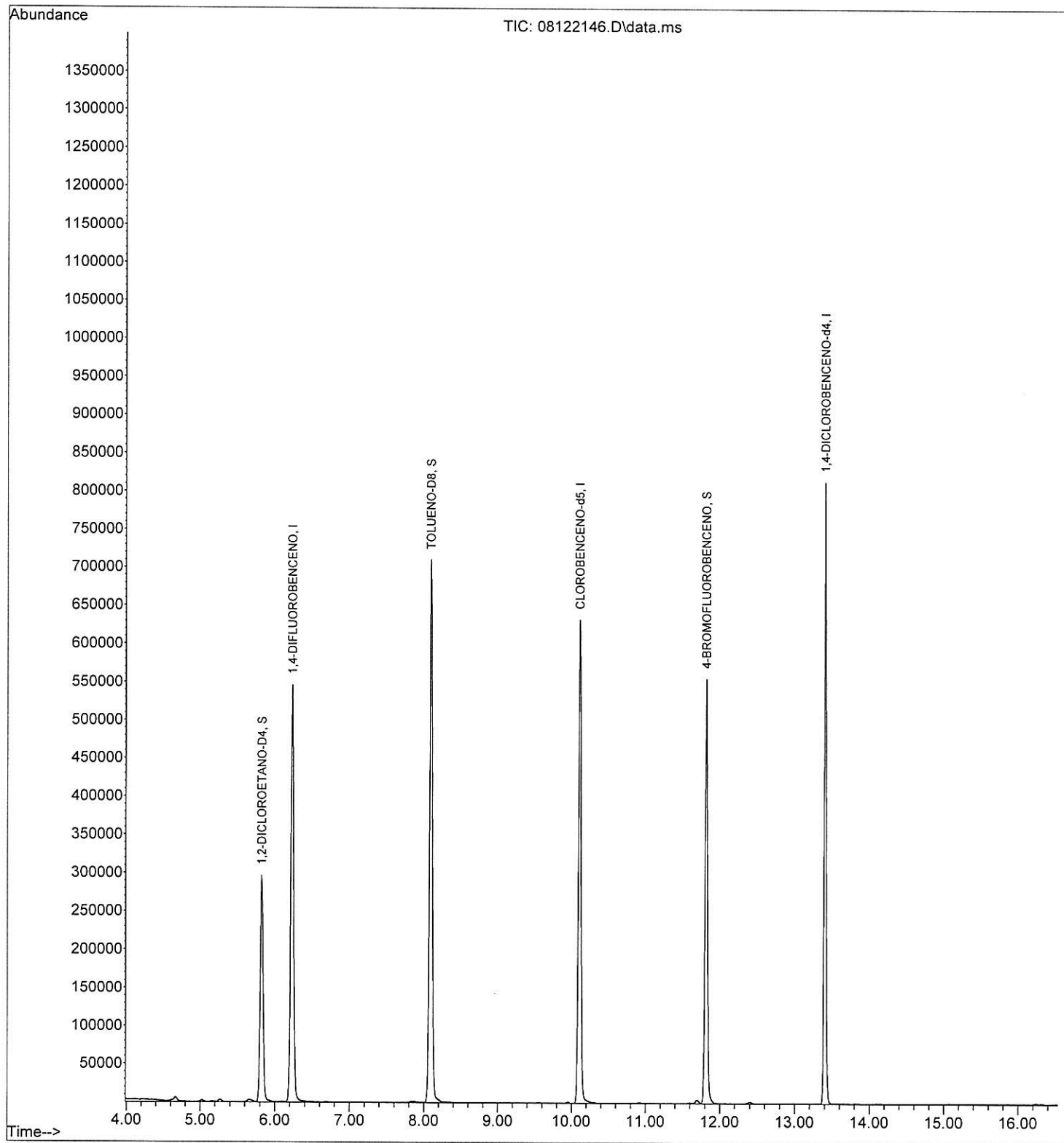
Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\DICIEMBRE 2021\C5V081221\  
 Data File : 08122146.D  
 Acq On : 09 Dec 2021 09:25 am  
 Operator : UIB  
 Sample : 1207870-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 48 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 13 10:34:38 2021  
 Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\ 1VES160321M4.M  
 Quant Title : COMP. ORGANICOS VOLATILES GRAL. AGUA  
 QLast Update : Mon Jul 19 18:39:55 2021  
 Response via : Initial Calibration

| Compound                    | R.T.   | QIon           | Response   | Conc   | Units | Dev(Min) |
|-----------------------------|--------|----------------|------------|--------|-------|----------|
| -----                       |        |                |            |        |       |          |
| Internal Standards          |        |                |            |        |       |          |
| 1) 1,4-DIFLUOROBENCENO      | 6.229  | 114            | 6240505    | 25.00  | ug/L  | 0.00     |
| 4) CLOROBENCENO-d5          | 10.109 | 82             | 2719695    | 25.00  | ug/L  | 0.00     |
| 7) 1,4-DICLOROBENCENO-d4    | 13.404 | 152            | 2476545    | 25.00  | ug/L  | -0.01    |
| System Monitoring Compounds |        |                |            |        |       |          |
| 2) 1,2-DICLOROETANO-D4      | 5.821  | 65             | 1904628    | 24.39  | ug/L  | 0.00     |
| Spiked Amount               | 25.000 | Range 80 - 120 | Recovery = | 97.56% |       | ✓        |
| 5) TOLUENO-D8               | 8.088  | 98             | 5694363    | 24.42  | ug/L  | 0.00     |
| Spiked Amount               | 25.000 | Range 88 - 110 | Recovery = | 97.68% |       | ✓        |
| 11) 4-BROMOFLUOROBENCENO    | 11.816 | 95             | 2257298    | 22.42  | ug/L  | 0.00     |
| Spiked Amount               | 25.000 | Range 86 - 115 | Recovery = | 89.68% |       | ✓        |
| Target Compounds            |        |                |            |        |       |          |
|                             |        |                |            |        |       | Qvalue   |
| 3) BENCENO@C6H6@            | 0.000  |                | 0          |        | N.D.  |          |
| 6) TOLUENO@TOL@             | 0.000  |                | 0          |        | N.D.  |          |
| 8) ETILBENCENO@ETBC@        | 0.000  |                | 0          |        | N.D.  |          |
| 9) m,p-XILENO@MPXIL@        | 0.000  |                | 0          |        | N.D.  |          |
| 10) o-XILENO@OXIL@          | 0.000  |                | 0          |        | N.D.  |          |
| -----                       |        |                |            |        |       |          |

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\DICIEMBRE 2021\C5V081221\08122146.D  
Operator : UIB  
Acquired : 09 Dec 2021 09:25 am using AcqMethod CVNM5A.M  
Instrument : SYSTEM 5  
Sample Name: 1207870-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 48



**CROMATOGRAMAS**

***FRACCION  
LIGERA***

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\DICIEMBRE 2021\C5V081221\  
 Data File : 08122146.D  
 Acq On : 09 Dec 2021 09:25 am  
 Operator : UIB  
 Sample : 1207870-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 48 Sample Multiplier: 1

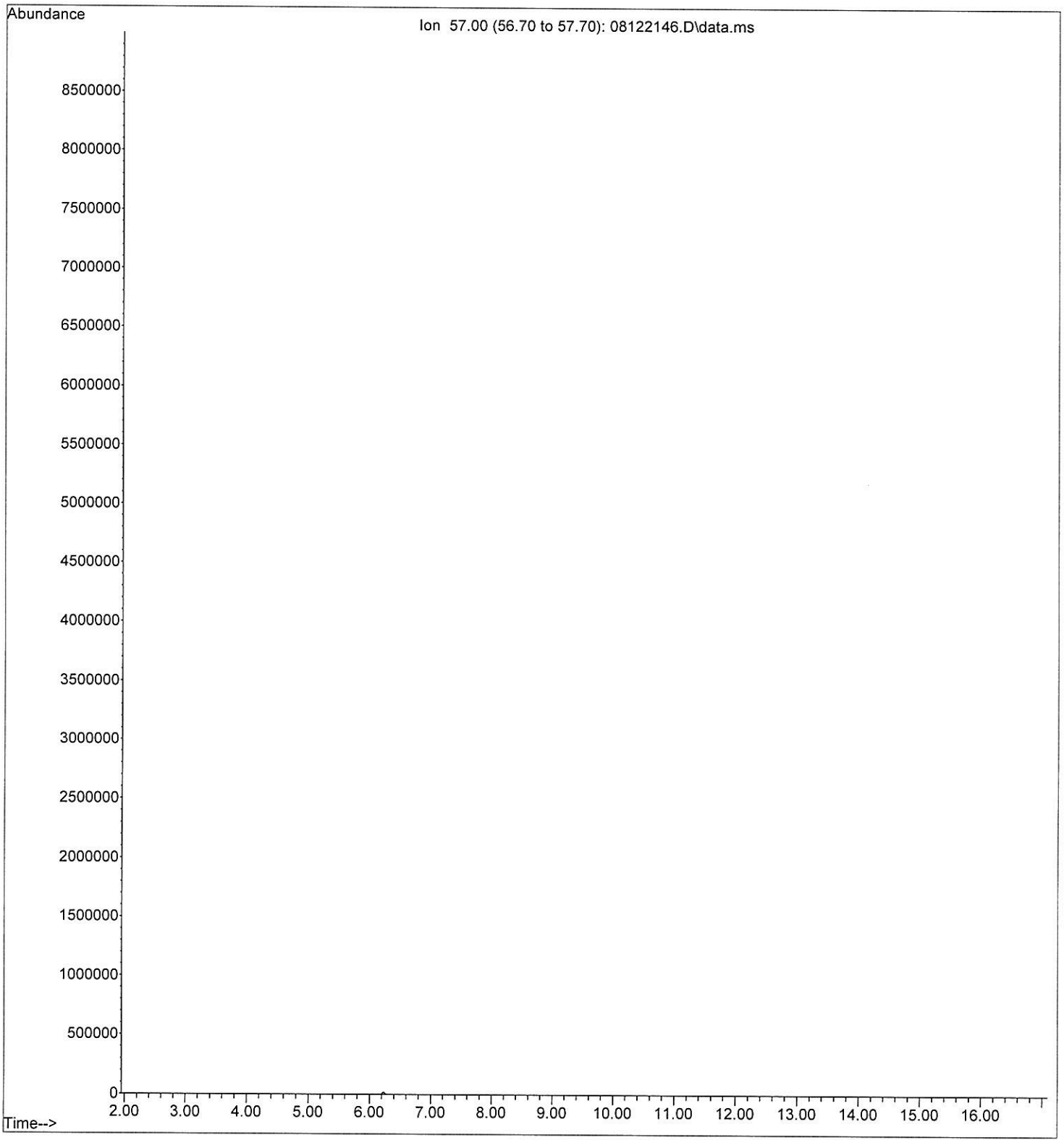
Quant Time: Dec 13 10:32:53 2021  
 Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\030621AHFL SIT 5.M  
 Quant Title : CURVA DE HFL  
 QLast Update : Tue Jun 08 13:47:22 2021  
 Response via : Initial Calibration

| Compound         | R.T.  | QIon | Response | Conc | Units | Dev(Min) |
|------------------|-------|------|----------|------|-------|----------|
| -----            |       |      |          |      |       |          |
| Target Compounds |       |      |          |      |       | Qvalue   |
| 1) HFL@AGHFL@    | 0.000 |      | 0        | N.D. |       |          |
| -----            |       |      |          |      |       |          |

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

030621AHFL SIT 5.M Mon Dec 13 10:32:54 2021

File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\DICIEMBRE 2021\C5V081221\08122146.D  
Operator : UIB  
Acquired : 09 Dec 2021 09:25 am using AcqMethod CVNMSA.M  
Instrument : SYSTEM 5  
Sample Name: 1207870-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 48



# **CROMATOGRAMAS**

## ***FRACCION MEDIA***

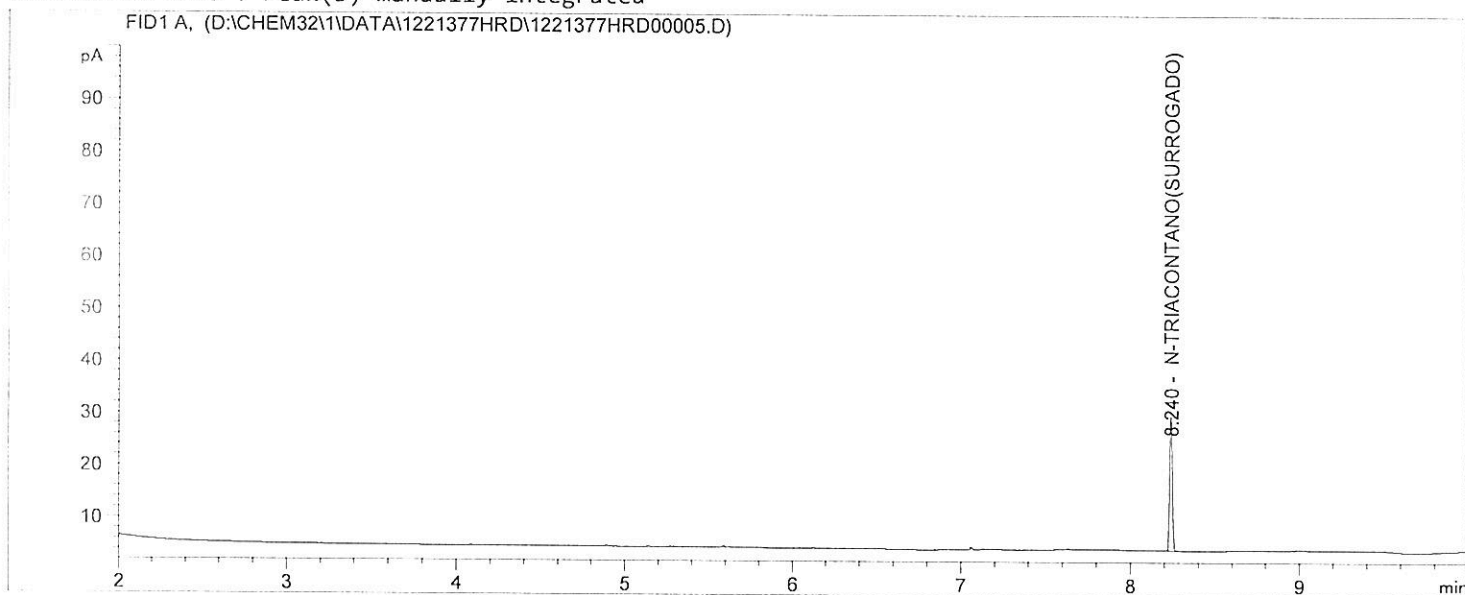
```

=====
Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line :    5
Acq. Instrument : Equipo 12 FID                     Location  : Vial 5
Injection Date  : 10/12/2021 10:09:05              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 3 µl

Acq. Method    : C:\CHEM32\1\METHODS\80152018.M
Last changed   : 20/11/2021 17:22:21 by MVM
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\CUANTIHRD1.M
Last changed   : 10/12/2021 12:23:39
                (modified after loading)
Method Info    : HIDROCARBUROS RANGO DIESEL
=====

```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

=====
Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 08/12/2021 08:49:00
Multiplier:    :      0.1000
Dilution:      :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
=====

```

Signal 1: FID1 A,

| RetTime [min] | Type | Area [pA*s] | Amt/Area   | Amount [mg/L] | Grp | Name                            |
|---------------|------|-------------|------------|---------------|-----|---------------------------------|
| 6.763         |      | -           | -          | -             |     | HIDROCARBUROS RANGO DIESEL@HFM@ |
| 8.240         | BB   | 26.50764    | 2.08798e-1 | 5.53475e-1    |     | N-TRIACONTANO(SURROGADO)        |

Totals : 5.53475e-1

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

---

\*\*\* End of Report \*\*\*