LABORATORIOS • ABC
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / Sucursal Mérida
Intertek + ABCAnalitic | Región Sureste - Laboratorio Mérida, Yucatán
AV. XCUMPICH No. 500 POR 20A Y 20B, COL. XCUMPICH, C.P. 97204, MÉRIDA, YUCATÁN.
Tels. (99) 9981-4141 e-mail: labadbc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

1244426-1

MUNICIPIO DE PROGRESO (62898)
80 - SN PROGRESO, PROGRESO, Yucatán, 97320
At'n: MABEL EUGENIA AGUIRRE QUINTO

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:1244426
No. DE LABORATORIO: 1244426-1
FOLIO: 1925244
FECHA DE EMISION: 20/04/22

HECHO EN MÉXICO

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA)
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	06/04/2022 13:01
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS ABC (MERIDA)
MUESTREADOR:	JAVIER ALFREDO ZARAGOZA ALVAREZ
MATRIZ:	AGUAS SALOBRES Y MARINAS / MAR
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	NINGUNA

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 07/04/2022 11:04	No. FRASCOS: 2	PRESERVACION ADECUADA: NO
OBSERVACIONES: EL CLIENTE AUTORIZA INGRESO Y ANÁLISIS SIN TIOSULFATO DE SODIO EN BASE AL MANUAL OPERATIVO DE COFEPRIS.		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
3,13	pH EN CAMPO	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.4	1	NA	NA	06/04/22	ZAJ
3,13	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	31	1	NA	NA	06/04/22	ZAJ

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ENTEROCOCOS POR SUSTRATO CROMOGENICO DEFINIDO	NMX-AA-120-SCFI-2016. APENDICE II	NMP/100 mL	<10	10	NA	1.0	07/04/22	MPI
3.13	ESCHERICHIA COLI (NMP)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	ND	1	NA	3.0	07/04/22	MAP
OBSERVACIONES ANALITICAS: NINGUNA									

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)

LABORATORIOS • ABC
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / Sucursal Mérida
Intertek + ABCAnalitic | Región Sureste - Laboratorio Mérida, Yucatán
AV. XCUMPICH No. 500 POR 20A Y 20B, COL. XCUMPICH, C.P. 97204, MÉRIDA, YUCATÁN.
Tels. (99) 9981-4141 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

1244426-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:1244426
No. DE LABORATORIO: 1244426-1
FOLIO: 1925244
FECHA DE EMISION: 20/04/22

HECHO EN MÉXICO

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+ABCAnalitic.
- 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

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

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)

LABORATORIOS • ABC
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / Sucursal Mérida

Intertek + ABCAnalitic | Región Sureste - Laboratorio Mérida, Yucatán
AV. XCUMPICH No. 500 POR 20A Y 20B, COL. XCUMPICH, C.P. 97204, MÉRIDA, YUCATÁN.
Tels. (99) 9981-4141 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

1244426-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:1244426
No. DE LABORATORIO: 1244426-1
FOLIO: 1925244
FECHA DE EMISION: 20/04/22

HECHO EN MÉXICO

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 24 de Febrero del 2022)

DEPENDENCIA O INSTITUCION	AA	LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
ema LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO * * Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad.	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN 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 Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos
	2	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN 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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos
	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. Acreditación No. AL- 0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - Rama Ambiente Laboral. 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 MÉXICO, SA DE CV- Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-051/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua 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"
COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	"LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-2339 - Vigencia del 2021-12-17 al 2023-02-12 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-2388 - Vigencia del 2022-02-01 al 2022-09-21 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-2340 - Vigencia del 2021-12-17 al 2023-10-18 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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 INVESTIGACIÓN 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
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, 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
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MS/2017 - , Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNAT-2002, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Residuos y Suelos (Análisis) Aprobación N° PFPA-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° PFPA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
	31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° PFPA-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 MÉXICO	17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN 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 2021-11-17 al 2022-11-17 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2021-11-17 al 2022-11-17 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/ECI - Vigencia del 2021-08-11 al 2022-08-11 Norma NADF-016-AMBT-2016 Rama Equipos de Calentamiento Indirecto Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/RD - Vigencia del 2021-04-10 al 2022-04-10 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Emisiones Sonoras
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/QRO/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.
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2021-02-16 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL	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 Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO	25	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PSSA-14/2022 Vigencia del 2022-02-01 al 2023-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-22 Vigencia del 2022-02-09 al 2023-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUAREZ, CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México: Registro N° JMAS-NORM-0067-N/2022 - Vigencia del 2022-01-27 al 2022-12-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUÍMICA, INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2021-12-09 al 2022-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2021-12-09 al 2022-12-08 - Análisis
Notas para casos especiales	A	Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia,sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requirimientos 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)

LABORATORIOS • ABC
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

EMPRESA : MUNICIPIO DE PROGRESO

RESPONSABLE DE MUESTREO: JAVIER ALFREDO ZARAGOZA ALVAREZ

TÉCNICO(S): ---

SITIO / IDENTIFICACIÓN: MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA)

No. DETERMINANTE: ---

O.M.: EGC131441/AGS

FECHA DE MUESTREO: 06/04/2022 13:01

CONDICIONES FISICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc):

PLAYA DEL MALECÓN TRADICIONAL, SE OBSERVA ÁREA LIMPIA

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA:

SE COLECTA MUESTRA A 30 CM DE PROFUNDIDAD DEL ESPEJO DE AGUA, SE REALIZAN MEDICIONES DE PARÁMETROS DE CAMPO, LAS MUESTRAS SON PRESERVADAS FÍSICAMENTE EN SITIO

EQUIPO EMPLEADO

PARÁMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
PH-TEMPERATURA	HANNA	HI98190	4160030101	ASECP-1004	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

NOTA: Consultar las especificaciones técnicas para la evaluación de la pendiente práctica del equipo utilizado en la medición de pH, en el TA-53.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACION DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA: 06/04/2022 HORA: 11:41

Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de Caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor Medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de Aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C) 0	—	—	---	—	—	—
Buffer pH 4 (UpH @ 25°C) 4	FERMONT	15/06/2023	121143	4.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH 7 (UpH @ 25°C) 7	FERMONT	11/08/2023	130542	7.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH 10 (UpH @ 25°C) 10.01	FERMONT	26/08/2023	132442	10.01	± 0.03	ACEPTADA
Otro ---	—	—	---	—	—	—

EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH

EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente

Pendiente Medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente Teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
-57.10	-59.16	96.51	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADA
				---	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Mín (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)'	Ef. Electrodo Máxima (%)'	Criterio de Aceptación (%)'	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
---	---	-59.16	---	---	---	---	FABRICANTE	---

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración. ' Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACION DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO

FECHA: 06/04/2022 HORA: 11:42

Parámetro	Valor Medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			Valor Medido de Temperatura (°C) registrar con 1 decimal						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
C.E.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pH 4	4.00	4.01	4.01	25.3	25.3	25.3	25.3	0.0000	25.3	CUMPLE
pH 7	7.00	7.00	7.00	25.3	25.3	25.3	25.3	0.0000	25.3	CUMPLE
pH 10	10.01	10.01	10.01	25.4	25.4	25.4	25.4	0.0000	25.4	CUMPLE
Otro:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.
-El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.

Criterio para la verificación de C.E.

-Cada uno de los 3 valores no deberá diferir en ± ---% de la incertidumbre de la solución utilizada para la calibración.

-El valor entre las mediciones realizadas no deberá exceder de 5 % del valor nominal de la solución.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACION DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA: 06/04/2022 HORA: 12:48

Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de Caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor Medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de Aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C) 0	—	—	---	—	—	—
Buffer pH 4 (UpH @ 25°C) 4.00	FERMONT	15/06/2023	121143	4.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH 7 (UpH @ 25°C) 7.00	FERMONT	11/08/2023	130542	7.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH 10 (UpH @ 25°C) 10.01	FERMONT	26/08/2023	132442	10.01	± 0.03	ACEPTADA
Otro ---	—	—	---	—	—	—

EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH

EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente

Pendiente Medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente Teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
-57.10	-59.16	96.51	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADA
				---	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Mín (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)'	Ef. Electrodo Máxima (%)'	Criterio de Aceptación (%)'	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
---	---	-59.16	---	---	---	---	FABRICANTE	---

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración. ' Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA) **O.M.:** EGC131441/AGS

COMPROBACION DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA: 06/04/2022 HORA: 12:52

Parámetro	Valor Medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			Valor Medido de Temperatura (°C) registrar con 1 decimal						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
C.E.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pH 4	4.00	3.99	3.99	25.8	25.8	25.8	25.8	0.0000	25.8	CUMPLE
pH 7	7.00	7.00	7.00	25.8	25.8	25.8	25.8	0.0000	25.8	CUMPLE
pH 10	10.02	10.02	10.02	25.8	25.8	25.9	25.8	0.0000	25.8	CUMPLE
Otro:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.

-El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.

Criterio para la verificación de C.E.

-Cada uno de los 3 valores no deberá diferir en ± ---% de la incertidumbre de la solución utilizada para la calibración.

-El valor entre las mediciones realizadas no deberá exceder de 5 % del valor nominal de la solución.

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

RESULTADOS DE CAMPO

HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C) registrar con 1 decimal						pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			MATERIA FLOTANTE (Ausente / Presente)	CLORO RESIDUAL (mg/L) registrar con 1 decimal	COLOR APARENTE	OLOR APARENTE	TEMP. AMBIENTE (°C) registrar con 1 decimal
	1	2	3	PROM	ERROR	TEMP. CORREGIDA	1	2	3	1	2	3					
13:01	30.8	30.8	30.8	30.8	0.0000	30.8	8.40	8.40	8.40	---	---	---	---	---	INCOLORO	INODORA	40.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOTA1: El promedio de las lecturas de pH y Conductividad se realizan en el sistema automático de cálculo.
NOTA2: Para conductividad electrica, el valor medido en las tres lecturas no deberá de exceder ±5 % entre ellas.

VERIFICACIÓN DE MUESTRA CONTROL

SOLUCIONES UTILIZADAS				MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL												
No. Verificación	Solución (valor nominal)	Marca	Lote	FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	Valor Medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			Valor Medido de Temperatura (°C) registrar con 1 decimal						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
						1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
1	Buffer pH (UpH @ 25°C) 6.98	J.T. BAKER	B22W03	06/04/2022	12:54	7.00	7.00	7.00	25.9	25.9	25.9	25.9	0.0000	25.9	CUMPLE
---	Buffer pH (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Buffer pH (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Buffer pH (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Buffer pH (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Buffer pH (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
OTRO	--- ---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH en muestra control: El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas. El valor medido no deberá de exceder ± 2.5 % del valor nominal.
Criterio para la verificación de C. E. en muestra control: El valor entre las mediciones realizadas no deberá exceder de 5 % del valor nominal de la muestra control. Cada uno de los 3 valores no deberá diferir en ±5 % del valor nominal de la muestra control.

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

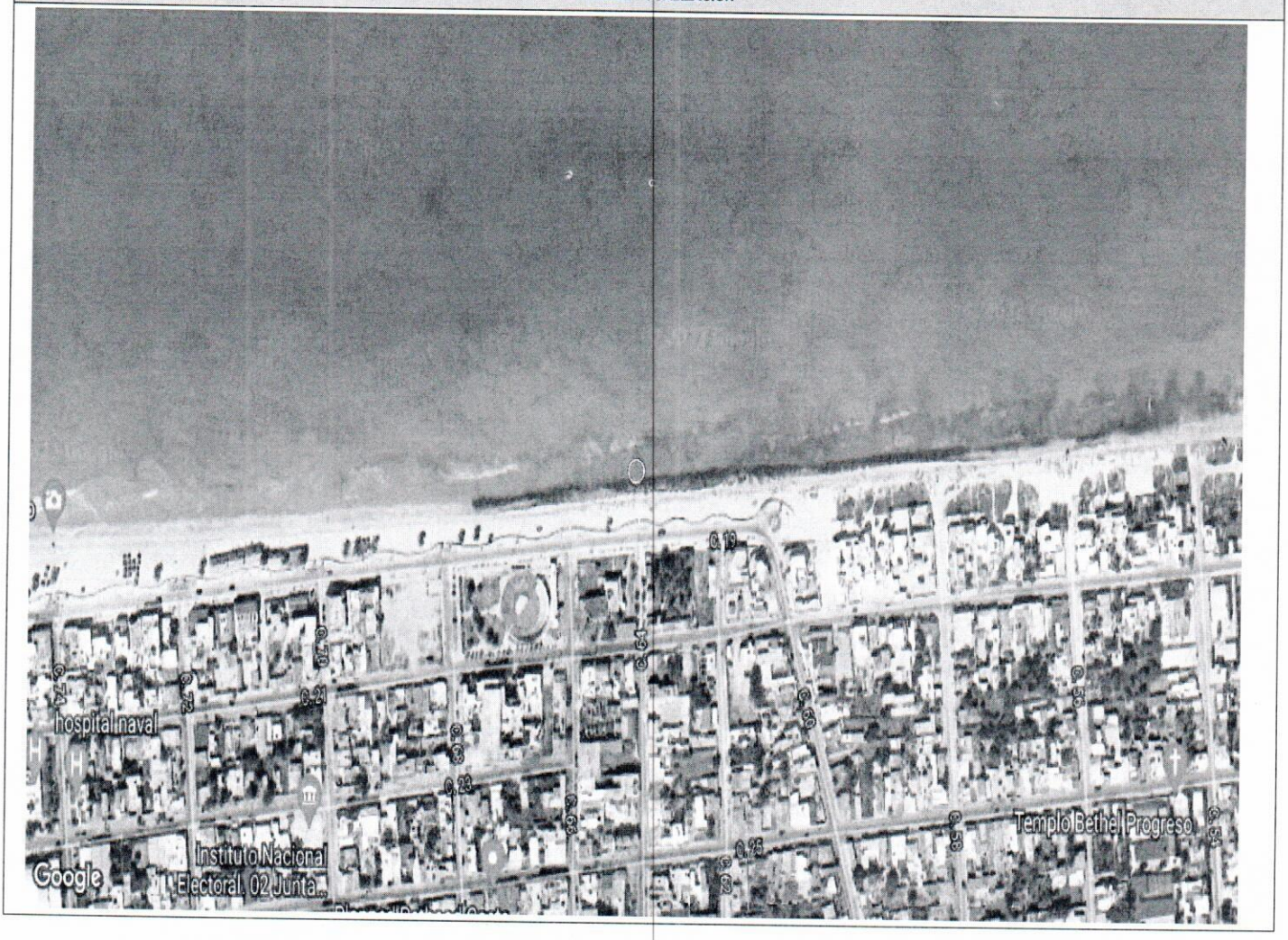
SITIO / IDENTIFICACIÓN: MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA)

O.M.: EGC131441/AGS

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN:	COORDENADAS DEL PUNTO DE MUESTREO
MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA)	21° 17' 20.81" N, 89° 39' 19.15" W

PLANO DE LOCALIZACIÓN



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA) **O.M.:** EGC131441/AGS

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA: 06/04/2022 HORA: 12:49

Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de Caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor Medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de Aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---
Buffer pH 4 (UpH @ 25°C) 4.00	FERMONT	25/08/2022	034142	4.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH 7 (UpH @ 25°C) 7.00	FERMONT	26/10/2022	036443	7.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH 10 (UpH @ 25°C) 10.01	FERMONT	10/08/2022	029542	10.01	± 0.03	ACEPTADA
Otro ---	---	---	---	---	---	---

EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH

EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente

Pendiente Medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente Teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
-57.10	-59.16	96.51	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADA
				---	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Mín (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)'	Ef. Electrodo Máxima (%)'	Criterio de Aceptación (%)'	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
---	---	-59.16	---	---	---	---	FABRICANTE	---

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración.

' Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACION DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA: 06/04/2022 HORA: 12:49

Parámetro	Valor Medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			Valor Medido de Temperatura (°C) registrar con 1 decimal						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
C.E.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pH 4	4.00	3.99	3.99	25.8	25.8	25.8	25.8	0.0000	25.8	CUMPLE
pH 7	7.00	7.00	7.01	25.8	25.8	25.8	25.8	0.0000	25.8	CUMPLE
pH 10	10.02	10.02	10.01	25.8	25.8	25.9	25.8	0.0000	25.8	CUMPLE
Otro:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.
-El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.

Criterio para la verificación de C.E.

-Cada uno de los 3 valores no deberá diferir en ± ---% de la incertidumbre de la solución utilizada para la calibración.
-El valor entre las mediciones realizadas no deberá exceder de 5 % del valor nominal de la solución.

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA: --- HORA: ---

Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de Caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor Medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de Aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C) ---	---	---	---	---	---	---
Buffer pH 4 (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	± 0.03	---
Buffer pH 7 (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	± 0.03	---
Buffer pH 10 (UpH @ 25°C) ---	---	---	---	---	± 0.03	---
Otro ---	---	---	---	---	---	---

EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH

EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente

Pendiente Medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente Teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
---	-59.16	---	---	---	NMX-AA-008-SCFI	---
				---	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Mín (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)'	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)'	Ef. Electrodo Máxima (%)'	Criterio de Aceptación (%)'	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
---	---	-59.16	---	---	---	---	FABRICANTE	---

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración.

' Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACION DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA: --- HORA: ---

Parámetro	Valor Medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			Valor Medido de Temperatura (°C) registrar con 1 decimal						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
C.E.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pH 4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pH 7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pH 10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Otro:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.
-El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.

Criterio para la verificación de C.E.

-Cada uno de los 3 valores no deberá diferir en ± ---% de la incertidumbre de la solución utilizada para la calibración.
-El valor entre las mediciones realizadas no deberá exceder de 5 % del valor nominal de la solución.

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS AL PLAN DE MUESTREO:

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA

06-04-22/13:13/ME053/EGC131441/AGS/867989024693778

NOMBRE Y FIRMA JAVIER ALFREDO ZARAGOZA ALVAREZ

SUPERVISÓ

07-04-22/10:24/ME032_/EGC131441/AGS/10.195.187.195

NOMBRE Y FIRMA ERICK GONZALO CALVILLO

LABORATORIOS • ABC
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MÉRIDA
AV. XCUMPICH No. 500 POR 20A Y 20B, COL. XCUMPICH, MÉRIDA, YUCATÁN, C.P. 97204
Tels. (99) 9981 41 41 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web:www.labsabc.com.mx

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA PARA AGUAS

SITIO DE MUESTREO:	80, Ext. SN, Col. S/C, PROGRESO, YUCATÁN, C.P. 97320

DIRIGIR INFORME A: Facturación — No. DE CLIENTE: 62898		FACTURAR A: — No. DE CLIENTE: 62898	
Razón Social:	MUNICIPIO DE PROGRESO	Razón Social:	MUNICIPIO DE PROGRESO
Dirección:	80, Ext. SN, PROGRESO, YUCATÁN, C.P. 97320	Dirección:	80, Ext. SN, PROGRESO, YUCATÁN, C.P. 97320
C.P.:	97320	C.P.:	97320
Atención:	MABEL EUGENIA AGUIRRE QUINTO	Atención:	MABEL EUGENIA AGUIRRE QUINTO
Teléfono:	9991 60 87 36	Teléfono:	9991 60 87 36
e-mail:	mabel.aguirreq@gmail.com	R.F.C.:	MPY850101G86

NOMBRE DEL PROYECTO:	NO PROPORCIONADO	SIRALAB:	---

HORAS DE OPERACIÓN DEL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA: --- h
(Solo para muestreos compuestos en descargas)
N° muestras simples a colectar: 1

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	TIPO DE MTRA SIMP. / COMP.	No. DE LABORATORIO	ENTEROCOCOS POR SUSTRATO CROMOGENICO DEFINIDO, ESCHERICHIA COLI (NMP), TEMPERATURA EN CAMPO, pH EN CAMPO			PARAMETROS EN MUESTRA COMPUESTA	V	P	B	O	P.C.
MALECON TRADICIONAL (PLAYA DEL MALECON ROMERO FRIAS BOBADILLA)	06/04/2022	13:01	AAMMA	Simple	1244426-1	X	---	---	---	0	0	2	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOMBRE DEL MUESTREADOR:	EMPRESA:	FIRMA MUESTREADOR:
JAVIER ALFREDO ZARAGOZA ALVAREZ	LABORATORIOS ABC S.A. DE C.V. (MERIDA)	

No. de Hielera(s):	1	Identificación de Hielera(s):	ABC MID

MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: NO
TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN: 3.00 °C
TERMÓMETRO EMPLEADO: 154-C

*CONTENEDORES (registrar cantidad de):
V. Vidrio P. Plástico B. Bolsa P.C. Present. Comercial
O. Otro (especificar en observaciones)

OBSERVACIONES:
EL CLIENTE AUTORIZA INGRESO Y ANÁLISIS SIN TIOSULFATO DE SODIO EN BASE AL MANUAL OPERATIVO DE COFEPRIS

Nombre del Supervisor:	ERICK GONZALO CALVILLO	Firma del Supervisor:	
	07-04-22/10:25/ME032_/EGC131441/AGS/10.195.187.195		
Nombre del Cliente	MABEL AGUIRRE QUINTO	Firma del Cliente	
	06-04-22/13:41/MABELAGUIRREQUINTO/EGC131441/AGS/867989024693778		

IMPORTANTE: Con su firma el cliente declara estar de acuerdo con el alcance de la orden de trabajo.

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

	INSTALACIÓN:	RSE
ENTREGA 1	NOMBRE: JAVIER ALFREDO ZARAGOZA ALVAREZ	FECHA: 06/04/2022
	FIRMA:	HORA: 16:19
RECIBE 1	INSTALACIÓN:	RSE
	NOMBRE: Cámara Fría	FECHA: 06/04/2022
	FIRMA: RSE MERIDA	HORA: 16:18
ENTREGA 2	INSTALACIÓN:	RSE
	NOMBRE: Cámara Fría	FECHA: 07/04/2022
	FIRMA: RSE MERIDA	HORA: 11:04
RECIBE 2	INSTALACIÓN:	RSE
	NOMBRE: RUSSEL VIRGILIO TUN CHAN	FECHA: 07/04/2022
	FIRMA:	HORA: 11:04
ENTREGA 3	INSTALACIÓN:	---
	NOMBRE: ---	FECHA: ---
	FIRMA:	HORA: ---
RECIBE 3	INSTALACIÓN:	---
	NOMBRE: ---	FECHA: ---
	FIRMA:	HORA: ---

CADENAS DE VALIDACION (Aplica solo en ISYSAMPLER):
MUESTREADOR: 06-04-22/16:18/ME053/EGC131441/AGS/867989024693778
ENTREGA 2: 07-04-22/11:04/RSEMERIDA/EGC131441/AGS/10.195.188.243
ENTREGA 3: ---
ENTREGA1: 06-04-22/16:19/ME053/EGC131441/AGS/867989024693778
RECIBE 2: 07-04-22/11:04/ME048/EGC131441/AGS/10.195.188.243
RECIBE 3: ---
RECIBE 1: 06-04-22/16:18/RSEMERIDA/EGC131441/AGS/867989024693778

F-IPPC3-7	
FOLIO:	53899
ORDEN DE TRABAJO	1244426
ORDEN DE MUESTREO	EGC131441/AGS
COTIZACIÓN	22UVRY9556
SUCURSAL INTELISIS	10
PRIORIDAD	
A	X
B	---
C	---