

INFORME DE PRUEBAS

ID: 1735604-MA

Fecha de emisión: 13-sep-17

Cliente

Razón social:

GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Dirección:

CALLE EUCALIPTOS 480. COL. JARDÍN. CP. 78270.
SAN LUIS POTOSÍ.
SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.

Teléfono: 444 138 9549

Correo: zeolita@minasanfrancisco.com

Solicitó: GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Muestra

Recepción: 02-sep-17

Cantidad: 1 740 g.

Entregado por: MENSAJERÍA.

Muestreado por: DR. RENÉ MÁRQUEZ.

Identificación: ZEOLITA
MINA SAN FRANCISCO.

Descripción: MUESTRA EN BOLSA DE PLÁSTICO
TRANSPARENTE.

Inicio de pruebas: 3-sep-17

Finalización de pruebas: 9-sep-17

Ensayo de adsorción y desorción simultaneo de micotoxinas, cuantificadas por HPLC.

Condiciones experimentales: Muestra base seca. Pasa Malla 200 US.

- a) Inclusión de mineral equivalente a 5 kg/ton
- b) Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.
- c) Cada micotoxina equivalente a 1000 ppb.
- d) Medio de contacto desorción: Disolución fisiológica pH 6.5.

Micotoxina	% de Adsorción	% de Desorción	% de Eficiencia
Aflatoxina B1	94	3	91
Aflatoxina B2	93	3	90
Aflatoxina G1	88	4	84
Aflatoxina G2	89	5	84



Q. Rubén Pérez Franco

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

INFORME DE PRUEBAS

ID: 1735604-MA

Ensayo de adsorción y desorción simultaneo de micotoxinas, cuantificadas por HPLC.

Condiciones experimentales: Muestra base seca. Pasa Malla 200 US.

- a) Inclusión de mineral equivalente a 5 kg/ton
- b) Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.
- c) Cada micotoxina equivalente a 1000 ppb.
- d) Medio de contacto desorción: Disolución fisiológica pH 6.5.

Micotoxina	% de Adsorción	% de Desorción	% de Eficiencia
Deoxinivalenol, DON	41	8	33
Diacetoxiscirpenol, DAS	42	7	35
Ergovalina	87	4	83
Fumonisina B1	89	4	85
Ocratoxina A	47	7	40
Toxina HT2	43	9	34
Toxina T2	44	8	36
Zearalenona	46	10	36

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Q. Rubén Pérez Franco'.

Q. Rubén Pérez Franco

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

INFORME DE PRUEBAS**ID: 1829304**

Fecha de emisión: 27-jul-18

Ciente**Razón social:**

GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Dirección:CALLE EUCALIPTOS 480. COL. JARDÍN. CP. 78270.
SAN LUIS POTOSÍ.
SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.**Teléfono:** 444 138 9549**Correo:** zeolita@minasanfrancisco.com**Solicitó:** GUILLERMO COURTADE PEDRERO**Muestra****Recepción:** 18-jul-18**Cantidad:** 1 500 g.**Entregado por:** MENSAJERÍA.**Muestreado por:** EL CLIENTE.**Identificación:** ZEOLITA
SAN FRANCISCO.**Descripción:** MUESTRA EN BOLSA DE PLÁSTICO
TRANSPARENTE.

Inicio de pruebas: 19-jul-18

Finalización de pruebas: 26-jul-18

Ensayos de adsorción y de desorción de micotoxinas por HPLC.**Condiciones experimentales:**

- Zeolita Mina San Francisco equivalente a 10 kg/ton
- Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.
- Medio de contacto desorción: Disolución fisiológica, pH 6.5.
- Equivalente de cada una de las micotoxinas : 1 000 ppb.

Resultados:

Micotoxina.	% Adsorción	% Desorción	% Eficiencia
Deoxinivalenol	49	6	43
Ocratoxina A	54	5	49
Zearalenona	52	7	45

**Q. Rubén Pérez Franco**

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

INFORME DE PRUEBAS**ID: 1831301**

Fecha de emisión: 09-ago-18

Cliente**Razón social:**

GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Dirección:

CALLE EUCALIPTOS 480. COL. JARDÍN. CP. 78270.
SAN LUIS POTOSÍ.
SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.

Teléfono: 444 138 9549**Correo:** zeolita@minasanfrancisco.com**Solicitó:** GUILLERMO COURTADE PEDRERO**Muestra****Recepción:** 18-jul-18**Cantidad:** 1 500 g.**Entregado por:** MENSAJERÍA.**Muestreado por:** EL CLIENTE.**Identificación:** ZEOLITA
SAN FRANCISCO.**Descripción:** MUESTRA EN BOLSA DE PLÁSTICO
TRANSPARENTE.

Inicio de pruebas: 4-ago-18

Finalización de pruebas: 7-ago-18

Ensayos de adsorción y de desorción de Deoxinivalenol por HPLC.**Condiciones experimentales:**

- a) Zeolita Mina San Francisco equivalente a 20 kg/ton
- b) Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.
- c) Medio de contacto desorción: Disolución fisiológica, pH 6.5.
- d) Equivalente de Deoxinivalenol : 1 000 ppb.

Resultados:

Micotoxina.	% Adsorción	% Desorción	% Eficiencia
Deoxinivalenol	61	4	57


Q. Rubén Pérez Franco

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

INFORME DE PRUEBAS

ID: 1735603-MA

Fecha de emisión: 13-sep-17

Cliente

Razón social:

GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Dirección:

CALLE EUCALIPTOS 480. COL. JARDÍN. CP. 78270.
SAN LUIS POTOSÍ.
SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.

Teléfono: 444 138 9549

Correo: zeolita@minasanfrancisco.com

Solicitó: GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Muestra

Recepción: 02-sep-17

Cantidad: 1 740 g.

Entregado por: MENSAJERÍA.

Muestreado por: DR. RENÉ MÁRQUEZ.

Identificación: ZEOLITA
MINA SAN FRANCISCO.

Descripción: MUESTRA EN BOLSA DE PLÁSTICO
TRANSPARENTE.

Inicio de pruebas: 3-sep-17

Finalización de pruebas: 10-sep-17

Prueba (s)	Resultado	Método de prueba
Determinación de mercurio, Hg.	Menor de 0.1 mg/kg	Absorción atómica-GH.
Determinación de arsénico, As.	Menor de 1 mg/kg	Absorción atómica-GH.
Determinación de plomo, Pb.	12 mg/kg	Absorción atómica-Flama.
Determinación de cadmio, Cd.	Menor de 1 mg/kg	Absorción atómica-Flama.



Q. Rubén Pérez Franco
Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

INFORME DE PRUEBAS**ID: 1821210**

Fecha de emisión: 30-may-18

Cliente**Razón social:**

GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Dirección:

CALLE EUCALIPTOS 480. COL. JARDÍN. CP. 78270.
SAN LUIS POTOSÍ.
SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.

Teléfono: 444 138 9549**Correo:** zeolita@minasanfrancisco.com**Solicitó:** GUILLERMO COURTADE PEDRERO**Muestra****Recepción:** 22-may-18**Cantidad:** 550 g.**Entregado por:** MENSAJERÍA.**Muestreado por:** EL CLIENTE.**Identificación:** ZEOLITA
SAN FRANCISCO.**Descripción:** MUESTRA EN BOLSA DE PLÁSTICO
TRANSPARENTE.

Inicio de pruebas: 22-may-18

Finalización de pruebas: 29-may-18

Ensayos de adsorción de antibióticos, minerales, vitaminas y xantofilas.**Condiciones experimentales:**

- a) Zeolita equivalente a 5 kg/ton
b) Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.

Resultados:

Analito; equivalente.	% de Adsorción	% de No adsorción	Técnica analítica
Enrofloxacina; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	HPLC-DAD
Oxitetraciclina; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	HPLC-DAD
Cobalto, Co; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	Absorción atómica
Cobre, Cu; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	Absorción atómica
Manganeso, Mn; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	Absorción atómica
Selenio, Se; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	Absorción atómica
Zinc, Zn; 100 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	Absorción atómica
Colecalciferol; 1500 UI.	Menor de 1	Mayor de 99	HPLC-DAD
Retinol; 6000 UI.	Menor de 1	Mayor de 99	HPLC-DAD
Tocoferol; 40 UI.	Menor de 1	Mayor de 99	HPLC-DAD
Xantofilas; 125 mg/kg.	Menor de 1	Mayor de 99	UV-Vis


Q. Rubén Pérez Franco

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.