Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 ANALISIS S.A. de C.V. / Sucursal Monterrey 2

[redacted]

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.				
ID DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18/4.1				
HORA DE MUESTREO:	20:00	**FECHA:**	20 de febrero de 2019	**No. LAB.**	897724-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE		LDM	LPC
			1	2		
CONTAMINANTES BASICOS						
pH DE CAMPO (1 de 6)	UpH	8.1	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (2 de 6)	UpH	8.9	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (3 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (4 de 6)	UpH	8.4	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (5 de 6)	UpH	7.9	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (6 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
TEMPERATURA (1 de 6)	°C	15	NA	NA	NA	0.1
TEMPERATURA (2 de 6)	°C	14	NA	NA	NA	0.1
TEMPERATURA (3 de 6)	°C	14	NA	NA	NA	0.1
TEMPERATURA (4 de 6)	°C	14	NA	NA	NA	0.1
TEMPERATURA (5 de 6)	°C	15	NA	NA	NA	0.1
TEMPERATURA (6 de 6)	°C	17	NA	NA	NA	0.1
MATERIA FLOTANTE	---	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA	NA
SOLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L	ND	1.0	NA	NA	0.1
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	ND	150	NA	NA	10
DBO TOTAL	mg/L	ND	150	NA	NA	2
NITROGENO TOTAL	mg/L	4.357	40	NA	NA	NA
FOSFORO TOTAL	mg/L	6.518	20	NA	0.0014	0.005
GRASAS Y ACEITES (1 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (2 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (3 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (4 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (5 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (6 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (PROM. PONDERADO)	mg/L	ND	15.0	15.00	NA	5
BIOLOGICOS						
COLIFORMES FECALES (1 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (2 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (3 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (4 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (5 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (6 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (MEDIA GEOM.)	NMP/100 mL	ND	1000	2000	NA	NA
HUEVOS DE HELMINTOS	HH/L	<0.2	1	1	NA	0.2
METALES PESADOS Y CIANUROS						
ARSENICO	mg/L	ND	0.2	0.2	0.0015	0.01
CADMIO	mg/L	ND	0.2	0.05	0.0003	0.002
COBRE	mg/L	0.00580	4.0	4.0	0.0003	0.001
CROMO	mg/L	0.00900	1.0	0.5	0.0005	0.005
MERCURIO	mg/L	0.000033	0.01	0.005	0.000027	0.0005
NIQUEL	mg/L	0.00550	2.0	2.0	0.0004	0.001
PLOMO	mg/L	ND	0.5	5.0	0.0008	0.005
ZINC	mg/L	0.0461	10.0	10.0	0.0028	0.01
CIANUROS TOTALES	mg/L	0.022	1.0	2.0	0.0005	0.005

OBSERVACIONES:
NINGUNA

NOTAS:
LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TABLA 2 Y 3 DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996
1) DESCARGA A RIOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)
2) DESCARGA A SUELOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.).
EL NITROGENO TOTAL ES LA SUMA DE NITROGENO DE NITRATOS+NITROGENO DE NITRITOS+NITROGENO TOTAL KJELDHAL
LDM = LIMITE DE DETECCION DEL METODO NA = NO APLICA NE = NO EFECTUADO.
LPC = LIMITE PRACTICO DE CUANTIFICACION ND = NO DETECTADO.
*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MINIMA DETECTABLE DEL METODO

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

F-IPIR1-2

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.
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.
CARRETERA CHIHUAHUA - CUAUHTEMOC KM 7.5 S/N, COL. LAS ANIMAS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, 31450
At'n: ING. RAYMUNDO DE LA O

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 897724
No. DE LABORATORIO: 897724-1
FOLIO: 1439996
FECHA DE EMISION: 08/03/19

HECHO EN MÉXICO

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18/4.1
FECHA Y HORA DE MUESTREO	20/02/2019 20:00 A 21/02/2019 16:00
MUESTREADO POR	SUCURSAL ABC MONTERREY
MUESTREADOR	JUAN BARANDA LOERA
MATRIZ	AGUAS RESIDUALES / TRATADAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO	NINGUNA

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA 22/02/2019 07:00	No. FRASCOS 23	PRESERVACION ADECUADA SI
OBSERVACIONES COORDENADAS DEL TITULO: 28°35'26.2" N 106°07'13.1" W COORDENADAS EN CAMPO: 28°34'45" N 106°07'02" W MUESTRA COMPUESTA 21/02/2019 17:00		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 1	NMX-AA-006-SCFI-2010	NA	AUSENTE	1	NA	NA	20/02/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 2	NMX-AA-006-SCFI-2010	NA	AUSENTE	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 3	NMX-AA-006-SCFI-2010	NA	AUSENTE	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 4	NMX-AA-006-SCFI-2010	NA	AUSENTE	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 5	NMX-AA-006-SCFI-2010	NA	AUSENTE	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 6	NMX-AA-006-SCFI-2010	NA	AUSENTE	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 1	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.10	1	NA	NA	20/02/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 2	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.92	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 3	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.20	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 4	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.41	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 5	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	7.89	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 6	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.19	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 1	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	15	1	NA	0.100	20/02/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 2	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	14	1	NA	0.100	21/02/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 3	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	14	1	NA	0.100	21/02/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 4	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	14	1	NA	0.100	21/02/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 5	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	15	1	NA	0.100	21/02/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 6	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	17	1	NA	0.100	21/02/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 1	CALCULO	L/s	7.2600	1	NA	NA	20/02/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 2	CALCULO	L/s	6.8800	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 3	CALCULO	L/s	2.7100	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 4	CALCULO	L/s	3.4000	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 5	CALCULO	L/s	12.0100	1	NA	NA	21/02/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 6	CALCULO	L/s	11.3200	1	NA	NA	21/02/19	BLJ

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)

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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.
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 897724
No. DE LABORATORIO: 897724-1
FOLIO: 1439996
FECHA DE EMISION: 08/03/19

HECHO EN MÉXICO

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1.11.17	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	10	NA	2.0	22/02/19	HGE
1.11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	76.1	1	NA	10.0	05/03/19	PAJ
1.11.17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	0.000033	1	0.000027	0.00050	01/03/19	GVR
1.11	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	ND	1	NA	0.10	26/02/19	MRL
29.30	HUEVOS DE HELMINTO	NMX AA-113-SCFI-2012	HH/L	<0.2	1	NA	0.20	01/03/19	MRV
2.12	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	ND	1	NA	10.0	28/02/19	LOR
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0 2°C/24H EN CALDO EC - 1	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	22/02/19	CAG
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0 2°C/24H EN CALDO EC - 2	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	22/02/19	CAG
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0 2°C/24H EN CALDO EC - 3	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	22/02/19	CAG
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0 2°C/24H EN CALDO EC - 4	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	22/02/19	CAG
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0 2°C/24H EN CALDO EC - 5	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	22/02/19	CAG
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0 2°C/24H EN CALDO EC - 6	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	22/02/19	CAG
C	MEDIA GEOMETRICA DE COLIFORMES FECALES	CALCULO	NMP/100 mL	ND	1	NA	NA	28/02/19	CAG
1.11.17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	0.0217	1	0.0005	0.0050	05/03/19	FRJ
C	NITROGENO TOTAL	CALCULO	mg/L	4.357	1	NA	NA	05/03/19	SMF
1.11	NITRITOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.0020	1	0.0006	0.0050	23/02/19	VOV
1.11	NITRATOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.4708	1	0.0015	0.010	23/02/19	VOV
1.11.17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0015	0.010	04/03/19	CSA
1.11.17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0003	0.0020	04/03/19	CSA
1.11.17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0090	1	0.0005	0.0050	04/03/19	CSA
1.11.17	COBRE TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0058	1	0.0003	0.0010	04/03/19	CSA
B	DIGESTION ACIDA CON HORNO DE MICROONDAS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	01/03/19	CSA
1.11.17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0055	1	0.0004	0.0010	04/03/19	CSA
1.11.17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.00080	0.00500	04/03/19	CSA
1.11.17	ZINC TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0461	1	0.0028	0.010	04/03/19	CSA
B	DIGESTION NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	01/03/19	CVV
1.11	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	mg/L	3.885	1	0.030	0.10	04/03/19	SMF
B	DIGESTION FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	01/03/19	CVV
1.11	FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	6.5175	6	0.0014	0.0050	04/03/19	SMF
29.30	GRASAS Y ACEITES 1	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA
29.30	GRASAS Y ACEITES 2	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA
29.30	GRASAS Y ACEITES 3	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA

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)

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico, firma y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

F-IPIR1-2

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.
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 897724
No. DE LABORATORIO: 897724-1
FOLIO: 1439996
FECHA DE EMISION: 08/03/19

HECHO EN MÉXICO

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
29,30	GRASAS Y ACEITES 4	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 5	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 6	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA
C	PROMEDIO PONDERADO DE GRASAS Y ACEITES	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	27/02/19	DMA

OBSERVACIONES ANALITICAS: NINGUNA

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

D: Dilución efectuada a la Muestra NA: No aplica **AA**: Prueba Acreditda o Aprobada (ver Tabla siguiente) **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. Otra forma de expresarlo es <LDM NE: Análisis No Efectuado

- 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.
- Cuando en la columna LPC se expresa ***, significa que el valor reportado corresponde a la Cantidad Mínima Cuantificable, LDM no aplica para este Método.
- En los casos en los que se reportan Métodos Alternos, éstos 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

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 sólo afectan a la muestra sometida a prueba

ESTIMADO CLIENTE LE RECORDAMOS EL COMPROMISO DE 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

[redacted]

TGM

GERENTE DE SUCURSAL - REGION NORESTE

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)

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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.
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 897724
No. DE LABORATORIO: 897724-1
FOLIO: 1439996
FECHA DE EMISION: 08/03/19

HECHO EN MÉXICO

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 26 de Febrero del 2019)

DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN	AA	LABORATORIO QUE REALIZÓ LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACIÓN, APROBACIÓN Y/O AUTORIZACIÓN
ema ACREDITADO *	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 2011-06-09 - Rama Agua
	3	LABORATORIOS ABC QUIMICA 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 QUIMICA 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
* Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad	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
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV- Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de Mexico 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 Acreditación N° FF-0043-002/11 – Fecha de Acreditación 2011-05-23 – Rama Fuentes Fijas Acreditación N° AL-0212-019/10 - Fecha de Acreditación 2010-08-23 – Rama Ambiente Laboral
		Acreditaciones otorgadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, AC bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005). *Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración
COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorizacion N° TA-78-18 - Vigencia del 2018-12-13 al 2020-12-13 Rama Alimentos
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorizacion N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatán Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorizacion N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - 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 Aprobacion N° CNA-GCA-1922 - Vigencia del 2018-10-24 al 2019-06-21 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco Aprobacion N° CNA-GCA-1934 - Vigencia del 2018-10-31 al 2020-10-19 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatán Aprobacion N° CNA-GCA-1826 - Vigencia del 2018-02-22 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California Aprobacion N° CNA-GCA-1925 - Vigencia del 2018-10-24 al 2019-06-21 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León Aprobacion N° CNA-GCA-1985 - Vigencia del 2018-12-19 al 2020-12-19 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de Mexico Aprobacion N° CNA-GCA-1921 - Vigencia del 2018-10-24 al 2019-03-01 - Rama Agua
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-002MS/2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016 Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo II -Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Analisis)
	22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León Aprobacion N° PFPA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobacion 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobacion 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
	31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de Mexico Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Analisis) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
PADRON 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 2018-01-31 al 2019-01-31 - 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 2018-11-14 al 2019-11-14 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/EC - Vigencia del 2018-08-08 al 2019-08-08 Norma NADF-016-AMBT-2016 Rama Equipos de Calentamiento Indirecto
	32	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de Mexico Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/AAR - Vigencia del 2018-01-17 al 2019-01-17 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/RD- Vigencia del 2018-01-11 al 2019-01-11 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Ruido Perimetral
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MÉXICO Y QUERÉTARO	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/QRO/RED/LABO/AEA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de Mexico y Queretaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales La ultima convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2019-01-21 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	23	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León Aprobacion N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Físicos Ambiente Laboral Aprobacion N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral
	33	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Aprobacion N° LPSTPS-083/16 - Vigencia a partir del 2016-08-22 y 2011-08-22 Agentes Físicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO	25	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León Registro No. PSSA-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León Registro No. PS-01-LAB-18 (2018) Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUAREZ, CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° JMAS-DIRNORM-008/19 - Vigencia del 2019-01-10 al 2020-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2018-12-09 al 2019-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-12C - Vigencia del 2018-12-09 al 2019-12-08 - Analisis
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 requerimientos marcados en nuestro Sistema de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual esta basado en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
	B	Parámetro que por ser una preparacion 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 calculo que involucra resultados de otros parámetros que si fueron analizados en la muestra. No se indica ningun reconocimiento ya que esto aplica solo para los parametros que se cuantifican a través de una prueba

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

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MONTERREY

[redacted]

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

DIRIGIR INFORME A: [redacted] **No. DE CLIENTE: (52754)**	**FACTURAR A:** (solo si es diferente al del informe) **No. DE CLIENTE: ( )**
Razón Social: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNEMART S.A. DE C.V.	Razón Social: WATER LAB SERVICE S DE LR DE CV
	0
Dirección: KM 7.5 CARRETERA CHIHUAHUA- CUAUHTEMC S/N	Dirección: 12 DE OCTUBRE 7113 COL. CHIHUAHUA, CHIH.
COL LAS ANIMAS, CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31450	CP 31104, CHIHUAHUA, CHIH
Atención: ING. RAYMUNDO DE LA O	Atención: JUAN BARANDA LOERA
Teléfono 6141610506	Teléfono 614 4845220
Fax:	Fax:
e-mail: rdelao@bafar.com	R.F.C.: WLS140109FS0

NOMBRE DEL PROYECTO: SIRALAB X ☐

PARÁMETROS A ANALIZAR
IMPORTANTE ESPECIFICAR MÉTODOAMALÍTICO REQUERIDO
(OCUPAR UNA COLUMNA POR PARÁMETRO O GRUPO O PAQUETE)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	PESO / CANT. RECIBIDA	No. DE LABORATORIO	NOM-001-SEMARNAT-1996	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	V	P	B	O	P.C.
06CHI157391/24FMDL18 4.1	20/02/2019	24 HRS	AGUA RESIDUAL		897724-1	X	X	6	11	6		

F-IPPC3-1	
ORDEN DE TRABAJO	897724
ORDEN DE MUESTREO	3221
COTIZACIÓN	6448
SUCURSAL INTELISIS	16
PRIORIDAD	
A	X
B	
C	

NO. DE CONTENEDORES

NOMBRE DEL MUESTREADOR: JUAN BARANDA LOERA
EMPRESA: LAB ABC
FI [redacted]

No. de Hielera(s): 1
Identificación de Hielera(s): CHIHU [redacted]

MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: ((SI)) (NO) (NA)
TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN 4.1 °C

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

OBSERVACIONES:
EL PUNTO DE MUESTREO FUE INDICADO POR EL CLIENTE
EL TMPA Y/O TEMPERATURA PUEDE EXCEDER POR RETRAZOS EN MENSAJERIA
COORDENADAS DE TITULO: 28°35'26.2"N 106° 7'13.1"W
COORDENADAS DE CAMPO 28° 34'45"N 106° 7 2" W
LA MC SE INTEGRO A LAS 17:00 DEL 21 FEBRERO DE 2019

Nombre del Supervisor: [redacted] Firma del Supervisor:

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

	NOMBRE:	FECHA:	HORA:
ENTREGA 1	[redacted]	21/02/2019	17:40
RECIBE 1			
ENTREGA 2	Hernandez	22-2-19	05:30
RECIBE 2	Alderón Romero	22 FEB 2019	05:30
ENTREGA 3	Alderón Romero	22 FEB 2019	07:00
RECIBE 3	Eduardo Guzman	22-02-19	07:00

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

ORIGINAL: INFORME DE PRUEBAS AMARILLO: LABORATORIO ROSA: CLIENTE

Hoja. 1 de 1 Versión 8.1

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico, firmas y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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

intertek • ABCAnalitic

F-IPM2-60

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

EMPRESA : PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNEMART SA DE CV

No. DETERMINANTE:

RESPONSABLE DE MUESTREO: JUAN BARANDA LOERA

O.M.: 3221

TÉCNICO(S):

FECHA INICIAL: 20-feb-19

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMOL18 ANEXO 4.1

FECHA FINAL: 21-feb-19

CONDICIONES FISICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc): EL AREA DE MUESTRO ES LIMPIA Y SEGURA

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA: LA MUESTRA SE TOMÓ DONDE INDICO EL CLIENTE Y SE UTILIZA LOS EQUIPOS DE AFORO QUE TIENEN INSTALADOS

EQUIPO EMPLEADO					
PARAMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
PH	HANNA	HI991301	S/N	L-02	'-
'-	'-	'-	'-	'-	
CLORO	HACH	CN-66	S/N	L-03	'-

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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 20/02/2019 HORA (hh:mm): 18:00

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 (C.E.+/- Incertidumbre(%) (UpH @ 25°C	Resultado (Aceptado / Rechazado)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'-	'-	'-	'-	'-	'-
Buffer pH (UpH @ 25°C) 4	J.T BAKER	01/07/2019	X28C18	4,01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	21/02/2020	Y08C08	7,01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C)	'-	'-	'-	'-	'-	'-
Otro ( )	'-	'-	'-	'-	'-	'-

EVALUACION DE LA PENDIENTE PRACTICA 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)
-58,03	-58,16	100	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				'-	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend teórica (%)	El. Electrodo Mínima (%)	El. Electrodo Máxima (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
'-	'-	-58,16	'-	'-	'-	'- 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.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 20/02/2019 HORA (hh:mm): 18:10

Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor medido C.E (µS/cm @ 25°C) registrar sin números antes			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 7	7,00	7,00	7,01	19,5	19,5	19,6	19,5	0,00333	19,5	si
pH 4	4,00	4,00	4,01	20,0	20,0	20,0	20,0	0,00626	20,0	si
pH	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-
Otro	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-	'-

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada una de las 3 valores 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 excéder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.

Criterio para la verificación de C.E.

-Cada una de las 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 0.5 % 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 (dd/mm/aa): 20/02/2019 HORA (hh:mm): 19:32

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 (C.E.+/- Incertidumbre(%) (UpH @ 25°C	Resultado (Aceptado / Rechazado)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'-	'-	'-	'-	'-	'-
Buffer pH (UpH @ 25°C)	'-	'-	'-	'-	'-	'-
Buffer pH (UpH @ 25°C) 4	J.T BAKER	01/07/2019	X28C18	4,01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	21/02/2020	Y08C08	7,01	± 0.03	ACEPTADO
Otro ( )	'-	'-	'-	'-	'-	'-

EVALUACION DE LA PENDIENTE PRACTICA 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)
-58,02	-58,19	100	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				'-	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend teórica (%)	El. Electrodo Mínima (%)	El. Electrodo Máxima (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
'-	'-	-58,16	'-	'-	'-	'- 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.

Scanned with CamScanner

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

intertek • ABCAnalític

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-66

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 08CH0157391/24PMOL18 ANEXO 4.1

O.M.: 3221

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 20/02/2019 HORA (hr:mm): 19:40

Parámetro	Valor medido pH (Uph @ 25 °C) registrar con 2 decimales / Valor medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero 1	2	3	Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal 1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	Cumple criterio de verificación* (SI / NO)
C.E.	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
pH 4	4,00	4,01	4,01	16,6	16,6	16,7	16,6	-0,02527	16,6	SI
pH 7	7,00	7,01	7,00	16,9	17,0	17,0	17,0	-0,02132	17,0	SI
pH	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
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 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 sí.

Criterio para la verificación de C.E.

-Cada uno de las 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 0.5 % del valor nominal de la solución.

RESULTADOS DE CAMPO

HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C) registrar con 1 decimal 1	2	3	PROM	ERROR	TEMP. CORREGIDA	pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales 1	2	3	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero 1	2	3	MATERIA FLOTANTE (Ausente / Presente)	CLORO RESIDUAL (mg/L) registrar con 1 decimal	COLOR APARENTE	OLOR APARENTE	TEMP. AMBIENTE (°C) registrar con 1 decimal
20:00	14,5	14,8	14,8	14,8	-0,04498	14,8	8,10	8,10	8,11	'—	'—	'—	AUSENTE	3,4	INCOLORA	CLORO	16,0
0:00	14,1	14,1	14,0	14,1	-0,04992	14,1	8,83	8,82	8,82	'—	'—	'—	AUSENTE	0,2	AMARILLA	CLORO	11,0
4:00	14,1	14,0	14,0	14,0	-0,05091	14,1	8,18	8,20	8,21	'—	'—	'—	AUSENTE	2,8	INCOLORA	CLORO	5,0
8:00	13,4	13,6	13,6	13,5	-0,05584	13,6	8,40	8,41	8,41	'—	'—	'—	AUSENTE	0,8	AMARILLA	CLORO	8,0
12:00	15,3	15,3	15,4	15,3	-0,03809	15,3	7,88	7,88	7,90	'—	'—	'—	AUSENTE	3,8	INCOLORA	CLORO	18,0
16:00	16,5	16,3	16,6	16,5	-0,02625	16,5	8,19	8,20	8,20	'—	'—	'—	AUSENTE	3,4	INCOLORA	CLORO	21,0

PERIODO DEL MONITOREO (h): 24 X 16 ___ 12 ___ 8 ___ OTRO ___

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 ±0.5 % entre sí.

VERIFICACIÓN DE MUESTRA CONTROL

SOLUCIONES UTILIZADAS

No. Verificación	Solución (valor nominal)	Marca	LOTE	FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)
1	Buffer pH (Uph @ 25°C) 10	J.T BAKER	Y03C18	01/01/2020	19:48
2	Buffer pH (Uph @ 25°C) 10	J.T BAKER	Y03C19	01/01/2020	23:50
3	Buffer pH (Uph @ 25°C) 10	J.T BAKER	Y03C18	01/01/2020	3:50
4	Buffer pH (Uph @ 25°C) 10	J.T BAKER	Y03C18	01/01/2020	7:50
5	Buffer pH (Uph @ 25°C) 10	J.T BAKER	Y03C19	01/01/2020	11:50
6	Buffer pH (Uph @ 25°C) 10	J.T BAKER	Y03C18	01/01/2020	15:51
1	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'—	'—	'—	'—
2	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'—	'—	'—	'—
3	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'—	'—	'—	'—
4	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'—	'—	'—	'—
5	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'—	'—	'—	'—
6	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	'—	'—	'—	'—
OTRO		'—	'—	'—	'—

MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL

Valor Medido pH (Uph @ 25 °C) registrar con 2 decimales / Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero 1	2	3	Valor medido de Temperatura (°C) registrar con 1 decimal 1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	Cumple Criterio de verificación* (SI / NO)
10,01	10,00	10,00	18,5	18,5	18,6	18,5	-0,02625	18,5	SI
10,00	10,00	10,00	12,8	12,8	12,9	12,8	-0,08275	12,9	SI
10,01	10,00	10,01	9,4	9,5	9,4	9,4	-0,05600	9,5	SI
10,01	10,01	10,00	6,3	6,3	6,3	6,3	-0,04671	6,3	SI
10,00	10,01	10,01	19,8	19,8	19,8	19,9	0,00728	19,8	SI
10,01	10,01	10,00	20,5	20,5	20,7	20,6	0,01418	20,8	SI
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	—	'—

OBSERVACIONES

LA MUESTRA DE LAS 00:00 TENIA UN FUERTE OLOR A CLORO, PERO EL VALOR DIO 0.2

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 sí. 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 0.5 % 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

DETERMINACIÓN DE GASTO Y FORMACIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE SECCIÓN - VELOCIDAD

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE MEDICIÓN (m):

(D.T.)² (m²):

DIÁMETRO DEL TUBO (D.T.) (m):

OBSERVACIONES:

MEDICIÓN DE GASTO

FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hr:min)	TIRANTE (m) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales 1	2	3	PROM	TIRANTE / DIÁMETRO DEL TUBO * (adimensional) registrar con 3 decimales	"A" (adimensional) registrar con 4 decimales	ÁREA MOJADA (m²) registrar con 3 decimales	VELOCIDAD (m/s) registrar con 3 decimales
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—	'—
									SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)	

CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA

GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL IND. (mL) registrar en número entero
'—	'—	'—
'—	'—	'—
'—	'—	'—
'—	'—	'—
'—	'—	'—
'—	'—	'—
	VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	

* El valor de A se obtiene en tablas de hidráulica.

Scanned with CamScanner

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

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-09

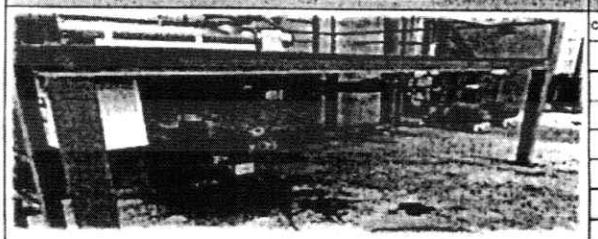
SITIO / IDENTIFICACIÓN: 08CH#157391/24FMOL18 ANEXO 4.1

O.M.: 3221

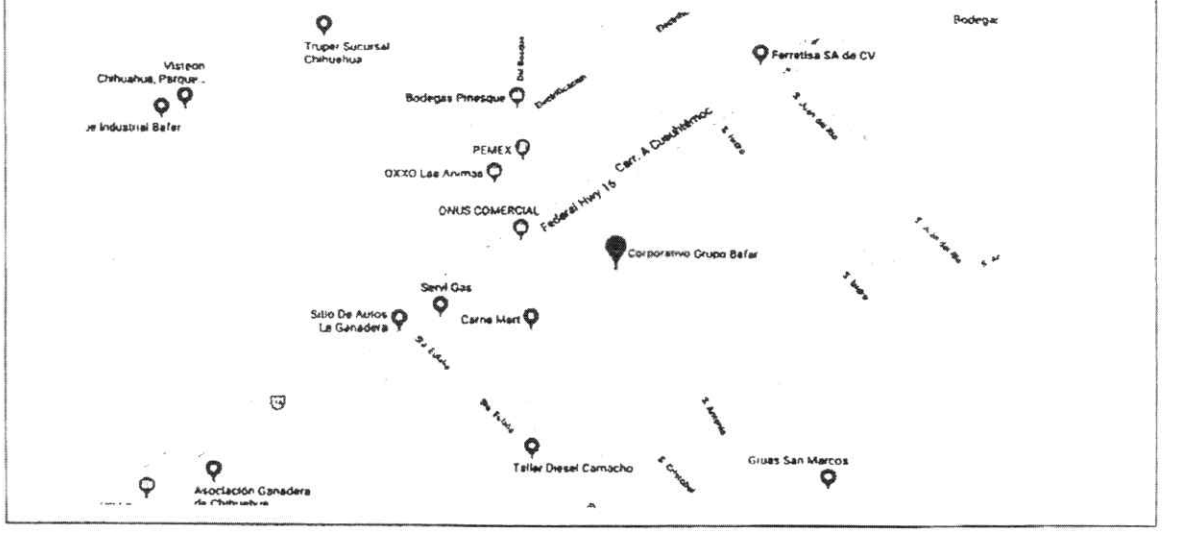
DETERMINACIÓN DEL GASTO POR MÉTODO DE VOLUMEN TIEMPO

MEDICIÓN DE GASTO							CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA			
FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	VOLUMEN DE AFORO (L) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales 1	2	3	PROM	GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOLUM. (%) registrar con 1 decimal	VOLUM. (mL) registrar en número entero	
20/02/2019	20:00	'---	'---	'---	'---	'---	7,26	16,7	391	
21/02/2019	0:00	'---	'---	'---	'---	'---	6,88	15,8	371	OBSERVACIONES: Se utilizo el medidor de la planta para calcular el flujo. El gasto total del periodo del muestreo fue de 523 m3
21/02/2019	4:00	'---	'---	'---	'---	'---	2,71	6,2	146	
21/02/2019	8:00	'---	'---	'---	'---	'---	3,40	7,8	183	
21/02/2019	12:00	'---	'---	'---	'---	'---	12,01	27,6	648	
21/02/2019	16:00	'---	'---	'---	'---	'---	11,32	26,0	610	
						SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)	43,58	VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	2350,0	

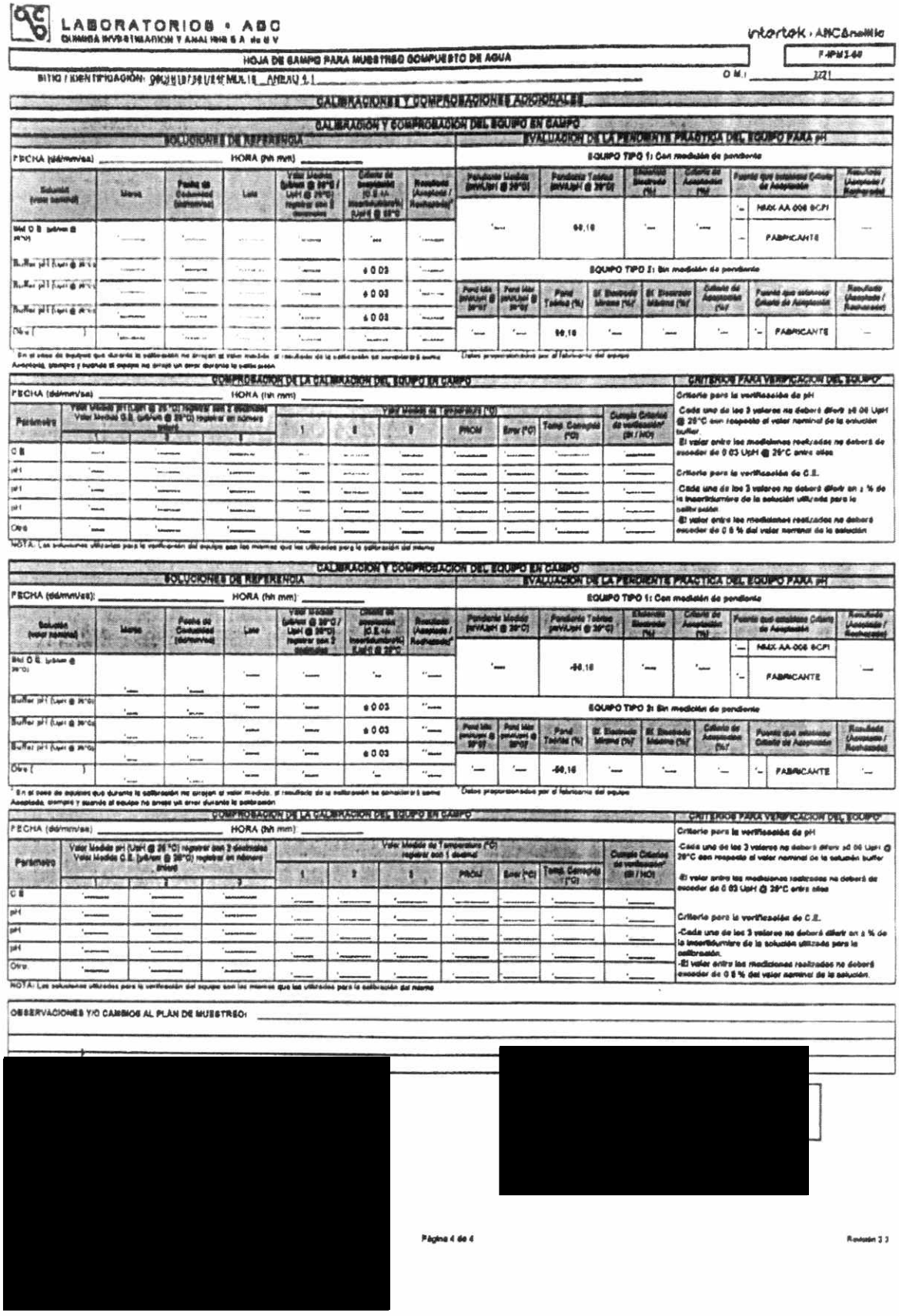
COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN:	COORDENADAS DEL PUNTO DE MUESTREO
08CH#157391/24FMOL18 ANEXO 4.1	28°34'45" N 106°7'2" W
DIBUJO DE LA DESCARGA Y SUS APORTACIONES	EN CASO DE NO REPORTAR FLUJO, DESCRIBIR EL MOTIVO POR EL CUAL NO ES POSIBLE REALIZAR LA MEDICIÓN DE FLUJO
	COORDENADAS DE TITULO 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W

PLANO DE LOCALIZACIÓN



Scanned with CamScanner



LABORATORIOS • ADC
CHIHUAHUA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

intertek | ANCAmerica

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-PM148

BITACORA / IDENTIFICACIÓN: [redacted] O.M.: [redacted]

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACION Y COMPROBACION DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa) _____ HORA (hh:mm) _____

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 (C.E.+/- Incertidumbre/UpH @ 25°C	Resultado (Aceptado / Rechazado)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH 7 (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH 4 (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH 10 (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Otro ( )						

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

EVALUACION DE LA PENDIENTE PRACTICA 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)
				-	NMX-AA-008-SCFI	
	-59.16			-	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Mín permisible @ 25°C	Pend Máx permisible @ 25°C	Pend Teórica (%)	El. Electrodo Mínima (%)	El. Electrodo Máxima (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de Aceptación		Resultado (Aceptado / Rechazado)
		99.18				-	FABRICANTE	

Datos proporcionados por el fabricante del equipo

COMPROBACION DE LA CALIBRACION DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa) _____ HORA (hh:mm) _____

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

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

CRITERIOS PARA VERIFICACION DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

Cada uno de los 3 valores no deberá diferir ±0.06 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 sí

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 0.5 % del valor nominal de la solución

CALIBRACION Y COMPROBACION DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 (C.E.+/- Incertidumbre/UpH @ 25°C	Resultado (Aceptado / Rechazado)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH 7 (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH 4 (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH 10 (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Otro ( )						

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

EVALUACION DE LA PENDIENTE PRACTICA 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)
				-	NMX-AA-008-SCFI	
	-59.16			-	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

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

Datos proporcionados por el fabricante del equipo

COMPROBACION DE LA CALIBRACION DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa) _____ HORA (hh:mm) _____

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

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

CRITERIOS PARA VERIFICACION DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores no deberá diferir ±0.06 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 sí

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 0.5 % del valor nominal de la solución.

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS AL PLAN DE MUESTREO: _____

[redacted]

[redacted]

Página 4 de 4

Revisión 3.3

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

Scanned with CamScanner

Fecha de emisión: 2019-05-13

ATENCIÓN:

ING. RAYMUNDO DE LA O.
BAFAR CHIHUAHUA.

Informe de los resultados de los ensayos referenciales practicados a una muestra de agua puntual tomada en el Efluente y Suavizadores de las instalaciones de Planta tratadora de aguas residuales BAFAR, planta Chihuahua.

OS-05-13-1001

ID Laboratorio:	Fuente:	Fecha de muestreo:
13-05-1001	Efluente de PTAR	13/05/2019

Resultados de laboratorio:

Parámetros (mg/l)	EFLUENTE	SUAVIZADORES	Unidades
Nitrógeno amoniacal	13.8	----	mg/l
Nitrogeno total	24.0	------	mg/l
Nitratos NO3	3.9	------	mg/l N
Nitritos NO2	0.048	------	mg/l N
DQO	90.0	------	mg/l
pH	8.17	8.32	Unidades de pH
Coliformes fecales	2.2	------	NMP/100ml
Conductividad	3680	3760	uS/cm
Temperatura	21.0	17.0	Grados centigrados
Dureza	-----	598.5	mg/l

OBSERVACIONES: No Detectable= N.D.

Los resultados corresponden solamente a la muestra analizada el día 13 de Mayo de 2019.

Sin más por el momento quedo de usted a sus órdenes

Atentamente

Ing. Juan Baranda Loera

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION.

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 ANALISIS S.A. de C.V. / Sucursal Monterrey 2

[redacted]

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.				
ID DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18-4.1				
HORA DE MUESTREO:	06:00	**FECHA:**	29 de agosto de 2019	**No. LAB.**	956543-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE		LDM	LPC
			1	2		
CONTAMINANTES BASICOS						
pH DE CAMPO (1 de 6)	UpH	8.1	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (2 de 6)	UpH	8.0	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (3 de 6)	UpH	7.8	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (4 de 6)	UpH	8.1	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (5 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (6 de 6)	UpH	8.0	5-10	5-10	NA	NA
TEMPERATURA (1 de 6)	°C	23	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (2 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (3 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (4 de 6)	°C	25	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (5 de 6)	°C	26	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (6 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
MATERIA FLOTANTE	---	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA	NA
SOLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L	ND	1.0	NA	NA	0.1
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	11.7	150	NA	NA	10
DBO TOTAL	mg/L	5.9	150	NA	NA	2
NITROGENO TOTAL	mg/L	1.702	40	NA	NA	NA
FOSFORO TOTAL	mg/L	2.209	20	NA	0.0014	0.005
GRASAS Y ACEITES (1 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (2 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (3 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (4 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (5 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (6 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (PROM. PONDERADO)	mg/L	ND	15.0	15.00	NA	5
BIOLOGICOS						
COLIFORMES FECALES (1 DE 6)	NMP/100 mL	>2400	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (2 DE 6)	NMP/100 mL	>2400	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (3 DE 6)	NMP/100 mL	>2400	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (4 DE 6)	NMP/100 mL	460	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (5 DE 6)	NMP/100 mL	>2400	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (6 DE 6)	NMP/100 mL	>2400	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (MEDIA GEOM.)	NMP/100 mL	1822	1000	2000	NA	NA
HUEVOS DE HELMINTOS	HH/L	ND	1	1	NA	0.2
METALES PESADOS Y CIANUROS						
ARSENICO	mg/L	ND	0.2	0.2	0.0015	0.01
CADMIO	mg/L	ND	0.2	0.05	0.0003	0.002
COBRE	mg/L	0.00210	4.0	4.0	0.0003	0.001
CROMO	mg/L	ND	1.0	0.5	0.0005	0.005
MERCURIO	mg/L	ND	0.01	0.005	0.000027	0.0005
NIQUEL	mg/L	ND	2.0	2.0	0.0004	0.001
PLOMO	mg/L	ND	0.5	5.0	0.0008	0.005
ZINC	mg/L	0.0375	10.0	10.0	0.0028	0.01
CIANUROS TOTALES	mg/L	0.007	1.0	2.0	0.0005	0.005

OBSERVACIONES:

NINGUNA

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

NOTAS:

LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TABLA 2 Y 3 DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996

1) DESCARGA A RIOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)

2) DESCARGA A SUELOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)

EL NITROGENO TOTAL ES LA SUMA DE NITROGENO DE NITRATOS+NITROGENO DE NITRITOS+NITROGENO TOTAL KJELDHAL

LDM = LIMITE DE DETECCION DEL METODO NA = NO APLICA NE = NO EFECTUADO

LPC = LIMITE PRACTICO DE CUANTIFICACION ND = NO DETECTADO

*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MINIMA DETECTABLE DEL METODO

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

956543-1

PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V. (PICMSA)

CARRETERA CD. CUAUHTEMOC KM 7.5 LAS ANIMAS CHIHUAHUA - -, , CHIHUAHUA, 31450

Atn: ING. FERNANDO JAVIER FLORES

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:956543
No. DE LABORATORIO: 956543-1
FOLIO: 1525932
FECHA DE EMISION: 13/09/19

HECHO EN MÉXICO

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18-4.1
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	29/08/2019 06:00 A 29/08/2019 23:30
MUESTREADO POR:	SUCURSAL ABC MONTERREY
MUESTREADOR:	ING. JUAN BARANDA LOERA
MATRIZ:	AGUAS RESIDUALES / TRATADAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	NINGUNA

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 30/08/2019 15:50	No. FRASCOS: 23	PRESERVACION ADECUADA: NO
OBSERVACIONES: COORDENADAS TITULO: 28°35'26.2" N 106°7'13.1" W COORDENADAS GPS: 28°34'45" N 106°7'2" W MUESTRA COMPUESTA REALIZADA EL 29/08/2019 A LAS 23:30.		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	ANALISIS DE CAMPO (6M)								
27,28	GASTO VOLUMETRICO 1	NMX-AA-003-1980	L/s	7.7800	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 2	NMX-AA-003-1980	L/s	14.6300	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 3	NMX-AA-003-1980	L/s	8.6100	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 4	NMX-AA-003-1980	L/s	13.4300	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 5	NMX-AA-003-1980	L/s	16.6700	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 6	NMX-AA-003-1980	L/s	12.2200	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 1	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 2	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 3	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 4	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 5	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 6	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 1	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.1	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 2	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.0	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 3	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	7.8	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 4	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.1	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 5	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.2	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 6	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.0	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 1	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	23	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 2	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 3	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 4	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	25	1	NA	NA	29/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 5	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	26	1	NA	NA	29/08/19	BLJ

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

956543-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:956543
No. DE LABORATORIO: 956543-1
FOLIO: 1525932
FECHA DE EMISION: 13/09/19

HECHO EN MÉXICO

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 6	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	29/08/19	BLJ

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0.000027	0.00050	06/09/19	GVR
27,28	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	5.9	6	NA	2.0	30/08/19	RCJ
27,28	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	66	1	2.0	10.0	04/09/19	RSP
27,28	HUEVOS DE HELMINTO	NMX-AA-113-SCFI-2012	HH/L	ND	NA	NA	0.20	03/09/19	VSC
27,28	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NMX AA-004-SCFI-2013	mL/L	ND	1	NA	0.10	04/09/19	BRP
27,28	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	11.7	1	NA	10.0	02/09/19	MDA
	FISICOQUIMICOS - FI (NOM-001)								
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	0.0069	1	0.0005	0.0050	06/09/19	FRJ
C	NITROGENO TOTAL	CALCULO	mg/L	1.702	1	NA	NA	05/09/19	SMF
1,11	NITRITOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.1149	1	0.0006	0.0050	31/08/19	HMG
1,11	NITRATOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.0772	1	0.0015	0.010	31/08/19	HMG
	METALES (NOM-001)								
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0015	0.010	05/09/19	PGL
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0003	0.0020	05/09/19	PGL
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0005	0.0050	05/09/19	PGL
1,11,17	COBRE TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0021	1	0.0003	0.0010	05/09/19	PGL
B	DIGESTION ACIDA CON HORNO DE MICROONDAS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	04/09/19	PGL
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0004	0.0010	05/09/19	PGL
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.00080	0.0050	05/09/19	PGL
1,11,17	ZINC TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0375	1	0.0028	0.010	05/09/19	PGL
	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)								
B	DIGESTION NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	03/09/19	CVV
1,11	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	mg/L	1.510	1	0.030	0.10	04/09/19	SMF
	FOSFORO TOTAL								
B	DIGESTION FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	03/09/19	CVV
1,11	FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	2.2090	1	0.0014	0.0050	04/09/19	SMF
	BIOLOGICOS (NOM-001) (6M)								
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 1	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	>2400	1	NA	3.0	30/08/19	LHC
27,28	COLIFORMES FECALES A	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	>2400	1	NA	3.0	30/08/19	LHC

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

956543-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:956543
No. DE LABORATORIO: 956543-1
FOLIO: 1525932
FECHA DE EMISION: 13/09/19

HECHO EN MÉXICO

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 2								
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 3	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	>2400	1	NA	3.0	30/08/19	LHC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 4	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	460	1	NA	3.0	30/08/19	LHC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 5	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	>2400	1	NA	3.0	30/08/19	LHC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 6	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	>2400	1	NA	3.0	30/08/19	LHC
C	MEDIA GEOMETRICA DE COLIFORMES FECALES	CALCULO	NMP/100 mL	1822	1	NA	NA	04/09/19	LHC
	GRASAS Y ACEITES (6M)								
27,28	GRASAS Y ACEITES 1	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM
27,28	GRASAS Y ACEITES 2	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM
27,28	GRASAS Y ACEITES 3	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM
27,28	GRASAS Y ACEITES 4	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM
27,28	GRASAS Y ACEITES 5	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM
27,28	GRASAS Y ACEITES 6	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM
C	PROMEDIO PONDERADO DE GRASAS Y ACEITES	CALCULO	mg/L	ND	1	NA	5.0	02/09/19	FVM

OBSERVACIONES ANALITICAS: NINGUNA

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

D: Dilución efectuada a la Muestra	**NA:** No aplica	**AA:** Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)	**AN:** Clave del Analista que realizo la prueba
ND: Significa que el resultado del analito es un valor menor al expresado en la celda LDM. Otra forma de expresión es <LDM.			**NE:** Análisis No Efectuado

- 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 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 ELECTRONICO: denuncias@abcanalitic.com

[redacted]

GERENTE DE SUCURSAL - REGION NORESTE

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

956543-1

INFORME DE PRUEBAS

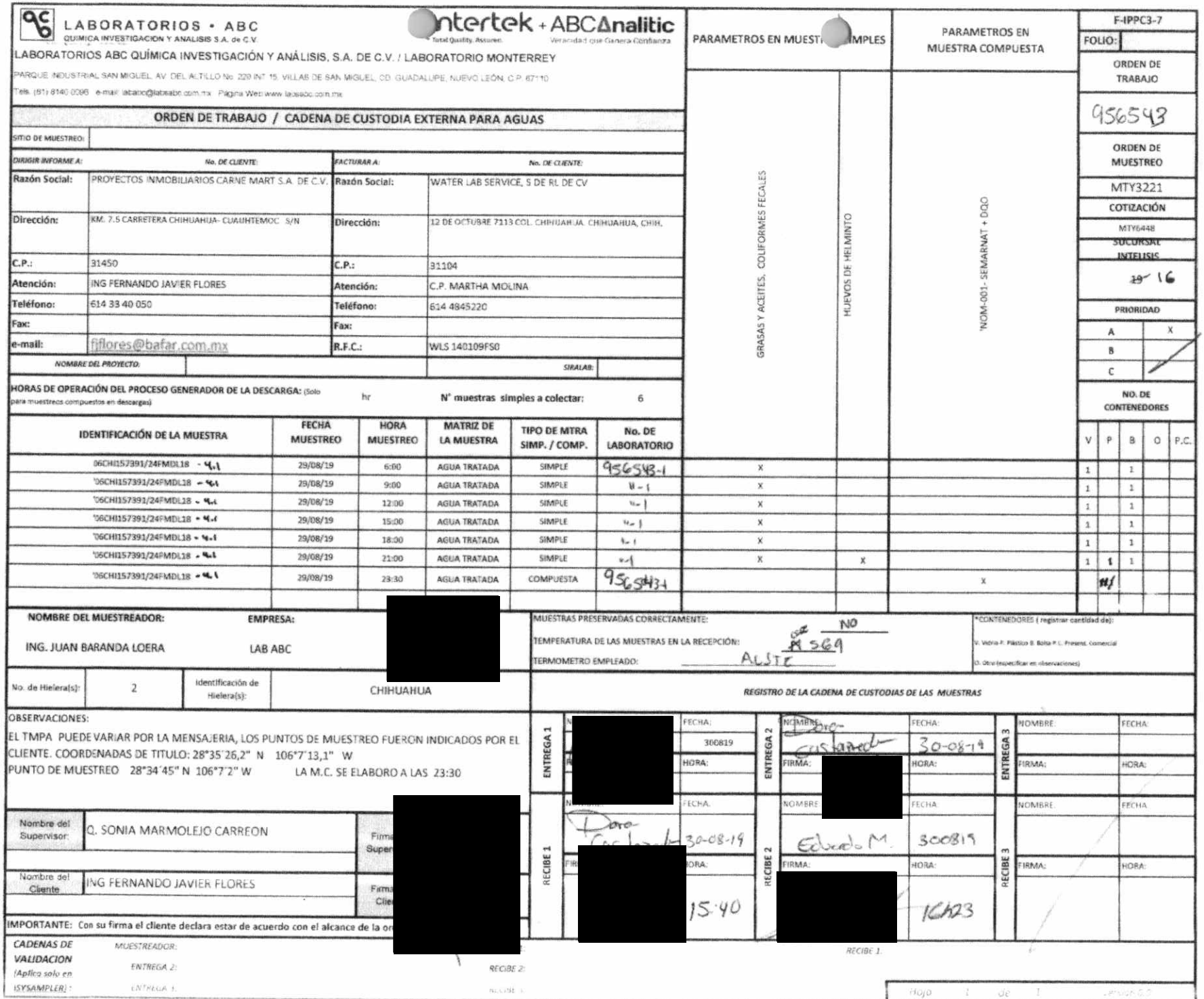
No. DE ORDEN:956543
No. DE LABORATORIO: 956543-1
FOLIO: 1525932
FECHA DE EMISION: 13/09/19

HECHO EN MÉXICO

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 08 de Agosto del 2019)

DEPENDENCIA O INSTITUCION	AA	LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
ema Laboratorios 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 2011-06-01 - 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 QUIMICA 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 QUIMICA 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. PF-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 Fluio
	20	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-78-18 - Vigencia del 2018-12-13 al 2020-12-13 Rama Alimentos
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - 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-2048 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-2027 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-10-31 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-2037 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-2049 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-2025 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-12-19 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-2029 - Vigencia del 2019-04-01 al 2021-02-15 - 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 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - 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, Anexo II -Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002A/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-025/2018 - 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-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis)
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 2019-02-01 al 2020-02-01 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
	34	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/ECI - Vigencia del 2018-08-08 al 2019-08-08 Norma NADF-016-AMBT-2016 Rama Equipos de Calentamiento Indirecto Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/RD - Vigencia del 2019-04-06 al 2020-04-06 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° MEXQRO/REDLA86/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 QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2019-01-21 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-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-19 (2019) Vigencia del 2019-02-26 al 2020-01-31 - 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-DIRNORM-008/19 - Vigencia del 2019-01-10 al 2020-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA, INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2018-12-09 al 2019-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2018-12-09 al 2019-12-08 - 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 de nuestro Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
	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

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 + ABC Analitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MONTERREY

PARQUE INDUSTRIAL SAN MIGUEL, AV. DEL ALTILLO No. 229 INT. 15, VILLAS DE SAN MIGUEL, CD. GUADALUPE, NUEVO LEÓN, C.P. 67110

Tels. (81) 8140 0096 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA PARA AGUAS

SITIO DE MUESTREO:

DIRIGIR INFORME A:	No. DE CLIENTE:	FACTURAR A:	No. DE CLIENTE:
Razón Social:	PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.	Razón Social:	WATER LAB SERVICE, S DE RL DE CV
Dirección:	KM. 7.5 CARRETERA CHIHUAHUA- CUAUHTEMOC S/N	Dirección:	12 DE OCTUBRE 7113 COL. CHIHUAHUA. CHIHUAHUA, CHIH.
C.P.:	31450	C.P.:	31104
Atención:	ING FERNANDO JAVIER FLORES	Atención:	C.P. MARTHA MOLINA
Teléfono:	614 33 40 050	Teléfono:	614 4845220
Fax:		Fax:	
e-mail:	fjflores@bafar.com.mx	R.F.C.:	WLS 140109FS0
NOMBRE DEL PROYECTO:		SIRALAB:	

HORAS DE OPERACIÓN DEL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA: (Solo para muestreos compuestos en descargas) hr

N° muestras simples a colectar: 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	TIPO DE MTRA SIMP. / COMP.	No. DE LABORATORIO	PARAMETROS EN MUESTRAS SIMPLES: GRASAS Y ACEITES. COLIFORMES FECALES	PARAMETROS EN MUESTRAS SIMPLES: HUEVOS DE HELMINTO	PARAMETROS EN MUESTRA COMPUESTA: *NOM-001- SEMARNAT + DQO	NO. DE CONTENEDORES V	P	B	O	P.C.
06CHI157391/24FMDL18 - 1	29/08/19	6:00	AGUA TRATADA	SIMPLE	956543-1	X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 2	29/08/19	9:00	AGUA TRATADA	SIMPLE	2	X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 3	29/08/19	12:00	AGUA TRATADA	SIMPLE	3	X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4	29/08/19	15:00	AGUA TRATADA	SIMPLE	4	X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 5	29/08/19	18:00	AGUA TRATADA	SIMPLE	5	X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 6	29/08/19	21:00	AGUA TRATADA	SIMPLE	6	X	X		1	1	1		
06CHI157391/24FMDL18 - 7	29/08/19	23:30	AGUA TRATADA	COMPUESTA	956543-7			X		#1			

F-IPPC3-7

FOLIO:

ORDEN DE TRABAJO: 956543

ORDEN DE MUESTREO: MTY3221

COTIZACIÓN: MTY6448

SUCURSAL INTELISIS: ~~19~~ 16

PRIORIDAD: A X / B / C

NOMBRE DEL MUESTREADOR: ING. JUAN BARANDA LOERA

EMPRESA: LAB ABC

[redacted]

MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: NO

TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN: 4.5 °C

TERMOMETRO EMPLEADO: ALSTE

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

No. de Hielera(s): 2

Identificación de Hielera(s): CHIHUAHUA

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

OBSERVACIONES:
EL TMPA PUEDE VARIAR POR LA MENSAJERIA, LOS PUNTOS DE MUESTREO FUERON INDICADOS POR EL CLIENTE. COORDENADAS DE TITULO: 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W
PUNTO DE MUESTREO 28°34'45" N 106°7'2" W LA M.C. SE ELABORO A LAS 23:30

	NOMBRE:	FECHA:	HORA:	FIRMA:
ENTREGA 1	[redacted]	300819		
ENTREGA 2	Dora Castañeda	30-08-19		[redacted]
ENTREGA 3				
RECIBE 1	Dora Castañeda	30-08-19	15:40	[redacted]
RECIBE 2	Eduardo M.	300819	1623	[redacted]
RECIBE 3				

Nombre del Supervisor: Q. SONIA MARMOLEJO CARREON — Firma Super:

Nombre del Cliente: ING FERNANDO JAVIER FLORES — Firma Clie:

IMPORTANTE: Con su firma el cliente declara estar de acuerdo con el alcance de la or[redacted]

CADENAS DE VALIDACION (Aplica solo en ISYSAMPLER): MUESTREADOR: ENTREGA 2: RECIBE 2: ENTREGA 1: RECIBE 1:

Hoja 1 de 1

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico, firmas y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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

intertek · ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

FJPM2.60

EMPRESA: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART SA DE CV
No. DETERMINANTE:
RESPONSABLE DE MUESTREO: JUAN BARANDA LOERA
O.M.: 3221
TÉCNICO(S): JUAN ANDRES BARANDA ESPARZA OMAR TORRES BLANCO
FECHA INICIAL: 29/08/19
SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CH1157391/24FMDL18 - 41
FECHA FINAL: 29/08/19
CONDICIONES FISICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc): AREA MUY LIMPIA Y SEGURA

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA: LA MUESTRA SE TOMARA DEL PUNTO INDICADO POR EL CUENTE, ESTA SE TOMARA CADA 3HORAS A PARTIR DE LAS 6:00. EL AFORO SE TOMARA DEL MEDIDOR DE LA PLANTA

EQUIPO EMPLEADO					
PARÁMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
PH/TEMP.	HACH	SENSION 1	S/N	L-01	---
CLORO	HACH	CN-66	S/N	L-03	---
-----	-----	-----	-----	-----	---

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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 29/08/2019 HORA (hh:mm): 00:00

Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (uS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C) -----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Buffer pH (UpH @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T. BAKER	29/02/21	Y08C08	7.01	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10	J.T. BAKER	30/01/20	Y03C19	10.01	± 0.03	ACEPTADO
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)
-59.09	-59.16	99.9	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				---	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 arrojen 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.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 29/08/2019 HORA (hh:mm): 00:10

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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	SI
pH 10.01	10.00	10.01	10.01	27.5	27.5	27.5	27.5	0.00081	27.5	SI
pH 7.01	7.01	7.00	7.00	28.0	28.0	27.9	28.0	-0.00246	28.0	SI
pH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 29/08/2019 HORA (hh:mm): 05:30

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10.01	J.T. BAKER	30/01/20	Y03C19	10.01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7.01	J.T. BAKER	29/02/21	Y08C08	7.00	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C)	---	---	---	---	---	---
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)
-59.08	-59.16	99.8	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				---	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 arrojen 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

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

958543

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CH157391/24FMDL18 - 9.1

O.M.: 3221

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 29/08/2019 HORA (hh:mm): 05:36

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 10.01	10.00	10.00	10.01	22.0	22.0	22.1	22.0	0.02799	22.0	SI
pH 7.01	7.00	7.00	7.01	22.0	22.0	21.9	22.0	0.02799	22.0	SI
pH	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
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 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.

RESULTADOS DE CAMPO

HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C) registrar con 1 decimal						pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (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					
6:00	22.9	22.9	23	22.9	0.02821	22.9	8.11	8.12	8.12	----	----	----	AUSENTE	<0.2	AMARILLO	residual	22.0
9:00	23.9	23.9	23.9	23.9	0.02438	23.9	8.01	8.02	8.02	----	----	----	AUSENTE	<0.2	AMARILLO	residual	24.0
12:00	24.6	24.3	24.3	24.4	0.02170	24.4	7.82	7.82	7.83	----	----	----	AUSENTE	0.6	AMARILLO	CLORO	26.0
15:00	24.9	24.8	24.7	24.8	0.01849	24.8	8.14	8.14	8.15	----	----	----	AUSENTE	0.4	AMARILLO	CLORO	31.0
18:00	26.1	26.1	25.9	26.0	0.01063	26.0	8.19	8.20	8.19	----	----	----	AUSENTE	<0.2	AMARILLO	SANITARIO	31.0
21:00	23.9	24.0	24.2	24.0	0.02373	24.0	8.02	8.03	8.05	----	----	----	AUSENTE	<0.2	AMARILLO	SANITARIO	27.0

PERIODO DEL MONITOREO (h): 24 ___ 16 ___ 12 ___ 8 ___ OTRO x NOTA1: El promedio de las lecturas de pH y Conductividad se realizan en el sistema automático de cálculo.

VERIFICACION MUESTRA CONTROL

No. Verificación	SOLUCIONES UTILIZADAS: Solución (valor nominal)	Marca	Lote	MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL: 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) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/19	5:45	7.01	7.01	7.00	22.2	22.2	22.3	22.2	0.02604	22.2	si
2	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/19	8:55	7.00	7.01	7.01	23.0	23.0	23.1	23.0	0.02624	23.0	si
3	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/19	11:52	7.01	7.01	7.00	26.5	26.5	26.6	26.5	0.00736	26.5	si
4	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/19	14:56	7.00	7.01	7.01	29.0	29.0	29.1	29.0	-0.00901	29.0	si
5	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/19	17:49	7.01	7.01	7.00	30.5	30.5	30.6	30.5	-0.01883	30.5	si
6	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/19	20:49	7.00	7.00	7.00	28.1	28.0	28.0	28.0	-0.00246	28.0	si
1	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
2	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
3	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
4	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
5	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
6	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
OTRO															

OBSERVACIONES:

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 excedar a 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.

DETERMINACIÓN DE GASTO Y FORMACIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE SECCIÓN - VELOCIDAD

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE MEDICIÓN (m):
(D.T.)² (m²):
DIÁMETRO DEL TUBO (D.T.) (m):

OBSERVACIONES:

MEDICIÓN DE GASTO

FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	TIRANTE (m) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales				TIRANTE / DIÁMETRO DEL TUBO (adimensional) registrar con 3 decimales	A* (adimensional) registrar con 5 decimales	ÁREA MOJADA (m²) registrar con 3 decimales	VELOCIDAD (m/s) registrar con 3 decimales	CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA: GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL. IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL. IND. (mL) registrar en número entero
			1	2	3	PROM							
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s): VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL):

* El valor de A se obtiene en tablas de hidraulica.

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

intertek - ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 - 4.1

O.M.: 3221

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE VOLUMEN TIEMPO

MEDICIÓN DE GASTO							CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA			
FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	VOLUMEN DE AFORO (L) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales				GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL.IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL.IND (mL) registrar en número entero	
			1	2	3	PROM				
29/08/19	6:00	---	---	---	---	---	7.78	10.6	249	
29/08/19	9:00	---	---	---	---	---	14.63	19.9	469	OBSERVACIONES Se utilizo el medidor de la planta para calcular el flujo. El gasto total del periodo del muestreo fue de 990m3
29/08/19	12:00	---	---	---	---	---	8.61	11.7	276	
29/08/19	15:00	---	---	---	---	---	13.43	18.3	430	
29/08/19	18:00	---	---	---	---	---	16.67	22.7	534	
29/08/19	21:00	---	---	---	---	---	12.22	16.7	392	
						SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)	73.33	VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	2350	

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

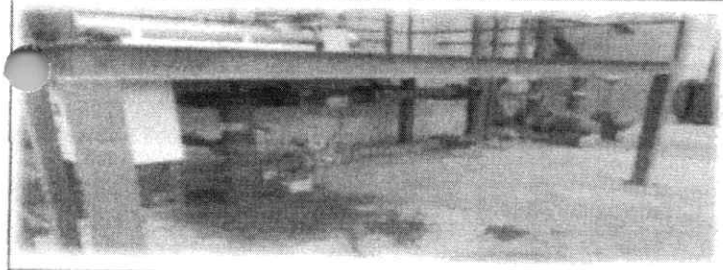
SITIO / IDENTIFICACIÓN:

06CHI157391/24FMDL18 - 4.1

COORDENADAS DEL PUNTO DE MUESTREO

28°34'45" N 106°7'2" W

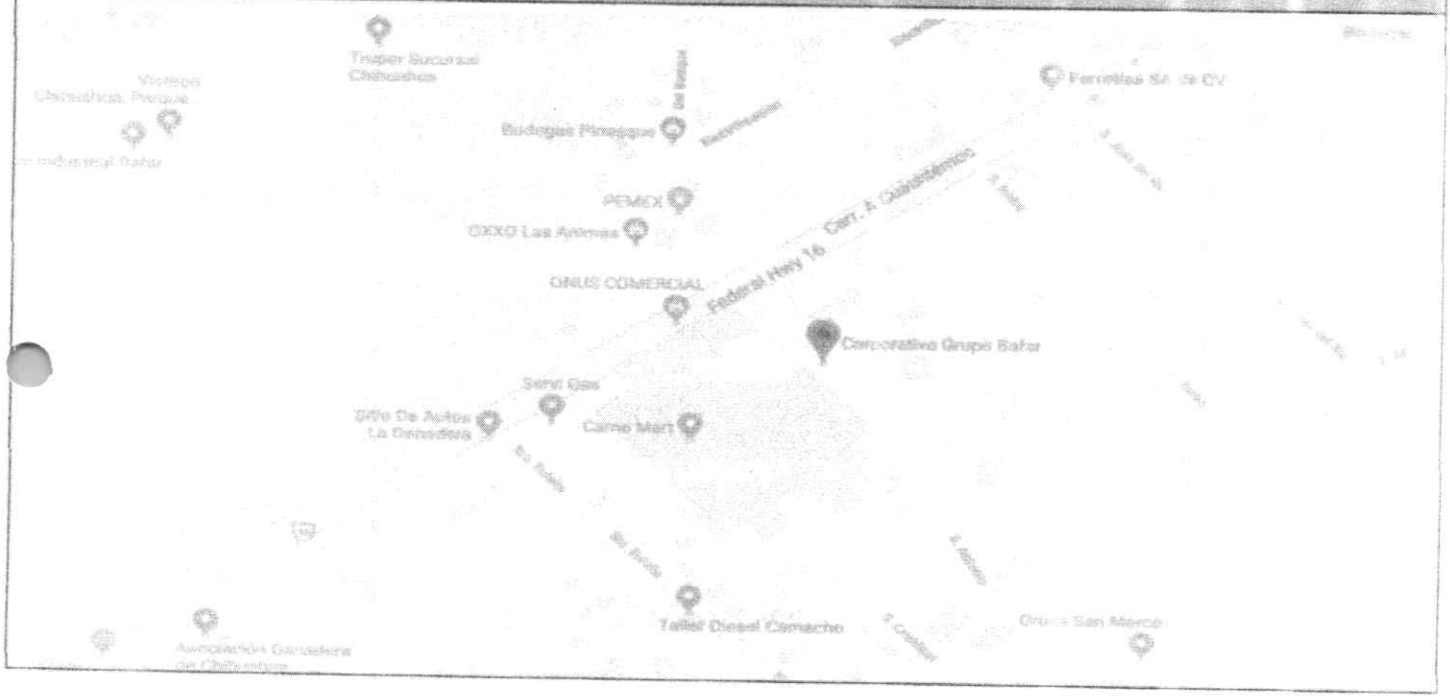
DIBUJO DE LA DESCARGA Y SUS APORTACIONES



EN CASO DE NO REPORTAR FLUJO, DESCRIBIR EL MOTIVO POR EL CUAL NO ES POSIBLE REALIZAR LA MEDICIÓN DE FLUJO

COORDENADAS DE TITULO 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W

PLANO DE LOCALIZACIÓN



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

intertek - ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 08CHI1073W1/24FMDL18 - 4.1

O.M.: 3221

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 [C.E.+/- incertidumbre*%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (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 Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Max (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	El. Electrodo Mínima (%)	El. 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 arrojen 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.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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										
pH										
pH										
Otro:										

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores 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 (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 [C.E.+/- incertidumbre*%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (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 Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Max (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	El. Electrodo Mínima (%)	El. 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 arrojen 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.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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										
pH										
pH										
Otro:										

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores 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: _____

[redacted]

[redacted]

NOMBRE Y FIRMA

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V. / Sucursal Monterrey 2

[redacted]

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART SA DE CV				
ID DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18-4.1				
HORA DE MUESTREO:	06:00	**FECHA:**	28 de agosto de 2019	**No. LAB.**	956255-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE		LDM	LPC
			1	2		
CONTAMINANTES BASICOS						
pH DE CAMPO (1 de 6)	UpH	8.1	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (2 de 6)	UpH	8.3	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (3 de 6)	UpH	7.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (4 de 6)	UpH	8.5	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (5 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (6 de 6)	UpH	8.1	5-10	5-10	NA	NA
TEMPERATURA (1 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (2 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (3 de 6)	°C	25	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (4 de 6)	°C	26	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (5 de 6)	°C	26	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (6 de 6)	°C	25	NA	NA	NA	NA
MATERIA FLOTANTE	---	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA	NA
SOLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L	ND	1.0	NA	NA	0.1
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	19.3	150	NA	NA	10
DBO TOTAL	mg/L	ND	150	NA	NA	2
NITROGENO TOTAL	mg/L	6.713	40	NA	NA	NA
FOSFORO TOTAL	mg/L	10.771	20	NA	0.0014	0.005
GRASAS Y ACEITES (1 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (2 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (3 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (4 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (5 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (6 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (PROM. PONDERADO)	mg/L	ND	15.0	15.00	NA	5
BIOLOGICOS						
COLIFORMES FECALES (1 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (2 DE 6)	NMP/100 mL	11000	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (3 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (4 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (5 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (6 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (MEDIA GEOM.)	NMP/100 mL	80	1000	2000	NA	NA
HUEVOS DE HELMINTOS	HH/L	<0.2	1	1	NA	0.2
METALES PESADOS Y CIANUROS						
ARSENICO	mg/L	ND	0.2	0.2	0.0015	0.01
CADMIO	mg/L	ND	0.2	0.05	0.0003	0.003
COBRE	mg/L	0.00660	4.0	4.0	0.0003	0.001
CROMO	mg/L	0.00520	1.0	0.5	0.0005	0.005
MERCURIO	mg/L	ND	0.01	0.005	0.000027	0.0005
NIQUEL	mg/L	0.00500	2.0	2.0	0.0004	0.001
PLOMO	mg/L	ND	0.5	5.0	0.0008	0.005
ZINC	mg/L	0.0851	10.0	10.0	0.0028	0.01
CIANUROS TOTALES	mg/L	0.011	1.0	2.0	0.0005	0.005

OBSERVACIONES

RESULTADO DE DBO ESTIMADO. POR PRESENCIA DE CLORO SE ADICIONO SULFITO DE SODIO, MUESTRA DILUIDA MÁS DE 0.5%.

NOTAS:

LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TABLA 2 Y 3 DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

1) DESCARGA A RIOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.).

2) DESCARGA A SUELOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.).

EL NITROGENO TOTAL ES LA SUMA DE NITROGENO DE NITRATOS+NITROGENO DE NITRITOS+NITROGENO TOTAL KJELDHAL

LDM = LIMITE DE DETECCION DEL METODO NA = NO APLICA NE = NO EFECTUADO

LPC = LIMITE PRACTICO DE CUANTIFICACION ND = NO DETECTADO

*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MINIMA DETECTABLE DEL METODO

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 Monterrey

[redacted]

956255-1

PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V. (PICMSA)
CARRETERA CD. CUAUHTEMOC KM 7.5 LAS ANIMAS CHIHUAHUA - -, , CHIHUAHUA, 31450
Atn: ING. FERNANDO JAVIER FLORES

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:956255
No. DE LABORATORIO: 956255-1
FOLIO: 1525445
FECHA DE EMISION: 12/09/19

HECHO EN MÉXICO

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18-4.1
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	28/08/2019 06:00 A 28/08/2019 23:00
MUESTREADO POR:	SUCURSAL ABC MONTERREY
MUESTREADOR:	JUAN BARANDA LOERA
MATRIZ:	AGUAS RESIDUALES / TRATADAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	NINGUNA

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 29/08/2019 19:10	No. FRASCOS: 24	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: COORDENADAS TITULO: 28°35'26.2" N 106°7'13.1" W COORDENADAS GPS: 28°34'45" N 106°7'2" W MUESTRA COMPUESTA REALIZADA EL 28/08/2019 A LAS 23:00		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	ANALISIS DE CAMPO (6M)								
27,28	GASTO VOLUMETRICO 1	NMX-AA-003-1980	L/s	0.0900	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 2	NMX-AA-003-1980	L/s	2.2200	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 3	NMX-AA-003-1980	L/s	3.9800	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 4	NMX-AA-003-1980	L/s	7.0400	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 5	NMX-AA-003-1980	L/s	5.6500	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 6	NMX-AA-003-1980	L/s	3.8000	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 1	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 2	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 3	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 4	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 5	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 6	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 1	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.1	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 2	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.3	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 3	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	7.2	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 4	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.5	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 5	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.2	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 6	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.1	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 1	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 2	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 3	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	25	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 4	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	26	1	NA	NA	28/08/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 5	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	26	1	NA	NA	28/08/19	BLJ

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

956255-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:956255
No. DE LABORATORIO: 956255-1
FOLIO: 1525445
FECHA DE EMISION: 12/09/19

HECHO EN MÉXICO

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
27.28	TEMPERATURA EN CAMPO 6	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	25	1	NA	NA	28/08/19	BLJ

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1.11,17	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	6	NA	2.0	29/08/19	GJJ
1.11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	68	1	NA	10.0	09/09/19	VMA
1.11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0.000027	0.00050	03/09/19	GVR
1.11	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	ND	1	NA	0.10	03/09/19	PMS
29.30	HUEVOS DE HELMINTO	NMX AA-113-SCFI-2012	HH/L	<0.2	1	NA	0.20	02/09/19	GVJ
2.12	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	19.3	1	NA	10.0	03/09/19	LOR
	BIOLOGICOS (NOM-001) (6M)								
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 1	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	29/08/19	ASI
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 2	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	11000	10	NA	3.0	29/08/19	ASI
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 3	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	29/08/19	ASI
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 4	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	29/08/19	ASI
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 5	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	29/08/19	ASI
1.11	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 6	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	10	NA	3.0	29/08/19	ASI
C	MEDIA GEOMETRICA DE COLIFORMES FECALES	CALCULO	NMP/100 mL	80	1	NA	NA	03/09/19	ASI
	FISICOQUIMICOS - FI (NOM-001)								
1.11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	0.0111	1	0.0005	0.0050	04/09/19	FRJ
C	NITROGENO TOTAL	CALCULO	mg/L	6.713	1	NA	NA	05/09/19	SMF
1.11	NITRITOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.0932	1	0.0006	0.0050	29/08/19	VOV
1.11	NITRATOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.2933	1	0.0015	0.010	29/08/19	VOV
	METALES (NOM-001)								
1.11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0015	0.010	04/09/19	TCC
1.11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0003	0.0020	04/09/19	TCC
1.11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0052	1	0.0005	0.0050	04/09/19	TCC
1.11,17	COBRE TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0066	1	0.0003	0.0010	04/09/19	TCC
B	DIGESTION ACIDA CON HORNO DE MICROONDAS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	03/09/19	CSA
1.11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0050	1	0.0004	0.0010	04/09/19	TCC

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León
PARQUE INDUSTRIAL SAN MIGUEL, AV DEL ALTILLO No. 220 INT 15, COL. VILLAS DE SAN MIGUEL, C.P. 67210. GPE. NUEVO
Tels. (81) 8140-0096, 8140-1094 e-mail: labadbc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

956255-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:956255
No. DE LABORATORIO: 956255-1
FOLIO: 1525445
FECHA DE EMISION: 12/09/19

HECHO EN México

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.00080	0.0050	04/09/19	TCC
1,11,17	ZINC TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0851	1	0.0028	0.010	04/09/19	TCC
	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)								
B	DIGESTION NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	02/09/19	CVV
1.11	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	mg/L	6.326	1	0.030	0.10	03/09/19	SMF
	FOSFORO TOTAL								
B	DIGESTION FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	02/09/19	CVV
1.11	FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	10.7709	6	0.0014	0.0050	03/09/19	SMF
	GRASAS Y ACEITES (6M)								
29,30	GRASAS Y ACEITES 1	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 2	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 3	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 4	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 5	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA
29,30	GRASAS Y ACEITES 6	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA
C	PROMEDIO PONDERADO DE GRASAS Y ACEITES	NMX AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	30/08/19	DMA

OBSERVACIONES ANALITICAS: RESULTADO DE DBO ESTIMADO, POR PRESENCIA DE CLORO SE ADICIONO SULFITO DE SODIO, MUESTRA DILUIDA MÁS DE 0.5%

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

D: Dilución efectuada a la Muestra | **NA:** No aplica | **AA:** Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente) | **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. Otra forma de expresión es <LDM. | **NE:** Análisis No Efectuado

- 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 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 ELECTRONICO: denuncias@abcanalitic.com

[redacted]

TGM

GERENTE DE SUCURSAL - REGION NORESTE

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

956255-1

No. DE ORDEN:956255
No. DE LABORATORIO: 956255-1
FOLIO: 1525445
FECHA DE EMISION: 12/09/19

HECHO EN MÉXICO

INFORME DE PRUEBAS

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 08 de Agosto del 2019)

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 INVESTIGACION Y ANALISIS, 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 2011-06-23 - 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 QUIMICA 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 QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0093-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - 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-0020-051/12 - 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 Fluio
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV- Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-168-051/11 - 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-78-18 - Vigencia del 2018-12-13 al 2020-12-13 Rama Alimentos
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - 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-2048 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-2027 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-10-31 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-2037 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-2049 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-2025 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-12-19 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-2029 - Vigencia del 2019-04-01 al 2021-02-15 - 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 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - 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, Anexo II -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 Suelos, Lodos y Biosolidos (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-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis)
PADRON 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/036/AAR - Vigencia del 2019-02-01 al 2020-02-01 - 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 2018-11-14 al 2019-11-14 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/ECI - Vigencia del 2018-08-08 al 2019-08-08 Norma NADF-016-AMBT-2018 Rama Equipos de Calentamiento Indirecto Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/RD - Vigencia del 2019-04-08 al 2020-04-08 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 QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2019-01-21 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-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-19 (2019) Vigencia del 2019-02-20 al 2020-01-31 - 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-DIRNORM-008/19 - Vigencia del 2019-01-10 al 2020-01-31 - 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 2018-12-09 al 2019-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2018-12-09 al 2019-12-08 - 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 requerimientos de nuestro Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
	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 este aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba

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
QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MONTERREY

[redacted]

F-IPPC3-7

FOLIO:

ORDEN DE TRABAJO: 956255

ORDEN DE MUESTREO: MTY3221

COTIZACIÓN: MTY8448

SUCURSAL INTELISIS: 19

PRIORIDAD: A X / B / C

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA PARA AGUAS

SITIO DE MUESTREO:

DIRIGIR INFORME A:	No. DE CLIENTE:	FACTURAR A:	No. DE CLIENTE:
Razón Social:	PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.	Razón Social:	WATER LAB SERVICE, S DE RL DE CV
Dirección:	KM. 7.5 CARRETERA CHIHUAHUA- CUAUHTEMOC S/N	Dirección:	12 DE OCTUBRE 7113 COL. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIH.
C.P.:	31450	C.P.:	31104
Atención:	ING FERNANDO JAVIER FLORES	Atención:	C.P. MARTHA MOLINA
Teléfono:	614 33 40 050	Teléfono:	614 4845220
Fax:		Fax:	
e-mail:	fjflores@bafar.com.mx	R.F.C.:	WLS 140109FS0

NOMBRE DEL PROYECTO: SIRALAB:

HORAS DE OPERACIÓN DEL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA: (Solo para muestreos compuestos en descarga) hr — Nº muestras simples a colectar: 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	TIPO DE MTRA SIMP. / COMP.	No. DE LABORATORIO	PARAMETROS EN MUESTRAS SIMPLES: GRASAS Y ACEITES, COLIFORMES FECALES	PARAMETROS EN MUESTRAS SIMPLES: HUEVOS DE HELMINTO	PARAMETROS EN MUESTRA COMPUESTA: NOM-001- SEMARNAT + DQO	NO. DE CONTENEDORES V	P	B	O	P.C.
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	6:00	AGUA TRATADA	SIMPLE		X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	9:00	AGUA TRATADA	SIMPLE		X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	12:00	AGUA TRATADA	SIMPLE		X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	15:00	AGUA TRATADA	SIMPLE		X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	18:00	AGUA TRATADA	SIMPLE		X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	21:00	AGUA TRATADA	SIMPLE		X			1		1		
06CHI157391/24FMDL18 - 4.1	28/08/19	23:00	AGUA TRATADA	COMPUESTA	956255-1		X	X		11			

NOMBRE DEL MUESTREADOR: ING. JUAN BARANDA LOERA

EMPRESA: LAB ABC [redacted]

MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: S

TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN: 4.1

TERMOMETRO EMPLEADO: NC-004

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

No. de Hielera(s): 2

Identificación de Hielera(s): CHIHUAHUA

OBSERVACIONES:
EL TMPA PUEDE VARIAR POR LA MENSAJERIA, LOS PUNTOS DE MUESTREO FUERON INDICADOS POR EL CLIENTE. COORDENADAS DE TITULO: 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W
PUNTO DE MUESTREO 28°34'45" N 106°7'2" W LA M.C. SE ELABORO A LAS 23:00

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

	NOMBRE	FECHA	HORA
ENTREGA 1	[redacted]	29/08/19	
RECIBE 1			
ENTREGA 2	AEROMEX	29-08-19	
RECIBE 2	[redacted] Edgar. M Camacho Miranda	29 AGO 2019	1800
ENTREGA 3	Edgar. M Camacho Miranda	29 AGO 2019	1970
RECIBE 3	Carlos H	290819	19:10

Nombre del Supervisor: Q. SONIA MARMOLEJO CARREON — Firma del Supervisor: [redacted]

Nombre del Cliente: ING FERNANDO JAVIER FLORES — Firma del Cliente:

IMPORTANTE: Con su firma el cliente declara estar de acuerdo con el alcance de la orden de trat[redacted]

CADENAS DE VALIDACION (Aplica solo en: ISYSAMPLER): MUESTREADOR: / ENTREGA 2: / ENTREGA 3: / RECIBE 2: / RECIBE 3:

Hoja: 1 de 1 versión 0.0

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico, firmas y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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

intertek • ABC Analitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

EMPRESA : PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART SA DE CV — No. DETERMINANTE:

RESPONSABLE DE MUESTREO: JUAN BARANDA LOERA — O.M.: 3221

TÉCNICO(S): JUAN ANDRES BARANDA ESPARZA OMAR TORRES BLANCO — FECHA INICIAL: 28/08/2019

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 – 4.1 — FECHA FINAL: 28/08/2019

CONDICIONES FISICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc): AREA MUY LIMPIA Y SEGURA

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA: LA MUESTRA SE TOMARA DEL PUNTO INDICADO POR EL CLIENTE, ESTA SE TOMARA CADA 3HORAS A PARTIR DE LAS 6:00, EL AFORO SE TOMARA DEL MEDIDOR DE LA PLANTA

EQUIPO EMPLEADO					
PARAMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
PH	HACH	SENSION 1	S/N	L-01	---
TEMPERATURA	ACC617	N16B	1008	L-04	---
CLORO	HACH	CN-66	S/N	L-03	---

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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa) 27/08/2019 HORA (hh:mm): 16:00

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C) -----	-------	-------	------	-------	-------	------
Buffer pH (UpH @ 25°C)	-------	-------	-------	-------	-------	------
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T. BAKER	20/02/2021	Y08C08	7,00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10	J.T BAKER	30/01/2020	Y03C19	10,01	± 0.03	ACEPTADO
Otro ( )	-----	-----	-----	-----	-----	-----

* 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.

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)
-59,07	-59,16	99,8	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				---	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Min (mV/UpH @ 25°C)*	Pend Max (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	-----

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 27/08/2019 HORA (hh:mm): 16:10

Parametro	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.	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	
10.01	10,00	10,00	10,01	24,2	24,2	24,2	24,2	0,02242	24,2	SI
pH 7.01	7,01	7,01	7,01	24,1	24,2	24,2	24,2	0,02242	24,2	SI
pH	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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 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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 28/08/2019 HORA (hh:mm): 05:40

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-------	-------	-------	-------	-------	------
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10,01	J.T. BAKER	30/01/2020	Y03C19	10,01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7,01	J.T BAKER	20/02/2021	Y08C08	7,01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-------	-----
Otro ( )	-----	-----	-----	-----	-----	-----

* 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.

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)
-59,05	-59,16	99,8	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				---	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Min (mV/UpH @ 25°C)*	Pend Max (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	-----

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

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

intertek - ABCanalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 - 9.1

O.M.: 3221

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 28/08/2019 HORA (hh:mm): 05:47

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 10.01	10.00	10.01	10.01	24,4	24,4	24,5	24,4	0,02111	24,4	SI
pH 7.01	7.01	7.01	7.01	24,2	24,2	24,2	24,2	0,02242	24,2	SI
pH	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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 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 solucion.

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					
6:00	23,6	23,5	23,5	23,5	0,02700	23,5	8,12	8,11	8,11	-----	-----	-----	AUSENTE	0,8	AMARILLO	CLORO	21,0
[illegible]:00	24,0	24,2	24,2	24,1	0,02307	24,1	8,26	8,26	8,27	-----	-----	-----	AUSENTE	0,8	NARANJA	CLORO	24,0
[illegible]:00	25,3	25,2	25,1	25,2	0,01587	25,2	7,24	7,24	7,24	-----	-----	-----	AUSENTE	1,8	AMARILLO	CLORO	29,0
15:00	26,2	26,2	26,3	26,2	0,00932	26,2	8,51	8,52	8,52	-----	-----	-----	AUSENTE	3,4	AMARILLO	CLORO	31,0
18:00	25,6	25,4	25,4	25,5	0,01391	25,5	8,16	8,19	8,19	-----	-----	-----	AUSENTE	0,6	AMARILLO	CLORO	32,0
21:00	24,6	24,6	24,7	24,6	0,01980	24,6	8,05	8,05	8,06	-----	-----	-----	AUSENTE	0,6	AMARILLO	CLORO	26,0

PERIODO DEL MONITOREO (h): 24 ____ 16 ____ 12 ____ 8 ____ OTRO x

NOTA1: El promedio de las lecturas de pH y Conductividad se realizan en el sistema automático de cálculo.

VERIFICACION 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) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	5:55	7,00	7,01	7,00	24,6	24,6	24,7	24,6	0,01980	24,6	si
2	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	8:50	7,00	7,01	7,01	22,5	22,5	22,6	22,5	0,02700	22,5	si
3	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	11:50	7,01	7,00	7,00	27,8	27,9	27,9	27,9	-0,00181	27,9	si
4	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	14:50	7,00	7,01	7,01	30,0	30,0	30,2	30,1	-0,01621	30,1	si
5	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	17:45	7,01	7,01	7,01	31,0	31,0	31,1	31,0	-0,02211	31,0	si
6	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	20:52	7,01	7,01	7,00	28,1	28,0	28,0	28,0	-0,00246	28,0	si
1	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
2	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
3	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
4	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
5	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
6	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)														
OTRO															

OBSERVACIONES:

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.

DETERMINACIÓN DE GASTO Y FORMACIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE SECCIÓN - VELOCIDAD

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE MEDICIÓN (m):

$(D.T.)^2$ (m^2):

DIÁMETRO DEL TUBO (D.T.) (m):

OBSERVACIONES:

MEDICIÓN DE GASTO / CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA

FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	TIRANTE (m) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales				TIRANTE / DIÁMETRO DEL TUBO (adimensional) registrar con 3 decimales	A* (adimensional) registrar con 5 decimales	ÁREA MOJADA (m^2) registrar con 3 decimales	VELOCIDAD (m/s) registrar con 3 decimales	GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL. IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL. IND (mL) registrar en número entero
			1	2	3	PROM							
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

* El valor de A se obtiene en tablas de hidraulica.

SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)

VOLUMEN REQUERIDO POR EL LAB (mL)

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

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

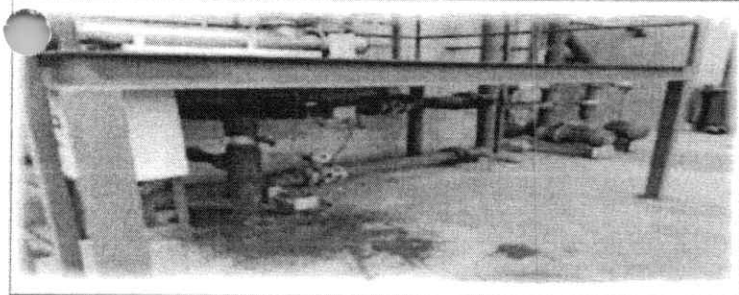
SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 - 4, I

O.M.: 3221

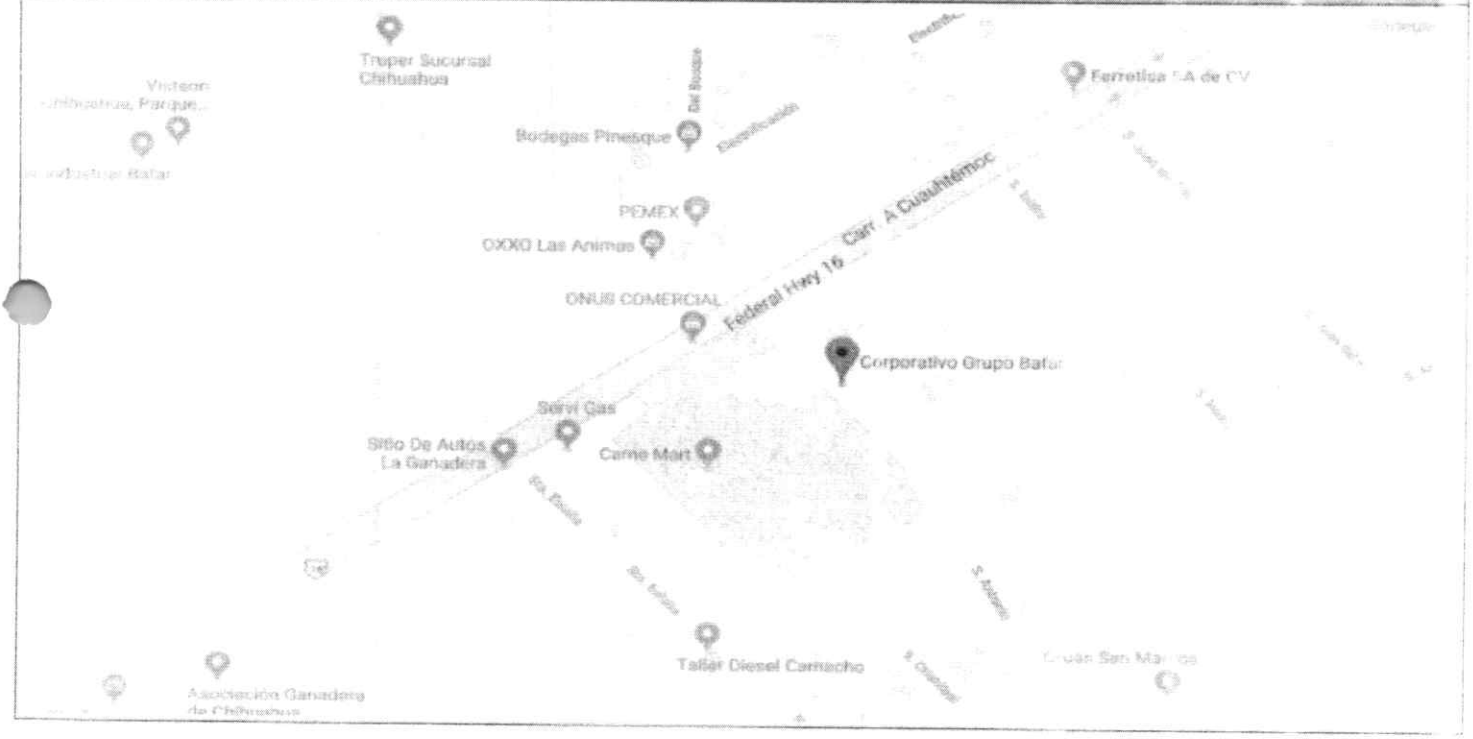
DETERMINACION DE GASTO POR METODO DE VOLUMEN TIEMPO

MEDICIÓN DE GASTO							CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA			
FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	VOLUMEN DE AFORO (L) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales				GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL.IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL.IND. (mL) registrar en número entero	
			1	2	3	PROM				
28/08/2019	6:00	---	---	---	---	---	0,09	0,4	10	
28/08/2019	9:00	---	---	---	---	---	2,22	9,8	229	OBSERVACIONES: Se utilizo el medidor de la planta para calcular el flujo. El gasto total del periodo del muestreo fue de 205m3
28/08/2019	12:00	---	---	---	---	---	3,98	17,5	411	
28/08/2019	15:00	---	---	---	---	---	7,04	30,9	726	
28/08/2019	18:00	---	---	---	---	---	5,65	24,8	583	
28/08/2019	21:00	---	---	---	---	---	3,80	16,7	392	
						SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)	22,78	VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	2350	

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN:	COORDENADAS DEL PUNTO DE MUESTREO
06CHI157391/24FMDL18 -4,I	28°34'45" N 106°7'2" W
DIBUJO DE LA DESCARGA Y SUS APORTACIONES	**EN CASO DE NO REPORTAR FLUJO, DESCRIBIR EL MOTIVO POR EL CUAL NO ES POSIBLE REALIZAR LA MEDICIÓN DE FLUJO**
	COORDENADAS DE TITULO 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W

PLANO DE LOCALIZACIÓN



Revisión 2.4

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

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA | **F-IPM2-60**

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 - 4.1 O.M.: 3221

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Otro ( )						

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.

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	

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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)						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
C.E.										
pH										
pH										
pH										
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 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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
( )						

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.

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	

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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										
pH										
pH										
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 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.

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS AL PLAN DE MUESTREO: _____

[redacted]

[redacted]

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 ANALISIS S.A. de C.V. / Sucursal Monterrey 2 [redacted]

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.
ID DE LA MUESTRA: 06CHI157391/24FMDL18 4.1
HORA DE MUESTREO: 20:00 **FECHA:** 10 de septiembre de 2019 **No. LAB.** 960325-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE		LDM	LPC
			1	2		
CONTAMINANTES BASICOS						
pH DE CAMPO (1 de 6)	UpH	7.9	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (2 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (3 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (4 de 6)	UpH	8.1	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (5 de 6)	UpH	7.7	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (6 de 6)	UpH	SIN FLUJO	5-10	5-10	NA	NA
TEMPERATURA (1 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (2 de 6)	°C	23	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (3 de 6)	°C	22	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (4 de 6)	°C	22	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (5 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (6 de 6)	°C	SIN FLUJO	NA	NA	NA	NA
MATERIA FLOTANTE	---	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA	NA
SOLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L	ND	1.0	NA	NA	0.1
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	12.3	150	NA	NA	10
DBO TOTAL	mg/L	7.2	150	NA	NA	2
NITROGENO TOTAL	mg/L	5.219	40	NA	NA	NA
FOSFORO TOTAL	mg/L	14.495	20	NA	0.0014	0.005
GRASAS Y ACEITES (1 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (2 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (3 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (4 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (5 DE 6)	mg/L	ND	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (6 DE 6)	mg/L	NE	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (PROM. PONDERADO)	mg/L	ND	15.0	15.00	NA	5
BIOLOGICOS						
COLIFORMES FECALES (1 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (2 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (3 DE 6)	NMP/100 mL	28	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (4 DE 6)	NMP/100 mL	23	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (5 DE 6)	NMP/100 mL	15	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (6 DE 6)	NMP/100 mL	NE	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (MEDIA GEOM.)	NMP/100 mL	10	1000	2000	NA	NA
HUEVOS DE HELMINTOS	HH/L	ND	1	1	NA	0.2
METALES PESADOS Y CIANUROS						
ARSENICO	mg/L	ND	0.2	0.2	0.0015	0.01
CADMIO	mg/L	ND	0.2	0.05	0.0003	0.002
COBRE	mg/L	0.00700	4.0	4.0	0.0003	0.001
CROMO	mg/L	ND	1.0	0.5	0.0005	0.005
MERCURIO	mg/L	ND	0.01	0.005	0.000027	0.0005
NIQUEL	mg/L	ND	2.0	2.0	0.0004	0.001
PLOMO	mg/L	ND	0.5	5.0	0.0008	0.005
ZINC	mg/L	0.0294	10.0	10.0	0.0028	0.01
CIANUROS TOTALES	mg/L	0.007	1.0	2.0	0.0005	0.005

OBSERVACIONES

NINGUNA

NOTAS:
LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TABLA 2 Y 3 DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996.
1) DESCARGA A RIOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)
2) DESCARGA A SUELOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)
EL NITROGENO TOTAL ES LA SUMA DE NITROGENO DE NITRATOS+NITROGENO DE NITRITOS+NITROGENO TOTAL KJELDHAL
LDM = LIMITE DE DETECCION DEL METODO NA = NO APLICA NE = NO EFECTUADO
LPC = LIMITE PRACTICO DE CUANTIFICACION ND = NO DETECTADO
*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MINIMA DETECTABLE DEL METODO

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted] 960325-1

PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V. (PICMSA)
CARRETERA CD CUAUHTEMOC KM 7 5 LAS ANIMAS CHIHUAHUA - -, CHIHUAHUA, 31450
Atn ING FLORES

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960325
No. DE LABORATORIO: 960325-1
FOLIO: 1530923
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN México

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	06CHI157391/24FMDL18 4 1
FECHA Y HORA DE MUESTREO	10/09/2019 20:00 A 11/09/2019 18:00
MUESTREADO POR	SUCURSAL ABC MONTERREY
MUESTREADOR	ING. JUAN BARANDA LOERA
MATRIZ	AGUAS RESIDUALES / INDUSTRIALES
OBSERVACIONES DE MUESTREO	NINGUNA

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA 12/09/2019 13:39	No. FRASCOS 21	PRESERVACION ADECUADA NO
OBSERVACIONES EL TMPA ADEMAS DE LA TEMPERATURA PODRA VARIAR POR CUESTIONES DE LOGISTICA EL CLIENTE INDICO EL PUNTO DE MUESTREO COORDENADAS TITULO 28°35'26.2" N 106°7'13.1" W COORDENADAS GPS 28°34'45" N 106°7'2" W MUESTRA COMPUESTA REALIZADA EL 11/09/2019 A LAS 18:00 SUBMUESTRA 6 SIN FLUJO		
DESCRIPCIÓN NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	ANALISIS DE CAMPO (6M)								
27,28	GASTO VOLUMETRICO 1	NMX-AA-003-1980	L/s	5.6900	1	NA	NA	10/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 2	NMX-AA-003-1980	L/s	4.2400	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 3	NMX-AA-003-1980	L/s	5.7600	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 4	NMX-AA-003-1980	L/s	12.7800	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 5	NMX-AA-003-1980	L/s	2.1500	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 6	NMX-AA-003-1980	L/s	SIN FLUJO	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 1	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	10/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 2	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 3	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 4	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 5	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 6	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	SIN FLUJO	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 1	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	7.9	1	NA	NA	10/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 2	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.2	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 3	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.2	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 4	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.1	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 5	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	7.7	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 6	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	SIN FLUJO	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 1	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	10/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 2	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	23	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 3	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	22	1	NA	NA	11/09/19	BLJ

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

960325-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960325
No. DE LABORATORIO: 960325-1
FOLIO: 1530923
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN México

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 4	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	22	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 5	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 6	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	SIN FLUJO	1	NA	NA	11/09/19	BLJ

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0.000027	0.00050	18/09/19	GVR
27,28	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	7.2	3	NA	2.0	12/09/19	MEI
27,28	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	77	1	2.0	10.0	17/09/19	RSP
27,28	HUEVOS DE HELMINTO	NMX-AA-113-SCFI-2012	HH/L	ND	NA	NA	0.20	17/09/19	LEI
27,28	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NMX AA-004-SCFI-2013	mL/L	ND	1	NA	0.10	13/09/19	BRP
27,28	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	12.3	1	NA	10.0	13/09/19	HRB
	FISICOQUIMICOS - FI (NOM-001)								
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	0.0071	1	0.0005	0.0050	23/09/19	FRJ
C	NITROGENO TOTAL	CALCULO	mg/L	5.219	1	NA	NA	20/09/19	CPL
1,11	NITRITOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.0591	1	0.0006	0.0050	13/09/19	CCB
1,11	NITRATOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.2397	1	0.0015	0.010	13/09/19	CCB
	METALES (NOM-001)								
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0015	0.010	18/09/19	CSA
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0003	0.0020	18/09/19	CSA
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0005	0.0050	18/09/19	CSA
1,11,17	COBRE TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0070	1	0.0003	0.0010	18/09/19	CSA
B	DIGESTION ACIDA CON HORNO DE MICROONDAS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	18/09/19	NLV
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0004	0.0010	18/09/19	CSA
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.00080	0.0050	18/09/19	CSA
1,11,17	ZINC TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0294	1	0.0028	0.010	18/09/19	CSA
	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)								
B	DIGESTION NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	17/09/19	CVV
1,11	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	mg/L	4.920	1	0.030	0.10	18/09/19	CPL
	FOSFORO TOTAL								
B	DIGESTION FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	17/09/19	CVV
1,11	FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	14.4950	10	0.0014	0.0050	18/09/19	CPL
	BIOLOGICOS (NOM-001) (6M)								
27,28	COLIFORMES FECALES A	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	12/09/19	VSC

En la Columna AA se indica la clave que liga con el laboratorio que realizó la prueba. Los resultados aplican únicamente a los artículos ensayados.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico, firma y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

960325-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960325
No. DE LABORATORIO: 960325-1
FOLIO: 1530923
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN México

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 1								
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 2	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	12/09/19	VSC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 3	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	28	1	NA	3.0	12/09/19	VSC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 4	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	23	1	NA	3.0	12/09/19	VSC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 5	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	15	1	NA	3.0	12/09/19	VSC
27,28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 6	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	NE	1	NA	3.0	12/09/19	VSC
C	MEDIA GEOMETRICA DE COLIFORMES FECALES	CALCULO	NMP/100 mL	10	1	NA	NA	18/09/19	VSC
	GRASAS Y ACEITES (6M)								
27,28	GRASAS Y ACEITES 1	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	13/09/19	CTB
27,28	GRASAS Y ACEITES 2	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	13/09/19	CTB
27,28	GRASAS Y ACEITES 3	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	13/09/19	CTB
27,28	GRASAS Y ACEITES 4	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	13/09/19	CTB
27,28	GRASAS Y ACEITES 5	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	ND	1	NA	5.0	13/09/19	CTB
27,28	GRASAS Y ACEITES 6	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	NE	1	NA	5.0	13/09/19	CTB
C	PROMEDIO PONDERADO DE GRASAS Y ACEITES	CALCULO	mg/L	ND	1	NA	5.0	13/09/19	CTB

OBSERVACIONES ANALITICAS: NINGUNA

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

D: Dilución efectuada a la Muestra | **NA:** No aplica | **AA:** Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente) | **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. Otra forma de expresion es <LDM | **NE:** Análisis No Efectuado

- 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 Metodo 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 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 ELECTRONICO: denuncias@abcanalitic.com

[redacted]

Q.I. FELIPE ALVAREZ SORIANO
GERENTE DE SUCURSAL - REGIÓN NORESTE

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo Leon

[redacted]

960325-1

INFORME DE PRUEBAS

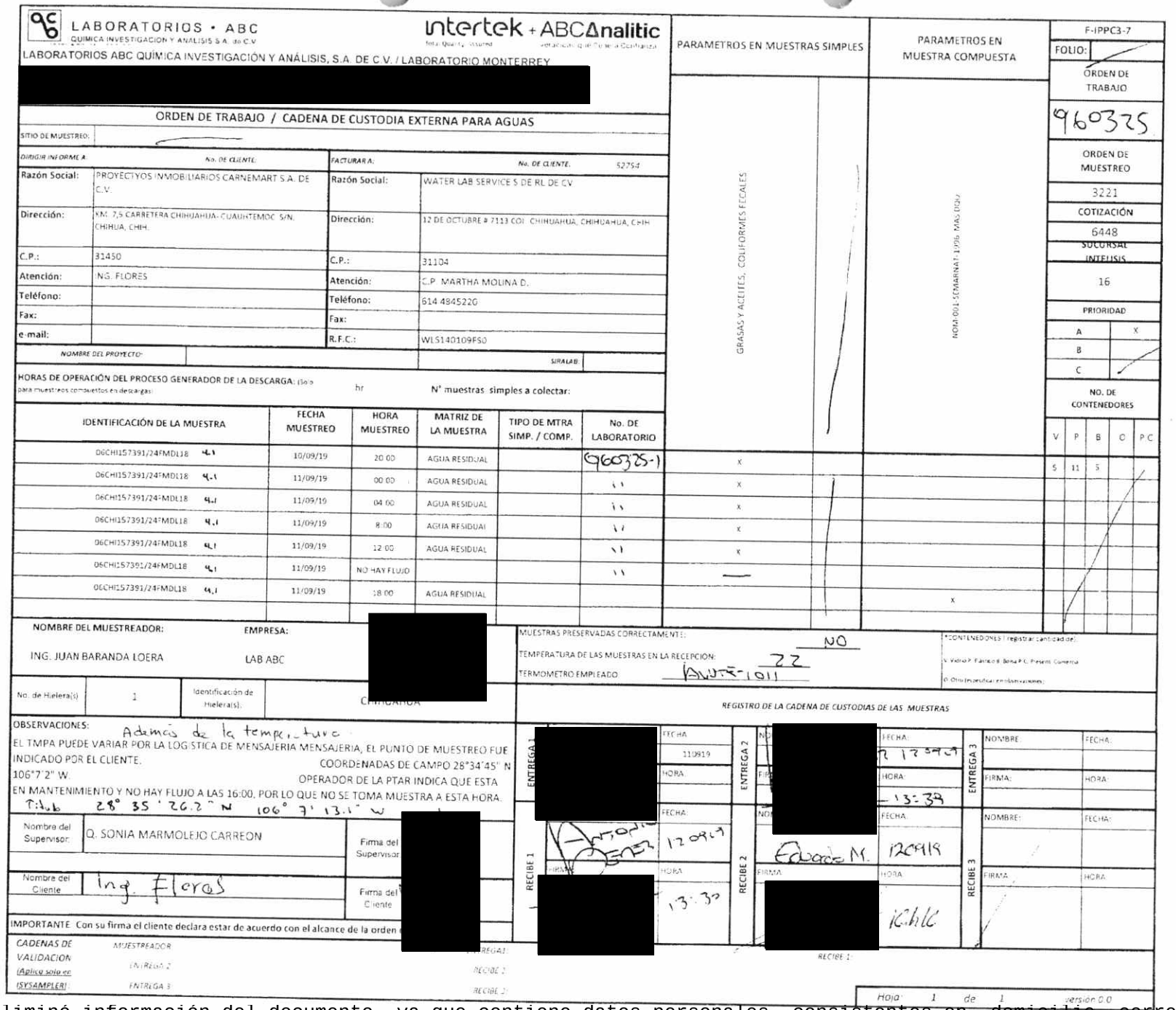
No. DE ORDEN:960325
No. DE LABORATORIO: 960325-1
FOLIO: 1530923
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN México

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 18 de Septiembre del 2019)

DEPENDENCIA O INSTITUCION	AA	LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
ACREDITADO *	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de Mexico Acreditación N° AG-096.029/11 - Fecha de Acreditacion 2011-07-28 - Rama Agua Acreditacion N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditacion 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditacion N° R-0081-009/11 - Fecha de Acreditacion 2011-05-23 - Rama Residuos
	2	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, 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 ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Merida, 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 Mexico 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 Leon Acreditación N° A-188.016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos
	5	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, 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 ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo Leon Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0263.022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos
	21	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo Leon 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 Fluio
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV- Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de Mexico 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 INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-78-18 - Vigencia del 2018-12-13 al 2020-12-13 Rama Alimentos
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de Mexico Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatan Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - Rama Alimentos
COMISION NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	11	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de Mexico Aprobación N° CNA-GCA-2048 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco Aprobación N° CNA-GCA-2027 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-10-31 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatán Aprobación N° CNA-GCA-2037 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California Aprobación N° CNA-GCA-2049 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo Leon Aprobación N° CNA-GCA-2025 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-12-19 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegacion Azcapotzalco - Ciudad de Mexico Aprobación N° CNA-GCA-2029 - Vigencia del 2019-04-01 al 2021-02-15 - Rama Agua
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Aprobación N° PFPA.APR.LP-RS.002MS/2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-25 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - 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, Anexo III -Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosolidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosolidos (Analisis)
	22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo Leon Aprobación N° PFPA.APR.LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobacion 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobacion 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
	31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de Mexico Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis)
PADRON DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO	17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2019-02-01 al 2020-02-01 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
	24	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo Leon Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustion Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecanicas Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/FCI - Vigencia del 2018-08-08 al 2019-08-08 Norma NADF-016-AMBT-2016 Rama Equipos de Calentamiento Indirecto Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/RD - Vigencia del 2019-04-08 al 2020-04-08 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Emisiones Sonoras
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO, Y QUERETARO	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro N° MEX/CRO/REDLA69/AEA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de Mexico y Queretaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La ultima Convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitira una nueva Convocatoria
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2019-01-21 a la proxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	23	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo Leon Aprobación N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Fisicos Ambiente Laboral Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Quimicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO	25	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo Leon Registro No. PSSA-14/2019 Vigencia del 2019-03-08 al 2020-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo Leon Registro No. PS-01-LAB-18 (2019) Vigencia del 2019-02-20 al 2020-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUAREZ CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro N° JMAS-DIRNORM-008/19 - Vigencia del 2019-01-10 al 2020-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA, INVESTIGACIÓN Y ANALISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro Nama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2018-12-09 al 2019-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2018-12-09 al 2019-12-08 - Analisis
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 requerimientos de nuestro Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
	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 empresa 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 solo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.



LABORATORIOS • ABC
QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MONTERREY

[redacted]

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA PARA AGUAS

SITIO DE MUESTREO:

DIRIGIR INFORME A:	No. DE CLIENTE:	FACTURAR A:	No. DE CLIENTE: 52754
Razón Social:	PROYECTYOS INMOBILIARIOS CARNEMART S.A. DE C.V.	Razón Social:	WATER LAB SERVICE S DE RL DE CV
Dirección:	KM. 7,5 CARRETERA CHIHUAHUA- CUAUHTEMOC S/N. CHIHUA, CHIH.	Dirección:	12 DE OCTUBRE # 7113 COL. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIH
C.P.:	31450	C.P.:	31104
Atención:	ING. FLORES	Atención:	C.P. MARTHA MOLINA D.
Teléfono:		Teléfono:	614 4845220
Fax:		Fax:	
e-mail:		R.F.C.:	WLS140109FS0

NOMBRE DEL PROYECTO: SIRALAB:

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	TIPO DE MTRA SIMP. / COMP.	No. DE LABORATORIO
06CHI157391/24FMDL18 4.1	10/09/19	20:00	AGUA RESIDUAL		960325-1
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	00:00	AGUA RESIDUAL		11
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	04:00	AGUA RESIDUAL		11
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	8:00	AGUA RESIDUAL		11
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	12:00	AGUA RESIDUAL		11
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	NO HAY FLUJO			11
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	18:00	AGUA RESIDUAL		

PARAMETROS EN MUESTRAS SIMPLES	PARAMETROS EN MUESTRA COMPUESTA
GRASAS Y ACEITES, COLIFORMES FECALES	NOM 001 SEMARNAT 1996, MAS (TSS)
X	
X	
X	
X	
X	
—	
	X

F-IPPC3-7

FOLIO:

ORDEN DE TRABAJO: 960325

ORDEN DE MUESTREO: 3221

COTIZACIÓN: 6448

SUCURSAL INTELISIS: 16

PRIORIDAD: A X; B; C ✓

NO. DE CONTENEDORES	V	P	B	O	P.C
	5	11	5		

NOMBRE DEL MUESTREADOR: ING. JUAN BARANDA LOERA

EMPRESA: LAB ABC

[redacted]

No. de Hielera(s): 1

Identificación de Hielera(s): CHIHUAHUA

MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: NO

TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN: 22

TERMOMETRO EMPLEADO: BWT-1011

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

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

OBSERVACIONES: Además de la temperatura
EL TMPA PUEDE VARIAR POR LA LOGISTICA DE MENSAJERIA MENSAJERIA, EL PUNTO DE MUESTREO FUE INDICADO POR EL CLIENTE. COORDENADAS DE CAMPO 28°34'45" N 106°7'2" W. OPERADOR DE LA PTAR INDICA QUE ESTA EN MANTENIMIENTO Y NO HAY FLUJO A LAS 16:00, POR LO QUE NO SE TOMA MUESTRA A ESTA HORA.
T:Lab 28° 35' 26.2" N 106° 7' 13.1" W

	ENTREGA 1	ENTREGA 2	ENTREGA 3
NOMBRE:	[redacted]	[redacted]	
FECHA:	110919	12 09 19	FECHA:
HORA:		13:39	HORA:
FIRMA:		Eduardo M.	FIRMA:

	RECIBE 1	RECIBE 2	RECIBE 3
NOMBRE:	[redacted]		
FECHA:	120919	120919	FECHA:
HORA:	13:39		HORA:
FIRMA:			FIRMA:

Nombre del Supervisor: Q. SONIA MARMOLEJO CARREON — Firma del Supervisor: [redacted]

Nombre del Cliente: Ing. Flores — Firma del Cliente: [redacted]

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

CADENAS DE VALIDACION (Aplica solo en ISYSAMPLER): MUESTREADOR; ENTREGA 1; RECIBE 1; ENTREGA 2; RECIBE 2; ENTREGA 3; RECIBE 3

Hoja: 1 de 1 versión 0.0

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico, firmas y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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

intertek · ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

EMPRESA: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART SA DE CV — No. DETERMINANTE:
RESPONSABLE DE MUESTREO: JUAN BARANDA LOERA — O.M.: 3221
TÉCNICO(S): OMAR TORRES BLANCO — FECHA INICIAL: 10/09/2019
SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 — FECHA FINAL: 11/09/2019
CONDICIONES FISICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc): AREA MUY LIMPIA Y SEGURA

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA: LA MUESTRA SE TOMARA EN EL PUNTO INDICADO POR EL CLIENTE, ESTA SE TOMARA CADA 4 HORAS A PARTIR DE LAS 20:00. EL AFORO SE TOMARA DEL MEDIDOR DE LA PLANTA

EQUIPO EMPLEADO					
PARÁMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
PH/TEMP	HACH	SENSION 1	S/N	L-01	
CLORO	HACH	CN-66	S/N	L-03	
.....	.....	.....	.....	.....	.....

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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 10/09/2019 HORA (hh:mm): 15.00

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 [C.E +/- Incertidumbre%] (UpH) @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Buffer pH (UpH @ 25°C)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T. BAKER	20/02/2021	Y08C08	7.00	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10	J.T. BAKER	30/01/2020	Y03C19	10.01	± 0.03	ACEPTADO
Otro ( )	.....	.....	.....	.....	.....	.....

*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

EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRACTICA 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 aceptacion		Resultado (Aceptado / Rechazado)
-59.05	-59.16	99.9	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				...	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Min (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	...

*Datos proporcionados por el fabricante del equipo

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 10/09/2019 HORA (hh:mm): 15.15

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.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	SI
pH 10.01	10.00	10.01	10.00	23.0	23.0	22.9	23.0	0.02824	23.0	SI
pH 7.01	7.00	7.00	7.00	22.5	22.5	22.6	22.5	0.02811	22.5	SI
pH	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Otro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

- Cada uno de los 3 valores 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 excéder 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 (dd/mm/aa): 10/09/2019 HORA (hh:mm): 19.20

Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (uS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación [C.E +/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (uS/cm @ 25°C)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10.01	J.T. BAKER	30/01/2020	Y03C19	10.00	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7.01	J.T. BAKER	20/02/2021	Y08C08	7.00	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Otro ( )	.....	.....	.....	.....	.....	.....

*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

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)
-59.02	-59.16	99.8	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
				...	FABRICANTE	

EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente

Pend Min (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	...

*Datos proporcionados por el fabricante del equipo

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

960325

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 4.1

O.M.: 3221

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 10/09/2019 HORA (hh:mm): 19:31

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 10.01	10,00	10,00	10,00	22,5	22,5	22,6	22,5	0,02811	22,5	SI
pH 7.01	7,00	7,00	7,00	22,6	22,6	22,5	22,6	0,02814	22,6	SI
pH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
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 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 ubicada para la calibración.

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

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					
20:00	23,9	24,0	24,0	24,0	0,02373	24,0	7,88	7,89	7,89	---	---	---	AUSENTE	3,4	INCOLORA	CLORO	23,1
0:00	23,1	23,1	23	23,1	0,02626	23,1	8,22	8,24	8,24	---	---	---	AUSENTE	3,4	INCOLORA	CLORO	23,0
4:00	22,5	22,5	22,3	22,4	0,02809	22,4	8,16	8,17	8,17	---	---	---	AUSENTE	2,8	AMARILLO	CLORO	23,0
8:00	22,4	22,4	22,4	22,4	0,02809	22,4	8,08	8,11	8,11	---	---	---	AUSENTE	0,5	AMARILLO	SANITARIO	21,2
12:00	24,3	24,4	24,4	24,4	0,00147	24,4	7,72	7,72	7,71	---	---	---	AUSENTE	2,6	AMARILLO	SANITARIO	24,0
16:00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	31,0

PERIODO DEL MONITOREO (h): 24 ___ 16 ___ 12 ___ 8 ___ OTRO x NOTA1: El promedio de las lecturas de pH y Conductividad se realizan en el sistema automático de cálculo

VERIFICACION MUESTRA CONTROL

No Verificación	SOLUCIONES UTILIZADAS: Solución (valor nominal)	Marca	Lote	MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL: 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) 7	J.T.BAKER	X16C08	01/04/2019	19:45	7,00	7,00	7,00	22,5	22,5	22,6	22,5	0,02811	22,5	si
2	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T.BAKER	X16C08	01/04/2019	23:50	7,00	7,01	7,00	25,0	25,0	25,1	25,0	0,01718	25,0	si
3	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T.BAKER	X16C08	01/04/2019	3:50	7,01	7,01	7,00	20,0	20,0	19,9	20,0	0,02749	20,0	si
4	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T.BAKER	X16C08	01/04/2019	7:45	7,00	7,00	7,00	18,5	18,5	18,4	18,5	0,02712	18,5	si
5	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T.BAKER	X16C08	01/04/2019	11:40	7,00	7,00	7,00	18,0	18,0	18,1	18,0	0,02699	18,0	si
6	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
1	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
2	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
3	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
4	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
5	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
6	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---
OTRO		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES

NO HAY FLUJO A LAS 16:00 POR MANTENIMIENTO EN PLANTA

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.

DETERMINACIÓN DE GASTO Y FORMACIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE SECCIÓN - VELOCIDAD

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE MEDICIÓN (m):

(D.T.)^2 (m^2):

DIÁMETRO DEL TUBO (D.T.) (m):

OBSERVACIONES:

MEDICIÓN DE GASTO

FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	TIRANTE (m) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales				TIRANTE / DIÁMETRO DEL TUBO (adimensional) registrar con 3 decimales	A* (adimensional) registrar con 5 decimales	ÁREA MOJADA (m^2) registrar con 3 decimales	VELOCIDAD (m/s) registrar con 3 decimales	CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA: GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL IND (%) registrar con 1 decimal	VOL IND (mL) registrar en número entero
			1	2	3	PROM							
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
										SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)		VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	

* El valor de A se obtiene en tablas de hidraulica

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

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

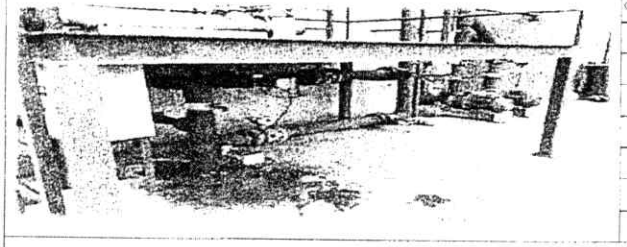
SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 9.1

O.M.: 3221

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE VOLUMEN TIEMPO

MEDICIÓN DE GASTO							CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA			
FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	VOLUMEN DE AFORO (L) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales 1	2	3	PROM	GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL.IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL.IND. (mL) registrar en número entero	OBSERVACIONES
10/09/2019	20.00	---	---	---	---	---	5.69	18.6	437	OBSERVACIONES: Se utilizo el medidor de la planta para calcular el flujo. El gasto total del periodo del muestreo fue de 441 m3. El operador nos indica que esta parada la planta por mantenimiento y no hay flujo a las 16:00
11/09/2019	0.00	---	---	---	---	---	4.24	13.8	325	
11/09/2019	4.00	---	---	---	---	---	5.70	18.8	442	
11/09/2019	8.00	---	---	---	---	---	12.78	41.7	980	
11/09/2019	12.00	---	---	---	---	---	2.15	7.0	165	
11/09/2019	16.00	---	---	---	---	---	0.00	0.0	0	
						SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)	30.63	VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	2350	

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN:	COORDENADAS DEL PUNTO DE MUESTREO
06CHI157391/24FMDL18 9.1	28°34'45" N 106°7'2" W
DIBUJO DE LA DESCARGA Y SUS APORTACIONES	EN CASO DE NO REPORTAR FLUJO, DESCRIBIR EL MOTIVO POR EL CUAL NO ES POSIBLE REALIZAR LA MEDICIÓN DE FLUJO
	COORDENADAS DE TITULO 28°35'26.2" N 106°7'13.1" W

PLANO DE LOCALIZACIÓN

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

intertek · ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA | F-IPM2-6.0

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 05CHI157391/24PMDL18 | O.M.: 3221

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm) _____

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Otro ( )						

EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRACTICA 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 arrojen 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

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa) _____ HORA (hh:mm): _____

Parámetro	Valor Medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor Medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero 1	2	3	Valor Medido de Temperatura (°C) 1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)
C.E.										
pH										
pH										
pH										
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 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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa) _____ HORA (hh:mm) _____

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (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 arrojen 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

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS AL PLAN DE MUESTREO: NO HAY FLUJO A LAS 16:00 POR MANTENIMIENTO Y NO SE TOMO MUESTRA

[redacted]

[redacted]

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 ANALISIS S.A. de C.V. / Sucursal Monterrey 2

[redacted]

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V.		
ID DE LA MUESTRA:	06CHI157391/24FMDL18 4.1		
HORA DE MUESTREO:	20:00	**FECHA:** 11 de septiembre de 2019	**No. LAB.** 960718-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE		LDM	LPC
			1	2		
CONTAMINANTES BASICOS						
pH DE CAMPO (1 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (2 de 6)	UpH	8.3	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (3 de 6)	UpH	8.5	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (4 de 6)	UpH	7.9	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (5 de 6)	UpH	SIN FLUJO	5-10	5-10	NA	NA
pH DE CAMPO (6 de 6)	UpH	8.2	5-10	5-10	NA	NA
TEMPERATURA (1 de 6)	°C	23	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (2 de 6)	°C	23	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (3 de 6)	°C	22	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (4 de 6)	°C	22	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (5 de 6)	°C	SIN FLUJO	NA	NA	NA	NA
TEMPERATURA (6 de 6)	°C	24	NA	NA	NA	NA
MATERIA FLOTANTE	---	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NA	NA
SOLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L	ND	1.0	NA	NA	0.1
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	20.7	150	NA	NA	10
DBO TOTAL	mg/L	5.9	150	NA	NA	2
NITROGENO TOTAL	mg/L	5.098	40	NA	NA	NA
FOSFORO TOTAL	mg/L	12.495	20	NA	0.0014	0.005
GRASAS Y ACEITES (1 DE 6)	mg/L	7.5	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (2 DE 6)	mg/L	12.8	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (3 DE 6)	mg/L	10.2	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (4 DE 6)	mg/L	9.0	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (5 DE 6)	mg/L	NE	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (6 DE 6)	mg/L	6.6	NA	NA	NA	5
GRASAS Y ACEITES (PROM. PONDERADO)	mg/L	10.2	15.0	15.00	NA	5
BIOLOGICOS						
COLIFORMES FECALES (1 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (2 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (3 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (4 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (5 DE 6)	NMP/100 mL	NE	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (6 DE 6)	NMP/100 mL	ND	NA	NA	NA	3
COLIFORMES FECALES (MEDIA GEOM.)	NMP/100 mL	ND	1000	2000	NA	NA
HUEVOS DE HELMINTOS	HH/L	ND	1	1	NA	0.2
METALES PESADOS Y CIANUROS						
ARSENICO	mg/L	ND	0.2	0.2	0.0015	0.01
CADMIO	mg/L	ND	0.2	0.05	0.0003	0.002
COBRE	mg/L	0.00300	4.0	4.0	0.0003	0.001
CROMO	mg/L	0.00200	1.0	0.5	0.0005	0.005
MERCURIO	mg/L	0.000108	0.01	0.005	0.000027	0.0005
NIQUEL	mg/L	ND	2.0	2.0	0.0004	0.001
PLOMO	mg/L	ND	0.5	5.0	0.0008	0.005
ZINC	mg/L	0.0301	10.0	10.0	0.0028	0.01
CIANUROS TOTALES	mg/L	0.050	1.0	2.0	0.0005	0.005

OBSERVACIONES:
NINGUNA

NOTAS:
LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TABLA 2 Y 3 DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996
1) DESCARGA A RIOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)
2) DESCARGA A SUELOS USO EN RIEGO AGRICOLA PROMEDIO MENSUAL (P.M.)
EL NITROGENO TOTAL ES LA SUMA DE NITROGENO DE NITRATOS+NITROGENO DE NITRITOS+NITROGENO TOTAL KJELDHAL
LDM = LIMITE DE DETECCION DEL METODO NA = NO APLICA NE = NO EFECTUADO
LPC = LIMITE PRACTICO DE CUANTIFICACION ND = NO DETECTADO
*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MINIMA DETECTABLE DEL METODO

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo Leon

[redacted]

960718-1

PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART S.A. DE C.V. (PICMSA)
CARRETERA CD. CUAUHTEMOC KM 7.5 LAS ANIMAS CHIHUAHUA - - , CHIHUAHUA, 31450
Atn: ING FLORES

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960718
No. DE LABORATORIO: 960718-1
FOLIO: 1530800
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN México

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	06CHI157391/24FMDL18 4.1
FECHA Y HORA DE MUESTREO	11/09/2019 20:00 A 12/09/2019 17:30
MUESTREADO POR	SUCURSAL ABC MONTERREY
MUESTREADOR	ING. JUAN BARANDA LOERA
MATRIZ	AGUAS RESIDUALES / INDUSTRIALES
OBSERVACIONES DE MUESTREO	NINGUNA

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 13/09/2019 12:48	No. FRASCOS: 21	PRESERVACION ADECUADA: NO
OBSERVACIONES: EL TMPA ADEMAS DE LA TEMPERATURA PODRA VARIAR POR CUESTIONES DE LOGISTICA EL CLIENTE INDICO EL PUNTO DE MUESTREO. COORDENADAS TITULO: 28°35'26.2" N 106°7'13.1" W COORDENADAS GPS: 28°34'45" N 106°7'2" W MUESTRA COMPUESTA REALIZADA EL 12/09/2019 A LAS 17:30 SUBMUESTRA 5 SIN FLUJO: EL OPERADOR DE LA PTAR INDICA QUE ESTA EN MANTENIMIENTO Y NO HAY FLUJO A LAS 12:00		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO FECHA	ANALIZADO AN
	ANALISIS DE CAMPO (6M)								
27,28	GASTO VOLUMETRICO 1	NMX-AA-003-1980	L/s	6.1800	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 2	NMX-AA-003-1980	L/s	12.8500	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 3	NMX-AA-003-1980	L/s	7.2900	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 4	NMX-AA-003-1980	L/s	6.3900	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 5	NMX-AA-003-1980	L/s	SIN FLUJO	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	GASTO VOLUMETRICO 6	NMX-AA-003-1980	L/s	2.2200	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 1	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 2	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 3	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 4	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 5	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	SIN FLUJO	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	MATERIA FLOTANTE EN CAMPO 6	NMX-AA-006-SCFI-2010	---	AUSENTE	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 1	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.2	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 2	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.3	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 3	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.5	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 4	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	7.9	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 5	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	SIN FLUJO	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	pH EN CAMPO 6	NMX-AA-008-SCFI-2016	U pH	8.2	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 1	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	23	1	NA	NA	11/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 2	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	23	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 3	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	22	1	NA	NA	12/09/19	BLJ

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Region Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

960718-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960718
No. DE LABORATORIO: 960718-1
FOLIO: 1530800
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN MÉXICO

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 4	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	22	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 5	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	SIN FLUJO	1	NA	NA	12/09/19	BLJ
27,28	TEMPERATURA EN CAMPO 6	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	24	1	NA	NA	12/09/19	BLJ

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	0.000108	1	0.000027	0.00050	20/09/19	GVR
27,28	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	5.9	3	NA	2.0	13/09/19	RSP
27,28	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	86	1	2.0	10.0	18/09/19	MEI
27,28	HUEVOS DE HELMINTO	NMX-AA-113-SCFI-2012	HH/L	ND	NA	NA	0.20	17/09/19	LEI
27,28	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NMX AA-004-SCFI-2013	mL/L	ND	1	NA	0.10	18/09/19	BRP
27,28	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	20.7	1	NA	10.0	18/09/19	MDA
	FISICOQUIMICOS - FI (NOM-001)								
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	0.0500	1	0.0005	0.0050	23/09/19	FRJ
C	NITROGENO TOTAL	CALCULO	mg/L	5.098	1	NA	NA	20/09/19	CPL
1,11	NITRITOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.0766	1	0.0006	0.0050	14/09/19	VOV
1,11	NITRATOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0.2128	1	0.0015	0.010	14/09/19	VOV
	METALES (NOM-001)								
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0015	0.010	23/09/19	PGL
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0003	0.0020	23/09/19	PGL
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0020	1	0.0005	0.0050	23/09/19	PGL
1,11,17	COBRE TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0030	1	0.0003	0.0010	23/09/19	PGL
B	DIGESTION ACIDA CON HORNO DE MICROONDAS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	20/09/19	NLV
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.0004	0.0010	23/09/19	PGL
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0.00080	0.0050	23/09/19	PGL
1,11,17	ZINC TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0.0301	1	0.0028	0.010	23/09/19	PGL
	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)								
B	DIGESTION NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	18/09/19	CVV
1,11	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	mg/L	4.808	1	0.030	0.10	19/09/19	CPL
	FOSFORO TOTAL								
B	DIGESTION FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	18/09/19	CVV
1,11	FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	12.4947	10	0.0014	0.0050	19/09/19	CPL
	BIOLOGICOS (NOM-001) (6M)								
27,28	COLIFORMES FECALES A	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	13/09/19	VSC

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)

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey
Intertek + ABCAnalitic | Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

960718-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960718
No. DE LABORATORIO: 960718-1
FOLIO: 1530800
FECHA DE EMISION: 26/09/19

HECHO EN México

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 1								
27.28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 2	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	13/09/19	VSC
27.28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 3	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	13/09/19	VSC
27.28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 4	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	13/09/19	VSC
27.28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 5	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	NE		NA	3.0	13/09/19	VSC
27.28	COLIFORMES FECALES A 44.5±0.2°C/24H EN CALDO EC - 6	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	ND	1	NA	3.0	13/09/19	VSC
C	MEDIA GEOMETRICA DE COLIFORMES FECALES	CALCULO	NMP/100 mL	ND	1	NA	NA	18/09/19	VSC
	GRASAS Y ACEITES (6M)								
27.28	GRASAS Y ACEITES 1	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	7.5	1	NA	5.0	18/09/19	CTB
27.28	GRASAS Y ACEITES 2	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	12.8	1	NA	5.0	18/09/19	CTB
27.28	GRASAS Y ACEITES 3	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	10.2	1	NA	5.0	18/09/19	CTB
27.28	GRASAS Y ACEITES 4	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	9.0	1	NA	5.0	18/09/19	CTB
27.28	GRASAS Y ACEITES 5	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	NE	1	NA	5.0	18/09/19	CTB
27.28	GRASAS Y ACEITES 6	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	6.6	1	NA	5.0	18/09/19	CTB
C	PROMEDIO PONDERADO DE GRASAS Y ACEITES	CALCULO	mg/L	10.2	1	NA	5.0	18/09/19	CTB

OBSERVACIONES ANALITICAS: NINGUNA

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

D: Dilución efectuada a la Muestra	NA: No aplica	AA: Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)	AN: Clave del Analista que realizo la prueba
ND: Significa que el resultado del analito es un valor menor al expresado en la celda LDM. Otra forma de expresión es <LDM			NE: Análisis No Efectuado

- 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 Limite de Detección del Método (LDM) y menor que el Limite 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 analisis 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 parametros 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 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 ELECTRONICO: denuncias@abcanalitic.com

[redacted]

TGM

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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 Monterrey

Intertek + ABCAnalitic / Región Noreste – Laboratorio Guadalupe, Nuevo León

[redacted]

960718-1

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN:960718
No. DE LABORATORIO: 960718-1
FOLIO: 1530800
FECHA DE EMISION: 26/09/19

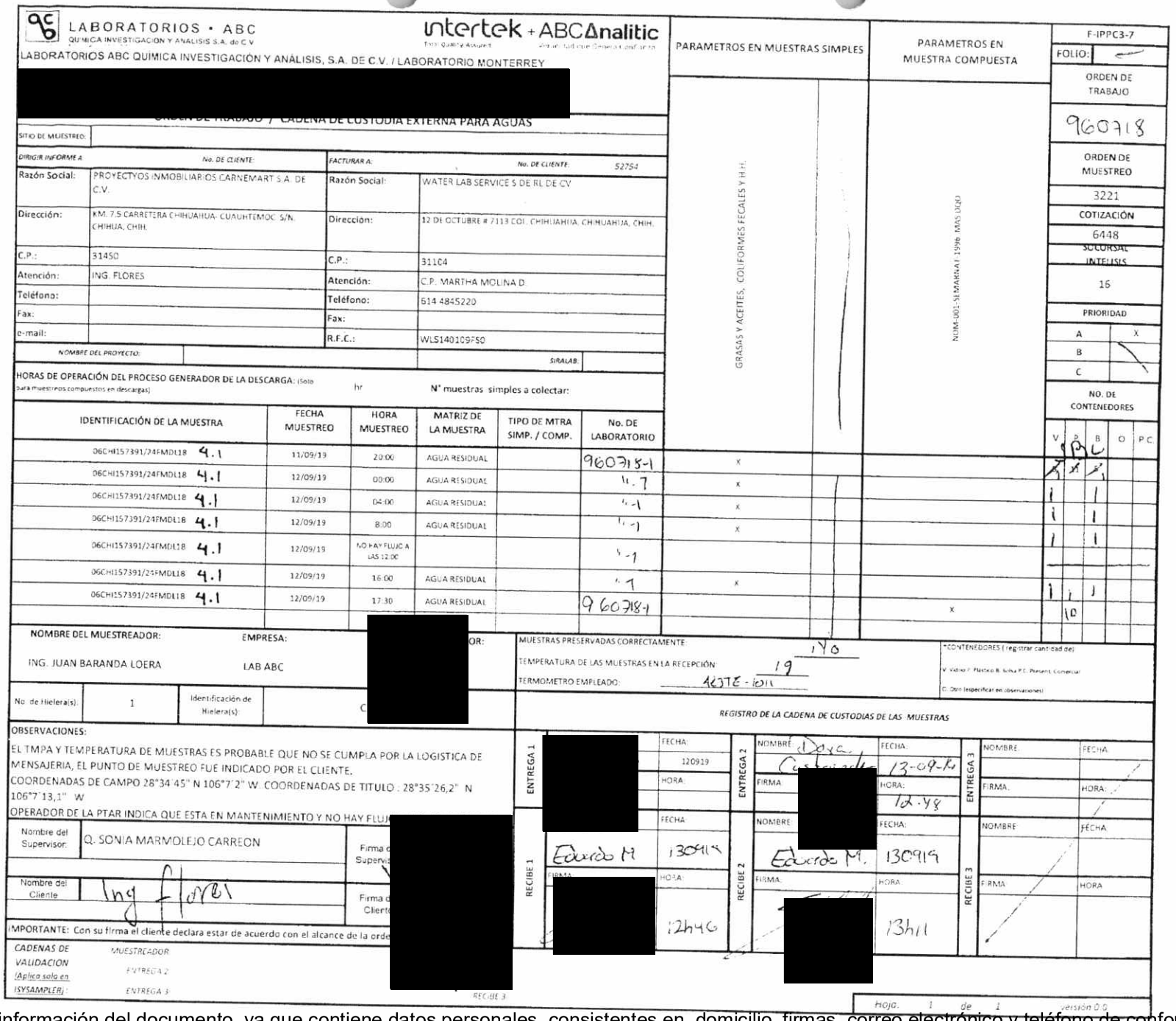
HECHO EN MEXICO

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 18 de Septiembre del 2019)

DEPENDENCIA O INSTITUCION	AA	LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
ACREDITADO *	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de Mexico 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 INVESTIGACION Y ANALISIS, 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 ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatan Acreditación N° AG-096-029/11_51 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua
	4	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de Mexico Acreditación N° A-0352-028/12 - 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 ANALISIS, 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 ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-09 - Rama Residuos
* Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. consultese en los alcances publicados en la página de la entidad	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. FI - 06 - Fecha de Acreditación 2009-08-25 - Area Fisica
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV, Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de Mexico 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 INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-78-18 - Vigencia del 2018-12-13 al 2020-12-13 Rama Alimentos
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de Mexico Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatan Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - Rama Alimentos
COMISION NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	11	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegacion Alvaro Obregon, Ciudad de Mexico Aprobación N° CNA-GCA-2048 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco Aprobación N° CNA-GCA-2027 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-10-31 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Merida, Yucatan Aprobación N° CNA-GCA-2037 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California Aprobación N° CNA-GCA-2049 - Vigencia del 2019-04-24 al 2021-04-24 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León Aprobación N° CNA-GCA-2025 - Vigencia del 2019-04-01 al 2020-12-19 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de Mexico Aprobación N° CNA-GCA-2029 - Vigencia del 2019-04-01 al 2021-02-15 - Rama Agua
PROCUPADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE (PROFEPA)	10	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MS-2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - 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, Anexo II -Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosolidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosolidos (Analisis)
	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 MEXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de Mexico Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobacion N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Analisis)
PADRON DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO	17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2019-02-01 al 2020-02-01 - 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 2018-11-14 al 2019-11-14 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustion Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2018-11-14 al 2019-11-14 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecanicas Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/FCI - Vigencia del 2018-08-08 al 2019-08-08 Norma NADF-016-AMBT-2016 Rama Equipos de Contraflameo Indirecto Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/RD - Vigencia del 2019-04-08 al 2020-04-08 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Emisiones Sonoras
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERETARO	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro N° MEX/QRO/REDLA60/ACA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de Mexico y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La ultima Convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California Registro No. SPA LAMB-002/04 Vigencia del 2019-01-21 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION 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 INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León Registro No. PSSA-14/2019 Vigencia del 2019-03-08 al 2020-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León Registro No. PS-01-LAB-18 (2019) Vigencia del 2019-02-26 al 2020-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUAREZ CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro N° JMAS-DIRNORM-038/19 - Vigencia del 2019-01-10 al 2020-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA, INVESTIGACION Y ANALISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de Mexico Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2018-12-09 al 2019-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2018-12-09 al 2019-12-08 - Analisis
Notas para casos especiales	A	Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el analisis se realiza de acuerdo a los requerimientos de nuestro Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual esta basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006
	B	Parametro 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 analitico.
	C	El resultado reportado en este parámetro proviene de un calculo que involucra resultados de otros parametros que se hayan analizados en la muestra. No se indica ningun reconocimiento ya que este aplica solo para los parametros que se cuantifican a traves de una prueba.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

Indica la clave que liga con el laboratorio que realizo la prueba y el reconocimiento legal que lo ampara (ver apartado Reconocimientos Legales)



LABORATORIOS • ABC
QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MONTERREY

[redacted]

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA PARA AGUAS

SITIO DE MUESTREO:

DIRIGIR INFORME A:	No. DE CLIENTE:	FACTURAR A:	No. DE CLIENTE: 52754
Razón Social:	PROYECTYOS INMOBILIARIOS CARNEMART S.A. DE C.V.	Razón Social:	WATER LAB SERVICE S DE RL DE CV
Dirección:	KM. 7.5 CARRETERA CHIHUAHUA- CUAUHTEMOC S/N. CHIHUA, CHIH.	Dirección:	12 DE OCTUBRE # 7113 COL. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIH.
C.P.:	31450	C.P.:	31104
Atención:	ING. FLORES	Atención:	C.P. MARTHA MOLINA D.
Teléfono:		Teléfono:	614 4845220
Fax:		Fax:	
e-mail:		R.F.C.:	WLS140109FS0
NOMBRE DEL PROYECTO:		SIRALAB:	

HORAS DE OPERACIÓN DEL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA: (Solo para muestreos compuestos en descargas) hr

N° muestras simples a colectar:

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	TIPO DE MTRA SIMP. / COMP.	No. DE LABORATORIO
06CHI157391/24FMDL18 4.1	11/09/19	20:00	AGUA RESIDUAL		960718-1
06CHI157391/24FMDL18 4.1	12/09/19	00:00	AGUA RESIDUAL		4.7
06CHI157391/24FMDL18 4.1	12/09/19	04:00	AGUA RESIDUAL		4-1
06CHI157391/24FMDL18 4.1	12/09/19	8:00	AGUA RESIDUAL		1-1
06CHI157391/24FMDL18 4.1	12/09/19	NO HAY FLUJO A LAS 12:00			5-1
06CHI157391/24FMDL18 4.1	12/09/19	16:00	AGUA RESIDUAL		6-1
06CHI157391/24FMDL18 4.1	12/09/19	17:30	AGUA RESIDUAL		960718-1

PARAMETROS EN MUESTRAS SIMPLES	PARAMETROS EN MUESTRA COMPUESTA
GRASAS Y ACEITES, COLIFORMES FECALES Y H.H.	NOM-001-SEMARNAT-1996, MAS DBO
x	
x	
x	
x	
x	
	x

F-IPPC3-7	
FOLIO:	
ORDEN DE TRABAJO	960718
ORDEN DE MUESTREO	3221
COTIZACIÓN	6448
SUCURSAL INTELISIS	16
PRIORIDAD	
A	X
B	
C	

NO. DE CONTENEDORES

V	P	B	O	P.C.
1	1	1		
1		1		
1		1		
1		1		
	10			

NOMBRE DEL MUESTREADOR: ING. JUAN BARANDA LOERA

EMPRESA: LAB ABC

[redacted]

No. de Hielera(s): 1

Identificación de Hielera(s): C

MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: 1Y0

TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN: 19

TERMOMETRO EMPLEADO: ACEITE - 1011

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

OBSERVACIONES:

EL TMPA Y TEMPERATURA DE MUESTRAS ES PROBABLE QUE NO SE CUMPLA POR LA LOGISTICA DE MENSAJERIA, EL PUNTO DE MUESTREO FUE INDICADO POR EL CLIENTE.
COORDENADAS DE CAMPO 28°34'45" N 106°7'2" W. COORDENADAS DE TITULO : 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W
OPERADOR DE LA PTAR INDICA QUE ESTA EN MANTENIMIENTO Y NO HAY FLU[redacted]

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

		FECHA:		NOMBRE:	FECHA:		NOMBRE:	FECHA:
ENTREGA 1	[redacted]	120919	ENTREGA 2	[redacted]	13-09-19	ENTREGA 3		
		HORA:		FIRMA:	HORA: 12.48		FIRMA:	HORA:
RECIBE 1	Eduardo M	130919	RECIBE 2	Eduardo M.	130919	RECIBE 3	NOMBRE	FECHA
	[redacted]	HORA: 12h46		[redacted]	HORA: 13h11		FIRMA	HORA

Nombre del Supervisor:	Q. SONIA MARMOLEJO CARREON
Firma del Supervisor:	
Nombre del Cliente	Ing Flores
Firma del Cliente:	

IMPORTANTE: Con su firma el cliente declara estar de acuerdo con el alcance de la orde[redacted]

CADENAS DE VALIDACION (Aplica solo en ISYSAMPLER): MUESTREADOR / ENTREGA 2 / ENTREGA 3 / RECIBE 3

Hoja: 1 de 1 Versión 0.0

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio, firmas, correo electrónico y teléfono de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

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

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

EMPRESA: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART SA DE CV — No. DETERMINANTE:

RESPONSABLE DE MUESTREO: JUAN BARANDA LOERA — O.M.: 3221

TÉCNICO(S): OMAR TORRES BLANCO — FECHA INICIAL: 11/09/2019

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 — FECHA FINAL: 12/09/2019

CONDICIONES FISICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc): AREA LIMPIA Y SEGURA

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA: LA MUESTRA SE TOMARA EN EL PUNTO INDICADO POR EL CLIENTE, ESTA SE TOMARA CADA 4 HORAS A PARTIR DE LAS 20:00, EL AFORO SE TOMARA DEL MEDIDOR DE LA PLANTA

EQUIPO EMPLEADO

PARAMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
PH/TEMP	HACH	SENSION 1	S/N	L-01	
CLORO	HACH	CN-66	S/N	L-03	

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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 11/09/2019 HORA (hh:mm): 18:30

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T. BAKER	20/02/2021	Y08C08	7.01	± 0.03	ACEPTADA
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10	J.T. BAKER	30/01/2020	Y03C19	10.01	± 0.03	ACEPTADO
Otro ( )						

*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

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)
-59.06	-59.16	99.9	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
					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	

*Datos proporcionados por el fabricante del equipo

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 11/09/2019 HORA (hh:mm): 18:45

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 10.01	10.01	10.01	10.00	30.0	30.0	30.1	30.0	0.01556	30.0	SI
pH 7.01	7.01	7.01	7.00	30.2	30.2	30.3	30.2	-0.01667	30.2	SI
pH										
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 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 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): 11/09/2019 HORA (hh:mm): 19:28

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C) 10.01	J.T. BAKER	30/01/2020	Y03C19	10.01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C) 7.01	J.T. BAKER	20/02/2021	Y08C08	7.01	± 0.03	ACEPTADO
Buffer pH (UpH @ 25°C)						
Otro ( )						

*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

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)
59.05	59.16	99.8	95	X	NMX-AA-008-SCFI	ACEPTADO
					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	

*Datos proporcionados por el fabricante del equipo

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

960718

intertek · ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 4.1

O.M.: 3221

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): 11/09/2019 HORA (hh:mm): 19:36

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 10.01	10,01	10,00	10,01	29,9	29,9	29,9	29,9	-0.01490	29,9	SI
pH 7.01	7,00	7,01	7,00	29,9	30,0	30,0	30,0	-0.01556	30,0	SI
pH	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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 no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.

-El valor entre las mediciones realizadas no debera 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.

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					
20:00	23,3	23,3	23,2	23,3	0,02831	23,3	8,18	8,18	8,19	-----	-----	-----	AUSENTE	3,6	INCOLORA	CLORO	27,0
0:00	22,8	22,8	22,8	22,8	0,02819	22,8	8,28	8,3	8,3	-----	-----	-----	AUSENTE	0,8	INCOLORA	CLORO	25,0
4:00	22,2	22,2	22,1	22,2	0,02804	22,2	8,51	8,51	8,50	-----	-----	-----	AUSENTE	3,2	INCOLORA	CLORO	17,0
8:00	22,2	22,3	22,3	22,3	0,02806	22,3	7,89	7,89	7,90	-----	-----	-----	AUSENTE	0,4	AMARILLO	INOLORO	18,0
12:00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27,0
16:00	23,7	23,7	23,6	23,7	0,02569	23,7	8,21	8,21	8,22	-----	-----	-----	AUSENTE	1,0	INCOLORA	CLORO	23,0

PERIODO DEL MONITOREO (h): 24 ___ 16 ___ 12 ___ 8 ___ OTRO x

NOTA1: El promedio de las lecturas de pH y Conductividad se realizan en el sistema automatico de calculo

VERIFICACION MUESTRA CONTROL

No Verificación	SOLUCIONES UTILIZADAS: Solución (valor nominal)	Marca	Lote	MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL: 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) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	19:55	7.01	7,01	7,00	30,0	30,0	29,9	30,0	-0.01556	30,0	si
2	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	23:53	7,00	7,01	7,00	25,2	25,2	25,1	25,2	0,01652	25,2	si
3	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	3:53	7,00	7,01	7,00	21,2	21,2	21,3	21,2	0,02779	21,2	si
4	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C08	01/04/2019	7:55	7,00	7,00	7,01	19,0	19,0	19,1	19,0	0,02724	19,0	si
5	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6	Buffer pH (UpH @ 25°C) 7	J.T BAKER	X16C09	02/04/2019	15:50	7,01	7,01	7,00	25,0	25,0	24,9	25,0	0,01718	25,0	si
1	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6	Std C.E. (µS/cm @ 25°C)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
OTRO		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES:
POR MANTENIMIENTO EN PLANTA NO HAY FLUJO A LAS 12:00 Y NO SE TOMO MUESTRA.

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 % de valor nominal de la muestra control. Cada uno de los 3 valores no deberá diferir en ± 5% del valor nominal de la muestra control.

DETERMINACIÓN DE GASTO Y FORMACIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA

DETERMINACIÓN DE GASTO POR MÉTODO DE SECCIÓN - VELOCIDAD

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE MEDICIÓN (m):	
$(D.T.)^2$ (m^2):	
DIÁMETRO DEL TUBO (D.T.) (m):	

OBSERVACIONES:

MEDICIÓN DE GASTO

FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	TIRANTE (m) registrar con 3 decimales	TIEMPO (s) registrar con 2 decimales				TIRANTE / DIÁMETRO DEL TUBO (adimensional) registrar con 3 decimales	A* (adimensional) registrar con 5 decimales	ÁREA MOJADA (m^2) registrar con 3 decimales	VELOCIDAD (m/s) registrar con 3 decimales	CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA: GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL IND (%) registrar con 1 decimal	VOL IND (mL) registrar en número entero
			1	2	3	PROM							
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
										SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)		VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	

* El valor de A se obtiene en tablas de hidraulica

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

intertek · ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA

F-IPM2-60

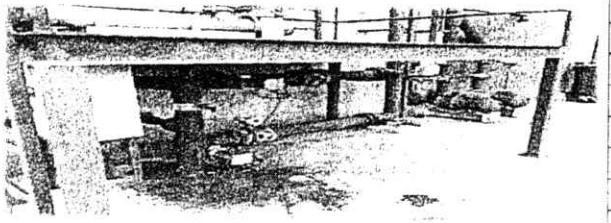
SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 4.1

O.M.: 3221

DETERMINACIÓN DE GASTO POR METODO DE VOLUMEN TIEMPO

MEDICIÓN DE GASTO							CONFORMACIÓN DE MUESTRA COMPUESTA			
			TIEMPO (s) registrar con 2 decimales							
FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	VOLUMEN DE AFORO (L) registrar con 3 decimales	1	2	3	PROM	GASTO (L/s) registrar con 2 decimales	VOL.IND. (%) registrar con 1 decimal	VOL.IND. (mL) registrar en número entero	
11/09/2019	20:00	---	---	---	---	---	6.18	17.7	416	OBSERVACIONES: Se utilizo el medidor de la planta para calcular el flujo. El gasto total del periodo del muestreo fue de 503m3. El operador nos indica que esta parada la planta por mantenimiento y no hay flujo a las 12:00
12/09/2019	0:00	---	---	---	---	---	12,85	36,8	864	
12/09/2019	4:00	---	---	---	---	---	7.29	20,9	491	
12/09/2019	8:00	---	---	---	---	---	6.39	18,3	430	
12/09/2019	12:00	---	---	---	---	---	0.00	0,0	0	
11/09/2019	16:00	---	---	---	---	---	2.22	6,4	150	
						SUMA TOTAL DEL GASTO (L/s)	34,93	VOLUMEN REQUERIDO POR LAB (mL)	2350	

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN:	COORDENADAS DEL PUNTO DE MUESTREO
06CHI157391/24FMDL18 4.1	28°34'45" N 106°7.2" W
DIBUJO DE LA DESCARGA Y SUS APORTACIONES	**EN CASO DE NO REPORTAR FLUJO, DESCRIBIR EL MOTIVO POR EL CUAL NO ES POSIBLE REALIZAR LA MEDICIÓN DE FLUJO**
	COORDENADAS DE TITULO 28°35'26,2" N 106°7'13,1" W

PLANO DE LOCALIZACIÓN



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

intertek • ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO COMPUESTO DE AGUA | F-IPM2-60

SITIO / IDENTIFICACIÓN: 06CHI157391/24FMDL18 | O.M.: 3221

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (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 Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Max (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

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores 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 COMPROBACION DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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 [C.E.+/- Incertidumbre%] [UpH] @ 25°C	Resultado (Aceptada / Rechazada)*
Std C.E. (µS/cm @ 25°C)						
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (UpH @ 25°C)					± 0.03	
Buffer pH (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 pend ente

Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Max (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

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____

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

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*

Criterio para la verificación de pH

-Cada uno de los 3 valores 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: INFORMA EL OPERADOR QUE POR MANTENIMIENTO, NO HAY FLUJO A LAS 12:00

RESPONSAB[redacted]A

[redacted]

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

Fecha de emisión: 2019-10-25

WALASE
Water Lab Service ... de R.L. de C.V.

ATENCIÓN:

ING. FLORES/ ING. DE LA O.
BAFAR CHIHUAHUA.

Informe de los resultados de los ensayos referenciales practicados a una muestra de agua puntual tomada en el Efluente de las instalaciones de Planta tratadora de aguas residuales BAFAR, planta Chihuahua.

OS-10-1025

ID Laboratorio:	Fuente:	Fecha de muestreo:
01-10-1025	Efluente de PTAR	25/10/2019

Resultados de laboratorio:

Parámetros (mg/l)	EFLUENTE	SUAVIZADOR 2	Unidades
Nitrógeno amoniacal	0.3	------	mg/l N
Nitrógeno total	5.01	------	mg/l
Nitratos N-NO3	4.51	------	mg/l N
Nitritos N-NO2	0.026	------	mg/l N
DQO	111.00	------	mg/l
pH	8.14	8.27	Unidades de pH
Coliformes fecales	N.D.	------	NMP/100ml
Conductividad	5400	5820	uS/cm
Temperatura	14.3	9.6	Grados centigrados
Dureza	--------	119.7	mg/l
Fósforo total	--------	------	Mg/l

OBSERVACIONES: No Detectable= N.D. CLORO 1.0 mg/l

Resultados referenciales de muestra analizada el 25 OCTUBRE de 2019.

Sin más por el momento quedo de usted a sus órdenes

Atentamente

Ing. Juan Baranda Loera

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION.

Fecha de emisión: 2019-10-18

WALASE

ATENCIÓN:

ING. FLORES/ ING. DE LA O.
BAFAR CHIHUAHUA.

Informe de los resultados de los ensayos referenciales practicados a una muestra de agua puntual tomada en el Efluente de las instalaciones de Planta tratadora de aguas residuales BAFAR, planta Chihuahua.

OS-10-1018

ID Laboratorio:	Fuente:	Fecha de muestreo:
01-10-1018	Efluente de PTAR	18/10/2019

Resultados de laboratorio:

Parámetros (mg/l)	EFLUENTE	SUAVIZADOR 2	Unidades
Nitrógeno amoniacal	1.0	------	mg/l N
Nitrogeno total	5.12	------	mg/l
Nitratos N-NO3	0.015	------	mg/l N
Nitritos N-NO2	0.011	------	mg/l N
DQO	183.00	------	mg/l
pH	8.50	------	Unidades de pH
Coliformes fecales	N.D.	------	NMP/100ml
Conductividad	5340	------	uS/cm
Temperatura	21.1	------	Grados centigrados
Dureza	--------	------	mg/l
Fósforo total	--------	------	Mg/l

OBSERVACIONES: NO SE TOMO MUESTRA DE SUAVIZADORES
No Detectable= N.D.

Resultados referenciales de muestra analizada el 18 OCTUBRE de 2019.

Sin más por el momento quedo de usted a sus órdenes

Atentamente

Ing. Juan Baranda Loera

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION.

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SEMARNAT

ACTA DE NOTIFICACION

En **CHIHUAHUA** Municipio de **CHIHUAHUA** Estado de **CHIHUAHUA** siendo las **CATORCE VEINTE (14 : 20)** horas del dia **SEIS** **(06)**
Del mes de **NOVIEMBRE** del año **2018** el suscrito notificador el
C. Cosme Edgar Rodriguez Lazos Servidor Público adscrito a la Comisión Nacional del Agua, quien se identifica con constancia de **NOTIFICADOR folio SAA.- 012/2018 de fecha 08 de Enero de 2018 con vigencia hasta el 31 de Diciembre de 2018,** expedida por el **C. Kamel David Wadih Flores,** quien ostenta el cargo de **Director Local de la Comisión Nacional del Agua en Chihuahua**, con las facultades que le confieren los Artículos 14, 16 y 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 17, 18, 26 y 32 Bis, fracciones V, XXIV, XXVI y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y; 1°, 2, fracción XXXI letra a, 40 y 41 del Reglamento Interior de la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de enero de 2003; 1°, 2°, 6°,7°,8°, 9° fracción III, 11 letra C, 65°,66°, 86° fracc. I, II, VII Y VIII, 90° párrafo segundo y CUARTO fracción VI TRANSITORIO del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de Noviembre del año dos mil seis; 1° 2°, 4° y 9° de la Ley de Aguas Nacionales; PRIMERO, SEGUNDO, UNDECIMO y DUODECIMO tercer párrafo TRANSITORIOS del decreto publicado en el Diario oficial de la Federación el 29 de abril del 2004 que Reforma, Adiciona y Deroga diversas disposiciones de la Ley de Aguas Nacionales, 1°, 2°, 35, 36 y 38, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo de aplicación supletoria a la ley de la materia; misma que quien atiende la presente diligencia tuvo a la vista y se cercioró que la fotografía corresponde a su portador, el usuario se constituyo de manera libre y voluntaria en **AV. UNIVERSIDAD 3300 COL. MAGISTERIAL** , de este Municipio y Entidad Federativa, con el objeto de que se le notificara de forma personal el contenido del oficio
número: **NUMERO DE TITULO : 06CHI115391/24FMDL18**
de fecha: **VEINTIUNO (21) de DICIEMBRE** de **2018**
emitido por el **C. KAMEL WADIH DAVID ATHIE FLORES** en su carácter de **DIRECCION LOCAL CHIHUAHUA** de este Órgano Administrativo Desconcentrado, mismo que es relativo al expediente:
CHI-L-2513-18-09-17 que se encuentra a su disposición para ser consultado en Av. Universidad 3300 Col. Magisterial, primer piso, ventanilla única y toda vez que en este acto se encuentra presente, el (la) C. **RAUL DE LA PAZ PARGA**

RPTE. LEGAL DEPROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART, S.A. DE C.V.

quien se identifica con **CREDENCIAL PARA VOTAR** Numero N° [redacted] de conformidad con los artículos 35, 36, 37, 38, y 39 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, procedo en este acto a notificarlo personalmente, haciéndole entrega legal y formal del original con firma autografa o electronica, en **(05)** foja (s) útiles del oficio señalado anteriormente el cual recibe de conformidad, dándose por **CINCO** notificado del contenido del mismo, por lo cual se da por concluida la presente diligencia.

SE ENTREGA HOJA DE REGISTRO NUM E06CHI100621 DE FECHA 12 DE SEPTIEMBRE 2018

RECIBI DE CONFORMIDAD

EL NOTIFICADOR

ING. COSME EDGAR RODRIGUEZ LAZOS

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en número de credencial para votar de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

El Poder Ejecutivo Federal, por conducto de la COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, que en lo sucesivo se denominará "LA COMISIÓN", en su ámbito de competencia con fundamento en lo dispuesto en los artículos 27 párrafos quinto y sexto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 32 Bis fracciones V, XIV, XXIV, XXVI, XXXI y XXXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 2°, 40, 41 y 42 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; 1, 2, 6, 11, 24 fracciones I, II y VII, 25 fracción II, 52 fracción IV, inciso j), 65, 66, 68 fracción I, 73 fracciones II, III, IV, VIII, XI, XXIII y LVII, 76 fracciones I, III y XXXIII, 82 fracción XVII, 86 fracciones II y XIV, tercero, cuarto, séptimo y octavo Transitorios del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua; 1°, 2°, 3° fracciones VIII, XIII y XL, 4°, 9° fracciones I, V, VI, IX, X, XI, XIII, XIV, XVI, XVII, XX, XXXII, XXXIII, XXXV, XL, XLVIII, L, LII y LIV, 12 fracciones I, IV, VIII, IX, XI y XII, 14 Bis 5, 14 Bis 6 fracción II, 15 fracciones III, IV, V,VI y VII, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21 Bis, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 29 Bis, 29 Bis 1, 29 Bis 2, 29 Bis 3, 29 Bis 4, 29 Bis 6, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 39 Bis, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 65, 70, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 85, 86, 86 Bis, 86 Bis 2, 87, 88, 88 Bis, 88 Bis 1, 89, 90, 91, 91 Bis, 92, 93, 93 Bis, 94 Bis, 95, 96 Bis, 96 Bis 1, 98, 102, 103, 104, 105, 107, 109, 112, 112 Bis, 113, 113 Bis, 118, 118 Bis, 119, Segundo Transitorio y demás relativos a la Ley de Aguas Nacionales; 30, 31, 32, 33, 34, 38, 41, 42, 43, 46, 49, 50, 52, 58, 64, 68, 71, 72, 81, 82, 84, 85, 86, 133, 136, 145, 151, 152, 157, 162, 164, 171, 172, 174, 177, 178, 181 y 182 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1° fracciones III, IV, V y VI, 4°, 5° fracciones IV y VII, 28, 88, 89, 117, 118 fracciones IV, V y VII, 119 Bis fracción I, 120, 121, 122 y 129 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5° apartados A), R), S) y U), 6°, 7° y 8° del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Evaluación del Impacto Ambiental, otorga el presente título de acuerdo a las condiciones siguientes:

OTORGA

TÍTULO DE CONCESIÓN

Número: 06CHI157391/24FMDL18

A: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART, S.A. DE C.V., que en lo sucesivo se denominará "LA PERMISIONARIA", de nacionalidad MEXICANA, con Registro Federal de Contribuyentes PIC060422EBO, con domicilio en KM. 7.5 CARRETERA CHIHUAHUA-CUAUHTEMOC, S/N, COLONIA LAS ANIMAS, Municipio o Delegación de CHIHUAHUA, de la Entidad Federativa de CHIHUAHUA, y Código Postal 31450.

NO PARA EXPLOTAR, USAR O APROVECHAR AGUAS NACIONALES SUPERFICIALES POR UN VOLUMEN DE
XXXXXXXXXXXXXX METROS CÚBICOS ANUALES, EN LOS TÉRMINOS DE ESTE TÍTULO.

NO PARA EXPLOTAR, USAR O APROVECHAR AGUAS NACIONALES DEL SUBSUELO POR UN VOLUMEN DE
XXXXXXXXXXXXXX METROS CÚBICOS ANUALES, EN LOS TÉRMINOS DE ESTE TÍTULO.

NO PARA EXPLOTAR, USAR O APROVECHAR CAUCES, VASOS, ZONA FEDERAL O BIENES NACIONALES A CARGO DE LA COMISIÓN POR UNA SUPERFICIE DE
XXXXXXXXXXXXXX METROS CUADRADOS, EN LOS TÉRMINOS DE ESTE TÍTULO.

PERMISO

SI PARA DESCARGAR AGUAS RESIDUALES POR UN VOLUMEN DE
300,000.00 METROS CÚBICOS ANUALES, EN LOS TÉRMINOS DE ESTE TÍTULO.

La(s) concesión(es), asignación(es) y el (los) permiso(s) se entienden otorgados sin perjuicio de derechos de terceros y se sujetan a las condiciones generales y específicas contenidas en este título y en el (los) anexo(s) número(s) CUATRO, en TRES hoja(s).

La(s) concesión(es), asignación(es) y el (los) permiso(s) de descarga de aguas residuales se otorga(n) por un plazo de 10 años a partir DEL DIA 21 DE DICIEMBRE DE 2017

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A 4 de MAYO de 2018
Por "LA COMISIÓN"

KAMEL WADIH DAVID ATHIE FLORES

DIRECTOR LOCAL
DIRECCIÓN LOCAL CHIHUAHUA

Firma electrónica al calce

Firma Electrónica:
MYjNIQZW8gryEqleCKsFilEGcTPmMBc+BWS00wu37EgUyfz2JoFi4x2XRYPOqTHMQvr8Bqw5t+C3OSd71aolTqNrKCBSwWRc6NsiyJT2aGuSdCS6UcGPe+UXXR8FH0gdbj/GTXhvcJVPUrGnEgVYu2Aq+1f9kYlV9SdltXkocmJ1HzIfXmWvQ

CONDICIONES GENERALES

PRIMERA. La concesión, la asignación y el permiso, así como los derechos que se desprenden del presente título son de interés público y quedan sujetos a lo dispuesto en la Ley de Aguas Nacionales y sus Reglamentos, y en lo que no se oponga a los mismos, a las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables en la materia.

SEGUNDA. "LA COMISIÓN" tiene el carácter de autoridad en materia de aguas nacionales, en relación a las aguas y bienes nacionales que son objeto de concesión, asignación y permiso, por lo que supervisará en todo tiempo que "LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o "LA PERMISIONARIA" se apegue a la Ley, a lo estipulado en este título y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

"LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o "LA PERMISIONARIA" se obliga a permitir las visitas de verificación e inspección por el personal autorizado por "LA COMISIÓN" y a proporcionar la información y documentación que le solicite en relación con el presente título.

TERCERA. La presente concesión, asignación y/o permiso no crea derechos reales, ni personales, otorga frente a la administración, y sin perjuicio de terceros, el derecho al uso, aprovechamiento o explotación de las aguas y de los bienes nacionales, de acuerdo a la Ley de Aguas Nacionales, sus reglamentos, normas, el presente título y demás disposiciones aplicables.

CUARTA. De acuerdo con el artículo 22 párrafo quinto de la Ley de Aguas Nacionales, la presente concesión o asignación, no garantiza la existencia o invariabilidad del volumen de agua concesionado o asignado, toda vez que la disponibilidad de las aguas está en función de variables hidroclimáticas naturales fuera del control "LA COMISIÓN", las cuales dependen de fenómenos atmosféricos aleatorios no sujetos a ninguna ley previsible y que pueden causar abundancia o escasez de agua, lo que a su vez definirá que pueda disponerse o no del volumen concesionado o asignado, razón por la que "LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o "LA PERMISIONARIA", desde este momento, acepta incondicionalmente someterse a la disponibilidad del recurso.

QUINTA. Las aguas nacionales, los cauces, vasos y sus riberas, son inalienables, inembargables e imprescriptibles, conforme a lo dispuesto en el artículo 27 constitucional y la legislación reglamentaria respectiva.

SEXTA. El presente título de concesión, asignación y/o permiso queda condicionado a que "LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o "LA PERMISIONARIA":

I. Ejecute las obras y trabajos de explotación, uso o aprovechamiento de aguas en los términos y condiciones que establece la Ley, y sus reglamentos, y comprobar su ejecución para prevenir efectos negativos a terceros o al desarrollo hídrico de las fuentes de abastecimiento o de la cuenca hidrológica; así como comprobar su ejecución dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la conclusión del plazo otorgado para su realización a través de la presentación del aviso correspondiente;

II. Instale dentro de los cuarenta y cinco días siguientes a la recepción del título respectivo por parte del interesado, los medidores de agua respectivos o los demás dispositivos o procedimientos de medición directa o indirecta que señalen las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, así como las Normas Oficiales Mexicanas;

III. Conserve y mantenga en buen estado de operación los medidores u otros dispositivos de medición del volumen de agua explotada, usada, aprovechada o descargada;

IV. Pague puntualmente conforme a los regímenes que al efecto establezca la Ley correspondiente, los derechos fiscales que se deriven de las extracciones, consumo y descargas volumétricas que realice en relación con la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales que le hayan sido concesionadas o asignadas, así como de los permisos de descarga; los titulares de estos derechos quedarán en conocimiento que el incumplimiento de esta fracción por más de un ejercicio fiscal será motivo suficiente para la suspensión y en caso de reincidencia, la revocación de la concesión, asignación o permiso correspondiente;

V. Se sujete a las disposiciones generales y normas en materia de seguridad hidráulica y de equilibrio ecológico y protección al ambiente;

VI. Opere, mantenga y conserve las obras que sean necesarias para la estabilidad y seguridad de presas, control de avenidas y otras que de acuerdo con las normas se requieran para seguridad hidráulica;

VII. Permita al personal de "LA COMISIÓN" o, en su caso, de la Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente, según competa y conforme a esta Ley y sus reglamentos, la inspección de las obras hidráulicas para explotar, usar o aprovechar las aguas nacionales, incluyendo la perforación y alumbramiento de aguas del subsuelo; los bienes nacionales a su cargo; la perforación y alumbramiento de aguas nacionales del subsuelo; y permita la lectura y verificación del funcionamiento y precisión de los medidores, y las demás actividades que se requieran para comprobar el cumplimiento de lo dispuesto en esta Ley y sus disposiciones reglamentarias, normas y títulos de concesión, de asignación o permiso de descarga;

VIII. Proporcione la información y documentación que le solicite "LA COMISIÓN" o, en su caso, la Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente, con estricto apego a los plazos que le sean fijados conforme al marco jurídico vigente, para verificar el cumplimiento de las disposiciones de esta Ley, su reglamento correspondiente, y las asentadas en los títulos de concesión, asignación o permiso de descarga a que se refiere la presente Ley;

IX. Cumpla con los requisitos de uso eficiente del agua y realice su reuso en los términos de las Normas Oficiales Mexicanas o de las condiciones particulares que al efecto se emitan;

X. No explote, use, aproveche o descargue volúmenes mayores a los autorizados en los títulos de concesión;

XI. Permita a "LA COMISIÓN" con cargo al concesionario, asignatario o permisionario y con el carácter de crédito fiscal para su cobro, la instalación de dispositivos para la medición del agua explotada, usada o aprovechada, en el caso de que por sí mismos no la realicen, sin menoscabo de la aplicación de las sanciones previstas en esta Ley y sus respectivos reglamentos;

XII. De aviso inmediato por escrito a "LA COMISIÓN" en caso de que los dispositivos de medición dejen de funcionar, debiendo el concesionario, asignatario o permisionario reparar o en su caso reemplazar dichos dispositivos dentro del plazo de 30 días naturales;

XIII. Realice las medidas necesarias para prevenir la contaminación de las aguas concesionadas o asignadas y reintegrarlas en condiciones adecuadas conforme al título de descarga que ampare dichos vertidos, a fin de permitir su explotación, uso o aprovechamiento posterior en otras actividades o usos y mantener el equilibrio de los ecosistemas; el incumplimiento de esta disposición implicará: 1) la aplicación de sanciones, cuya severidad estará acorde con el daño ocasionado a la calidad del agua y al ambiente; 2) el pago de los derechos correspondientes a las descargas realizadas en volumen y calidad; y 3) se considerarán causales que puedan conducir a la suspensión o revocación de la concesión o asignación que corresponda;

XIV. Mantenga limpios y sin obstrucciones los cauces, en la porción que corresponda a su aprovechamiento, conforme al título de concesión o asignación respectivo;

XV. Presente cada dos años un informe que contenga los análisis cronológicos e indicadores de la calidad del agua que descarga realizados en laboratorio certificado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y/o por laboratorio acreditado conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y aprobado por "LA COMISIÓN".

XVI. Establezca las medidas necesarias para prevenir y controlar la contaminación de los cuerpos receptores por las descargas de aguas residuales con motivo de los usos o actividades que realice, así como, en su caso, efectuar el tratamiento previo necesario en los términos de la ley y disposiciones reglamentarias y aplicables;

XVII. Cumpla con las condiciones particulares de descarga que fije o modifique "LA COMISIÓN" o que con anterioridad haya fijado la autoridad competente, o en su defecto a las normas oficiales mexicanas para la descarga de aguas residuales y, en su caso, a las normas oficiales mexicanas para el tratamiento de agua para uso o consumo humano;

XVIII. Efectúe la medición del volumen de extracción de agua así como la medición de la cantidad y calidad de las descargas de aguas residuales, en los términos de la ley y disposiciones reglamentarias, e informar a "LA COMISIÓN", en los términos de los anexos del presente título;

XIX. Informe a "LA COMISIÓN" de cualquier cambio que ocurra o que se efectúe y que modifique o pueda modificar las características, términos o condiciones conforme a los que se otorgó el presente título y tramite oportunamente los permisos o autorizaciones previstos en la ley y disposiciones reglamentarias; y

XX. Cumpla con la Ley de Aguas Nacionales y sus reglamentos, y se ajuste a lo dispuesto en las declaratorias de zonas reglamentadas, zonas de veda, zonas de desastre o de reserva, a través de las cuales el Ejecutivo Federal podrá fijar los volúmenes de extracción, uso y descarga que se podrán autorizar, las modalidades o límites a los derechos de los concesionarios y asignatarios, así como las demás disposiciones especiales que se requieran por causa de interés público. Asimismo, deberá adoptar las medidas necesarias que en circunstancias de sequías extraordinarias o sobreexplotación, llegare a dictar la autoridad competente. En caso de incumplimiento se procederá a la suspensión, extinción o revocación de la concesión, asignación o permiso, independientemente de la sanción que proceda, y de las demás medidas aplicables previstas en la ley de Aguas Nacionales su reglamento, normas y demás disposiciones aplicables.

SÉPTIMA. Además de lo previsto en la condición anterior, para el caso de las asignaciones, éstas quedarán condicionadas a:

I. Garantizar la calidad de agua conforme a los parámetros referidos en las Normas Oficiales Mexicanas;

II. Descargar las aguas residuales a los cuerpos receptores previo tratamiento, cumpliendo con las normas oficiales mexicanas o las condiciones particulares de descarga, según sea el caso, y procurar su reuso, y

III. Asumir los costos económicos y ambientales de la contaminación que provocan sus descargas, así como asumir las responsabilidades por el daño ambiental causado.

OCTAVA. "LA COMISIÓN" conforme a la Ley de Aguas Nacionales, sus reglamentos y el presente título, no asume perjuicio o reclamación alguna por daños provocados por avenidas ordinarias o extraordinarias. "LA COMISIÓN" no será responsable ni contraerá obligación alguna en el caso de que los bienes concesionados, así como los cultivos, cosechas y bienes del concesionario se dañen o perjudiquen por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa ajena.

NOVENA. "LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o "LA PERMISIONARIA", podrá realizar ante "LA COMISIÓN" las gestiones correspondientes para obtener la prórroga de la presente concesión, asignación o permiso cuando subsista la necesidad de explotar, usar o aprovechar las aguas o bienes nacionales objeto del presente título de concesión y permisos, siempre que no haya incurrido en las causales de extinción o revocación a que se refiere la Ley de Aguas Nacionales y sus reglamentos, y la solicite dentro de los cinco años previos al término de su vigencia, al menos seis meses antes de su vencimiento, de conformidad con el artículo 24 de la Ley de Aguas Nacionales. Las concesiones o asignaciones serán objeto de prórroga hasta por igual término y características del título vigente, conforme a lo previsto en la Ley de Aguas Nacionales. En el caso de los permisos contenidos en el presente título, se podrán prorrogar en los mismos términos que las concesiones o asignaciones.

DÉCIMA. Los derechos de explotación, uso o aprovechamiento que ampara el presente título cuando estén vigentes e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, son susceptibles de transmitirse a terceros en la misma cuenca o acuífero, previa autorización de "LA COMISIÓN", prevista en la ley y las disposiciones reglamentarias. Los derechos de explotación uso o aprovechamiento de aguas nacionales que contemplen los títulos de asignación en ningún caso podrán ser transmitidos, de conformidad con los artículos 21 cuarto párrafo y 35 tercer párrafo de la Ley de Aguas Nacionales. La solicitud de inscripción en el Registro Público de Derechos de Agua se deberá efectuar dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de la autorización por parte de "LA COMISIÓN", para producir efectos frente a terceros, siempre y cuando con antelación se haya efectuado el acto o contrato de transmisión. En caso de transmisión total de derechos se deberá entregar al adquirente el original del presente título. Serán nulas y no producirán efecto las transmisiones que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la Ley de Aguas Nacionales y sus reglamentos, y se procederá a la revocación del presente título, conforme al artículo 29 Bis, fracción XI, de la ley citada. En las transmisiones de derechos que se efectúen ante Notario Público, éste podrá gestionar la autorización respectiva, y su posterior inscripción en el Registro Público de Derechos de Agua.

DÉCIMAPRIMERA. Los derechos que ampara el presente título, se podrán suspender, extinguir o revocar en los casos o por las causas previstas en la Ley de Aguas Nacionales y sus reglamentos, independiente de la aplicación de las sanciones que por incumplimiento procedan en los términos de los mismos.

DÉCIMASEGUNDA. Es causa de caducidad dejar de explotar, usar o aprovechar las aguas objeto de esta concesión en forma parcial o total durante 2(dos) años consecutivos, sin mediar justificada explicita en la Ley de Aguas Nacionales y sus Reglamentos. Si durante ese mismo lapso solamente se utilizó una parte del volumen de agua autorizada la caducidad se declarará sobre el volumen que no hubiese sido utilizado.

DÉCIMATERCERA. En caso de suspensión, caducidad, revocación o extinción "LA COMISIÓN" notificará a "LA CONCESIONARIA", a "LA ASIGNATARIA" o a "LA PERMISIONARIA" la falta o faltas en que hubiere incurrido o la procedencia de la suspensión, caducidad, revocación o extinción y le concederá para su defensa el plazo que le otorguen las disposiciones jurídicas aplicables.

DÉCIMACUARTA. Al término de la vigencia de este título de concesión se extinguirán igualmente los permisos respectivos y revertirán los bienes concesionados de pleno derecho al control y administración de "LA COMISIÓN"; asimismo, pasarán sin costo alguno a ésta, las obras que se construyan dentro de los cauces, vasos o zonas federales de las aguas nacionales, así como las que se construyan en los bienes nacionales inherentes a dichas aguas a que se refiere el artículo 113 de la Ley de Aguas Nacionales o, en su caso, a los que se refiere la Ley General de Bienes Nacionales. "LA COMISIÓN" podrá exigir a "LA CONCESIONARIA" o "LA ASIGNATARIA" que al término de la concesión de bienes nacionales y previamente a su entrega, proceda por su cuenta y costo a la demolición y remoción de aquellas obras e instalaciones que hubiese ejecutado y que, por sus condiciones, ya no sean de utilidad a juicio de "LA COMISIÓN".

DÉCIMAQUINTA. El presente título se otorga conforme a la documentación e información que bajo protesta de decir verdad se han presentado por "LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o la "PERMISIONARIA" en el entendido que la falsedad de la misma, independientemente de la aplicación de las sanciones que correspondan, motiva la nulidad del presente título, conforme a lo dispuesto en la ley y la presente concesión, asignación o permiso y las disposiciones jurídicas aplicables.

DÉCIMASEXTA. Al presente título se le anexarán en lo futuro las modificaciones o condiciones adicionales relacionadas con el aprovechamiento a que se refiere el presente título, las cuales se considerarán formando parte del presente instrumento de concesión y permisos, para todos los efectos legales, una vez emitidos por "LA COMISIÓN".

DÉCIMASÉPTIMA. "LA CONCESIONARIA", "LA ASIGNATARIA" o la "PERMISIONARIA" se comprometen caso de que el acuífero o cuenca llegue a la sobreexplotación o se encuentre sobreexplotado, a sujetarse a las políticas de ajuste de volúmenes que se implementen en el reglamento del acuífero, y demás disposiciones aplicables que al efecto se emitan para su estabilización o recuperación; así como las vedas y reservas expedidas por el Ejecutivo Federal.

DÉCIMAOCTAVA. Las condiciones particulares de descarga no podrán ser modificadas sino después de transcurridos cinco años, contados a partir de su expedición o modificación salvo situaciones comprobadas de emergencia para evitar graves daños a la salud, a un ecosistema o a terceros.

DÉCIMA NOVENA. El Título de concesión o asignación o el permiso de descarga, tendrán como parte integrante el Proyecto de las obras a realizar o las características de las obras existentes, tanto para la extracción de las aguas, como para su explotación, uso o aprovechamiento, así como las respectivas para su descarga.

VIGÉSIMA: En caso de concesión de agua para uso público urbano a centros de población o asentamientos humanos, otorgada a personas distintas a los municipios, los titulares de las mismas asumen la obligación de transmitir los derechos de este título al municipio respectivo, en caso de que el ayuntamiento decida asumir la prestación del servicio público de agua potable y alcantarillado.

Firma Electrónica:

MYjNIQZW8gryEqleCKsFilEGcTPmMBc+BWS00wu37EgUyfz2JoFi4x2XRYPOqTHMQvr8Bqw5t+C3OSd71aoITqNrKCBSwWRc6NsiyJT2aGuSdCS6UcGPe+UXXR8FH0gdbj/GTXhvcJVPUrGnEgVYu2Aq+1f9kYlV9SdtXkocmJ1HzIfXmWvQ

ANEXO 4.1

CONDICIONES ESPECIFICAS Y PARTICULARES PARA EL PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de LA PERMISIONARIA: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART, S.A. DE C.V.
Título Número: 06CHI157391/24FMDL18

PRIMERA.- El presente permiso de descarga de aguas residuales otorgado a LA PERMISIONARIA consta de 3 hojas, que forman del mismo y que comprende el siguiente número de descargas de aguas residuales: UNA

SEGUNDA.- Ubicación de la descarga de aguas residuales objeto del presente permiso:

1.- Cuenca	RÍO CONCHOS 3
Afluente	RIO CHUVISCAR
Región Hidrológica	BRAVO-CONCHOS
Entidad Federativa	CHIHUAHUA
Municipio(s) o Delegación(es)	CHIHUAHUA
Localidad	CHIHUAHUA

TERCERA.- Descripción de la descargas de aguas residuales objeto del presente

1.- Descarga No.	UNA de UNA
2.- Tipo de Descarga	INDUSTRIAL
3.- Volumen de la Descarga	1,000.00 m^3 / día 300,000.00 m^3 / anual
4.- Procedencia de la Descarga	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
5.- Forma de Realizar la Descarga	TUBERIA
6.- Cuerpo Receptor	RIO CHUVISCAR
7.- Coordenadas del punto de la descarga:	Latitud Norte 28°35'26.2" Longitud Oeste 106°7'13.1"

CUARTA.- Las condiciones particulares de descarga de aguas residuales a las que se deberá sujetarse el permisionario se señalan a continuación:

PARÁMETRO	CONCENTRACIÓN PROMEDIO MENSUAL	CONCENTRACIÓN PROMEDIO DIARIO	CARGA Kg/día	UNIDADES
ARSÉNICO TOTAL	0.20	0.40		mg/l
CADMIO TOTAL	0.2	0.4		mg/l
CIANURO TOTAL	1.00	3.00	0	mg/l
COBRE TOTAL	4.00	6.00	0	mg/l
COLIFORMES FECALES	1,000.0	2,000.0	0	nmp/100ml
CROMO TOTAL	1.00	1.50	0	mg/l
DBO5	150.0	200.0	200.0	mg/l
FÓSFORO TOTAL	20.00	30.0	0	mg/l
GRASAS Y ACEITES	15.00	25.00	25.0	mg/l
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	0	Malla de 3 mm
MERCURIO TOTAL	0.01	0.02	0	mg/l
NITRÓGENO TOTAL	40.00	60.0	0	mg/l
NÍQUEL TOTAL	2.00	4.00	0	mg/l
PLOMO TOTAL	0.50	1.00	0	mg/l

Firma Electrónica:
MYjNIQZW8gryEqleCKsFilEGcTPmMBc+BWS00wu37EgUyfz2JoFi4x2XRYPOqTHMQvr8Bqw5t+C3OSd71aolTqNrKCBSwWRc6NsiyJT2aGuSdCS6UcGPe
+UXXR8FH0gdbj/GTXhvcJVPUrGnEgVYu2Aq+1f9kYlV9SdltXkocmJ1HzIfXmWvQ

SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	150.00	200.00	200.0	MG/L
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	1.00	2.00	0	ml/l
TEMPERATURA	N.A	N.A		°C
ZINC TOTAL	10.00	20.00	0	mg/l
PH	5 - 10	5 - 10	0	Unidades

El pH se deberá de medir instantáneamente y el rango permisible no debe ser menor de 5 ni mayor de 10 unidades.

Los límites máximos permisibles de coliformes fecales, medidos como número más probable por cada 100 ml, son los siguientes:

a.- Cuando se permita el escurrimiento libre de las aguas residuales de servicios o su descarga a un cuerpo receptor, mezcladas o no con las aguas residuales del proceso productivo de "LA PERMISIONARIA":

Como límite promedio diario 1,000.00 NMP/100 ml. COLIFORMES FECALES

Como límite promedio mensual NO APLICA NMP/100 ml. COLIFORMES FECALES

b.- Cuando las aguas residuales de servicios se descarguen separadamente y el proceso para su tratamiento prevea su infiltración en terreno, de manera que no se cause un efecto adverso en los cuerpos receptores

NO APLICA NMP/100 ml. COLIFORMES FECALES

QUINTA.- "LA PERMISIONARIA" queda obligada a realizar el monitoreo de las descargas de aguas residuales para determinar el Promedio Diario y el Promedio Mensual. Entregará por escrito a la Comisión Nacional del Agua, un reporte ANUAL de dicho monitoreo, resultando del muestreo y análisis SEMESTRAL. El reporte contendrá el resultado de los análisis de calidad del agua descargada, con frecuencia de UN MES DE CADA SEMESTRE que se informa, en lo concerniente a las condiciones y parámetros contenidos en este anexo. Deberá efectuar el cálculo de las cargas máximas descargadas, en Kg/día, calculadas con base en el Promedio Diario y el caudal total descargado el mismo día de la toma de muestras, para los parámetros Grasas y Aceites, Sólidos Suspendidos Totales y Demanda Bioquímica de Oxigeno.

El Promedio Diario es el valor que resulte del análisis de UNA muestra(s) compuesta(s), integrada(s) por 6 muestras simples, tomadas con intervalos de 3 horas como mínimo y de 4 horas como máximo. En el caso del parámetro grasas y aceites, resulta del promedio ponderado en función del caudal de cada una de las muestras simples . Para los coliformes fecales es la media geométrica de los valores de cada una de las muestras simples tomadas para la muestra compuesta.

El Promedio Mensual es el valor que resulta de calcular el promedio ponderado en función del caudal, de los valores resultantes del análisis de al menos dos muestras compuestas (Promedio Diario).

"LA PERMISIONARIA", para la medición y periodicidad de la información que deberá entregar a "LA COMISIÓN" estará a lo dispuesto en el presente permiso y en las condiciones particulares de descarga. A falta de disposición expresa se deberá sujetar a las disposiciones contenidas en las normas oficiales mexicanas y a alas disposiciones legales y reglamentarias aplicables.
Los muestreos y métodos de prueba se realizarán conforme a las Normas Oficiales Mexicanas respectivas.

SEXTA.- La descripción general de las acciones, sistemas u obras autorizadas por "La Comisión" y en los plazos fijos en los que se deben realizar para evitar la contaminación de los cuerpos receptores y, en su caso, para efectuar el tratamiento de aguas residuales de acuerdo a los documentos que obran en el expediente administrativo correspondiente, aparecen en la CLÁUSULA NOVENA de este anexo, y en el anexo de obras y acciones que forma parte del mismo para todos los efectos legales.

SÉPTIMA.- "LA COMISIÓN", conforme a las Normas Oficiales Mexicanas que emitan las autoridades competentes, las metas y plazos establecidos en la programación hidráulicas y las Declaratorias de Clasificación de los Cuerpos de Aguas Nacionales, podrá modificar las condiciones particulares de descarga, señalando a "LA PERMISIONARIA" en el plazo para que sus descargas se ajusten las mismas.

Las condiciones particulares de descarga que se contienen en este permiso no podrán ser modificadas sino después de transcurridos cinco años, contados a partir de su expedición o modificación, salvo situaciones comprobadas de emergencia para evitar graves daños a la salud, a un ecosistema o a terceros.

OCTAVA.- Otras condiciones especificas para la descarga de aguas residuales:

Firma Electrónica:
MYjNIQZW8gryEqleCKsFilEGcTPmMBc+BWS00wu37EgUyfz2JoFi4x2XRYPOqTHMQvr8Bqw5t+C3OSd71aolTqNrKCBSwWRc6NsiyJT2aGuSdCS6UcGPe
+UXXR8FH0gdbj/GTXhvcJVPUrGnEgVYu2Aq+1f9kYlV9SdltXkocmJ1HzlfXmWvQ

EL RESPONSABLE DE LA DESCARGA QUEDA OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE DESCARGA ESTABLECIDAS EN ESTE DOCUMENTO, ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES QUE SE INDICAN EN LA NOM-001-SEMARNAT-1996, EN LO QUE NO SE CONTRAPONGA A LO ESTABLECIDO A ÉSTE.
NOMBRE DEL CONCESIONARIO: PROYECTOS INMOBILIARIOS CARNE MART, S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: RAUL DE LA PAZ PARGA
—FIN DE TEXTO—

NOVENA.- Relativo al proyecto aprobado de las obras a realizar o las características de las obras existentes para descarga de aguas residuales en cuerpos de aguas nacionales.
Tiene proyecto autorizado para construcción de obras:

SI, de acuerdo al permiso aprobado con número: 0

Autorizado por:	NO APLICA
Fecha de emisión:	NO APLICA
Vigencia del permiso:	NO APLICA

NO, tiene obras existentes:

Características de las obras existentes:

—FIN DE TEXTO—

Firma Electrónica:
MYjNIQZW8gryEqleCKsFilEGcTPmMBc+BWS00wu37EgUyfz2JoFi4x2XRYPOqTHMQvr8Bqw5t+C3OSd71aolTqNrKCBSwWRc6NsiyJT2aGuSdCS6UcGPs
+UXXR8FH0qdbjfGTXhvcJVPUrGnEgVYu2Aq+1f9kYIV9SdltXkocmJ1HzIfXmWvQ

CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

REGISTRO PÚBLICO DE DERECHOS DE AGUA

En México, D.F. siendo las **09:00** horas, del día **12** de **SEPTIEMBRE** de **2018**, quedó efectuada la inscripción en primera inmatriculación del título de concesión, asignación y/o permiso número **06CHI157391/24FMDL18** en el libro de registro del Estado de **CHIHUAHUA**, con el número de registro **E06CHI100621**, en el tipo de folio **1** en el tomo **E06CHI1**, foja número **024**, CONSTE. DOY FE.

El Registrador
Lic. Gerardo Reyes Juárez

Firma electrónica al calce

FIRMA ELECTRÓNICA:

HRoN2jjhPw2D1frmeqHCh8p6BzXt3ldmxp9qVfwJs7Asw8UphcpSxYobv2QUGDciryeKhNPay9dHqhoj4Ci9Z1FMXw
cMfTqAf/gJ9Q04pb8OFQQKkVh1AgRHfxgV2oK54FVTF2jERJerpEfbrGWyLvE/jeIMA28HD2ZQEMnlgBWYi0aiN
xzTxBQc2RujwaRJR3zxvPBCH5yP0FChdXnSxbKhAXfptxbtgKyO/yTBe9W5GEwNHVa9/0YPQ+/NIbkldd9FZ49qIt/
EFKzCXk1RAss730YVC9joQdskPsVmLvMmzfC3xzow/MXLSkJACaOe2oqOWD+Ccte6aU+sQcuifA==