

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

## **LABORATORIOS BIO ANÁLISIS S.C. EXAKTA LABORATORIES**

**AVENIDA DEL SOL, NO. EXT. 2519, NO. INT. 201, CONCEPCIÓN LA CRUZ, C.P. 72197, PUEBLA, PUEBLA.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio Clínico bajo la norma NMX-EC-15189-IMNC-2015 / ISO 15189:2012 “Requisitos generales para la calidad y la competencia de laboratorios clínicos”, para las disciplinas de **Hematología y Coagulación, Inmunología e Inmunoquímica, Química Clínica, Parasitología y Urianálisis.***

**Acreditación Número: CL-133**  
*Fecha de acreditación: 2018-05-18*  
*Fecha de actualización: 2021-06-29*  
*Número de Ref.:21CL0088, 21CL0149*

**El alcance para realizar las disciplinas es de conformidad con:**

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

**DISCIPLINA: HEMATOLOGÍA Y COAGULACIÓN**

| <b>NOMBRE DEL EXAMEN</b>  | <b>MATRIZ</b> | <b>MÉTODO DE EXAMEN</b>                          | <b>MÉTODO DE MEDICIÓN</b> | <b>EQUIPO DE MEDICIÓN</b>                             | <b>IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO</b> |
|---------------------------|---------------|--|---------------------------|---|---|
| Hemoglobina               | Sangre Total  | Hb sin Cianuro                                   | Fotocolorimétrico         | ADVIA 2120i<br>Serie: IR14971925<br>Serie: IR37741437 | PEX-HEM-01                              |
| Eritrocitos               | Sangre Total  | Reacción<br>Citoquímica<br>(HEM/plaquetas)       | Citometría de Flujo       | ADVIA 2120i<br>Serie: IR14971925<br>Serie: IR37741437 | PEX-HEM-03                              |
| Plaquetas                 | Sangre Total  | Reacción<br>Citoquímica<br>(HEM/plaquetas)       | Citometría de Flujo       | ADVIA 2120i<br>Serie: IR14971925<br>Serie: IR37741437 | PEX-HEM-04                              |
| Leucocitos                | Sangre Total  | Reacción<br>Citoquímica<br>Basófilos/lobularidad | Citometría de Flujo       | ADVIA 2120i<br>Serie: IR14971925<br>Serie: IR37741437 | PEX-HEM-05                              |
| Volumen Globular<br>Medio | Sangre Total  | Reacción<br>Citoquímica<br>(HEM/Plaquetas)       | Citometría de Flujo       | ADVIA 2120i<br>Serie: IR14971925<br>Serie: IR37741437 | PEX-HEM-06                              |

mariano escobedo n° 564 col. anzuers, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

## DISCIPLINA: INMUNOLOGÍA E INMUNOQUÍMICA

| NOMBRE DEL EXAMEN           | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN  | MÉTODO DE MEDICIÓN  | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|-----------------------------|--------|---|---------------------|---|----------------------------------|
| Triyodotironina Total (T3)  | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-01                       |
| Captación T3-T4 T-Uptake    | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-02                       |
| Triyodotironina Libre (T3L) | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-03                       |
| Tiroxina Total (TT4)        | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-04                       |
| Tiroxina Libre (T4L)        | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-05                       |

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

### DISCIPLINA: INMUNOLOGÍA E INMUNOQUÍMICA

| NOMBRE DEL EXAMEN                                     | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN  | MÉTODO DE MEDICIÓN  | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|---|--------|---|---------------------|---|----------------------------------|
| Tirotropina<br>(Hormona Estimulante de Tiroides, TSH) | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-06                       |
| Prolactina  | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-07                       |
| Hormona Folículo Estimulante (FSH)                    | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-08                       |
| Hormona Latinizante (LH)                              | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-09                       |
| Progesterona (P4)                                     | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-10                       |

mariano escobedo n° 564 col. anzuers, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

### DISCIPLINA: INMUNOLOGÍA E INMUNOQUÍMICA

| NOMBRE DEL EXAMEN                                | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN  | MÉTODO DE MEDICIÓN  | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|--|--------|---|---------------------|---|----------------------------------|
| Estradiol (E3)                                   | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-11                       |
| Testosterona Total                               | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-12                       |
| Antígeno Prostático Específico Total (PSA T)     | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-13                       |
| Antígeno Prostático Específico Libre (PSA Libre) | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-14                       |
| Insulina   | Suero  | Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-15                       |

mariano escobedo n° 564 col. anzuers, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

**DISCIPLINA: INMUNOLOGÍA E INMUNOQUÍMICA**

| NOMBRE DEL EXAMEN   | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN  | MÉTODO DE MEDICIÓN  | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|---|--------|---|---------------------|---|----------------------------------|
| Hormona<br>Gonadotropina<br>Coriónica Humana<br>Fracción Beta<br>( $\beta$ - HCG) | Suero  | Inmunoanálisis<br>quimioluminiscente de<br>micropartículas (CMIA) | Quimioluminiscencia | Alinity i<br>Serie: AI03517<br>Serie: AI03528 | PEX-INM-16                       |

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

## DISCIPLINA: QUIMICA CLÍNICA

| NOMBRE DEL EXAMEN                 | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN                 | MÉTODO DE MEDICIÓN | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| Glucosa                           | Suero  | Enzimática                       | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-01                   |
| BUN/UREA<br>(Nitrógeno Uréico)    | Suero  | Ureasa                           | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-02                   |
| Creatinina                        | Suero  | Enzimática                       | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-03                   |
| Ácido Úrico                       | Suero  | Uricasa                          | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-04                   |
| Colesterol Total                  | Suero  | Enzimática                       | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-05                   |
| Triglicéridos                     | Suero  | Glicerol fosfato oxidasa         | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-06                   |
| Colesterol de Alta Densidad (HDL) | Suero  | Detergente acelerador específico | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-07                   |

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

## DISCIPLINA: QUIMICA CLÍNICA

| NOMBRE DEL EXAMEN                      | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN                                      | MÉTODO DE MEDICIÓN | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|--|--------|---|--------------------|---|----------------------------------|
| Colesterol de Alta Densidad (HDL)      | Suero  | Detergente acelerador específico                      | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-07                   |
| Bilirrubina directa                    | Suero  | Reacción diazo  | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-08                   |
| Bilirrubina Total                      | Suero  | Sal de diazonio                                       | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-09                   |
| AST (Aspartato aminotransferasa) / TGO | Suero  | Enzimática (NADH [con P-5'-P])                        | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-10                   |
| ALT (Alanina aminotransferasa) / TGP   | Suero  | Enzimática NADH (con P-5'-P)                          | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-11                   |
| Fosfatasa Alcalina                     | Suero  | Para-nitrofenil-fosfato                               | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-12                   |
| Gamma Glutamil Transferasa (GGT)       | Suero  | Sustrato de L-gamma-glutamil-3-carboxi-4-nitroanilida | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-13                   |



mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

**DISCIPLINA: QUIMICA CLÍNICA**

| NOMBRE DEL EXAMEN             | MATRIZ       | MÉTODO DE EXAMEN                      | MÉTODO DE MEDICIÓN | EQUIPO DE MEDICIÓN                            | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| Lactato Deshidrogenasa (LDH)  | Suero        | Reacción directa: lactato a piruvato, | Espectrofotometría | Alinity c<br>Serie: AC02315<br>Serie: AC02351 | PEX-INQ-QCL-14                   |
| Hemoglobina Glucosilada HbA1c | Sangre Total | HPLC                                  | Fotométrico        | D 10  | PEX-SER-07                       |

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

**DISCIPLINA: PARASITOLOGÍA**

| Nombre del examen  | Matriz | Método de examen            | Método de medición         | Equipo de medición   | Identificación de procedimiento |
|--|--------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Coproparasitoscópico<br>* Parásitos microscópicos  | Heces  | Concentración por Flotación | Microscopía de campo claro | Microscopio Zeiss k4 | PEX-PAR-06                      |
| Coproparasitoscópico<br>* Consistencia<br>* Moco<br>* Sangre macroscópica<br>* Parásitos macroscópicos | Heces  | Observación visual          | Lectura visual             | Manual               | PEX-PAR-06                      |
| Sangre Oculta en Heces - Materia Fecal   | Heces  | Inmunocromatografía         | Lectura visual             | Manual               | PEX-PRO-07                      |

mariano escobedo n° 564 col. anzuers, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

### DISCIPLINA: URIANÁLISIS

| NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN           | MÉTODO DE MEDICIÓN | EQUIPO DE MEDICIÓN                                       | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|-------------------|--------|----------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Color             | Orina  | Observación visual         | Lectura visual     | Manual   | PEX-URI-01                       |
| Aspecto           | Orina  | Observación visual         | Lectura visual     | Manual   | PEX-URI-01                       |
| pH                | Orina  | indicador de pH            | Reflectancia       | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-PRO-01                       |
| Proteínas         | Orina  | Indicador de proteínas     | Reflectancia       | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                       |
| Glucosa           | Orina  | Glucosa oxidasa peroxidasa | Reflectancia       | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                       |
| Hemoglobina       | Orina  | Peroxidasa                 | Reflectancia       | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                       |

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

**DISCIPLINA: URIANÁLISIS**

| <b>NOMBRE DEL EXAMEN</b> | <b>MATRIZ</b> | <b>MÉTODO DE EXAMEN</b>  | <b>MÉTODO DE MEDICIÓN</b> | <b>EQUIPO DE MEDICIÓN</b>                                | <b>IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO</b> |
|--------------------------|---------------|--|---------------------------|--|---|
| Cuerpos Cetónicos        | Orina         | Reacción de ácido acético con nitroprusiato de sodio           | Reflectancia              | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                              |
| Bilirrubina en orina     | Orina         | Reacción de la bilirrubina directa con dicloro benceno diazoio | Reflectancia              | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                              |
| Nitritos                 | Orina         | Reacción con Hidroxitetrahydrobenzoquinolina de sulfanilamida  | Reflectancia              | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                              |
| Leucocitos               | Orina         | Reacción de la Esterasa leucocitaria con diazonio              | Reflectancia              | Cobas u601<br>Serie:<br>SU0601952<br>Serie:<br>SU0702088 | PEX-URI-01                              |

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

### DISCIPLINA: URIANÁLISIS

| NOMBRE DEL EXAMEN   | MATRIZ | MÉTODO DE EXAMEN       | MÉTODO DE MEDICIÓN  | EQUIPO DE MEDICIÓN                              | IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO |
|---|--------|------------------------|---|---|----------------------------------|
| Sedimento urinario<br>* Eritrocitos<br>* Leucocitos<br>* Bacterias<br>* Células epiteliales | Orina  | Microscopio por Imagen | Evaluación y conteo de Imágenes automatizado y Microscopía convencional | Cobas 701<br>Serie:<br>SV0500638<br>Microscopio | PEX-URI-01                       |

### RESPONSABLES DE DISCIPLINA:

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Araceli Ortega Alvarado                  | Química Clínica.            |
| Rosa Elena Neri López                    | Química Clínica.            |
| Mayra Franco Ortega                      | Hematología y Coagulación   |
| Ofelia Severina Sánchez González         | Inmunología e Inmunoquímica |
| Analía Verónica Farías                   | Urianálisis                 |
| María Magdalena Araceli Olvera Rodríguez | Parasitología               |

---

mariano escobedo n° 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300 [www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 21CL0088, 21CL0149

### **SITIOS DE TOMA DE MUESTRA:**

#### **1. HUEXOTITLA**

31 Oriente 210, C.P. 72530, Puebla, Puebla.

#### **2. ANGELÓPOLIS**

Av. del Sol 2519, Col. Concepción la Cruz,  
C.P. 72197, Puebla, Puebla.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

C.c.p. Expediente