



**DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATACIÓN EN SALUD ANIMAL**

**No. DE OFICIO B00.02.05.5820/18**

Jiutepec Mor, a 24 de julio de 2018

**MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
LABORATORIO CPA**

Adjunto al presente el resultado de los análisis solicitados con número interno de orden de servicio 261464 correspondiente a la(s) muestra(s) recibida(s) en este Centro Nacional el día 18 de julio del 2018.

Si en otro en particular, reciba un cordial saludo.

**ATENTAMENTE  
EL DIRECTOR**



**MVZ. JUAN GAY GUTIERREZ**

C.c.p.-

Archivo.  
JGG\*MEGR\*MRO\*MM\*NV\*nb.-



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
 CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAACION EN  
 SALUD ANIMAL  
 COORDINACIÓN EJECUTIVA DE BIENES DE ORIGEN ANIMAL  
 INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
 LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
 BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
 Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019923 Especie: Remisión: --

Tipo de Muestra: MUSCULO

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

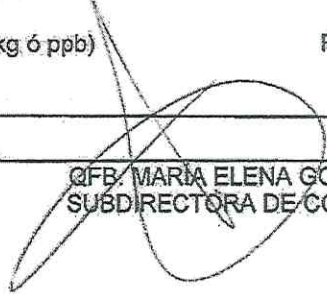
Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

285A- Nitritos por espectrometría UV-visible

Método: Metodo interno CENAPA-PD 659

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
Nitritos		122,87 ppm

  
 QFB. MAGDALENA CÉRVANTES MONROY  
 COORDINADOR EJECUTIVO

  
 QFB. MARIA ELENA GONZÁLEZ RUIZ  
 SUBDIRECTORA DE CONSTATACIÓN

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.

Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.

El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuaufila No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL



DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS

Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Intérria: 18P0019922 Especie: --- Remisión: ---  
Tipo de Muestra: BAZO

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)  
CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018.

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	Tejido: Músculo	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
2,4-DDE		---	NO DETECTADO
2,4-DDT		---	NO DETECTADO
TDE		---	NO DETECTADO
MIREX		---	NO DETECTADO
METOXICLORO		---	NO DETECTADO
LINDANO		---	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO		---	NO DETECTADO
HEPTACLORO		---	NO DETECTADO
ENDRIN		---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II		---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I		---	NO DETECTADO
DIELDRIN		---	NO DETECTADO
BETA-BHC		---	NO DETECTADO
ALFA BHC		---	NO DETECTADO
4,4'-DDT		---	NO DETECTADO
4,4'-DDE		---	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	Tejido: Músculo	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
METIL PARATION		---	NO DETECTADO
DI-SYSTON		---	NO DETECTADO
FENTION		---	NO DETECTADO
RONNEL		---	NO DETECTADO
PARATION		---	NO DETECTADO
ETHION		---	NO DETECTADO
FENITROTION		---	NO DETECTADO
MÉTIL CLORPIRIFOS		---	NO DETECTADO
DIOXATION		---	NO DETECTADO
MALATION		---	NO DETECTADO

- <> Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- <> El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- <> Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- <> El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuatla No. 8534, Coj. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130.

**SAGARPA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL  
Y PESQUERÍA



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS

Orden de Servicio **261464**



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección:

Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA

BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO

Ciudad: Coyoacán

Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019922

Especie:

Remisión: —

Tipo de Muestra: BAZO

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)

CRÍA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018

Envío: Julio 16, 2018

DICLORVOS

—

NO DETECTADO

DIAZINON

—

NO DETECTADO

TRITHION

—

NO DETECTADO

CLORPIRIFOS

—

NO DETECTADO

CLORFENVINFOS

—

NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 27.0

Determinación

LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)

Resultado

Cadmio

500,0

54,95 µg/kg ó ppb

Arsenico

80000,0

NO DETECTADO

Mercurio

1000,0

NO DETECTADO

Plomo

500,0

NO DETECTADO

  
IBQ. NUBIA VILLASANA SANTANA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

  
BIOL. MARÍA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
SUBDIRECTORA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.

Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.

El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuatla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ GORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019923 Especie: Remisión: —

Tipo de Muestra: MUSCULO  
TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MÁCUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	Tejido: Músculo	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
TDE		—	NO DETECTADO
2,4'-DDE		—	NO DETECTADO
2,4'-DDT		—	NO DETECTADO
4,4'-DDE		—	NO DETECTADO
4,4'-DDT		—	NO DETECTADO
ALFA BHC		—	NO DETECTADO
BETA-BHC		—	NO DETECTADO
DIELDRIN		—	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I		—	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II		—	NO DETECTADO
ENDRIN		—	NO DETECTADO
HEPTACLORO		—	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO		—	NO DETECTADO
LINDANO		—	NO DETECTADO
METOXICLORO		—	NO DETECTADO
MIREX		—	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	Tejido: Músculo	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
PARATION		—	NO DETECTADO
METIL CLORPIRIFÓS		—	NO DETECTADO
MALATION		—	NO DETECTADO
FENTION		—	NO DETECTADO
FENITROTION		—	NO DETECTADO
ETHION		—	NO DETECTADO
DIOXATION		—	NO DETECTADO
DICLORVOS		—	NO DETECTADO
DIAZINON		—	NO DETECTADO
DI-SYSTON		—	NO DETECTADO

⇨ Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

⇨ El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.

⇨ Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.

⇨ El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62560 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL



DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS

Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO

Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA

Ciudad: Coyoacán

Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019923

Especie:

Remisión: ---

Tipo de Muestra: MUSCULO

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018

Envío: Julio 16, 2018

CLOPIRIFOS	---	NO DETECTADO
CLOFENVINPOS	---	NO DETECTADO
TRITHION	---	NO DETECTADO
RONNEL	---	NO DETECTADO
METIL PARATION	---	NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 27.0

Determinación	Tejido: Músculo	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
Cadmio		500,0	51,86 µg/kg ó ppb
Plomo		500,0	NO DETECTADO
Mercurio		1000,0	NO DETECTADO
Arsenico		80000,0	NO DETECTADO

IBQ. NUBIA VILLASANA SANTANA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

BIOL. MARÍA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
SUBDIRECTORA

- ◁ Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- ◁ El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- ◁ Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- ◁ El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130

**SAGARPA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAACION EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018.  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección:

Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA

BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUIGUILCO

Ciudad: Coyoacán

Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019924

Especie: PISCICULTIVO

Remisión: ---

Tipo de Muestra: CEREBRO

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018.

Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
BETA-BHC	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO	---	NO DETECTADO
TDE	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I	---	NO DETECTADO
LINDANO	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II	---	NO DETECTADO
ENDRIN	---	NO DETECTADO
DIELDRIN	---	NO DETECTADO
METOXICLORO	---	NO DETECTADO
MIREX	---	NO DETECTADO
2,4'-DDE	---	NO DETECTADO
ALFA BHC	---	NO DETECTADO
4,4'-DDT	---	NO DETECTADO
2,4'-DDT	---	NO DETECTADO
4,4'-DDE	---	NO DETECTADO

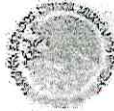
221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
CLORFENVINFOS	---	NO DETECTADO
CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
RONNEL	---	NO DETECTADO
PARATION	---	NO DETECTADO
MÉTIL PARATION	---	NO DETECTADO
MÉTIL CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
MALATION	---	NO DETECTADO
FENTION	---	NO DETECTADO
FENITROTION	---	NO DETECTADO
ETHION	---	NO DETECTADO

- <> Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- <> El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- <> Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- <> El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

**Orden de Servicio 261464**

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección:

Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA

BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO

Ciudad: Coyoacán

Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019924

Especie: PECES

Remisión: —

Tipo de Muestra: CEREBRO

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018

Envío: Julio 16, 2018

DIOXATION

—

NO DETECTADO

DICLORVOS

—

NO DETECTADO

DI-SYSTON

—

NO DETECTADO

DIAZINON

—

NO DETECTADO

TRITHION

—

NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 27.0

Determinación

LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)

Resultado

Plomo

500,0

NO DETECTADO

Mercurio

1000,0

NO DETECTADO

Cadmio

500,0

54,82 µg/kg ó ppb

Arsenico

80000,0

NO DETECTADO

IBQ. NUBIA VILLASANA SANTANA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

BIOL. MARIA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
SUBDIRECTORA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.

Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.

El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuatutla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



**SAGARPA**SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
GANADERÍA, PESQUERÍA Y FISCOS  
Y AGROPECUARIODIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMALDEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROPECUARIA**Orden de Servicio 261464**Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES GUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019925 Especie: --- Remisión: ---

Tipo de Muestra: HIGADO

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)

CRÍA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
2,4'-DDE	---	NO DETECTADO
2,4'-DDT	---	NO DETECTADO
4,4'-DDE	---	NO DETECTADO
4,4'-DDT	---	NO DETECTADO
ALFA BHC	---	NO DETECTADO
BETA-BHC	---	NO DETECTADO
DIELDRIN	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II	---	NO DETECTADO
ÉNDRIN	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXÍDO	---	NO DETECTADO
LINDANO	---	NO DETECTADO
METOXICLORO	---	NO DETECTADO
MIREX	---	NO DETECTADO
TDE	---	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
CLORFENVINFOS	---	NO DETECTADO
RONNEL	---	NO DETECTADO
PARATION	---	NO DETECTADO
METIL PARATION	---	NO DETECTADO
TRITHION	---	NO DETECTADO
CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
DI-SYSTON	---	NO DETECTADO
DIAZINON	---	NO DETECTADO
DICLORVOS	---	NO DETECTADO
DIOXATION	---	NO DETECTADO

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN SALUD ANIMAL  
DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018 Fecha de Ejecución: 24-jul-2018  
LABORATORIO CPA  
Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyocacán. Estado: CIUDAD DE MÉXICO  
Clave Interna: 18P0019925 Especie: PECES Remisión: ---  
Tipo de Muestra: HIGADO

CRÍA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

ETHION	---	NO DETECTADO
FENITROTION	---	NO DETECTADO
FENTION	---	NO DETECTADO
MALATION	---	NO DETECTADO
METIL CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)  
Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales, Tabla 1, Numera 27.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
Cadmio	500,0	62,11 µg/kg ó ppb
Plomo	500,0	NO DETECTADO
Mercurio	1000,0	NO DETECTADO
Arsénico	80000,0	NO DETECTADO

*[Signature]*  
IBQ NUBIA VILLASANA SANTANA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

*[Signature]*  
BIOL. MARIA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
SUBDIRECTORA

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuemavaca-Cuaulla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-06-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Prócedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Solicitante: MVZ. IGÓR ROMERO SOSA

Clave Interna: 18P0019926 Especie: Remisión: —

Tipo de Muestra: PULMÓN

TRICHECHUS MANATUS (MANATI)

CRÍA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
2,4'-DDE	—	NO DETECTADO
2,4'-DDT	—	NO DETECTADO
TDE	—	NO DETECTADO
MIREX	—	NO DETECTADO
METOXICLORO	—	NO DETECTADO
LINDANO	—	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO	—	NO DETECTADO
HEPTACLORO	—	NO DETECTADO
ENDRIN	—	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II	—	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I	—	NO DETECTADO
DIELDRIN	—	NO DETECTADO
BETA-BHC	—	NO DETECTADO
ALFA BHC	—	NO DETECTADO
4,4'-DDT	—	NO DETECTADO
4,4'-DDE	—	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
METIL PARATION	—	NO DETECTADO
DI-SYSTON	—	NO DETECTADO
FENTION	—	NO DETECTADO
RONNEL	—	NO DETECTADO
PARATION	—	NO DETECTADO
ETHION	—	NO DETECTADO
FENITROTION	—	NO DETECTADO
METIL CLORPIRIFOS	—	NO DETECTADO
DIOXATION	—	NO DETECTADO
MALATION	—	NO DETECTADO

- <> Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- <> El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- <> Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- <> El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
 CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATACION EN  
 SALUD ANIMAL  
 DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
 INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018 Fecha de Ejecución: 24-jul-2018  
 LABORATORIO CPA  
 Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
 BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
 Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO  
 Clave Interna: 18P0019926 Especie: Remisión: ---  
 Tipo de Muestra: PULMÓN

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

DICLORVOS	---	NO DETECTADO
DIAZINON	---	NO DETECTADO
TRITHION	---	NO DETECTADO
CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
CLORFENVINFOS	---	NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 27.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
Cadmio	500,0	62,17 µg/kg ó ppb
Arsénico	80000,0	NO DETECTADO
Mercurio	1000,0	NO DETECTADO
Plomo	500,0	NO DETECTADO

IBQ. NUBIA VILLASANA SANTANA  
 JEFE DE DEPARTAMENTO

BIOL. MARIA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
 SUBDIRECTORA

- <> Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- <> El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- <> Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- <> El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuemayaca-Guautla No. 8534. Col. Progreso, Jiltepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL  
DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio: 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019927 Especie: Remisión: —  
Tipo de Muestra: CONTENIDO ESTOMACAL

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)  
CRIANONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).  
Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
2,4'-DDE	---	NO DETECTADO
2,4'-DDT	---	NO DETECTADO
TDE	---	NO DETECTADO
MIREX	---	NO DETECTADO
METOXICLORO	---	NO DETECTADO
LINDANO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO	---	NO DETECTADO
ENDRIN	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I	---	NO DETECTADO
DIELDRIN	---	NO DETECTADO
BETA-BHC	---	NO DETECTADO
ALFA BHC	---	NO DETECTADO
4,4'-DDT	---	NO DETECTADO
4,4'-DDE	---	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)  
Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
METIL PARATION	---	NO DETECTADO
DI-SYSTON	---	NO DETECTADO
FENTION	---	NO DETECTADO
RONNEL	---	NO DETECTADO
PARATION	---	NO DETECTADO
ETHION	---	NO DETECTADO
FENITROTION	---	NO DETECTADO
METIL CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
DIOXATION	---	NO DETECTADO
MALATION	---	NO DETECTADO

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO CPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019927 Especie: PEGES  
Tipo de Muestra: CONTENIDO ESTOMACAL

Remisión: ---

CRIA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018

Envío: Julio 16, 2018

DICLORVOS	---	NO DETECTADO
DIAZINON	---	NO DETECTADO
TRITHION	---	NO DETECTADO
CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
CLORENTINOS	---	NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 27.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
Cadmio	500,0	52,42 µg/kg ó ppb
Arsénico	80000,0	NO DETECTADO
Mercurio	1000,0	NO DETECTADO
Plomo	500,0	NO DETECTADO

IBO NUBIA VILLASANA SANTANA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

BIOL. MARIA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
SUBDIRECTORA

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuatla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mor., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN SALUD ANIMAL  
DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Fecha de Ejecución: 24-Jul-2018

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO OPA

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019928 Especie:  
Tipo de Muestra: RIÑON

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)  
CRIANONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuícola y pesquero por cromatografía de gases (CG).  
Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
2,4'-DDE	---	NO DETECTADO
2,4'-DDT	---	NO DETECTADO
TDE	---	NO DETECTADO
MIREX	---	NO DETECTADO
METÓXICLORO	---	NO DETECTADO
LINDANO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO	---	NO DETECTADO
ENDRIN	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I	---	NO DETECTADO
DIELDRIN	---	NO DETECTADO
BETA-BHC	---	NO DETECTADO
ALFA-BHC	---	NO DETECTADO
4,4'-DDT	---	NO DETECTADO
4,4'-DDE	---	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)  
Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
METIL PARATION	---	NO DETECTADO
DI-SYSTON	---	NO DETECTADO
FENTION	---	NO DETECTADO
RÓNNEI	---	NO DETECTADO
PARATION	---	NO DETECTADO
ETHION	---	NO DETECTADO
FENITROTION	---	NO DETECTADO
METIL CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
DIOXATION	---	NO DETECTADO
MALATION	---	NO DETECTADO

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
  - El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
  - Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el solicitante.
  - El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.
- Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos

P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL

DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018  
LABORATORIO OPA

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

Dirección: Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA  
BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO  
Ciudad: Coyoacán Estado: CIUDAD DE MEXICO

Clave Interna: 18P0019928 Especie: Remisión: ---

Tipo de Muestra: RIÑON

TRICHECHUS MANATUS (MANATÍ)  
CRIANONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018 Envío: Julio 16, 2018

992 - Determinación de plaguicidas organoclorados en productos y subproductos de origen acuicola y pesquero por cromatografía de gases (CG).

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 24.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
2,4'-DDE	---	NO DETECTADO
2,4'-DDT	---	NO DETECTADO
TDÉ	---	NO DETECTADO
MIREX	---	NO DETECTADO
METÓXICLORO	---	NO DETECTADO
LINDANO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO EPOXIDO	---	NO DETECTADO
HEPTACLORO	---	NO DETECTADO
ENDRIN	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN II	---	NO DETECTADO
ENDOSULFAN I	---	NO DETECTADO
DIELDRIN	---	NO DETECTADO
BETA-BHC	---	NO DETECTADO
ALFA-BHC	---	NO DETECTADO
4,4'-DDT	---	NO DETECTADO
4,4'-DDE	---	NO DETECTADO

221 - Determinación de plaguicidas organofosforados por cromatografía de gases (CG)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 26.0

Determinación	LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)	Resultado
METIL PARATION	---	NO DETECTADO
DI-SYSTON	---	NO DETECTADO
FENTION	---	NO DETECTADO
RONNEL	---	NO DETECTADO
PARATION	---	NO DETECTADO
ETHION	---	NO DETECTADO
FENITROTION	---	NO DETECTADO
METIL CLORPIRIFOS	---	NO DETECTADO
DIOXATION	---	NO DETECTADO
MALATION	---	NO DETECTADO

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.

Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.

El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Cuautla No. 8534, Col. Progreso, Jiltepec Mór., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext. 53110 y 53130





DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN  
SALUD ANIMAL  
DEPARTAMENTO DE INOCUIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
INFORME DE RESULTADOS



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SALUD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

Orden de Servicio 261464

Procedencia: Fecha de Recepción: Julio 18, 2018

Fecha de Ejecución: 24-jul-2018

LABORATORIO CPA

Dirección:

Solicitante: MVZ. IGOR ROMERO SOSA

BOULEVARD ADOLFO RUIZ CORTINES N° 5010, PISO 5, COLONIA INSURGENTES CUICUILCO

Ciudad: Coyoacán

Estado: CIUDAD DE MÉXICO

Clave Interna: 18P0019928

Especie:

Remisión: --

Tipo de Muestra: RIÑON

CRÍA NONATA, MUNICIPIO: MACUSPANA, EDO: TABASCO

Toma: Julio 15, 2018

Envío: Julio 16, 2018

DICLORVOS

DIAZINON

TRITHION

CLORPIRIFOS

CLORFENVINFOS

NO DETECTADO

NO DETECTADO

NO DETECTADO

NO DETECTADO

NO DETECTADO

804B - Determinación de elementos químicos por plasma acoplado inductivamente (ICP)

Método: Módulo Criterios de Funcionamiento de Métodos Analíticos, Capítulo 2 Métodos Oficiales Tabla 1, Numeral 27.0

Determinación

LMR o Especificación (µg/kg ó ppb)

Resultado

Cadmio

500,0

56,6 µg/kg ó ppb

Arsénico

80000,0

NO DETECTADO

Mércurio

1000,0

NO DETECTADO

Plomo

500,0

NO DETECTADO

IBQ: NUBIA VILLASANA SANTANA  
JEFE DE DEPARTAMENTO

BIOL. MARIA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO  
SUBDIRECTORA

"Acuerdo por el que se establecen los criterios para determinar los límites máximos de residuos tóxicos y contaminantes, de funcionamiento de métodos analíticos, el programa nacional de control y monitoreo de residuos tóxicos en los bienes de origen animal, recursos acuícolas y pesqueros, y programa de monitoreo de residuos tóxicos en animales, así como el módulo de consulta los cuales se encuentran regulados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de octubre de 2014."

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento.
- El resultado se refiere únicamente a las muestras probadas.
- Los datos de identificación de las muestras fueron proporcionados por el cliente.
- El que suscribe es ajeno al proceso de toma y envío de muestras.

Carretera Federal Cuernavaca-Ciudad No. 8534, Col. Progreso, Jiutepec Mór., C.P. 62550 Tel. (55)-59-05-1000 ext: 53110 y 53130