

<b>ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SUSPENDIDA</b>	Código N° : ECA-MC-P16-F05	Páginas: 1 de 5
	Fecha emisión: 01.04.2015	Versión: 02
	Fecha de entrada en vigencia 01.04.2015	

**Alcance de suspensión parcial voluntaria de la Acreditación  
de Ensayo No. LE-014 a:**

**Microbiólogos Asociados Sociedad Anónima (Laboratorio Echandi)**

Área	Artículo, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo hematológico	Sangre Total (alcance original)	Hemoglobina	Método matahemoglobina, equipo automatizado Sysmex poch-100i  Referencia: procedimiento interno LCSR-MHE09-02-01	Unidades convencionales: (0 – 25.0) g/dl  Unidades S.I.: (0 – 250) g/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-001 y Autorizaciones por la Dirección
Ensayo hematológico	Sangre Total (alcance original)	Hematocrito	Impedancia eléctrica, equipo automatizado Sysmex poch-100i  Referencia: procedimiento interno LCSR-MHE09-02-01	Unidades convencionales: (10 – 54.5) %  Unidades S.I.: (0.100 – 0.545) como fracción de volumen sanguíneo	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-001 y Autorizaciones por la Dirección
Ensayo hematológico	Sangre Total (alcance original)	Recuento de glóbulos rojos	Impedancia eléctrica, equipo automatizado Sysmex poch-100i  Referencia: procedimiento interno LCSR-MHE09-02-01	Unidades convencionales: (0 – 6.80) x 10 <sup>6</sup> cél./µl  Unidades S.I.: (0 – 6.80) x 10 <sup>12</sup> cél/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-001 y Autorizaciones por la Dirección
Ensayo hematológico	Sangre Total (alcance original)	Recuento de leucocitos	Impedancia eléctrica, equipo automatizado Sysmex poch-100i  Referencia: procedimiento interno LCSR-MHE09-02-01	Unidades convencionales: (0 – 38.5) x 10 <sup>3</sup> cél./µl  Unidades S.I.: (0 – 38.5) x 10 <sup>9</sup> cél./L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-001 y Autorizaciones por la Dirección
Ensayo hematológico	Sangre Total (alcance original)	Recuento de plaquetas	Impedancia eléctrica, equipo automatizado Sysmex poch-100i  Referencia: procedimiento interno LCSR-MHE09-02-01	Unidades convencionales: (0 – 900) x 10 <sup>3</sup> cél./µl  Unidades S.I.: (0 – 900) x 10 <sup>9</sup> cél./L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Hormona estimulante de tiroides	Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI	Unidades convencionales: (0.004 – 73.1) uUI/mL	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-001 y Autorizaciones

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SUSPENDIDA

Código N° :  
ECA-MC-P16-F05

Páginas:  
2 de 5

Fecha emisión:  
01.04.2015

Versión:  
02

Fecha de entrada en vigencia  
01.04.2015

			Referencia: Siemens, producto L2KTS2 / L2KTS6	Unidades S.I.: (0.004 – 73.1) mUI/L	Central Provincia San José, FIJO	por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Antígeno Prostático Específico	Ver Lista de ensayos de alcance flexible.	Ver lista de ensayos de alcance flexible	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Alfa-fetoproteína (AFP)	Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI  Referencia: Siemens, producto L2KAP2	Unidades convencionales: (0.2 – 207) UI/mL  Unidades S.I.: (0.2 – 207) kUI/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Antígeno Carcinoembriónico (CEA)	Ver lista de ensayos de alcance flexible	Ver lista de ensayos de alcance flexible.	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	CA 19-9	Ver lista de ensayos de alcance flexible	Ver lista de ensayos de alcance flexible.	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Hormona Folículo Estimulante (FSH)	Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411  Roche Diagnostics producto 03032680 122	Unidades convencionales: (0.1 – 183.0) mUI/ml  Unidades S.I.: (0.1 – 183.0) UI/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Hormona Luteinizante (LH)	LCSR-MIE09-02-05: Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI	Unidades convencionales: (0.3 – 70.1) mUI/ml  Unidades S.I.: (0.3 – 70.1) UI/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Estradiol	LCSR-MIE09-02-62: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (5 – 2 247.5) pg/ml  Unidades S.I.: (19 – 8 260) pmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Progesterona	LCSR-MIE09-02-07: Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE	Unidades convencionales: (0.20 – 36.95) ng/ml	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SUSPENDIDA**

Código N° : ECA-MC-P16-F05	Páginas: 3 de 5
Fecha emisión: 01.04.2015	Versión: 02
Fecha de entrada en vigencia 01.04.2015	

			2000XPI	Unidades S.I.: (0.6 – 110.8) nmol/L	Cantón Central Provincia San José, FIJO	Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	T3 Total	LCSR-MIE09-02-47: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (19.5 – 388) ng/dl  Unidades S.I.: (0.30 – 5.97) nmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	T4 Total	LCSR-MIE09-02-09: Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI	Unidades convencionales: (1.0 – 23.3) µg/dl  Unidades S.I.: (3.9 – 308.9) nmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	T4 Libre	LCSR-MIE09-02-17 Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI	Unidades convencionales: (0.3 – 5.3) ng/dl  Unidades S.I.: (3.9 – 68.9) pmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Cortisol	LCSR-MIE09-02-52: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (0.054 – 54.6) µg/dl  Unidades S.I.: (1.5 – 1 506.4) nmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	CA 125	LCSR-MIE09-02-58: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (0.600 – 494.0) U/ml  Unidades S.I.: (0.60 – 548.0) kU/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	CA 15-3	LCSR-MIE09-02-61: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (1.0 – 524.0) U/ml  Unidades S.I.: (1.0 – 524.0) kU/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (alcance original)	Sub-Unidad Beta Hormona Gonadotropina Coriónica (β-hCG) Total	LCSR-MIE09-02-51: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (0.1 – 9 377) mUI/ml  Unidades S.I.: (0.1 – 9 377) UI/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- 001 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (ampliación 01)	T3 Libre	LCSR-MIE09-02-46: Método de electroquimioluminiscencia,	Unidades convencionales: (0.3 – 21.2)	Av.8, calles 15 y 17. Distrito	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1-

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SUSPENDIDA

Código N° : ECA-MC-P16-F05	Páginas: 4 de 5
Fecha emisión: 01.04.2015	Versión: 02
Fecha de entrada en vigencia 01.04.2015	

			equipo automatizado COBAS E411	pg/mL Unidades S.I.: (0.40 – 32.26) pmol/L	Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (ampliación 01)	Prolactina	LCSR-MIE09-02-22: Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI	Unidades convencionales (0.5 -115.5) ng/mL Unidades S.I.: (3.4 – 2 448.6) mUI/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero o plasma (ampliación 01)	Vitamina B12	LCSR-MIE09-02-59: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (50.0 – 1 972.5) pg/mL Unidades S.I.: (36.9 – 1 453.9) pmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero o plasma (ampliación 01)	Folato	LCSR-MIE09-02-59: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (0.64 – 19.75) ng/mL Unidades S.I.: (1.45 – 44.83) nmol/L	Av.8, calles 15 y 17. Distrito Catedral Cantón Central Provincia San José, FIJO	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero o plasma (ampliación 02)	Testosterona Total	LCSR-MIE09-02-54: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (2.5 – 1 467.0) ng/dL Unidades S.I.: (0.088 – 50.84) nmol/L	Av. 8, calles 15 y 17. Distrito Catedral, Cantón Central, Provincia San José, Fijo	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero (ampliación 03)	Inmunoglobulina E Total	LCSR-MIE09-02-42: Método de quimioluminiscencia, equipo automatizado IMMULITE 2000XPI	Unidades convencionales: (1.0 – 1 731.5) UI/mL Unidades S.I.: (1.0 – 1 731.5) KUI/L	Av. 8, calles 15 y 17. Distrito Catedral, Cantón Central, Provincia San José, Fijo	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero o plasma (ampliación 03)	Insulina	LCSR-MIE09-02-49: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales: (0.2 – 458.6) µUI/mL Unidades S.I.: (1.4 – 3 150.0) pmol/L	Av. 8, calles 15 y 17. Distrito Catedral, Cantón Central, Provincia San José, Fijo	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero o plasma (ampliación 03)	Globulina Transportadora de Hormonas Sexuales (SHBG)	LCSR-MIE09-02-53: Método de electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	Unidades convencionales y SI: (0.35 – 193.6) nmol/L	Av. 8, calles 15 y 17. Distrito Catedral, Cantón Central, Provincia San José, Fijo	Ver Manual de Puestos, LCSR-P08-1- O01 y Autorizaciones por la Dirección
Inmunoensayo	Suero o plasma	Antígeno Prostático	LCSR-MIE09-02-55: Método de	Unidades convencionales:	Av. 8, calles 15 y 17.	Ver Manual de Puest



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SUSPENDIDA	Código N° : ECA-MC-P16-F05	Páginas: 5 de 5
	Fecha emisión: 01.04.2015	Versión: 02
	Fecha de entrada en vigencia 01.04.2015	

	(ampliación 03)	Específico Libre	electroquimioluminiscencia, equipo automatizado COBAS E411	(0.01 – 48.64) ng/mL  Unidades S.I.: (0.01 – 48.64) µg/L	Distrito Catedral, Cantón Central, Provincia San José, Fijo	os, LCSR -P08- 1- 001 y Autori zacio nes por la Direc ción
--	--------------------	------------------	--	---	--	--

**Suspensión a partir del 17 de Septiembre del 2018 hasta el 17 de Marzo del 2019**

**Vigente hasta el cierre exitoso de las condiciones necesarias para el levantamiento de  
la suspensión.**

**Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en  
[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

---

Ing. Fernando Vázquez Dovale  
Gerente  
Ente Costarricense de Acreditación -  
ECA