


# CON FLUID FORCE

 **LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F.C. LFE-810825-C43 ACREDITADO POR ems. AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DF/MEX/QRQ

Página: 1 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115780FMA

## INFORME DE PRUEBAS

### CONTENIDO

- I. Datos del solicitante
- II. Descripción de la muestra
- III. Muestreo
- IV. Resultados del Laboratorio
- V. Anexos


*Calmy*

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX. 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

SERVICIO DE MENSAJERIA

# SIN FLUID FORCE

 **LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F.C. LFE-810825-C43 ACREDITADO POR ems. AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DF/MEX/QRQ

Página: 1 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115780FMA

## INFORME DE PRUEBAS

### CONTENIDO

- I. Datos del solicitante
- II. Descripción de la muestra
- III. Muestreo
- IV. Resultados del Laboratorio
- V. Anexos

*Calmy*

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX. 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

SERVICIO DE MENSAJERIA

# CON FLUID FORCE

 **LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F.C. LFE-610825-C43. ACREDITADO POR *sma* AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

Página: 2 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115780FMA

**I. DATOS DEL SOLICITANTE**

Nombre de la Cía. (solicitante): ANETTE IVONNE RÍOS FERRAEZ.  
R.F.C.: RIFA-641008-6W2 Teléfono y Fax: -----  
Persona responsable: Anette Ivonne Rios Fernández  
Domicilio: Tejón Mza. 4 No. 51 entre Tulum y Tejón sma. 20.  
Cancún Benito Juárez. Quintana Roo. C.P. 77500.

**II. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA**


Tipo de muestra:  
AGUA RESIDUAL ( ) AGUA POTABLE ( X ) VAJILLA ( ) JUGUETE ( ) ARTICULO ESCOLAR ( ) ALIMENTOS ( )  
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL ( ) MATERIA PRIMA INDUSTRIAL ( ) PRODUCTO TERMINADO ( ) OTRO ( )

Edo. físico: Líquido. Número de muestras: 1 (Una)  
Volumen aproximado: 5 Litros.  
Identificación: Agua Potable.  
Fecha de recepción de la muestra en el Laboratorio: 2006/01/10. *aly*  
Fecha(s) de realización de análisis: 2006/01/10 al 2006/01/20.

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261. COL. ROMA SUR, C.P. 06760. MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX. 5564-4301 E-mail: fer/col@prodigy.net.mx  
SERVICIO DE MENSAJERIA

# SIN FLUID FORCE

 **LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F.C. LFE-610825-C43. ACREDITADO POR *sma* AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

Página: 2 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115779FMA

**I. DATOS DEL SOLICITANTE**

Nombre de la Cía. (solicitante): ANETTE IVONNE RÍOS FERRAEZ.  
R.F.C.: RIFA-641008-6W2 Teléfono y Fax: -----  
Persona responsable: Anette Ivonne Rios Fernández  
Domicilio: Tejón Mza. 4 No. 51 entre Tulum y Tejón sma. 20.  
Cancún Benito Juárez. Quintana Roo. C.P. 77500.

**II. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA**


Tipo de muestra:  
AGUA RESIDUAL ( ) AGUA POTABLE ( X ) VAJILLA ( ) JUGUETE ( ) ARTICULO ESCOLAR ( ) ALIMENTOS ( )  
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL ( ) MATERIA PRIMA INDUSTRIAL ( ) PRODUCTO TERMINADO ( ) OTRO ( )

Edo. físico: Líquido. Número de muestras: 1 (Una)  
Volumen aproximado: 5 Litros.  
Identificación: Agua Potable.  
Fecha de recepción de la muestra en el Laboratorio: 2006/01/10. *aly*  
Fecha(s) de realización de análisis: 2006/01/10 al 2006/01/20.

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261. COL. ROMA SUR, C.P. 06760. MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX. 5564-4301 E-mail: fer/col@prodigy.net.mx  
SERVICIO DE MENSAJERIA

# CON FLUID FORCE

 **LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F.C. LFE-810825-C43 ACREDITADO POR: ems. AUTORIZADO POR: COFEPRIS. APROBADO POR: COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

Página: 3 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115780FMA

### III. MUESTREO

Muestreo realizado por: EL CLIENTE.  
Método y/o norma empleada: NO ESPECIFICA EL CLIENTE.  
Fecha y hora del muestreo: NO ESPECIFICA EL CLIENTE.  
Punto del muestreo: NO ESPECIFICA EL CLIENTE.

**Descripción del procedimiento de muestreo:**

No especifica el Cliente.

Se recibió en 1 garrafón de plástico de 2,5 L para fisicoquímicos, 1 frasco de vidrio de color ámbar de 0,5 Litros para fenoles, 1 frasco de vidrio de color ámbar de 0,5 Litros para cianuros, 1 botella de plástico de 0,5 Litros para Metales y 1 bolsa de whirl pak con 0,5 Litros para Organismos Coliformes.

*abj*

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLIN No. 261. COL. ROMA SUR, C.P. 06760. MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX. 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

SERVICIO DE MENSAJERIA

# SIN FLUID FORCE

 **LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F.C. LFE-810825-C43 ACREDITADO POR: ems. AUTORIZADO POR: COFEPRIS. APROBADO POR: COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

Página: 3 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115779FMA

### III. MUESTREO

Muestreo realizado por: EL CLIENTE.  
Método y/o norma empleada: NO ESPECIFICA EL CLIENTE.  
Fecha y hora del muestreo: NO ESPECIFICA EL CLIENTE.  
Punto del muestreo: NO ESPECIFICA EL CLIENTE.

**Descripción del procedimiento de muestreo:**

No especifica el Cliente.

Se recibió en 1 garrafón de plástico de 2,5 L para fisicoquímicos, 1 frasco de vidrio de color ámbar de 0,5 Litros para fenoles, 1 frasco de vidrio de color ámbar de 0,5 Litros para cianuros, 1 botella de plástico de 0,5 Litros para Metales y 1 bolsa de whirl pak con 0,5 Litros para Organismos Coliformes.

*abj*

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLIN No. 261. COL. ROMA SUR, C.P. 06760. MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX. 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

SERVICIO DE MENSAJERIA

# CON FLUID FORCE



## LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS

R.F.C. LFB 81820-CAT. Acreditado por SSA. Autorizado por COFEPRIS. Aprobado por Comisión Nacional del Agua y Resúmenes en la Red de México

---

**IV. RESULTADOS DE LABORATORIO**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO**  
**EN UNA MUESTRA DE: AGUA CON FLUID FORCE.**

Líquido inodoro, incoloro e insípido, libre de sólidos

Determinaciones	Resultados	Límites*	Límites de Cuantificación	Incertidumbre	Límites de Detección
COLOR (U PT-CO)	0,00	20,00	---	---	---
OLOR	Cumple	AGRADABLE	---	---	---
SABOR <sup>†</sup>	Cumple	AGRADABLE	---	---	---
TURBIDEZ (UTN)	N.C.	5,0	0,3630	+ 0,05524	0,1179
CIANUROS (mg/L)	N.C.	0,07	0,0073	+ 0,00582	0,0022
COLOR RESIDUAL (mg/L)	N.C.	0,2 - 1,5	0,0355	+ 0,0027	0,0107
CLORUROS (mg/L)	201,78	250	8,0979	+ 0,00279	2,4294
DUREZA TOTAL (mg/L) †	385,33	500	18,0403	+ 0,00213	5,4124
FENÓLES (mg/L)	N.C.	0,3	0,0030	+ 0,00309	0,0009
FLUORUROS (mg/L)	0,21	1,5	0,0946	+ 0,00210	0,0284
NITRATOS (mg/L)	0,371	10,0	0,1364	+ 0,01258	0,0409
NITRITOS (mg/L)	0,003	1,0	0,0016	+ 0,04829	0,0005
NITRÓGENO AMONIACAL (mg/L)	AUSENTE	0,5	---	---	---
pH	7,36	6,5 - 8,5	---	---	---
SÓLIDOS DISUELTOS (mg/L)	767,87	1000	---	---	---
SULFATOS (mg/L)	32,77	400	0,9524	+ 0,00309	0,2857
S. A. A. M. (mg/L)	N.C.	0,5	0,1139	+ 0,0181	0,0342
ALCALINIDAD (mg/L)	280,94	No Especificado	48,8403	+ 0,00303	14,9521

Nota: N.C. = No Cuantificado. El valor es menor al Límite de Cuantificación y mayor al Límite de Detección.

\* Límites tomados de la MODIFICACIÓN A LA NORMA MEXICANA, NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización. (Modificación del Diario Oficial del 23 de Noviembre del 2000, pág. 73).

Página: 4 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115780FMA

  
ANALISTA  
**RAFAEL HERNÁNDEZ BANCEL**

  
SIGNATARIO  
**ALMA B. LÓPEZ REYES**

  
RESPONSABLE  
**QUIM FERNANDO COLUNGA D.**


El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

---

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5294-0115 5564-8113 FAX 5564-4301 E-mail: fernco@prodigy.net.mx

**SERVICIO DE MENSAJERÍA**

# SIN FLUID FORCE



## LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS

R.F.C. LFB 81820-CAT. Acreditado por SSA. Autorizado por COFEPRIS. Aprobado por Comisión Nacional del Agua y Resúmenes en la Red de México

---

**IV. RESULTADOS DE LABORATORIO**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO**  
**EN UNA MUESTRA DE: AGUA SIN FLUID FORCE.**


Líquido inodoro, incoloro e insípido, libre de sólidos


Determinaciones	Resultados	Límites*	Límites de Cuantificación	Incertidumbre	Límites de Detección
COLOR (U PT-CO)	0,00	20,00	---	---	---
OLOR	Cumple	AGRADABLE	---	---	---
SABOR <sup>†</sup>	Cumple	AGRADABLE	---	---	---
TURBIDEZ (UTN)	N.C.	5,0	0,3630	+ 0,05524	0,1179
CIANUROS (mg/L)	N.C.	0,07	0,0073	+ 0,00582	0,0022
COLOR RESIDUAL (mg/L)	N.C.	0,2 - 1,5	0,0355	+ 0,0027	0,0107
CLORUROS (mg/L)	200,24	250	8,0979	+ 0,00279	2,4294
DUREZA TOTAL (mg/L) †	377,81	500	18,0403	+ 0,00213	5,4124
FENÓLES (mg/L)	N.C.	0,3	0,0030	+ 0,00309	0,0009
FLUORUROS (mg/L)	0,22	1,5	0,0946	+ 0,00210	0,0284
NITRATOS (mg/L)	0,352	10,0	0,1364	+ 0,01258	0,0409
NITRITOS (mg/L)	0,002	1,0	0,0016	+ 0,04829	0,0005
NITRÓGENO AMONIACAL (mg/L)	AUSENTE	0,5	---	---	---
pH	7,85	6,5 - 8,5	---	---	---
SÓLIDOS DISUELTOS (mg/L)	707,88	1000	---	---	---
SULFATOS (mg/L)	30,21	400	0,9524	+ 0,00309	0,2857
S. A. A. M. (mg/L)	N.C.	0,5	0,1139	+ 0,0181	0,0342
ALCALINIDAD (mg/L)	281,96	No Especificado	48,8403	+ 0,00303	14,9521


Nota: N.C. = No Cuantificado. El valor es menor al Límite de Cuantificación y mayor al Límite de Detección.

\* Límites tomados de la MODIFICACIÓN A LA NORMA MEXICANA, NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización. (Modificación del Diario Oficial del 23 de Noviembre del 2000, pág. 73).

Página: 4 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115779FMA

  
ANALISTA  
**RAFAEL HERNÁNDEZ BANCEL**

  
SIGNATARIO  
**ALMA B. LÓPEZ REYES**

  
RESPONSABLE  
**QUIM FERNANDO COLUNGA D.**

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

---

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5294-0115 5564-8113 FAX 5564-4301 E-mail: fernco@prodigy.net.mx

**SERVICIO DE MENSAJERÍA**

# CON FLUID FORCE



## LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS

R.F.C. LFE-810825-C43 ACREDITADO POR SEMA, AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DF-MEXIQUERO

---

**IV. RESULTADOS DE LABORATORIO**  
**ANÁLISIS TOXICOLÓGICO**  
**EN UNA MUESTRA DE: AGUA CON FLUID FORCE.**

Líquido transparente, incoloro e inodoro.

Determinaciones	Resultados	Límites*	Límites de Detección	Límites de Cuantificación	Incertidumbre
Aluminio	N.D.	0,200 mg/L	0,050 mg/L	0,200 mg/L	± 0,0011 mg/L
Arsénico	0,0005 mg/L	0,025 mg/L	0,063 µg/L	0,212 µg/L	± 0,0046 µg/L
Bario <sup>1</sup>	0,1074 mg/L	0,700 mg/L	0,020 mg/L	0,080 mg/L	± 0,0046 mg/L
Cadmio	N.D.	0,005 mg/L	0,121 µg/L	0,405 µg/L	± 0,0026 µg/L
Cobre	N.D.	2,000 mg/L	0,03 mg/L	0,11 mg/L	± 0,0053 mg/L
Cromo Total	N.D.	0,05 mg/L	0,010 mg/L	0,050 mg/L	± 0,0034 mg/L
Hierro	N.D.	0,300 mg/L	0,03 mg/L	0,05 mg/L	± 0,0062 mg/L
Manganeso	N.D.	0,150 mg/L	0,005 mg/L	0,020 mg/L	± 0,003 mg/L
Mercurio	0,0003 mg/L	0,001 mg/L	0,022 µg/L	0,169 µg/L	± 0,0032 µg/L
Plomo	0,0085 mg/L	0,010 mg/L	0,064 µg/L	0,215 µg/L	± 0,0038 µg/L
Zinc	N.D.	5,000 mg/L	0,06 mg/L	0,075 mg/L	± 0,0044 mg/L
Sodio	76,58 mg/L	200 mg/L	0,160 mg/L	0,530 mg/L	± 0,0003 mg/L

Nota: N.D. = No Detectado. El valor es menor al Límite de Detección.  
N.C. = No Cuantificado. El valor es menor al Límite de Cuantificación y mayor al Límite de Detección.

\* Límites tomados de la MODIFICACIÓN A LA NORMA MEXICANA, NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización. (Modificación del Diario Oficial del 22 de Noviembre del 2000, pág. 73).

  
 ANALISTA  
**PAULINO SANTAMARÍA FIGUEROA**

  
 SIGNATARIO  
**LEONILA MARTÍNEZ MARTÍNEZ**

  
 RESPONSABLE  
**QUÍM. FERNANDO COLUNGA D.**

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

Página: 5 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115780FMA

---

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115- 5584-8113 FAX: 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

**SERVICIO DE MENSAJERIA**

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115- 5584-8113 FAX: 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

**SERVICIO DE MENSAJERIA**

# SIN FLUID FORCE



## LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS

R.F.C. LFE-810825-C43 ACREDITADO POR SEMA, AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DF-MEXIQUERO

---

**IV. RESULTADOS DE LABORATORIO**  
**ANÁLISIS TOXICOLÓGICO**  
**EN UNA MUESTRA DE: AGUA SIN FLUID FORCE.**

Líquido transparente, incoloro e inodoro.

Determinaciones	Resultados	Límites*	Límites de Detección	Límites de Cuantificación	Incertidumbre
Aluminio	N.D.	0,200 mg/L	0,050 mg/L	0,200 mg/L	± 0,0011 mg/L
Arsénico	0,0006 mg/L	0,025 mg/L	0,063 µg/L	0,212 µg/L	± 0,0046 µg/L
Bario <sup>1</sup>	N.C.	0,700 mg/L	0,020 mg/L	0,080 mg/L	± 0,0046 mg/L
Cadmio	N.D.	0,005 mg/L	0,121 µg/L	0,405 µg/L	± 0,0026 µg/L
Cobre	0,242 mg/L	2,000 mg/L	0,03 mg/L	0,11 mg/L	± 0,0053 mg/L
Cromo Total	N.D.	0,05 mg/L	0,010 mg/L	0,050 mg/L	± 0,0034 mg/L
Hierro	N.D.	0,300 mg/L	0,03 mg/L	0,05 mg/L	± 0,0062 mg/L
Manganeso	N.D.	0,150 mg/L	0,005 mg/L	0,020 mg/L	± 0,003 mg/L
Mercurio	0,0003 mg/L	0,001 mg/L	0,022 µg/L	0,169 µg/L	± 0,0032 µg/L
Plomo	0,0028 mg/L	0,010 mg/L	0,064 µg/L	0,215 µg/L	± 0,0038 µg/L
Zinc	N.D.	5,000 mg/L	0,06 mg/L	0,075 mg/L	± 0,0044 mg/L
Sodio	76,16 mg/L	200 mg/L	0,160 mg/L	0,530 mg/L	± 0,0003 mg/L

Nota: N.D. = No Detectado. El valor es menor al Límite de Detección.  
N.C. = No Cuantificado. El valor es menor al Límite de Cuantificación y mayor al Límite de Detección.

\* Límites tomados de la MODIFICACIÓN A LA NORMA MEXICANA, NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización. (Modificación del Diario Oficial del 22 de Noviembre del 2000, pag. 73).

  
 ANALISTA  
**PAULINO SANTAMARÍA FIGUEROA**

  
 SIGNATARIO  
**LEONILA MARTÍNEZ MARTÍNEZ**

  
 RESPONSABLE  
**QUÍM. FERNANDO COLUNGA D.**

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

Página: 5 / 7  
Fecha: 2006/01/20  
No. análisis: 115799FMA

---

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115- 5584-8113 FAX: 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

**SERVICIO DE MENSAJERIA**

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115- 5584-8113 FAX: 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

**SERVICIO DE MENSAJERIA**

## CON FLUID FORCE

**LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
 ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
 MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F. C. LIFE (RIBD) S21. ACREDITADO POR ANA. AUTORIZADO POR COFEPRIS. APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

Página: 6 / 7  
 Fecha: 2006/01/20  
 No. análisis: 115780FMA

**IV. RESULTADOS DE LABORATORIO**  
**ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO**  
**EN UNA MUESTRA DE: AGUA CON FLUID FORCE.**

Líquido transparente, incoloro e inodoro.

Determinaciones	Resultados	Limites*
Organismos Coliformes totales	< 1,1 NMP/100 mL	No Detectable
Organismos Coliformes fecales	< 1,1 NMP/100 mL	No Detectable

Nota: NMP = Número Más Probable < 1,1 NMP/100 mL = No Detectable.

\* Límites tomados de la MODIFICACIÓN A LA NORMA MEXICANA, NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización. (Modificación del Diario Oficial del 22 de Noviembre del 2000, pág. 73).

ANALISTA: CECILIA MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
 SIGNATARIO: ROSALBA ROLAS LEAL  
 RESPONSABLE: QUIM. FERNANDO COLUNGA D.

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5564-8113 FAX 5564-4301 E-mail: fermi@prodigy.net.mx  
**SERVICIO DE MENSAJERÍA**

## SIN FLUID FORCE

**LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.**  
 ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
 MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS  
R.F. C. LIFE (RIBD) S21. ACREDITADO POR ANA. AUTORIZADO POR COFEPRIS. APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

Página: 6 / 7  
 Fecha: 2006/01/20  
 No. análisis: 115779FMA

**IV. RESULTADOS DE LABORATORIO**  
**ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO**  
**EN UNA MUESTRA DE: AGUA SIN FLUID FORCE.**

Líquido transparente, incoloro e inodoro.

Determinaciones	Resultados	Limites*
Organismos Coliformes totales	1,1 NMP/100 mL	No Detectable
Organismos Coliformes fecales	< 1,1 NMP/100 mL	No Detectable

Nota: NMP = Número Más Probable < 1,1 NMP/100 mL = No Detectable.

\* Límites tomados de la MODIFICACIÓN A LA NORMA MEXICANA, NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización. (Modificación del Diario Oficial del 22 de Noviembre del 2000, pág. 73).

ANALISTA: CECILIA MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
 SIGNATARIO: ROSALBA ROLAS LEAL  
 RESPONSABLE: QUIM. FERNANDO COLUNGA D.

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5564-8113 FAX 5564-4301 E-mail: fermi@prodigy.net.mx  
**SERVICIO DE MENSAJERÍA**

# CON FLUID FORCE



## LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS

R.F.C. LFE-010825-C43 ACREDITADO POR SEMA, AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

### V.- INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Página: 7 / 7

Fecha: 2006/01/20

El presente informe se completa con los siguientes anexos:

No. análisis: 115779FMA

#### A) ANEXOS

Tablas	Hojas de campo	Gráficas	Fotografías	Otros
SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)

#### B) METODOLOGÍA Y REFERENCIAS EMPLEADAS:

NOM-092-SSA1-1994	Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
NOM-112-SSA1-1994	Bienes y servicios. Determinaciones de bacterias coliformes. Técnicas del número más probable.
NOM-201-SSA1-2002	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
NOM-117-SSA1-1994	Bienes y servicios. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, zinc y mercurio en alimento, agua potable y purificada por Espectrometría de absorción atómica.
A.O.A.C. 17 <sup>th</sup> Edition	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 <sup>th</sup> Edition.

**SUPERINDICES:** 1.- No autorizada por COFEPRIS (LNSP). 2.- No acreditado por SEMA. 3.- No aprobada por CNA.  
4.- Subcontratada. 5.- Compra del servicio técnico analítico. 6.- Especificación. 7.- Control interno del cliente.

#### B) EQUIPO UTILIZADO:

EQUIPO O INSTRUMENTO	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE INFORME DE CALIBRACIÓN
Incubadora 35° C	038-IMA-001	-----
Termómetro	056-TCM-003	ICN 180 T2004
Incubadora 35° C	008-IMA-002	-----
Termómetro	086-TCM-006	-----
Potenciómetro de mesa	070-PMM-002	N.A.
Autoclaves Número 1	032-OPM-005	-----
Manómetro	072-MAM-007	PR-108-04
Balanza granataria	002-BAM-002	ICB 14078
Espectrofotómetro UV/VIS Perkin Elmer, Lambda EZ 201	043-SPF-003	FRMI-0401-201
Potenciómetro Beckman	022-POF-002	ICN 036 E2003
Balanza Analítica Mettler H 31-AR	007-BAF-005-(001)	ICB-13279
Balanza analítica Sartorius BL210S	042-BAF-002	ICB-13280
Bomba de vacío	009-BVF-001	N.A.
Digestor Kjeldahl	014-DDKF-001	N.A.
Estufa HER-MOR	015-ESF-033-(001)	N.A.
Balanza Analítica Mettler H 31-AR	007-BAF-005-(001)	ICB-13279
Generador de Hidruo GBC HG3000	008-GHT-002	N.A.
Espectrofotómetro de absorción atómica GBC Avanta	005-SPF-002	05/016
Parrilla eléctrica	013-PAT-001	N.A.
Horno de grafito GBC GF3000	009-HGT-001	N.A.

RESPONSABLE

QUÍM. FERNANDO COLUNGA D.

Gem.

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

SERVICIO DE MENSAJERÍA

# SIN FLUID FORCE



## LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS, AGUA POTABLE, BEBIDAS, AGUA RESIDUAL, TOXICOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA, FÍSICOQUÍMICOS, ABSORCIÓN ATÓMICA, CROMATOGRAFÍA HPLC, GC, GC-MS

R.F.C. LFE-010825-C43 ACREDITADO POR SEMA, AUTORIZADO POR COFEPRIS, APROBADO POR COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y RECONOCIDO EN LA RED DE MEXICO

### V.- INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Página: 7 / 7

Fecha: 2006/01/20

El presente informe se completa con los siguientes anexos:

No. análisis: 115779FMA

#### A) ANEXOS

Tablas	Hojas de campo	Gráficas	Fotografías	Otros
SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)

#### B) METODOLOGÍA Y REFERENCIAS EMPLEADAS:

NOM-092-SSA1-1994	Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
NOM-112-SSA1-1994	Bienes y servicios. Determinaciones de bacterias coliformes. Técnicas del número más probable.
NOM-201-SSA1-2002	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
NOM-117-SSA1-1994	Bienes y servicios. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, zinc y mercurio en alimento, agua potable y purificada por Espectrometría de absorción atómica.
A.O.A.C. 17 <sup>th</sup> Edition	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 <sup>th</sup> Edition.

**SUPERINDICES:** 1.- No autorizada por COFEPRIS (LNSP). 2.- No acreditado por SEMA. 3.- No aprobada por CNA.  
4.- Subcontratada. 5.- Compra del servicio técnico analítico. 6.- Especificación. 7.- Control interno del cliente.

#### B) EQUIPO UTILIZADO:

EQUIPO O INSTRUMENTO	IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE INFORME DE CALIBRACIÓN
Incubadora 35° C	008-IMA-001	-----
Termómetro	056-TCM-003	ICN 180 T2004
Incubadora 35° C	008-IMA-002	-----
Termómetro	086-TCM-006	-----
Potenciómetro de mesa	070-PMM-002	N.A.
Autoclaves Número 1	032-OPM-005	-----
Manómetro	072-MAM-007	PR-108-04
Balanza granataria	002-BAM-002	ICB 14078
Espectrofotómetro UV/VIS Perkin Elmer, Lambda EZ 201	043-SPF-003	FRMI-0401-201
Potenciómetro Beckman	022-POF-002	ICN 036 E2003
Balanza Analítica Mettler H 31-AR	007-BAF-005-(001)	ICB-13279
Balanza analítica Sartorius BL210S	042-BAF-002	ICB-13280
Bomba de vacío	009-BVF-001	N.A.
Digestor Kjeldahl	014-DDKF-001	N.A.
Estufa HER-MOR	015-ESF-033-(001)	N.A.
Balanza Analítica Mettler H 31-AR	007-BAF-005-(001)	ICB-13279
Generador de Hidruo GBC HG3000	008-GHT-002	N.A.
Espectrofotómetro de absorción atómica GBC Avanta	005-SPF-002	05/016
Parrilla eléctrica	013-PAT-001	N.A.
Horno de grafito GBC GF3000	009-HGT-001	N.A.

RESPONSABLE

QUÍM. FERNANDO COLUNGA D.

Gem.

El presente informe de pruebas sólo afecta a la(s) muestra(s) sometida(s) a prueba. El informe no debe ser reproducido sin la aprobación del Laboratorio por escrito y sólo puede reproducirse en su totalidad y no parcialmente.

MEDELLÍN No. 261, COL. ROMA SUR, C.P. 06760, MÉXICO, D.F. TEL. 5264-0115 5584-8113 FAX 5564-4301 E-mail: fercol@prodigy.net.mx

SERVICIO DE MENSAJERÍA