



**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

1. ANTECEDENTES COSTOS EN INFORME DE SUELO.	1
2. ANTECEDENTES DE PAGO.	1

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]
Total				50.551.011

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 Börgel A. y Compañía Limitada
asesorias@toxicologia.org – dra.borgel@toxicologia.org
Fono: (56) 22777 1994 – (56) 22735 5863 Fax: (56) 22735 0478



DRA. LAURA BÓRGEL 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 GALAMA

CIUDAD: GALAMA

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



DRA. LAURA BÖRCEL 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

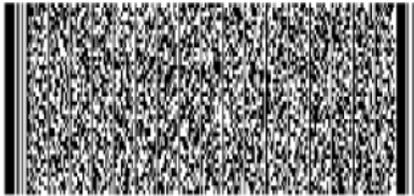
**FACTURA NO AFECTA O
EXENTA ELECTRONICA**

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]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: www.sii.cl

IMPUESTO ADICIONAL	\$	[REDACTED]
EXENTO	\$	[REDACTED]
TOTAL	\$	10.100.058



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**

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: [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
						IMPUESTO ADICIONAL \$ [REDACTED]
						EXENTO \$ [REDACTED]
						TOTAL \$ 10.129.021

Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: 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]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
						IMPUESTO ADICIONAL \$ [REDACTED]
						EXENTO \$ [REDACTED]
						TOTAL \$ 10.101.760

Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: www.sii.cl



DRA. LAURA BÓRGEL 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

Fecha Emision: 05 de Diciembre del 2017

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

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

IMPUESTO ADICIONAL \$
EXENTO \$
TOTAL \$ 10.165.931