



## **ANEXO N° 2. ANTECEDENTES COSTOS ESTUDIO DE SUELO 2017**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO REFUNDIDO 07-10-2020  
(PdC Refundido 07-10-2020)**

**ROL D-031-2020**

**GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE  
RECIMAT**

**OCTUBRE 2020**

**INDICE**

<b>1. ANTECEDENTES COSTOS EN INFORME DE SUELO.</b>	<b>1</b>
<b>2. ANTECEDENTES DE PAGO.</b>	<b>1</b>

**INDICE DE TABLAS**

Tabla 1. Estados de pago Estudio de Suelo.....	1
--	---

## 1. Antecedentes costos en Informe de Suelo.

El presente informe, se adjuntan los comprobantes de pagos efectuados para la ejecución del estudio "**Evaluación de Riesgo Toxicológico y Medioambiental para metales: plomo, arsénico y mercurio en suelos, en zona urbana de la ciudad de Calama**", ejecutado entre marzo a noviembre del año 2017, por la empresa **Dra. Laura Börgel A y Cía. Limitada**, el cual se realiza para dar cumplimiento a lo comprometido en el Adenda N° 1 de la RCA N° 125/2004 de la Comisión de Evaluación de la Región de Antofagasta.

## 2. Antecedentes de pago.

En la tabla siguiente se muestran los pagos realizados a la empresa que elaboro el estudio de suelo:

*Tabla 1. Estados de pago Estudio de Suelo.*

N°	Detalle	Fecha	Factura	Monto \$
1	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 1 de 5: [REDACTED]	29/03/2017	281	[REDACTED]
2	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 2 de 5: [REDACTED]	05/05/2017	289	[REDACTED]
3	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 3 de 5: [REDACTED]	19/06/2017	306	[REDACTED]
4	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 4 de 5: [REDACTED]	04/08/2017	317	[REDACTED]
5	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 5 de 5: [REDACTED]	05/12/2017	350	[REDACTED]
<b>Total</b>				<b>50.551.011</b>

Fuente: Elaboración propia.

En el Anexo 2.1 adjunto al presente, se anexa la cotización recibida de fecha 02/03/2017 y las facturas señaladas en la Tabla 1 precedente.



## **ANEXO N° 2.1. COTIZACIÓN Y FACTURAS ESTUDIO DE SUELO**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO REFUNDIDO 07-10-2020  
(PdC Refundido 07-10-2020)**

**ROL D-031-2020**

**GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE  
RECIMAT**

**OCTUBRE 2020**

Santiago 02 Marzo 2017

**Sr Federico Fanta**  
**Director, TEHMCORP**  
**Presente**

De acuerdo con su solicitud y revisados los antecedentes RAM/RECIMAT y situación regulatoria vigente, es grato para nuestra Empresa Dra Laura Börgel A y Cía. Limitada, cotizar los siguientes ítems en el marco de la Seguridad Química laboral y de medio ambiente:

- Auditoria de instalaciones y procesos productivos, identificando puntos críticos y medidas correctivas a corto, mediano y largo plazo que involucran todo el ciclo de sustancias químicas al interior de la Empresa, de acuerdo al programa de gestión segura de sustancias químicas de GIZ.
- Identificación de puntos críticos donde potencialmente sería posible contaminación y correlacionar con el uso de EPP basados en criterio OIT
- Revisión de Programa de capacitación interna y propuesta de instrucciones escritas para trabajadores en materia de seguridad y autocuidado, las que consideran aspectos de higiene industrial, interpretación de datos de HDS y uso correcto de EPP
- Revisión de Programa de seguridad y medio ambiente con propuesta de instrucciones identificado las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, incluyendo las emergentes (terrorismo)
- Estimación del riesgo o beneficios asociado al programa productivo de reciclaje de su Empresa
- Revisión de la legislación vigente en esta materia y aspectos regulatorios internacionales
- Calificar su Empresa Bajo los criterios de Química sustentable de Alemania
- Generación de informe técnico que considere los aspectos anteriores
- Generar las estrategias para la comunicación de riesgo, con apoyo hasta dos meses posterior a la entrega del informe técnico, lo que considera aspectos técnicos, reuniones de trabajo con periodistas, autoridades, y la comunidad.

**Costos totales [REDACTED] (4 a 5 estados de pago a programar mensuales)**

Trabajo a desarrollar en 3 meses a 4 meses, sin considerar etapa de comunicación de riesgo, y considera la participación de asesores nacionales (toxicólogo, epidemiólogo, geógrafo, médico veterinario, químico) e internacionales (Alemania y Perú)

## Asesorías e Investigación

---

Forma de cancelación: OC y Transferencia electrónica a

Dra. Laura Börgel A. y Cía. Limitada

RUT [REDACTED]

Banco de Chile

Cuenta Corriente N° [REDACTED]

Esperando dar solución a sus requerimientos en Investigación y Desarrollo, bases para la química sustentable,

Saluda atentamente a Ud.



Dra. Laura Börgel A.  
Director técnico

Prof. Dra Laura Börgel Medico toxicólogo  
Presidente Corporación RITA \_ CHILE 2012 actual  
Toxicología Forense Universidad de Chile  
Toxicología Forense Universidad Mayor  
Director Laboratorio Toxicología Servitox Directorio ALATOX 1999 actual  
Director Comité Ejecutivo IUTOX 2010 a 2013 Delegado del CE de IUTOX para ICSU 2013 - actual  
Red de Seguridad Química GiZ Alemania 2009  
Counselor International Medical Geological Association IMGA 2015 2017

Dra. Laura Börgel A y Cía. Ltda. y su personal técnico, como parte de su política de calidad, se comprometen al manejo de la información entregada por su Empresa y generada por los estudios encargados, a estar resguardadas y mantenidas bajo estrictas normas de confidencialidad y confiabilidad.



DRA. LAURA BORGEL Y CIA. LTDA.

**DRA LAURA BORGEL AGUILERA  
Y COMPANIA LIMITADA**

Giro: ASESORIA Y CAPACITACION

TOXICOLOGICA

E PINTO LAGARRIGUE 281 - RECOLETA

eMail : [REDACTED]

Telefono : 2742600

SEÑOR(ES): RECICLADORA AMBIENTAL LIMITADA

R.U.T.: 96.689.300- 1

GIRO: FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADO

DIRECCION: LAS INDUSTRIAS 341 BARRIO IND. PT. SECO

COMUNA CALAMA

CIUDAD: CALAMA

CONTACTO:

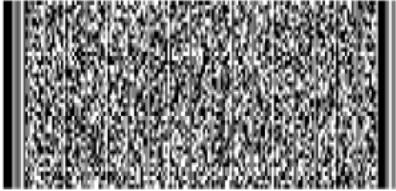
**R.U.T.:78.727.390- 4**

**FACTURA NO AFECTA O  
EXENTA ELECTRONICA**

**Nº281**

**S.I.I. - SANTIAGO NORTE**

Fecha Emision: 29 de Marzo del 2017

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 1 de 5: [REDACTED]	[REDACTED]				
		IMPUESTO ADICIONAL \$				0
		EXENTO \$				[REDACTED]
		TOTAL \$				10.054.241

Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)



DRA. LAURA BORGEL Y CIA. LTDA.

**DRA LAURA BORGEL AGUILERA  
Y COMPANIA LIMITADA**

Giro: ASESORIA Y CAPACITACION

TOXICOLOGICA

E PINTO LAGARRIGUE 281 - RECOLETA

eMail : [REDACTED]

Telefono : 2742600

SEÑOR(ES): REICLADORA AMBIENTAL LIMITADA

R.U.T.: 96.689.300- 1

GIRO: FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADO

DIRECCION: LAS INDUSTRIAS 341 BARRIO IND. PT. SECO

COMUNA CALAMA

CIUDAD: CALAMA

CONTACTO:

**R.U.T.:78.727.390- 4**

**FACTURA NO AFECTA O  
EXENTA ELECTRONICA**

**Nº289**

**S.I.I. - SANTIAGO NORTE**

Fecha Emision: 05 de Mayo del 2017

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 2 de 5: [REDACTED]	[REDACTED]				
		IMPUESTO ADICIONAL \$ [REDACTED]				
		EXENTO \$ [REDACTED]				
		TOTAL \$ 10.100.058				

Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)





DRA. LAURA BORGEL Y CIA. LTDA.

**DRA LAURA BORGEL AGUILERA  
Y COMPANIA LIMITADA**

Giro: ASESORIA Y CAPACITACION

TOXICOLOGICA

E PINTO LAGARRIGUE 281 - RECOLETA

eMail



Telefono : 2742600

SEÑOR(ES): RECICLADORA AMBIENTAL LIMITADA

R.U.T.: 96.689.300- 1

GIRO: FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADO

DIRECCION: LAS INDUSTRIAS 341 BARRIO IND. PT. SECO

COMUNA CALAMA

CIUDAD: CALAMA

CONTACTO:

**R.U.T.:78.727.390- 4**

**FACTURA NO AFECTA O  
EXENTA ELECTRONICA**

**Nº306**

**S.I.I. - SANTIAGO NORTE**

Fecha Emision: 19 de Junio del 2017

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 3 de 5:					
		IMPUESTO ADICIONAL \$				
		EXENTO \$				
		TOTAL \$ 10.129.021				

Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)



DRA. LAURA BORGEL Y CIA. LTDA.

**DRA LAURA BORGEL AGUILERA  
Y COMPANIA LIMITADA**

Giro: ASESORIA Y CAPACITACION

TOXICOLOGICA

E PINTO LAGARRIGUE 281 - RECOLETA

eMail : [REDACTED]

Telefono : 2742600

SEÑOR(ES): RECICLADORA AMBIENTAL LIMITADA

R.U.T.: 96.689.300- 1

GIRO: FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADO

DIRECCION: LAS INDUSTRIAS 341 BARRIO IND. PT. SECO

COMUNA CALAMA

CIUDAD: CALAMA

CONTACTO:

**R.U.T.:78.727.390- 4**

**FACTURA NO AFECTA O  
EXENTA ELECTRONICA**

**Nº317**

**S.I.I. - SANTIAGO NORTE**

Fecha Emision: 04 de Agosto del 2017

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 4 de 5: [REDACTED]	[REDACTED]				
 Timbre Electrónico SII Res.86 de 2005 Verifique documento: <a href="http://www.sii.cl">www.sii.cl</a>		IMPUESTO ADICIONAL \$ [REDACTED]				
		EXENTO \$ [REDACTED]				
		TOTAL \$ 10.101.760				



DRA. LAURA BORGEL Y CIA. LTDA.

**DRA LAURA BORGEL AGUILERA Y  
COMPANIA LIMITADA**

Giro: ASESORIA Y CAPACITACION

TOXICOLOGICA

E PINTO LAGARRIGUE 281- RECOLETA

eMail :

Telefono : 2742600

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

**R.U.T.:78.727.390- 4**

**FACTURA NO AFECTA O  
EXENTA ELECTRONICA**

**Nº350**

**S.I.I. - SANTIAGO NORTE**

SEÑOR(ES): RECICLADORA AMBIENTAL LIMITADA  
R.U.T.: 96.689.300- 1  
GIRO: FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADO  
DIRECCION: LAS INDUSTRIAS 341 BARRIO IND. PT. SECO  
COMUNA CALAMA CIUDAD: CALAMA  
CONTACTO:  
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Fecha Emision: 05 de Diciembre del 2017

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	Evaluación de Riesgo y Seguridad Química 5 de 5:					

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)

IMPUESTO ADICIONAL	\$	
EXENTO	\$	
TOTAL	\$	10.165.931