



## RESOLUCIÓN EXENTA N°:7279/2017

### ESTABLECE NÓMINA DE LABORATORIOS ACREDITADOS DEL SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA SUSTENTABILIDAD AGROAMBIENTAL DE LOS SUELOS AGROPECUARIOS (SIRSD-S).

Santiago, 22/ 11/ 2017

#### VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N° 18.755, que fija normas sobre el Servicio Agrícola y Ganadero; la Ley N°19.880, que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Ley N° 20.412, que establece un Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios; lo indicado en el Decreto Supremo N° 51 de 2011 del Ministerio de Agricultura; lo establecido en la Resolución N° 1.600 de 2008 de la Contraloría General de la República, que fija exenciones al trámite de toma de razón; lo dispuesto en la Resolución Exenta N° 8156 de 2016 del Depto. de Administración y Finanzas del SAG; lo señalado en el Decreto Supremo N° 117 de 2014 del Ministerio de Agricultura y las facultades que invisto como Director Nacional de la Institución.

#### CONSIDERANDO:

1. Que la Ley N° 20.412, estableció el Programa de Recuperación de Suelos, que es un instrumento de fomento del Ministerio de Agricultura, por un lapso de 12 años, contados desde la vigencia de su Ley. Los concursos se administran descentralizadamente en cada región, por los Directores Regionales del Instituto de Desarrollo Agropecuario respecto de los pequeños productores agrícolas definidos en el artículo 13° de la Ley N°18.910, y por los Directores Regionales del Servicio Agrícola y Ganadero para el resto de los productores.
2. Que los interesados en optar al incentivo que establece la Ley N° 20.412, deben presentar un Plan de Manejo ante el SAG, el que dependiendo del tipo de práctica postulada, adjunte el o los análisis de suelos que representen la condición inicial de éstos.
3. Que dichos análisis de suelos deben provenir de laboratorios que hayan acreditado ante el SAG, que cuentan con las instalaciones necesarias, las metodologías y el personal profesional idóneo para efectuarlos.
4. Que para tal efecto, el SAG encargó la prestación de los servicios profesionales a Doña María Angélica Sadzawka Rebolledo, para la realización de la ronda de acreditación de laboratorios 2017, cuyo objetivo final es contar con una nómina de laboratorios del país que informen resultados de análisis de un grupo de muestras de suelo proporcionadas por el SAG, utilizando los procedimientos publicados por Sadzawka, M.A., et al (2006), en "Métodos de análisis recomendados para los suelos de Chile. Revisión 2006.", Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Serie Actas INIA N°34, Santiago, Chile, 164p.
5. Que como resultado del proceso anteriormente descrito, se concluyó que acreditan para la totalidad de los parámetros exigidos 19 laboratorios para análisis de suelos ácidos y 15 para análisis de suelos afectados por sales.
6. Que los resultados del mismo proceso señalan además que aun cuando no cumplieron satisfactoriamente la totalidad de los parámetros exigidos, si lo hicieron en al menos uno de ellos 14 laboratorios para análisis de suelos ácidos y 12 para análisis de suelos afectados por sales.
7. Que es facultad del Servicio dictar las resoluciones generales que fueren necesarias para el ejercicio de las atribuciones institucionales y de la Dirección Nacional.

**RESUELVO:**

1. Apruébense las siguientes Nóminas de Laboratorios Acreditados para suelos ácidos y para suelos afectados por sales, para los efectos del programa Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios. Estos laboratorios sólo podrán informar, en el marco de dicho programa, aquellos parámetros de análisis de suelo en que han acreditado.

**I.- LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS ÁCIDOS****QUE ACREDITAN EN LA TOTALIDAD DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS****Parámetros exigidos:**

- o pH-H<sub>2</sub>O
- o pH-CaCl<sub>2</sub>
- o Materia orgánica
- o Fósforo disponible (P-Olsen)
- o Calcio, magnesio, potasio, sodio y aluminio intercambiables
- o CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)
- o Saturación de Al
- o Azufre disponible
- o Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8
- o Capacidad tampón de pH
- o Capacidad tampón de P.

<b>REGIÓN DE VALPARAÍSO</b>	
LABOQUIM TERRA Ltda.	<p>Jefe de Laboratorio: Ana María Caltagirone S.</p> <p>Dirección: Av. 21 de Mayo N° 1699, Quillota</p> <p>Casilla electrónica: info@laboquimterra.com</p> <p>Teléfono: 332314026</p>
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos y Foliar	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Peña P.</p> <p>Dirección: San Francisco s/n, La Palma, Quillota</p> <p>Casilla electrónica: labsuelo@ucv.cl, yasna.pena@ucv.cl</p> <p>Teléfonos: 322274523, 322274556</p>
SERVICIOS DE LABORATORIO B. ARAYA LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Beatriz Araya B.</p> <p>Dirección: Panamericana Norte km 40.5, cruce Punta Peuco, Camino a Til Til km 1</p> <p>Casilla electrónica: barayab@gmail.com</p> <p>Teléfono: 228466180</p>
SIDAL Ltda. Estación Experimental Lo Orozco	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Araya F.</p> <p>Dirección: Oficina Chilexpress Placilla- Curauma, Ruta 68 - Region de Valparaíso.</p> <p>Casilla electrónica: maraya@sidal.cl, manuel.araya.fuentes@gmail.com</p> <p>Teléfono: 979883244</p>

<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
Laboratorio HIDROLAB S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Verónica Villanueva</p> <p>Dirección: Av. Central N° 681, Quilicura</p> <p>Casilla electrónica: dmanzanares@hidrolab.cl</p> <p>Teléfono: 227566350</p>
<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p> <p>Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal</p> <p>Laboratorio de Servicios Suelo y Foliar</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Carolina Kúpfer, Marlene Mejías</p> <p>Dirección: Vicuña Mackenna N° 4860, Macul</p> <p>Casilla electrónica: agroanalisis@uc.cl</p> <p>Teléfono: 223544273, 223544166</p>

<b>REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS</b>	
ESCUELA AGRÍCOLA LAS GARZAS	<p>Jefe de Laboratorio: José Guerrero R.</p> <p>Dirección: Longitudinal Sur km 150, Chimbarongo</p> <p>Casilla electrónica: jguerrero@lasgarzas.cl, calidad@lasgarzas.cl</p> <p>Teléfonos: 972717168, 972717093, 972717169</p>
<p>LABSER</p> <p>Laboratorio de Servicios Avanzados Ltda.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Paulina Rojas, Leandro Agulló C.</p> <p>Dirección: Camino Vecinal N° 950 Ruta H-30, Rancagua</p> <p>Casilla electrónica: leandro.agullo@mxns.com, paulina.rojas@mxns.com</p> <p>Teléfono: 722339241</p>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
<p>UNIVERSIDAD DE TALCA</p> <p>Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos (CTSyC)</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Cinthia Jara P.</p> <p>Dirección: Av. Lircay s/n, Talca</p> <p>Casilla electrónica: ctjara@utalca.cl</p> <p>Teléfono: 712200237</p>
<b>REGIÓN DEL BIOBÍO</b>	
<p>INIA – CRI QUILAMAPU</p> <p>Laboratorio de Suelos y Plantas, INIA Centro Sur</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Hirzel C.</p> <p>Dirección: Av. Vicente Méndez N° 515, Chillán</p> <p>Casilla electrónica: secrelab@inia.cl, clobos@inia.cl</p>

	Teléfonos: 422206785, 422206782
IRRIFER Ltda.	Jefe de Laboratorio: Caroline Torres G. Dirección: Oficina Chilexpress Panamericana Norte, Chillán Casilla electrónica: laboratorio@irrifер.cl Teléfono: 422270634
Laboratorio Agrícola y Ganadero San Vicente de Menetue (BIOSUR)	Jefe de Laboratorio: Raquel Inapaimilla L. Dirección: Avda. Las Industrias N° 7380, Los Ángeles Casilla electrónica: laboratorio@bioleche.cl Teléfono: 432402512
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN Facultad de Agronomía Laboratorio de Análisis Químico de Suelos y Plantas	Jefe de Laboratorio: María Sepúlveda P. Dirección: Vicente Méndez N° 595, Chillán Casilla electrónica: labsuelos@udec.cl Teléfono: 422208957
<b>REGIÓN DE LA ARAUCANÍA</b>	
LABOSEL Ltda.	Jefe de Laboratorio: Claudia Esparza M. Dirección: Phillippi N° 622, Temuco Casilla electrónica: cesparza@uct.cl, cvildoso@uct.cl Teléfono: 452658028
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Instituto de Agroindustria, Laboratorio de Análisis de Suelos y Plantas	Jefe de Laboratorio: María de la Luz Mora G., María Brígida Sobarzo B. Dirección: Av. Francisco Salazar N° 01145, Temuco Casilla electrónica: secrelab@ufrontera.cl, maria.sobarzo@ufrontera.cl Teléfonos: 452325450, 452325494

<b>REGIÓN DE LOS RÍOS</b>	
COLUN Laboratorio Agropecuario	Jefe de Laboratorio: Lorena Pérez H. Dirección: Av. Augusto Grob N°1106, La Unión Casilla electrónica: secrelab@ufrontera.cl, maria.sobarzo@ufrontera.cl Teléfonos: 452325450, 452325494

<p>UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE</p> <p>Facultad de Ciencias Forestales</p> <p>Laboratorio de Nutrición y Suelos Forestales</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Gisela Romeny K.</p> <p>Dirección: Campus Isla Teja, Edificio C 2° piso, Valdivia</p> <p>Casilla electrónica: gromeny@uach.cl, labnsf@uach.cl</p> <p>Teléfonos: 632221431, 632221234, 982093986</p>
<p>UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE</p> <p>Instituto de Ingeniería Agraria y Suelos</p> <p>Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Fernando Rodríguez S.</p> <p>Dirección: Campus Isla Teja, Edificio C 2° piso, Valdivia</p> <p>Casilla electrónica: labsuelos@uach.cl</p> <p>Teléfonos: 632293123, 632221239</p>
<b>REGIÓN DE LOS LAGOS</b>	
<p>COOPRINSEM</p> <p>Laboratorio de Análisis de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Ingrid Castro U.</p> <p>Dirección: Freire N° 980, Osorno</p> <p>Casilla electrónica: labsuelosyforrajes@cooprinsem.cl, icastro@cooprinsem.cl</p> <p>Teléfonos: 642254288, 979978554</p>

**II.- LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS AFECTADOS POR SALES QUE ACREDITAN EN LA TOTALIDAD DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

**Parámetros exigidos:**

- pH-H<sub>2</sub>O
- Materia orgánica
- Fósforo disponible (P-Olsen)
- Conductividad eléctrica del extracto de saturación
- Calcio, magnesio, sodio solubles en el extracto de saturación
- RAS (relación de adsorción de sodio)
- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)

<b>REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA</b>	
<p>UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ</p> <p>Facultad de Agronomía,</p> <p>Laboratorio de Suelos y Agua</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Patricia Pacheco C.</p> <p>Dirección: Pob. Juan Noé, Pasaje 11 N° 1002, Arica</p> <p>Casilla electrónica: ppacheco@uta.cl</p> <p>Teléfonos: 582205422, 582205427, 995473226</p>
<b>REGIÓN DE ATACAMA</b>	

ANALYTICA CHAÑAR LTDA.	Jefe de Laboratorio: Eduardo Fernández Dirección: Infante N° 445, Copiapó Casilla electrónica: <a href="mailto:analyticachanar@gmail.com">analyticachanar@gmail.com</a> Teléfonos: 522367071, 977668471
<b>REGIÓN DE VALPARAÍSO</b>	
LABOQUIM TERRA Ltda.	Jefe de Laboratorio: Ana María Caltagirone S. Dirección: Av. 21 de Mayo N° 1699, Quillota Casilla electrónica: <a href="mailto:info@laboquimterra.com">info@laboquimterra.com</a> Teléfono: 332314026
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos y Foliar	Jefe de Laboratorio: Yasna Peña P. Dirección: San Francisco s/n, La Palma, Quillota Casilla electrónica: <a href="mailto:labsuelo@ucv.cl">labsuelo@ucv.cl</a> , <a href="mailto:yasna.pena@ucv.cl">yasna.pena@ucv.cl</a> Teléfono: 322274523, 322274556
SERVICIOS LABORATORIO B. ARAYA Ltda.	Jefe de Laboratorio: Beatriz Araya B. Dirección: Panamericana norte km 40.5, cruce Punta Peuco, Camino a Til Til km 1 Casilla electrónica: <a href="mailto:barayab@gmail.com">barayab@gmail.com</a> Teléfono: 228466180
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
AGRISERVICE Laboratorio	Jefe de Laboratorio: Bárbara Ossandón. Dirección: Rinconada N° 9139, Vitacura Casilla electrónica: <a href="mailto:barbara.ossandon@agriservice.cl">barbara.ossandon@agriservice.cl</a> Teléfono: 229858201
AGROLAB Ltda.	Jefe de Laboratorio: Rosa Espinoza Dirección: Av. José Domingo Cañas N° 2914, Ñuñoa Casilla electrónica: <a href="mailto:laboratorio@agrolab.cl">laboratorio@agrolab.cl</a> , <a href="mailto:antonio@agrolab.cl">antonio@agrolab.cl</a> Teléfono: 222258087
Laboratorio HIDROLAB S.A.	Jefe de Laboratorio: Verónica Villanueva Dirección: Av. Central N° 681, Quilicura

	<p>Casilla electrónica: dmanzanares@hidrolab.cl</p> <p>Teléfono: 227566350</p>
<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p> <p>Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal</p> <p>Laboratorio de Servicios</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Marlene Mejías J.</p> <p>Dirección: Vicuña Mackenna N° 4860, Macul</p> <p>Casilla electrónica: agroanalisis@uc.cl</p> <p>Teléfonos: 223544273, 223544166</p>
<b>REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS</b>	
<p>LABSER</p> <p>Laboratorio de Servicios Avanzados Ltda.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Paulina Rojas, Leandro Aguilló C.</p> <p>Dirección: Camino Vecinal N° 950 Ruta H-30, Rancagua</p> <p>Casilla electrónica: leandro.aguillo@labser.cl, paulina.rojas@labser.cl</p> <p>Teléfono: 722339241</p>
<p>SERVICIOS TERROIR Ltda.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Franklin Vega A.</p> <p>Dirección: Longitudinal Sur Km 103, Requínoa, Rengo</p> <p>Casilla electrónica: fvega@terroir.cl</p> <p>Teléfonos: 722952151, 997796787</p>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
<p>UNIVERSIDAD DE TALCA</p> <p>Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos (CTSyC)</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Cinthia Jara P.</p> <p>Dirección: Av. Lircay s/n, Talca</p> <p>Casilla electrónica: ctjara@utalca.cl</p> <p>Teléfono: 71201650</p>
<b>REGIÓN DEL BIOBÍO</b>	
<p>INIA – CRI QUILAMAPU</p> <p>Laboratorio de Suelos y Plantas, INIA Centro Sur</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Hirzel C.</p> <p>Dirección: Av. Vicente Méndez N° 515, Chillán</p> <p>Casilla electrónica: secrelab@inia.cl, clobos@inia.cl</p> <p>Teléfonos: 422206785, 422206782</p>
<p>IRRIFER Ltda.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Caroline Torres G.</p> <p>Dirección: Oficina Chilexpress Panamericana Norte, Chillán</p> <p>Casilla electrónica: laboratorio@irrifер.cl</p> <p>Teléfono: 422270634</p>

UNIVERSIDAD CONCEPCIÓN  Laboratorio de Suelos	DE	Jefe de Laboratorio: María Sepúlveda P.
		Dirección: Vicente Méndez N° 595, Chillán
		Casilla electrónica: labsuelos@udec.cl
		Teléfono: 422208957

### III.- LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS ÁCIDOS

#### QUE ACREDITAN EN AL MENOS UNO DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS

REGIÓN DE ANTOFAGASTA	
ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Elizabeth Hernández, Laura Correa V.</p> <p>Dirección: Juan Gutemberg 438, Galpón 9, Antofagasta.</p> <p>Casilla electrónica: Elizabeth.Hernandez@alsglobal.com, Laura.Corrae@alsglobal.com</p> <p>Teléfono: 552899202</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ Al intercambiable</li> </ul>
REGIÓN METROPOLITANA	
AGQ Labs	<p>Jefe de Laboratorio: Rodrigo Parra</p> <p>Dirección: Los Industriales N° 697, Huechuraba</p> <p>Casilla electrónica: calidadagq@agq.cl</p> <p>Teléfono: 227544000</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Ca, Mg, y K intercambiables</li> <li>◦ Capacidad tampón de pH</li> <li>◦ Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> </ul>
AGRISERVICE Laboratorio	<p>Jefe de Laboratorio: Bárbara Ossandón</p> <p>Dirección: Rinconada N° 9139, Vitacura</p> <p>Casilla electrónica: barbara.ossandon@agriservice.cl</p> <p>Teléfono: 229858201</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Ca, Mg y Al intercambiables</li> <li>◦ S disponible</li> <li>◦ Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> <li>◦ Capacidad tampón de P.</li> </ul>
AGROLAB Ltda.	<p>Jefe de Laboratorio: Rosa Espinoza</p> <p>Dirección: Av. José Domingo Cañas N° 2914, Ñuñoa</p> <p>Casilla electrónica: laboratorio@agrolab.cl, antonio@agrolab.cl</p> <p>Teléfono: 222258087</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>◦ Ca, Mg, K, Na y Al intercambiables</li> <li>◦ CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>◦ Saturación de Al</li> <li>◦ Azufre disponible</li> <li>◦ Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> <li>◦ Capacidad tampón de P.</li> </ul>

ANALAB CHILE S.A. Laboratorio de Agroindustria	<p>Jefe de Laboratorio: Sebastián Jara, Christian Dingemans C.</p> <p>Dirección: Exequiel Fernández N° 3592, Macul</p> <p>Casilla electrónica: cdingemans@analab.cl</p> <p>Teléfono: 227131555</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Ca, Mg y K intercambiables</li> <li>◦ CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>◦ Capacidad tampón de P.</li> </ul>
ANÁLISIS AMBIENTALES S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Fabiola Valenzuela G., Arturo Givovich H., Marcela Díaz O.</p> <p>Dirección: Av. Américo Vespucio N°451, Quilicura</p> <p>Casilla electrónica: FValenzuelaG@Anam.cl, MDiazO@anam.cl</p> <p>Teléfono: 2256942858</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>◦ Al intercambiable</li> <li>◦ Saturación de Al</li> <li>◦ S disponible</li> <li>◦ Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> </ul>

<p>CERTIFICACIÓN LABORATORIO, CPRO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Capacidad tampón de pH</li> </ul> <p>Jefe de Laboratorio: José L. Molina S.</p> <p>Dirección: Eleuterio Ramírez N° 1446, Of. N° 1609, Santiago</p> <p>Casilla electrónica: joseluis.molina@c-pro.cl</p> <p>Teléfono: 992208847</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Azufre disponible</li> <li>◦ Capacidad tampón de pH</li> <li>◦ Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> </ul>
<p>INIA – CRI LA PLATINA</p> <p>Laboratorio de Suelos y Nutrición Vegetal</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Alejandro Antúnez B.</p> <p>Dirección: Av. Santa Rosa N° 11.610, La Pintana</p> <p>Casilla electrónica: aantunezb@inia.cl, raul.calderon@inia.cl</p> <p>Teléfonos: 225779222</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>◦ Ca, Mg, K y Na intercambiables</li> <li>◦ CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>◦ S disponible</li> <li>◦ Capacidad tampón de pH</li> <li>◦ Capacidad tampón de P.</li> </ul>

<p>NEMA-Chile</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Lucía Rivera C.</p> <p>Dirección: Los Espinos N° 0274, Casas Viejas, Puente Alto</p> <p>Casilla electrónica: luciarivera@nemachile.cl</p> <p>Teléfonos: 228214694, 982930211</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>◦ Mg, K y Na intercambiables</li> <li>◦ S disponible</li> <li>◦ Capacidad tampón de pH</li> <li>◦ Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD DE CHILE</p> <p>Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan P. Fuentes E.</p> <p>Dirección: Avda Santa Rosa 11315, La Pintana</p> <p>Casilla electrónica: jufuente@uchile.cl</p> <p>Teléfonos: 229785941 999785943</p>

Departamento de Silvicultura	<b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>o Capacidad tampón de pH</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS</b>	
SERVICIOS TERROIR Ltda.	<p>Jefe de Laboratorio: Franklin Vega A.</p> <p>Dirección: Longitudinal Sur Km 103, Requínoa, Rengo</p> <p>Casilla electrónica: fvega@terroir.cl</p> <p>Teléfonos: 722952151, 997796787</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Ca, Mg, K, Na y Al intercambiables</li> <li>o CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>o Saturación de Al</li> <li>o S disponible</li> <li>o Capacidad tampón de P.</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
AGROGEST LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Roberto Fuentealba V.</p> <p>Dirección: Valentín Letelier N° 609, Linares</p> <p>Casilla electrónica: agrogestconsultora@gmail.com</p> <p>Teléfonos: 995771359, 982969394</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o Fósforo disponible (P-Olsen)</li> </ul>
LABORATORIO AGROENOLÓGICO LTDA. UCM	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Díaz C.</p> <p>Dirección: Longitudinal Sur km 205, camino a Molina s/n, Molina</p> <p>Casilla electrónica: gerencia@enolabucm.cl</p> <p>Teléfonos: 752491298, 964960188</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>o Ca y Mg intercambiables</li> <li>o CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>o S disponible</li> <li>o Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> <li>o Capacidad tampón de P.</li> </ul>

<b>REGIÓN DE AYSÉN</b>	
INIA – CRI TAMEL AIKE Laboratorio en Ciencia Animal y Recursos Naturales	Jefe de Laboratorio: Adriana Carvajal A. Dirección: Las Lengas N° 1450, Coyhaique Casilla electrónica: acarvaja@inia.cl Teléfonos: 672237754, 672252320 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ pH-CaCl<sub>2</sub></li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ S disponible</li> <li>◦ Capacidad tampón de pH</li> <li>◦ Requerimiento de encalado para pH-H<sub>2</sub>O de 5,8</li> </ul>

**IV.- LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS AFECTADOS POR SALES QUE ACREDITAN EN AL MENOS UNO DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

<b>REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>	
ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.	Jefe de Laboratorio: Elizabeth Hernández, Laura Correa V. Dirección: Juan Gutemberg 438, Galpón 9, Antofagasta. Casilla electrónica: Elizabeth.Hernandez@alsglobal.com, Laura.Corraa@alsglobal.com Teléfono: 552899202 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> </ul>
<b>REGIÓN DE COQUIMBO</b>	
GEOQUÍMICA LTDA.	Jefe de Laboratorio: Yasna Olivares P. Dirección: Gerónimo Méndez N° 1851 L. 24, Barrio Industrial, Coquimbo Casilla electrónica: geoquimica@entelchile.net Teléfonos: 512544330, 512544331, 512544332 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> </ul>
<b>REGIÓN DE VALPARAÍSO</b>	
SIDAL Ltda.	Jefe de Laboratorio: Manuel Araya F.

Estación Experimental Orozco	Lo Dirección: Oficina Chilexpress Placilla- Curauma, Ruta 68 - Región de Valparaíso. Casilla electrónica: maraya@sidal.cl, manuel.araya.fuentes@gmail.com Teléfono: 979883244 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>o Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>o PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
AGQ Labs	Jefe de Laboratorio: Rodrigo Parra Dirección: Los Industriales N° 697, Huechuraba Casilla electrónica: calidadagq@agq.cl Teléfono: 227544000 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>o Ca soluble en el extracto de saturación</li> <li>o PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>

ANALAB CHILE S.A. Laboratorio de Agroindustria	Jefe de Laboratorio: Sebastián Jara, Christian Dingemans C. Dirección: Exequiel Fernández N° 3592, Macul Casilla electrónica: cdingemans@analab.cl Teléfono: 227131555 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>o Na soluble en el extracto de saturación</li> </ul>
ANÁLISIS AMBIENTALES S.A.	Jefe de Laboratorio: Fabiola Valenzuela G., Arturo Givovich H., Marcela Díaz O. Dirección: Av. Américo Vespucio N°451, Quilicura Casilla electrónica: FValenzuelaG@Anam.cl, MDiazO@anam.cl Teléfono: 2256942858 <b>Análisis acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>o Na soluble en el extracto de saturación</li> <li>o RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>o PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>

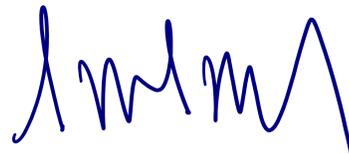
<p>INIA - CRI LA PLATINA</p> <p>Laboratorio de Suelos y Nutrición Vegetal</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Alejandro Antúnez B.</p> <p>Dirección: Av. Santa Rosa N° 11.610, La Pintana</p> <p>Casilla electrónica: aantunezb@inia.cl, raul.calderon@inia.cl</p> <p>Teléfono: 225779222</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>◦ Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>◦ Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>◦ RAS (relación de adsorción de sodio)</li> </ul>
<p>CERTIFICACIÓN LABORATORIO, CPRO</p>	<p>Jefe de Laboratorio: José L. Molina S.</p> <p>Dirección: Eleuterio Ramírez N° 1446, Of. N° 1609, Santiago</p> <p>Casilla electrónica: joseluis.molina@c-pro.cl</p> <p>Teléfono: 992208847</p> <p><b>Análisis acreditado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD DE CHILE</p> <p>Facultades de Ciencias Agronómicas</p> <p>Laboratorio de Química de Suelos y Aguas</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Tapia F.</p> <p>Dirección: Avda Santa Rosa N°11315, La Pintana</p> <p>Casilla electrónica: yasnatafiafernandez@gmail.com</p> <p>Teléfonos: 229785875, 977348961</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>◦ Ca soluble en el extracto de saturación</li> </ul>

<p>UNIVERSIDAD DE CHILE</p> <p>Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza</p> <p>Departamento de Silvicultura</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan P. Fuentes E.</p> <p>Dirección: Avda Santa Rosa N°11315, La Pintana</p> <p>Casilla electrónica: jufuente@uchile.cl</p> <p>Teléfonos: 229785941 999785943</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Materia orgánica</li> <li>◦ Fósforo disponible (P-Olsen)</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS</b>	
<p>ESCUELA AGRÍCOLA LAS GARZAS</p>	<p>Jefe de Laboratorio: José Guerrero R.</p>

	<p>Dirección: Longitudinal Sur km 150, Chimbarongo</p> <p>Casilla electrónica: jguerrero@lasgarzas.cl, calidad@lasgarzas.cl</p> <p>Teléfonos: 972717168, 972717093, 972717169</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Fósforo disponible (P-Olsen)</li> <li>o Ca y Mg solubles en el extracto de saturación</li> <li>o PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
<p>LABORATORIO AGROENOLÓGICO LTDA.</p> <p style="text-align: right;">UCM</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Díaz C.</p> <p>Dirección: Longitudinal Sur km 205, camino a Molina s/n, Molina</p> <p>Casilla electrónica: gerencia@enolabucm.cl</p> <p>Teléfonos: 752491298, 64960188</p> <p><b>Análisis acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o pH-H<sub>2</sub>O</li> <li>o Materia orgánica</li> <li>o Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> </ul>

2. Derógase la Resolución Exenta N° 3.402 de 13 de mayo de 2015, que establece nómina de laboratorios acreditados del Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios (SIRSD-S) y la Resolución Exenta N° 2.885 de 12 de mayo de 2017, que extiende la acreditación de los laboratorios del Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios (SIRSD-S), ambas de esta Dirección Nacional.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



**ANGEL SARTORI ARELLANO  
DIRECTOR NACIONAL SERVICIO AGRÍCOLA Y  
GANADERO**

MPF/ACV/ROH/JRC/HPGM

Distribución:

- Oscar Enrique Concha Díaz - Director Regional Servicio Agrícola y Ganadero Región Metropolitana de Santiago - Or.RM
- Julio Cerda Cordero - Director Regional Región Aysén Servicio Agrícola y Ganadero - Or.XI
- Ricardo Enrique Porcel Rivera - Director Región de Arica y Parinacota Servicio Agrícola y Ganadero - Or.AyP

- Juan Rodrigo Sotomayor Cabrera - Director Regional Región de O'Higgins Servicio Agrícola y Ganadero - Or.VI
- Jorge Octavio Oltra Comte - Director Regional SAG Dirección Regional de Los Rios - Or.Lros
- César Cardozo Rojas - Director Regional Región de Tarapacá Servicio Agrícola y Ganadero - Or. Tarapacá
- María Isabel Sanchez Lopez - Directora Regional Región Magallanes y Antártica Chilena Servicio Agrícola y Ganadero - Or.XII
- Juan Carlos Valencia Bustos - Director Regional Región de Atacama - Servicio Agrícola y Ganadero - Or.III
- Cristian Ricardo Lara Gutiérrez - Director Regional Región del Maule Servicio Agrícola y Ganadero - Or.VII
- Mario López Lara - Director Regional (S) Región de Antofagasta Servicio Agrícola y Ganadero - Or.II
- Jorge Esteban Fernandez Gonzalez - Director Regional Región de Coquimbo Servicio Agrícola y Ganadero - Or.IV
- Eduardo Jorge Figueroa Goycolea - Director Regional (TyP) Servicio Agrícola y Ganadero Región de La Araucanía - Or.IX
- Jaime Enrique Peña Cabezón - Director Regional Región del Bio-Bio Servicio Agrícola y Ganadero - Or.VIII
- Javier Araya Benavente - Director Regional (s) Dirección Regional de Valparaíso - Or.V
- Andres Ricardo Duval Gunckel - Director Regional Región de Los Lagos - Servicio Agrícola y Ganadero - Or.X
- Ramon Oscar Paredes Acevedo - Jefe Departamento de Estudios - Or.OC
- Ernesto Alejandro Torres Carrazana - Jefe División Auditoría Interna - Or.OC
- René Luis Navarro Ourcilleón - Jefe Departamento para las Personas - Or.OC
- Sandra Marisol Camus Quintanilla - Jefe (S) Departamento de Tecnologías de la Información - Or.OC
- Maria Agustina Hein Rodriguez - Jefa Departamento de Planificación - Or.OC
- Sandra Andrea Tramón Cárdenas - Jefa Departamento de Control de Gestión - Or.OC
- Michel Agredo Salazar - Jefe Departamento Laboratorios y Estaciones Cuarentenarias - Servicio Agrícola y Ganadero - Or.OC
- José Ignacio Gómez Meza - Jefe División Protección Pecuaria - Or.OC
- Rita Maria Sagredo Urra - Jefa División de Gestión Estratégica - Or.OC
- Angela Luisa Tortora Urrutia - Jefe (S) División Semillas - Or.OC
- Rodrigo Astete Rocha - Jefe División Protección Agrícola y Forestal - Or.OC
- Johana Hormazábal Portilla - Jefa (S) Departamento Transacciones Comerciales y Autorización de Terceros - Or.OC
- Veronica Echavarrí Vesperinas - Jefa División Asuntos Internacionales - Or.OC
- Jeanete Susana Franco Navarrete - Jefa Departamento de Comunicaciones y Participación Ciudadana - Or.OC
- Marisol Raquel Paez Flores - Jefa División Jurídica - Or.OC
- Oscar Humberto Camacho Inostroza - Subdirector Servicio Agrícola y Ganadero - Or.OC
- José Roberto Rojas Cornejo - Jefe División Protección de los Recursos Naturales Renovables - Or.OC
- Nicolás Alejandro Guerra Rojas - Jefe Departamento Administración y Finanzas - Servicio Agrícola y Ganadero - Or.OC
- Hugo Patricio Grez Marchant - Jefe Departamento de Protección y Conservación de Suelo y Aguas - Or.OC
- Elias Araya Salinas - Profesional Departamento de Protección y Conservación de Suelo y Aguas - Or.OC
- Rodrigo Patricio Osorio Hermosilla - Coordinador Nacional SIRSD-S (S) SIRSD-S - Or.OC
- Rodrigo Patricio Osorio Hermosilla - Profesional Departamento de Protección y Conservación de Suelo y Aguas - Or.OC
- Andrea Collao Veliz - Jefa Departamento de Asuntos Legales - Or.OC
- Margot Orellana Blanco - Secretaria Departamento de Protección y Conservación de Suelo y Aguas - Or.OC

Servicio Agrícola y Ganadero - Av. Presidente Bulnes N° 140 - Teléfono: 23451101



El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

El documento original está disponible en la siguiente dirección

url:<http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/A37C25B34E91C7BA57755B93E01396F25C4C8688>