



S.A.

**SUPERINTENDENCIA
DEL MEDIO AMBIENTE**

30 AGO 2018

**OFICINA DE PARTES
RECIBIDO**

Santiago, 30 de Agosto de 2018

Señor
Jorge Ossandón Rosales
División de Sanción y cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

REF.: Acompaña documentos solicitados mediante RES EX N° 4/ Rol F-045-2016, del 10 de agosto de 2018.

De nuestra consideración:

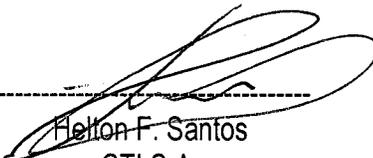
En cumplimiento al requerimiento de antecedentes realizado a CTI S.A., mediante RES EX N° 4/ Rol F-045-2016, de 10 de agosto de 2018, en adelante la "RES EX N° 4", se acompaña la información que se indica a continuación:

1. En relación a la información solicitada en el Resuelvo N° I, letra a) de la RES EX N° 4, se adjunta en soporte digital (CD), un archivo denominado "1_Formularios Fuentes Emisora PR-2561", que corresponde a una copia del informe de laboratorio de la medición de CO₂ (CH-3A), asociados al Formulario N° 4 "Resumen de Medición de Emisiones" del DS 38/2005, presentados por CTI S.A. ante la Autoridad Sanitaria, correspondientes a la fuente emisora PR-2561, para el año 2017. En dicho informe, que entregó una concentración de 10 ppm, consta la condición de operación de la fuente durante la medición y se acredita el cumplimiento del procedimiento.

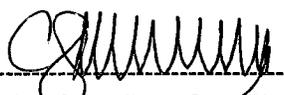
Respecto al informe de CO del año 2018, a contar del 24-11-2017, publicación del D.S. 31/2016 Capítulo VI.3 "Control de emisiones de monóxido de carbono (CO)" Art. 40, no aplica medir CO por tratarse de una fuente con combustión, que utiliza Gas Natural, con un consumo nominal declarado de 12.3 kg/h, con una potencia térmica de 163.5 kWt, por lo tanto es menor a 1 MWt.

2. Respecto de lo solicitado en el Resuelvo N° I, letra b), c), d) de la RES EX N° 4, en CD adjunto se incluye un archivo identificado como "2_EEFF CTI S.A.", que contiene los estados financieros del año 2015, formulario 22 año 2016, estados financieros del año 2017, formulario 22 año 2018, balance a julio 2018.

Saluda atentamente a Ud.,



Helton F. Santos
CTI S.A.



Cristian Santelices González
CTI S.A.

2017

**INFORME DE MEDICIÓN
DE MONÓXIDO DE CARBONO**

CTI S.A.
Secador de Esmaltado
PR-2561

INFORME N° 773A-2017

30 de agosto de 2017

FORMULARIO N° 4
RESUMEN DE MEDICIÓN DE EMISIONES
(INFORME DE INSPECCIÓN)

RUT
76.163.495-K

5.1 INDIVIDUALIZACIÓN DEL TITULAR DE LA FUENTE

RAZON SOCIAL O APELLIDO PATERNO CTI S.A.	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
NOMBRE DE FANTASIA CTI S.A.		

5.2 IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE

ESTABLECIMIENTO EIND005392-3	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO Forja, Prensado, Estampado y Laminado de Metal; Incluye Pulvimetalurgia	COMUNA Maipú	CALLE Alberto Llona N° 777	NUMERO
N° 22	TIPO DE FUENTE Secador de Esmaltado	REGISTRO CALDERA	MARCA EISENMANN	MODELO AG2-483-014
			REGISTRO FUENTE EMISORA PR-2561	

5.3 INDIVIDUALIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

NOMBRE O RAZON SOCIAL AIRÓN, Ingeniería y Control Ambiental S.A.	RUT 96.920.610-2
IDENTIFICACION DEL RESPONSABLE DE LA MEDICION	
NOMBRE Rafael Briones P. (15.798.705-4)	
FECHA DE REALIZACION DE LAS CORRIDAS DE MEDICION DE EMISIONES 29-ago-17	NUMERO DE FOLIO INTERNO DE ARCHIVO DE CONTROL 773A-2017

5.4 INFORME DE MEDICIÓN DE EMISIONES

METODO DE MUESTREO UTILIZADO (INDICAR NOMBRE COMPLETO) MÉTODO CH-3A				
UBICACION PUNTO DE MUESTREO		0,80 m DESDE LA PERTURBACION MAS PROXIMA AGUAS ARRIBA		
		2,52 m DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ABAJO		
NÚMERO DE CORRIDAS	1	2	3	
ITEMS	PRIMERA CORRIDA	SEGUNDA CORRIDA	TERCERA CORRIDA	RESUMEN DE RESULTADOS
- COMBUSTIBLE UTILIZADO	GAS NATURAL			
- CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/h)	12,3	12,3	12,3	*****
- TIEMPO UTILIZADO EN CADA MEDICION (min)	10	10	10	*****
- HORA DE REALIZACION DE LA CORRIDA	10:30	10:50	11:10	*****
- CONCENTRACION DE:				
a.1) MONOXIDO DE CARBONO MEDIDA (ppm)	10	10	6	10
a.2) MONOXIDO DE CARBONO CORREGIDA (ppm)	10	10	6	10
b) CONCENTRACION MEDIDA DE OXIGENO (%)	20,3	20,2	20,3	20,3
c) CONCENTRACION MEDIDA DE DIOXIDO DE CARBONO (%)	0,0	0,0	0,0	0,0
- EXCESO DE AIRE (%)	2.739,3	2.328,6	2.739,7	2.739,7
- RELACION AIRE (REAL /TEORICO)	30,7	26,8	30,7	29,4
- CAUDAL DE GASES (m3N/h)	175,9	175,9	175,9	175,9
- CAUDAL DE GASES CORREGIDO POR EXCESO DE AIRE (m3N/h)	175,9	175,9	175,9	175,9
- TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	104,5	105,9	105,5	105,5

ESTA FUENTE CUMPLE CON LA NORMATIVA DE MONOXIDO DE CARBONO VIGENTE
 ESTA MEDICION SE EJECUTO EN BASE AL METODO CH-3A

FECHA		
DIA 30	MES 8	AÑO 2017

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS
 SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD
 POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD
 CORRESPONDIENTE

Inés Díaz E.
Inés Díaz E.
 NOMBRE Y FIRMA DEL LABORATORIO
 DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

Este informe no se debe reproducir sin la aprobación escrita de Airón, Ingeniería y Control Ambiental S.A.

INFORME DE MEDICIÓN DE GASES CO - CO₂ - O₂

REALIZADO EN EMPRESA : CTI S.A.
FUENTE MEDIDA : Secador de Esmaltado
MEDICIÓN DE : GASES CO - CO₂ - O₂
EFECTUADO POR : AIRON, Ingeniería y Control Ambiental S.A.
Rut: 96.920.610 - 2
Carlos Edwards 1155
San Miguel - Santiago
[REDACTED]
[REDACTED]

CÓDIGO ETFA : 002-01
GERENTE TÉCNICO AMBIENTAL : Inés Díaz E.
FECHA DEL INFORME DE MEDICIÓN : agosto 30, 2017
FECHA DE MEDICIÓN FUENTE FIJA : agosto 29, 2017
HORA DE MEDICIÓN : 10:30
SUPERVISOR : Rafael Briones P.
AYUDANTE : Manuel Ojeda D.
INSTRUMENTO AMBIENTAL APLICABLE : PPDA DS 66/2010
DIGITADOR INFORME : Fernanda Martínez M.
INSPECTOR AMBIENTAL RESPONSABLE : Rafael Briones P. (15.798.705-4)
EQUIPO DE MEDICIÓN : T-340
FECHA DE ÚLTIMA CALIBRACIÓN : enero 9, 2017
FECHA CERTIFICACION ISP : enero 9, 2017
Nº DE CORRIDAS : 3
MÉTODO UTILIZADO : MÉTODO CH-3A
INFORME N° : 773A-2017
CARPETA N° : TAM 009/773A-2017


Inés Díaz E.

GERENTE TÉCNICO AMBIENTAL
AIRÓN S.A.

Nancy
Maragaño
Alvarez

Nancy Maragaño A.
REPRESENTANTE LEGAL
AIRÓN S.A.

Rafael Briones
Poblete

Firmado digitalmente
por Rafael Briones
Poblete
Fecha: 2017.09.04
16:55:33 -03'00'

INSPECTOR AMBIENTAL
AIRÓN S.A.

Firmado digitalmente por
Nancy Maragaño Alvarez
Fecha: 2017.09.04
16:56:20 -03'00'

INDICE

	Página N°
DATOS DE LA FUENTE FIJA MEDIDA	3
DATOS DEL DUCTO	4
RESULTADOS DE LA MEDICION	5
CHEQUEO DE LA CALIBRACION	6
COMENTARIOS	7
ANEXOS	
Registro de Datos por Corrida	
Impresión de la Calibración Inicial y Final	
Condiciones de Operación de la Fuente	
Datos del Ducto	
Certificados de Gases Patrones	
Certificado Equipo ISP	
Autorización ETFA	
Aviso Medición SMA	
Anexos 1 y 2: Declaración de Ausencia de Conflicto	
Informe Técnico Individual (si aplica)	

DATOS DEL DUCTO

DISTANCIA "A"	:	0,80	m
DISTANCIA "B"	:	2,52	m
DIÁMETRO	:	0,30	m
LARGO DE LAS COPLAS	:	12,0	cm
AREA DEL DUCTO	:	0,07	m ²
POSICIÓN DEL DUCTO	:	VERTICAL	
IRREGULARIDAD SOBRE PUERTO	:	ATMOSFERA	
IRREGULARIDAD BAJO PUERTO	:	CODO	
SECCION	:	CIRCULAR	
UBICACIÓN PUNTO MUESTREO DESDE PARED	:	0,150	m

RESULTADOS DE LA MEDICION DE GASES

PARAMETRO	Unidad	C 1	C 2	C 3	Resultados
Hora de Inicio	-	10:30	10:50	11:10	*****
Concentración CO	ppm	10	10	6	10
Concentración Corregida CO	ppm	10	10	6	10
Oxígeno (O ₂)	%	20,3	20,2	20,3	20,3
Dióxido de Carbono (CO ₂)	%	0,0	0,0	0,0	0,0
Exceso de Aire	%	2.739,3	2.328,6	2.739,7	2.739,7
Relación Aire/ Combustible	-	30,7	26,8	30,7	29,4
Caudal de Gases Calculado	m ³ N/h	175,9	175,9	175,9	175,9
Caudal de Gases Corregido	m ³ N/h	175,9	175,9	175,9	175,9
Temperatura de los Gases	°C	104,5	105,9	105,5	105,5

Segun la legislación vigente, la fuente se clasifica como **BAJO** la norma de emisión de Monóxido de Carbono (CO) que establece el valor de concentración corregida máxima de 100 ppm. En virtud de lo especificado en el Artículo N°49 del D.S. N°66 / 2010 de la SEGPRES el presente informe tiene una validez de doce meses a partir de la fecha de medición.

ESTA FUENTE CUMPLE CON LA NORMATIVA DE MONÓXIDO DE CARBONO VIGENTE

CHEQUEO DE LA CALIBRACIÓN

Gas: O ₂ Escala 18,80	Concentración Gas de Calibración (ppm)	Respuesta Calibración Analizador	Error de calibración (<2%)	Respuesta Inicial Sistema medición	Desviación Inicial del Sistema de Medición (<5%)	Respuesta Final Sistema medición	Desviación Final del Sistema de Medición (<5%)	DESVIACION DRIFT (<3%)
	Cma	C1	(C1-Cma)/E*100	C2i	(C2i-C1)/E * 100	C2f	(C2f-C1)/E*100	(C2f-C2i)/E*100
Gas cero	0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
Gas Span	15,04	15,04	0	14,82	-1,170	14,94	-0,532	0,638
Gas: CO Escala 188,13	Concentración Gas de Calibración (ppm)	Respuesta Calibración Analizador	Error de calibración (<2%)	Respuesta Inicial Sistema medición	Desviación Inicial del Sistema de Medición (<5%)	Respuesta Final Sistema medición	Desviación Final del Sistema de Medición (<5%)	DESVIACION DRIFT (<3%)
Gas cero	0	0	0	0	(C2i-C1)/E * 100	0	(C2f-C1)/E*100	(C2f-C2i)/E*100
Gas Span	150,50	150,50	0	152	0,797	151	0,266	-0,532

COMENTARIO

La fuente medida de forma oficial, bajo metodología CH-3A para cumplimiento de norma a de emisión de Monóxido de Carbono (CO), corresponde a:

- Empresa: **CTI S.A.**
- Planta: Maipú.

- Nombre: **Secador de Esmaltado.**
- Marca: EISENMANN.
- Modelo: AG2 483-014.
- Tipo: **Secador Convectivo.**
- Año de fabricación: 1993

- Producción máxima: **120 kg/h.**

- Número de registro AASS: **PR-2561.**
- Número de registro DS-138: PC000711-5.

- Quemador: JUNKERS.
- Modelo: GZ/S180.
- Tipo Quemador: Presurizado (ON-OFF)
- Combustible Utilizado: **Gas Natural.**
- Consumo de Combustible **12.3 kg/h.**

➤ Cabe señalar que la fuente posee un quemador Junkers de tipo presurizado ON-OFF, sin embargo, la cámara de combustión y distribución de gases se encuentra con tomas de aire abiertas al ambiente, esta distribución de gases calientes desde la cámara de combustión al secador de esmaltado es directo, es decir, los gases calientes se incorporan directamente al proceso de secado, en donde se produce la mezcla, dilución y extracción de gases hacia el ducto que presenta el punto de medición de monóxido de carbono, lo que da el carácter de horno de secado por convección.

- Sistema de Control de Emisiones: No tiene.

- Instrumento de Gestión Ambiental Aplicable: **DS-066/2010 PPDA RM.**

El funcionamiento del quemador de Secador es de tipo On/Off, en donde opera de forma constante a su máxima potencia (165 KW) hasta alcanzar la temperatura determinada de funcionamiento para el secado de cuerpos de lavadoras y en aquel punto se estabilizará la temperatura de secado para esmaltes fundentes.

La operación del secador, para realizar la medición de CO, es de forma continua:

1. Etapa "Máxima Potencia", Quemador opera sin modulación, a máxima potencia de 165 kW, lo que indica plena carga y un consumo de combustible de 12,3 kg/h de Gas Natural.

Considerar que la mezcla de gases de la combustión y aire caliente al interior del secador hace que se registren las diluciones de gases registradas en la medición de 20.2% de O₂ promedio.

(*) En esquema de la fuente se podrá visualizar el funcionamiento del secador (figura 01).

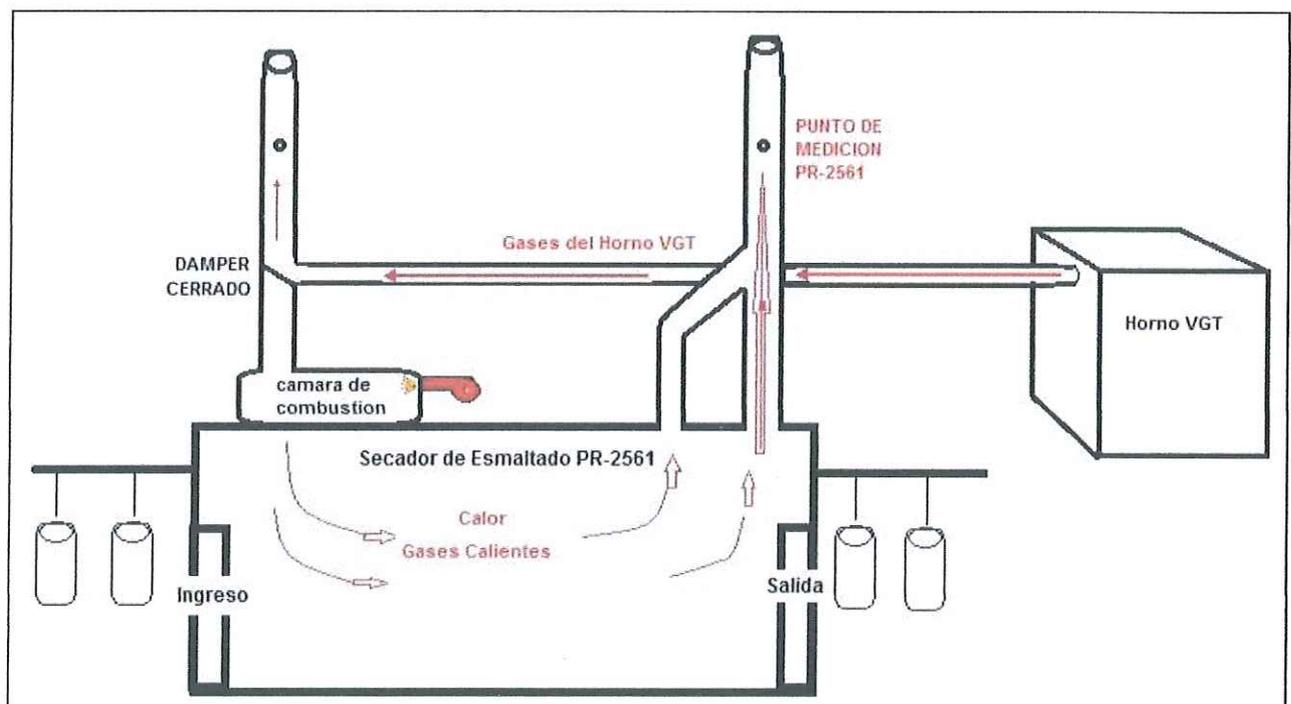
(**) Los gases recuperados del Horno VGT, en esta oportunidad son enviados directamente a la atmosfera, mediante el cierre del damper dispuesto para ello.

Las mediciones de temperatura de gases y concentración de monóxido de carbono se realizaron con analizador electroquímico marca TESTO, modelo T – 340 con certificación vigente del Instituto de Salud Pública de Chile, ISP-AGE 16-06.

Los resultados de la medición de monóxido de carbono (CO) de la Caldera se encuentran **bajo** la norma de emisión de CO, con una concentración de **10 ppm de CO**, por lo tanto, la fuente **cumple** con la normativa vigente de monóxido de carbono (CO).

La medición realizada se ejecutó de acuerdo a lo establecido en el método CH-3A según el instructivo A-IOP- 02 del método.

ESQUEMA DE LA FUENTE (Figura 01)



ANEXOS

REGISTRO DE DATOS **CORRIDA N°** 01.
A-ROP-02-03

Impresión Minuto 5 de la Corrida

Fecha : 29 / 08 / 17 Hora Inicio: 10:30
Hora Término: 10:40
Fuente: SECADOR DE ESTALTADO.
N° Registro: PR-2561 N° Interno: _____
Empresa: C.T.I. S.A.
TAM - N° Carpeta: TAM-009B/773-17
Supervisor: RAFAEL BRIONES P.
Firma Supervisor: R. /
Operador de Sonda: MANUEL OJEDA D.

VI. 10 testo 340
6051:294/lat

Carpeta
Situación
29. 08. 2017 10:35:08
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 11.9%

_____ % CO2
20.28 % O2
11 ppm CO
104.4 °C Temp. Gas. com
17.6 °C TA
0.43 l/min Caudal bomba

Temper. de radiación: _____ °C

N°	Hora	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temperatura (°C)
1.	10:30	0	20,0	10	104
2.		0	20,2	10	104
3.		0	20,2	10	104
4.		0	20,1	10	105
5.		0	20,1	11	105
6.		0	20,1	11	105
7.		0	19,9	12	104
8.		0	20,0	10	104
9.		0	20,1	08	104
10.	10:35	0,00	20,28	11	104,4
11.		0	20,2	10	104
12.		0	20,2	10	104
13.		0	20,2	08	104
14.		0	20,1	08	104
15.		0	20,2	08	105
16.		0	20,1	07	105
17.		0	20,2	09	105
18.		0	20,2	10	105
19.		0	20,3	10	105
20.	10:40.	0	20,2	10	105.
	Promedios	0	20,1	9,7	104,5

REGISTRO DE DATOS **CORRIDA N°** 02.
 A-ROP-02-03

Impresión Minuto 5 de la Corrida

Fecha : 29/08/17 Hora Inicio: 10:50
 Hora Término: 11:00
 Fuente: SECADOR DE ESTALTADO.
 N° Registro: PR-2J61 N° Interno: _____
 Empresa: C. T. I. S. A.
 TAM - N° Carpeta: TAN 009 B / 773 - 17
 Supervisor: RAFAEL BRIONES P.
 Firma Supervisor: [Firma]
 Operador de Sonda: MANUEL OJEDA D.

V1. 10 testo 340 60511294/lat
 Carpeta
 Situación 29.08.2017 10:55:10
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 11.9%
 --- % CO2
 20.27 % O2
 10 ppm CO
 106.0 °C Temp. Gas. com
 16.0 °C TA
 0.60 l/min Caudal bomba
 Temper. de radiación: _____ °C

N°	Hora	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temperatura (°C)
1.	<u>10:50</u>	<u>0</u>	<u>20,2</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
2.		<u>0</u>	<u>20,2</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
3.		<u>0</u>	<u>19,9</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
4.		<u>0</u>	<u>19,9</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
5.		<u>0</u>	<u>19,9</u>	<u>08</u>	<u>106</u>
6.		<u>0</u>	<u>19,9</u>	<u>08</u>	<u>106</u>
7.		<u>0</u>	<u>20,1</u>	<u>10</u>	<u>105</u>
8.		<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>10</u>	<u>105</u>
9.		<u>0</u>	<u>20,1</u>	<u>09</u>	<u>106</u>
10.	<u>10:55</u>	<u>0,00</u>	<u>20,27</u>	<u>10</u>	<u>106,0</u>
11.		<u>0</u>	<u>20,2</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
12.		<u>0</u>	<u>20,2</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
13.		<u>0</u>	<u>19,9</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
14.		<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>11</u>	<u>106</u>
15.		<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
16.		<u>0</u>	<u>20,1</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
17.		<u>0</u>	<u>20,1</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
18.		<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>10</u>	<u>106</u>
19.		<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>09</u>	<u>106</u>
20.	<u>11:00</u>	<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>08</u>	<u>106</u>
	Promedios	<u>0</u>	<u>20,0</u>	<u>9,7</u>	<u>105,9</u>

REGISTRO DE DATOS **CORRIDA N°** 03
A-ROP-02-03

Impresión Minuto 5 de la Corrida

Fecha : 29 / 08 / 17 Hora Inicio: 11:10
Hora Término: 11:20
Fuente: SECADOR DE ESTIALLADO PR-2561.
N° Registro: PR 2561 N° Interno: _____
Empresa: C.T.I. S.A.
TAM - N° Carpeta: TAM-009B/773-17.
Supervisor: R. BRIONES P.
Firma Supervisor: [Signature]
Operador de Sonda: P. OJEDA.

V1.10 testo 340
60511294/lat
Carpeta
Situación 11:15:51
29.08.2017
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 11.9%
% CO2
20.28 % O2
6 ppm CO
105.5 °C Temp. Gas. cont
18.2 °C TA
0.35 L/min Caudal bomba
Temper. de radiación: _____ °C

N°	Hora	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temperatura (°C)
1.	11:10	0	20,2	5	105
2.		0	20,1	5	105
3.		0	20,1	10	105
4.		0	20,1	8	105
5.		0	20,1	8	105
6.		0	19,9	6	105
7.		0	19,9	6	105
8.		0	20,2	6	106
9.		0	20,2	6	106
10.	11:15	0,00	20,28	6	105,5
11.		0	20,2	5	105
12.		0	20,2	5	106
13.		0	20,2	6	106
14.		0	20,2	6	106
15.		0	20,2	6	106
16.		0	20,2	6	106
17.		0	20,1	7	106
18.		0	20,1	8	106
19.		0	20,1	6	105
20.	11:20	0	20,0	6	105
	Promedios	0	20,1	6,4	105,5

CHEQUEO DE LA CALIBRACION

DOCUMENTO CONTROLADO



Nº de Cilindro Oz		S1037A A.	
Nº de Cilindro CO		45754.	
TAM - N° de Carpeta			
Fecha de Medición			
Fuente Medida			
A-ROP-02-04			
TAN-009B / 773-17.			
29 AGOSTO 2017.			
SECADOR DE ESTALTADO PR-2J61.			

Gas: O2 Escala	Concentración Gas de Calibración (ppm) C _{ma}	Respuesta Calibración Analizador C1	Error de Calibración (<2%) (C1-C _{ma})/E*100	Respuesta Inicial Sistema Medición C2i	Desviación Inicial del Sistema de Medición (<5%) (C2i-C1)/E * 100	Respuesta Final Sistema Medición C2f	Desviación Final del Sistema de Medición (<5%) (C2f-C1)/E*100 (<3%)
18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas Span	15,04	15,04	0,0	14,82	-1,17%	14,94	-0,532% 0,638%
Gas: CO Escala	Concentración Gas de Calibración (ppm) C _{ma}	Respuesta Calibración Analizador C1	Error de Calibración (<2%) (C1-C _{ma})/E*100	Respuesta Inicial Sistema medición C2i	Desviación Inicial del Sistema de Medición (<5%) (C2i-C1)/E * 100	Respuesta Final Sistema Medición C2f	Desviación Final del Sistema de Medición (<5%) (C2f-C1)/E*100 (<3%)
188,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas Cero	150,5	150,5	0,0	152	0,797%	151	-0,265% 0,6
Gas Span	150,5	150,5	0,0	152	0,797%	151	-0,265% -0,533%

Calibración Inicial Impresión 1

testo 340 60511294/1at
 Carpeta Situación 29.08.2017 09:50:25
 Combustible: Gas Natural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 11.9%
 3.50 % CO2
 14.82 % O2
 0 ppm CO
 12.4 °C Temp. Gas. com
 11.2 °C TA
 1.58 l/min Caudal bomba
 Temper. de radiación: °C

Calibración Inicial Impresión 2

testo 340 60511294/1at
 Carpeta Situación 29.08.2017 09:55:58
 Combustible: Gas Natural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 11.9%
 11.89 % CO2
 0.00 % O2
 152 ppm CO
 10.9 °C Temp. Gas. com
 13.6 °C TA
 1.02 l/min Caudal bomba
 Temper. de radiación: °C

Calibración Final Impresión 3

testo 340 60511294/1at
 Carpeta Situación 29.08.2017 11:34:58
 Combustible: Gas Natural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 11.9%
 3.43 % CO2
 14.94 % O2
 0 ppm CO
 20.3 °C Temp. Gas. com
 17.6 °C TA
 0.61 l/min Caudal bomba
 Temper. de radiación: °C

Calibración Final Impresión 4

testo 340 60511294/1at
 Carpeta Situación 29.08.2017 11:37:19
 Combustible: Gas Natural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 11.9%
 11.89 % CO2
 0.00 % O2
 151 ppm CO
 20.1 °C Temp. Gas. com
 17.8 °C TA
 0.85 l/min Caudal bomba
 Temper. de radiación: °C

Ingeniero / Inspector Ambiental =
 Firma

RAFAEL BRIONES P.

**CONDICIÓN DE OPERACIÓN
 MONÓXIDO DE CARBONO**

A-ROP-02-01

 CARPETA DE SERVICIO TAM: 009B/773-2017.
DATOS DE LA FUENTE

Tipo de Fuente Medida SECADOR DE ESPALTADO
 Marca EISENTHANN.
 Modelo AG2-483-014.
 Tipo SECADOR CONVECTIVO
 Año 1993.
 Número de Registro AASS: PR-2561.
 Número interno 22.
 Producción máxima kg/h 120. kcal/h _____
 Periodos de funcionamiento h/día 11,5 días/mes _____ días/año 264
 Sistema de evacuación de gases (Forzado, Inducido, Natural) INDUCIDO.
 Sistema de control de emisiones NO TIENE.

DATOS DEL QUEMADOR

Marca JUNKERS
 Modelo AG/S180 (F 0,75 K.)
 Tipo On/Off N° etapas Mixto Modulable
 Consumo de combustible Mínimo _____ m³/h Máximo _____ m³/h
 Mínimo 28 kg/h Máximo 12,3 Kg/h
 Potencia térmica Mínimo 28 KW Máximo 165 KW
 Boquillas gal/h - kg/h -
 Tipo de atomización Mecánica Aire vapor

DATOS DEL COMBUSTIBLE

Tipo de Combustible GAS NATURAL.
 Composición elemental % C 74,42 % H₂ 24,81 % O₂ 0,00.
 % S 0,0007 % N₂ 0,77 % Ceniza 0,0.
 Poder Calorífico, kcal/kg Superior / Inferior 11432
 Poder Calorífico, kcal/m³ Superior / Inferior /

DATOS DE LA OPERACIÓN

Parámetros	Unidad	C ₁	C ₂	C ₃	Promedio
Consumo de Combustible	Kg/hora	<u>12,3</u>	<u>12,3</u>	<u>12,3</u>	<u>12,3</u>
Porcentaje de Carga	%	<u>PLENA CARGA -</u>			
Presión de Trabajo	/	/	/	/	/
Presión de inyección del combustible	/	/	/	/	/
Humo visible	-	<u>NO</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>
Se registra detención de la fuente	-	<u>NO</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>	<u>NO</u>

SUPERVISOR DE TERRENO

Nombre RAFAEL B. IONES P.
 Fecha de medición 29/ AGOSTO/ 2017

Firma

9	MEDICIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO - CH-3A
DATOS DE DUCTO	
A-ROP-02-02	

A =	0,80	(m)
B =	2,52	(m)
DIAMETRO DUCTO =	0,30	(m)
LARGO DE COPLAS =	12,0	(cm)
DIAMETROS DE A =	2,67. ϕ	
DIAMETROS DE B =	8,4. ϕ	

CIRCULAR	<input checked="" type="checkbox"/>	RECTANGULAR	<input type="checkbox"/>	CUADRADO	<input type="checkbox"/>
VERTICAL	<input checked="" type="checkbox"/>	HORIZONTAL	<input type="checkbox"/>	INCLINADO	<input type="checkbox"/>

LARGO =	—	(m)	ANCHO =	—	(m)
---------	---	-----	---------	---	-----

IRREGULARIDAD SOBRE PUERTO =	ATMOSFERA.
IRREGULARIDAD BAJO PUERTO =	CODO.
DISTANCIA DESDE LA PARED A LA TOMA =	15 cm (0,15 m)

TAM - N° DE CARPETA =	TAM-00913/773-17.
FECHA DE MEDICION =	29 Agosto 2017.
FUENTE MEDIDA =	SECADOR DE ESPALTADO P2-2561.



VALIDADO

1 de 1

16

INFORME DE ENSAYO

Cliente / Customer
AIRON INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S.A.

N.º de análisis / Analysis No.: 1649
N.º de cilindro / Cylinder No.: 45754
N.º de orden / Order No.: CA0247

Cilindro / Cylinder type	Conexión de válvula / Valve connection	Presión de llenado / Filling pressure	Volumen / Volume
Aluminio-6lt	DIN 477 N° 10	140 Bar	0,8 m3

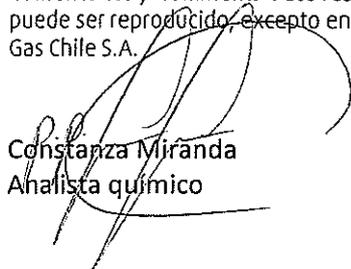
Componente / Component	Composición requerida / Order	Resultado / Result	Unidad / Unit	Incerteza % Relativa / Uncertainty % rel	Fecha Ensayo / Test date
Monóxido de Carbono	CO	154,0	ppm	+/- 0,8	28-12-2016
Nitrogeno	N2	Balance			

Código - nombre producto / Code - Product name : GE900028-CO ECOCAL 101-500 ppm, Bal N2
Método de preparación / Preparation method : Gravimetrico conforme a ISO 6142
Metodo Analítico / Analytical Method : Cromatografico

Nivel de confianza / Confidence level : 95 %
Tolerancia de preparación / Blend tolerance : 2 % relativa / % relative
Temperatura recomendada / Recommended storage and usage temperature : 0 a / to 20 °C
Presión mínima de uso / Minimum pressure of use : 3 Bar
Fecha de fabricación / Fabrication date : 28-12-2016
Lugar de análisis / Analysis site : Laboratorio Gases Especiales
Fecha emisión reporte / Report date : 29-12-2016
Fecha expiración / Expiration date : 28-12-2018
Estandar de calibración / Calibration standar

Nº	Tipo	Concentración	Nº Cilindro
299	Material de Referencia (MR)	CO: 2483ppm +/- 0,7%	447783

Comentarios / Comments : Los resultados estan referidos únicamente a los ítemes ensayados. Este informe no puede ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Laboratorio de Gases Especiales, Linde Gas Chile S.A.


Constanza Miranda
Analista químico

Laboratorio de Gases Especiales
Vicente Reyes #722, Maipú
Santiago, Chile

Teléfono: 800800242
callcenter.chile@linde.com
Lenguaje válido oficial español

CL-PRO-002C



VALIDADO

INFORME DE ENSAYO

Cliente / Customer
AIRON INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S.A.

N.º de análisis / Analysis No.: 1654
N.º de cilindro / Cylinder No.: 51077A
N.º de orden / Order No.: CA0246

Cilindro / Cylinder type Conexión de válvula / Valve connection Presión de llenado / Filling pressure Volumen / Volume
Aluminio-6lt DIN 477 N° 10 140 Bar 0,8m3

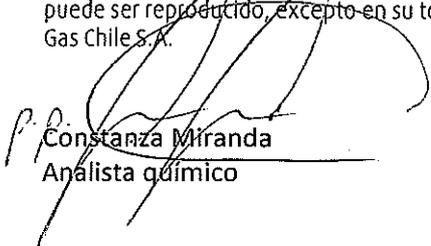
Componente / Component		Composición requerida / Order	Resultado / Result	Unidad / Unit	Incerteza % Relativa / Uncertainty % rel	Fecha Ensayo / Test date
Oxígeno	O2	15,00	15,04	%-m	+/- 0,3	29-12-2016
Nitrogeno	N2	Balance				

Código - nombre producto / Code - Product name : GE900001- O2 PLANCAL 1-50%, Bal N2
Método de preparación / Preparation method : Gravimetrico conforme a ISO 6142
Metodo Analítico / Analytical Method : Paramagnético

Nivel de confianza / Confidence level : 95 %
Tolerancia de preparación / Blend tolerance : 1 % relativa / % relative
Temperatura recomendada / Recommended storage and usage temperature : 0 a / to 20 °C
Presión mínima de uso / Minimum pressure of use : 3 Bar
Fecha de fabricación / Fabrication date : 28-12-2016
Lugar de análisis / Analysis site : Laboratorio Gases Especiales
Fecha emisión reporte / Report date : 29-12-2016
Fecha expiración / Expiration date : 29-12-2019
Estandar de calibración / Calibration standar

Nº	Tipo	Concentración	Nº Cilindro
324	EPA	O2: 20,08% +/- 0,3%	488676

Comentarios / Comments : Los resultados estan referidos únicamente a los ítemes ensayados. Este informe no puede ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Laboratorio de Gases Especiales, Linde Gas Chile S.A.


Constanza Miranda
Analista químico

Laboratorio de Gases Especiales
Vicente Reyes #722, Maipú
Santiago, Chile

Teléfono: 800800242
callcenter.chile@linde.com
Lenguaje válido oficial español

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 003/17
(DECRETO SUPREMO N° 2467/94 DEL MINISTERIO DE SALUD)

Laboratorio de Calibración de Equipos de Medición de Contaminantes Atmosféricos
Sección Tecnologías en el Trabajo

1.- IDENTIFICACION:

- Nombre Empresa o Razón Social: **AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A.**
- Representante Legal: **NANCY MARAGAÑO ALVAREZ**
- R.U.T.: **96.920.610-2**; Teléfono: **23748190**
- Ubicación: Calle: **CARLOS EDWARDS**; N° **1155**; Comuna: **SAN MIGUEL**; Ciudad: **SANTIAGO**.

2.- IDENTIFICACION DEL EQUIPO:

- Equipo : **ANALIZADOR DE GASES TIPO ELECTROQUIMICO**
- Marca : **TESTO**
- Modelo : **T - 340**
- N° de Serie : **60511294**
- N° Registro : **ISP-AGE-16-06**

3.- RESULTADOS: El equipo individualizado anteriormente, presenta los siguientes valores:

Gas Calibración	Concentración Gas Calibración	Concentración Promedio Medida	Desviación Promedio (%)
CO	202,5 ppm	200 ppm	1,23
CO	95,12 ppm	94 ppm	0,83
CO	50,42 ppm	50 ppm	0,83
O ₂	9,976 %	10,04 %	0,67
O ₂	5,969 %	6,11 %	2,42
O ₂	2,942 %	3,09 %	4,92

4.- TRAZABILIDAD DE LA CALIBRACIÓN: Estándar de Calibración utilizados Gas Protocolo EPA:

GAS N°	MARCA	N° DE CILINDRO	CONCENTRACIÓN CO	FECHA EXPIRACIÓN
1	Airgas	FF-22520	50,42 ppm	20/06/2022
2	Airgas	FF-47890	95,12 ppm	31/12/2022
3	Airgas	FF-47894	202,50 ppm	05/01/2023
GAS N°	MARCA	N° DE CILINDRO	CONCENTRACIÓN O ₂	FECHA EXPIRACIÓN
1	Airgas	CC-473918	2,942 %	06/11/2023
2	Airgas	CC-473921	5,969 %	05/11/2023
3	Airgas	CC-473905	9,976 %	05/11/2023

5.- DURACIÓN: Este certificado será válido mientras el equipo no sufra modificaciones y/o reparaciones. Tendrá una vigencia de un año a partir de la fecha de emisión.

Fecha: 09/01/17

INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO SALUD OCUPACIONAL
SUBDEPTO. SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS EN EL TRABAJO
J E F E
SECCIÓN TECNOLOGÍAS EN EL TRABAJO

ING. MIGUEL L. CAMUS BUSTOS
SECCIÓN TECNOLOGÍAS EN EL TRABAJO
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE



AUTORIZA COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL A AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., SUCURSAL AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL, EN LOS ALCANCES QUE INDICA.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1219

Santiago, 28 DIC 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, de 2010, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 76, del 10 de octubre 2014, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra a don Cristian Franz Thorud en el cargo de Superintendente de Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de mayo de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente"; en la Resolución Exenta N° 332, de fecha 20 de abril de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 906, de fecha 29 de septiembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que modifica la Resolución Exenta N° 332, de 2015; en la Resolución N° 37, del 15 de enero de 2013, de la Superintendencia de Medio Ambiente que "Dicta e instruye normas de carácter general sobre entidades de inspección ambiental y validez de reportes; en la Resolución Exenta N° 1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental"; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1º. La letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente que, faculta a la Superintendencia para contratar labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental,





Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión y de los Planes de Manejo, a terceros idóneos debidamente certificados.

2º. La citada letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, además, prescribió que los requisitos y procedimientos para la certificación, autorización y control de las entidades técnicas de fiscalización ambiental serán establecidos en el reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente".

3º. El artículo 1º transitorio del reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, que establece un régimen de autorización provisorio para las entidades acreditadas o autorizadas por un organismo de la administración del Estado que lleven a cabo actividades de muestreo, medición y análisis y para aquellas que cuenten con una acreditación vigente en el Sistema Nacional de Acreditación administrado por el Instituto Nacional de Normalización.

4º. Que la empresa AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., solicitó a la Superintendencia del Medio Ambiente ser autorizada como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, respecto de su sucursal AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL, ubicada en calle Carlos Edwards N°1155, comuna de San Miguel, Región Metropolitana.

5º. El memorando N°507, de fecha 24 de noviembre de 2015, mediante el cual el Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, remitió el informe final de evaluación de los antecedentes presentados por AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., sucursal AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., en virtud de lo dispuesto en el artículo 3º del D.S. N°38/2013 ya citado, recomendando su autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, en los alcances aprobados, según el régimen provisorio.

RESUELVO:

1. **AUTORIZÁSE**, de manera provisorio, por un período de dos años, contados desde la notificación de esta resolución, como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental a AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., únicamente respecto de la siguiente sucursal:

N° DE SOLICITUD	10023	RUT	96.920.610-2
NOMBRE SUCURSAL	AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Carlos Edwards N°1155, comuna de San Miguel, Región Metropolitana		

2. **PREVIÉNESE** que la presente autorización se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el informe final de evaluación relativo a la sucursal indicada en el punto primero resolutive de la presente resolución.





3. DENIÉGASE la autorización para actuar como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental a AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., respecto de todos los alcances rechazados en el informe final de evaluación de los antecedentes de la sucursal indicada anteriormente, contenido en el memorando N°507, de 2015, del Jefe de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente.

4. ADVIÉRTESE que el interesado tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización de que da cuenta el punto tercero resolutivo.

5. PUBLÍQUENSE en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos autorizados, el estado y vigencia de la autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

6. NOTIFÍQUESE al interesado esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación que forma parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 46 de la Ley N° 19.880 ya citada.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



Adj.: CD que contiene Informe Final de Evaluación

[Handwritten initials]
DIE/MVC/MVG/MVS/DIS

Notifíquese a:

• AIRON INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL S.A., con domicilio en calle Carlos Edwards N°1155, comuna de San Miguel, Región Metropolitana.

Distribución:

- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes

AUTORIZACIÓN ETFA AIRÓN S.A. Y ALCANCE MEDICIÓN CO

○ Autorización ETFA Airón S.A.

Mediante la Resolución Exenta N° 1219 del 2015 la Superintendencia del Medio Ambiente Autoriza a Airón, Ingeniería y Control Ambiental S.A. RUT 96.920.610-2 domiciliado en Carlos Edwards N° 1155, San Miguel, para actuar como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA). A continuación se presentan los alcances autorizados por la SMA para la Medición de Monóxido de Carbono Discreto.

CÓDIGO ALCANCE MEDICIÓN/ANÁLISIS	MÉTODO	PARÁMETRO
17825-17978-18081-17972-17973-17974-17827-18537-17828	Métodos: CH-1 ; CH-1A ; CH-2 ; CH-2A ; CH-2C ; CH-2D ; CH-3 ; CH-3B ; CH-4	Puntos de Muestreo, Flujo volumétrico, Peso molecular seco, Contenido de Humedad
17831-18007-18008	CH-3A - Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental).	Monóxido de Carbono (CO) - Oxígeno % -Dióxido de Carbono (CO ₂)
19477-19478 -19479	CH-3A - Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental).	Monóxido de Carbono (CO) - Oxígeno % -Dióxido de Carbono (CO ₂)

○ Autorización del Personal

Mediante la Resolución Exenta N° 1202 del 2016 la Superintendencia del Medio Ambiente renueva la autorización por dos años, a partir del 26 de Diciembre del 2016, en el Alcance de Medición sub-área Gases en la Matriz de Aire/Emisión, a los siguientes Inspectores Ambientales:

CÓDIGO ALCANCE	NOMBRE	APELLIDOS	CÓDIGO IA (Run)
11836	Angelo Gastón Jesús	Lagos Ruiz	12.478.756-4
11803	Alexis Gabriel	Waltemath Urzúa	13.265.435-2
11829	Patricia María Bernarda	Rojas Leal	6.574.184-9
11798	Manuel Alfonso	Ojeda Donoso	12.289.883-0
11848	Inés	Díaz Estrella	06.380.210-7
12277	Nancy Esther	Maragaño Álvarez	07.185.726-3
11878	Helen	Yungue Cárdenas	13.406.236-3

Además, mediante la Resolución Exenta N° 1193 del 2016 la Superintendencia del Medio Ambiente autoriza por dos años, a partir del 23 de Diciembre del 2016, en el Alcance de Medición sub-área Gases en la Matriz de Aire/Emisión, a los siguientes Inspectores Ambientales:

CÓDIGO ALCANCE	NOMBRE	APELLIDOS	CÓDIGO IA (Run)
23204	Bastian Andrés	Santana Veliz	17.482.548 - 3
23220	Mauricio Dante	Fernandez Opazo	17.310.031-0

Además, mediante la Resolución Exenta N° 191 del 2017 la Superintendencia del Medio Ambiente autoriza por dos años, a partir del 26 de Diciembre del 2016, en el Alcance de Medición sub-área Gases en la Matriz de Aire/Emisión, a los siguientes Inspectores Ambientales:

IA Autorizados por SMA en Medición Gases (ETFA Airón S.A.)			
CÓDIGO ALCANCE	NOMBRE	APELLIDOS	CÓDIGO IA (Run)
19681	Rafael Antonio	Briones Poblete	15.798.705-4
22413	Álvaro Arturo	Riva Farias	8.350.671-7
19211	Victor Manuel	Silva Ormeño	17.050.720-7
23237	José Enrique	Soto González	12.504.601-0



**AVISO DE MUESTREO/MEDICIÓN
EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS**
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL (ETFA)

ETFA-REG-02/V03

1. DATOS DE LA ETFA	
Código ETFA	002-01
Nombre	Airón S.A., Ingeniería y Control Ambiental S.A.
Dirección	Carlos Edwards N° 1155, San Miguel - Santiago
Teléfono	223748190
Correo electrónico	mediciones@airon.cl

2. DATOS DE EL (LOS) INSPECTOR(ES) AMBIENTAL(ES) (1)	
Nombre	Patricia Rojas Leal
1 Código IA (RUN)	6.574.184-9
Teléfono de contacto	56944072691
Nombre	Rafael Briones Poblete
2 Código IA (RUN)	15.798.705-4
Teléfono de contacto	56978891347
Nombre	
3 Código IA (RUN)	
Teléfono de contacto	
Nombre	
4 Código IA (RUN)	
Teléfono de contacto	

(1) Se debe identificar a todos los Inspectores Ambientales involucrados en la actividad.

3. INFORMACIÓN DEL TITULAR	
Nombre del titular	CTI S.A.
RUT	76.163.495-K
Dirección	Alberto Llonza N° 777 - Maipú
Teléfono	228376005 - 228376244
Correo electrónico	jose.zapata@electrolux.com / José Zapata

4. INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD (ETFA)	
Actividad (2)	<input type="checkbox"/> Muestreo <input checked="" type="checkbox"/> Medición
Nombre de empresa o planta	CTI S.A.
Dirección	Alberto Llonza N° 777 - Maipú
Proceso Productivo (3)	Forja, prensado, estampado y laminado de metal: incluye pulvimetalurgia
Tipo de fuente (4)	Procesos industriales con combustión
Tipo de combustible	Gas Natural
Nombre de la fuente	Secador de Esmaltado
N° registro de la fuente (5)	PC000711-5
N° único de registro SEREMI (6)	PR-2561
Fecha programada inicio	29-08-2017
Fecha programada término	29-08-2017
Hora estimada de inicio	10:00 hrs.
Instrumento de gestión ambiental aplicable (RCA, Norma, Plan)	<input type="checkbox"/> Norma de emisión <input checked="" type="checkbox"/> PDA/PDA <input type="checkbox"/> RCA <input type="checkbox"/> Otro Especificar:
Parámetros contaminantes a medir	<input type="checkbox"/> MP <input type="checkbox"/> RS <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> OT <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> CO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/> Metales pesados Especificar:

(2) Actividades descritas en Resolución Exenta N°647/2016 de la SMA.

(3) Centrales Termoelectricas; Plantas de incineración, co-incineración, y coprocesamiento; Plantas de celulosa; Fundiciones y otras fuentes.

(4) Tipo de fuente: identificar si corresponde a: caldera, grupo electrógeno, proceso u otro.

(5) Según el código asignado en el marco de la Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas (Decreto Supremo N°138/2005 Ministerio de Salud).

(6) Según el código otorgado por la Seremi de Salud (aplica a RM, en otras regiones según corresponda)

5. JUSTIFICACIÓN DE LA SUSPENSIÓN (Usar sólo en caso de suspensión de la actividad)	

6. DATOS DEL RESPONSABLE DE AVISO	
Nombre	Cristina Gálvez
Cargo	Coordinadora de seguridad
Fecha	22-08-2017

Fernanda M

De: Mediciones Airon <mediciones@airon.cl>
Enviado el: martes, 22 de agosto de 2017 17:07
Para: medicionesfuentesfijas@sma.gob.cl
CC: 'Alvaro Riva'; 'Cristina Gálvez'; Helen Yungue; proyectos@airon.cl; 'Bettysabel Espinoza'; emisiones@airon.cl; 'Rafael Briones G.'; informes@airon.cl; 'Ines Díaz'
Asunto: Aviso Medición-Muestreo SMA 29 CO CTI S.A. PC000711-5 (PR-2561)
Datos adjuntos: 29 CO CTI S.A. PC000711-5 (PR-2561).xls

Aviso Medición-Muestreo SMA 29 CO CTI S.A. PC000711-5 (PR-2561)

Saluda Atte. a Ud.,

Erika Mora M.
Coordinadora de Operaciones
Airón S.A.
mediciones@airon.cl
Mesa Central: 223748190





DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Rafael Antonio Briones Poblete, RUN N° 15.798.705-4, domiciliado en San Ivo N° 3293 , La Florida, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 15.798.705-4 perteneciente a la ETFA 002-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con CTI S.A. RUT 76.163.495-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 773A-2017, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

**Rafael Briones
Poblete**

Firmado digitalmente por
Rafael Briones Poblete
Fecha: 2017.09.04
16:57:31 -03'00'

Firma del Inspector Ambiental

30 de Agosto de 2017



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Nancy Esther Maragaño Álvarez, RUN N° 7.185.726-3, domiciliado en Carlos Edwards #1155, Comuna de San Miguel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A., Código ETFA: 002-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con CTI S.A. RUT 76.163.495-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 773A-2017, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

Nancy Maragaño
Alvarez

Firmado digitalmente por
Nancy Maragaño Alvarez
Fecha: 2017.09.01 16:58:06
-03'00'

Firma del Representante Legal

30 de Agosto de 2017

Sociedad

V Soc. Textos.....
S soc.

..Interv.informe.
(01.2018-07.2018)

Activos

Activos Corrientes

Efectivo y Equivalentes al Efectivo

TC04 110110015 Caja Recaudadora
TC04 110119010 Valorizacion caja moneda extranjera
TC04 110120010 Fondo Fijo
TC04 110130010 Banco Chile - Casa Matriz 01 \$ - Cartol
TC04 110130013 Banco Chile - Casa Matriz 01 \$ - Depósi
TC04 110130030 Banco BCI - Casa Matriz 01 \$ - Cartola
TC04 110130031 Banco BCI - Casa Matriz 01 \$ - Cheques
TC04 110130033 Banco BCI - Casa Matriz 01 \$ - Depósito
TC04 110130250 Banco Santand. - Casa Matriz 01 \$ - Car
TC04 110130253 Banco Santand. - Casa Matriz 01 \$ - Dep
TC04 110130390 Banco Del Estado - Casa Matriz \$ - Cart
TC04 110130393 Banco Del Estado - Casa Matriz \$ - Depó
TC04 110130440 Banco BBVA - Casa Matriz 01 \$ - Cartola
TC04 110140010 Banco Chile - Suc. Of. Central 01 USD -
TC04 110140070 Banco BCI - Casa Matriz USD - Cartola
TC04 110140330 Banco BCI - Casa Matriz EUR - Cartola
TC04 110159010 Valorizacion dep a plazo moneda extranj
TC04 110160010 Fondos Mutuos de Renta Fija

Sub Total Efectivo y Equivalentes al Efectivo

Deudores comerc. y otras ctas por cobrar cte.

TC04 110519999 Cta de control personal
TC04 110710010 Deudores por Ventas Nacionales
TC04 110710020 Deudores por Ventas Extranjeros
TC04 110710024 Facturas por cobrar personal
TC04 110710025 Cuenta puente ventas de exportación
TC04 110710026 Facturas por cobrar personal Filiales
TC04 110719010 Val Deudores por Ventas Nacionales
TC04 110719011 Val Deudores por Ventas Extranjeros
TC04 110719013 Val Deudores por Ventas cta puente
TC04 110720010 Cheques por cobrar
TC04 110720011 Cheques protestados
TC04 110720027 Letras en cobranza
TC04 110720030 Otros Documentos por Cobrar por cobrar
TC04 110720033 Otros Documentos por Cobrar en cobranza
TC04 110729010 Val Cheques por cobrar
TC04 110740004 Anticipo premio antigüedad
TC04 110740007 Sobregiro personal
TC04 110740009 Préstamos al Personal Especial
TC04 110740010 Préstamos al Personal
TC04 110740012 Cuenta Corriente del Personal
TC04 110740014 Otras Cuentas del Personal
TC04 110740015 Subsidios Fonasa
TC04 110740016 Subsidios Consalud
TC04 110740017 Subsidios ACHS
TC04 110740020 Fondos por Rendir
TC04 110740030 Deudores varios corrientes
TC04 110740039 Clientes Ventas no Despachadas
TC04 110740040 Anticipos Agente de Aduana
TC04 110740060 Reclamos al Seguro
TC04 110740065 Reclamo proveedor extranjero
TC04 110740070 Anticipo a Proveedores Nacionales
TC04 110740080 Anticipo a Proveedores Extranjeros
TC04 110740081 Anticipo a Proveedores Extranjeros Proy
TC04 110740082 Anticipo Proveed. Extranjeros Proyecto

TC04 110740084 Anticipo proveedor extranjero Pdto.Term
TC04 110740086 Anticipo proveedor extranjero Gastos
TC04 110749010 Val Otras cuentas del Personal
TC04 110749011 Val Fondos por Rendir
TC04 110749015 Val Reclamos al Seguro
TC04 110749017 Val Reclamo proveedor extranjero
TC04 110749019 Val Anticipo a Proveedores Nacionales
TC04 110749022 Val Anticipo proveedor extranjero pdto.
TC04 110749024 Val Anticipo proveedor extranjero gasto
TC04 110749025 Val Reintegro por Exportaciones a Cobra
TC04 110760010 Prov Deudores Incobrables
TC04 111410270 Derechos por recuperar
Sub Total Deud Com y Otras Ctas por Cob cte

Ctas por Cobrar a Entidades Relac.,corriente.

TC04 110810010 Doc y Cuentas por Cobrar Empresas Relac
TC04 110810020 Deudores por Ventas Empresas Relacionad
TC04 110810040 Financiamiento Empresas Relacionadas ct
TC04 110810065 Cta Cte Filiales Relacionadas
TC04 110819010 Val Doc y Ctas por Cobrar Empresas Rela
TC04 110819011 Val Doeudores por ventas EE RR
TC04 110819013 Val Financiamiento Empresas Relacionada
TC04 110819015 Val Cta Cte Filiales
Sub Total Ctas por Cobrar a Entid Relac,Cte.

Inventarios

TC04 110610010 Materias Primas
TC04 110610015 Provisión Factor de Deterioro
TC04 110610040 Productos Intermedios
TC04 110610050 Productos Terminados
TC04 110610071 Materiales No Core
TC04 110610072 Materiales No Core Importado
TC04 110610080 Repuestos
TC04 110610110 Importaciones en Tránsito
TC04 110610111 Importaciones en Tránsito Productos Ter
TC04 110610112 Importaciones en Tránsito Materias Prim
TC04 110619000 Prov por Obsolescencia de Materiales
TC04 110619005 Provisión Obsolescencia productos termi
TC04 110619006 Provisión Obsolescencia Reptos. e Indir
TC04 110619020 Valorizacion Importaciones en Transito
TC04 110740041 Existencias no Despachadas
TC04 110740085 Anticipo proveedor extranjero Materias
TC04 110749018 Val Provisión rechazo existencia import
TC04 110749023 Val Anticipo proveedor extranjero exist
TC04 120610041 Resultados No Realizados (UNR)
Sub Total Inventarios

Activos de Cobertura, Corriente

TC04 111110030 Act. Derivados de Moneda Extranjera, Co
TC04 111219010 Valoración Activos sujetos a Garantías
Sub Total Activos de Cobertura, Corriente

Otros Activos No Financieros, Corriente

TC04 111310020 Seguros Pagados por Anticipado corrient
TC04 111310900 Otros Gastos Pagados por Anticipado cor
TC04 111510900 Otros Activos Circulantes
TC04 111519010 Valoración Otros Act corrientes
Sub Total Otros Act No Financieros, Corriente

Impuestos por Recuperar Mensuales

TC04 111410110 IVA Crédito Fiscal
TC04 111410130 IVA Crédito Fiscal Importaciones
Sub Total Impuestos por Recuperar Mensuales

Cuentas por Cobrar por Imptos Corrientes

TC04 111410230 Créditos por Gastos de Capacitación

TC04 111410900 Otros Impuestos por Recuperar
Sub Total Ctas por Cobrar por Imptos Ctes

Inversion en Asociadas Metodo Participacion

TC04 120610020 Inversiones en Empresas Asociadas
TC04 120610031 Inversiones en Subsidiarias Ex Magellan
Sub Total Inv. Asociadas Metodo Participacion

Intangibles Distintos de la Plusvalia

TC04 121620030 Programas informáticos
TC04 121620040 Otros Activos Intangibles Identificable
TC04 121621030 Programas informáticos Goodwill
TC04 121621040 Otros Activos Intangibles Identificable
TC04 121640030 Amortización Acum. Programas informátic
TC04 121640040 Amor. Acum. Otros Activos Intangibles I
TC04 121641030 Amortización Acum. Programas informátic
TC04 121641040 Amor. Acum. Otros Activos Intangibles I
Sub Total Intangibles Distintos de Plusvalia

Plusvalia

TC04 121610011 Plusvalía CTI
TC04 121610012 Plusvalía Somela
TC04 121610016 Plusvalía Neta
TC04 121610017 Plusvalía Marca Fensa
TC04 121610018 Plusvalía Marca Mademsa
TC04 121610019 Plusvalía Marca Somela
Sub Total Plusvalia

Plusvalia Activo Fijo (GW)
Plusvalia Activo Fijo

TC04 121621020 Patentes y Derechos Goodwill
TC04 121711010 Terrenos Goodwill
TC04 121711030 Planta, Maquinarias y Equipos Goodwill
TC04 121711060 Equipamiento de tecnologías de la infor
TC04 121711090 Instalaciones Fijas y Accesorios Goodwi
TC04 121711105 Moldes y Matrices Goodwill
TC04 121711900 Otras Propiedades Plantas y equipos Goo
Sub Total Plusvalia Activo Fijo

Depreciación Plusvalia Activo Fijo (GW)

TC04 121641020 Amortización Acum. Patentes y Derechos
TC04 121721020 Depreciación Acum. Maquinarias y Equipo
TC04 121721050 Depreciación Acum. Equipamiento de TI G
TC04 121721080 Depreciación Acum. Instalaciones Fijas
TC04 121721105 Depreciación Acum. Moldes y Matrices Go
TC04 121721900 Depreciación Acum. Otras PPE Goodwill
Sub Total Deprec. Plusvalia Activo Fijo (GW)
Total Plusvalia Activo Fijo (GW)

Propiedad, Planta y Equipos Netos
Propiedades, Planta y Equipo Bruto

TC04 121710030 Plantas, Maquinarias y Equipos
TC04 121710040 Obras en curso
TC04 121710060 Equipamiento de Tecnologías de la Infor
TC04 121710080 Vehículos de Motor, Neto
TC04 121710090 Instalaciones Fijas y Accesorios
TC04 121710105 Moldes y Matrices
TC04 121710900 Otras Propiedades Plantas y equipos
TC04 121710920 Importaciones en Tránsito Proyectos
TC04 121710930 Valorización Importaciones en Transito

Deterioro Prop., Planta y Equipo
Depreciacion Acumulada

TC04 121720020 Depreciación Acum. Maquinarias y Equipo
TC04 121720030 Depreciación Acum. Edificios
TC04 121720050 Depreciación Acum. Equipamiento de TI
TC04 121720070 Depreciación Acum. Vehículos de Motor,
TC04 121720080 Depreciación Acum. Instalaciones Fijas

TC04 121720105 Depreciación Acum. Moldes y Matrices
 TC04 121720900 Depreciación Acum. Otras PPE
 Depreciacion Acumulada
 Sub Total Propiedad, Planta y Equipos Netos

Activos por impuestos diferidos
 TC04 120910010 Activos por Impuestos Diferidos
 Sub Total Activos por impuestos diferidos

Total Activos Corrientes

Activos
 Activos

CTI S.A. Bce. Clasif Bajo Normas IFRS Grupo Electrolux Hora 10:45:32 Fecha 22.08.2018
 Chile Ledger OL RFBILA00/CL12699204 Pág. 2

Sociedad

V Soc. Textos.....
 S soc.

Patrimonio y Pasivos

Pasivos corrientes

Cuentas Comerciales y Otras Cuentas

TC04	210410010	Proveedores Nacionales	
TC04	210410020	Proveedores Extranjeros	
TC04	210410030	Honorarios por Pagar	
TC04	210410060	Facturas por Recepcionar Proyectos Naci	
TC04	210410070	Facturas por Recibir (EM/RF)	
TC04	210410080	Facturas por Recibir Importaciones (EM/	
TC04	210410200	Proveedores Personal	
TC04	210410210	Proveedores Bancos & Confirming	
TC04	210419010	Val Acreedores Nacionales	
TC04	210419012	Val Acreedores Extranjeros	
TC04	210419020	Val Proveedores Personal	
TC04	210420030	Otros Documentos por Pagar	
TC04	210420061	Cheques caducados	
TC04	210440010	Dividendos por Pagar	
TC04	210450010	Retenciones Previsionales	
TC04	210450020	Remuneraciones por Pagar	
TC04	210450900	Otras Retenciones del Personal	
TC04	210459140	Retenc. Judiciales/Embargos Empleados a	
TC04	210459150	Sindicales a Pagar	
TC04	210460010	Prov Impuesto Adicional	
TC04	210460040	Impuesto Único Segunda Categoría ART 42	
TC04	210460050	Impuesto Segunda Categoría ART 42/2	
TC04	210469010	Valoración retención impuestos	
TC04	210470010	Gratificación por pagar	
TC04	210660060	Prov Gratificaciones	
TC04	210670070	Prov Costo de Maquinaria	
TC04	210670080	Provisión flete distribución local	-3
TC04	210670090	Provisión publicidad cooperativa	
TC04	210670130	Provisión comisión de ventas nacional	
TC04	210670160	Provisión flete exportación	
TC04	210670180	Provisión comisión exportaciones	
TC04	210670190	Provisión gastos de exportación	-1
TC04	210670200	Prov. Auditoría	
TC04	210670205	Prov.IVA Reg.Compras	-1
TC04	210670210	Provisión energía eléctrica	
TC04	210670220	Provisión gas	
TC04	210670240	Provisión flete transferencia	
TC04	210670900	Otras Provisiones	-1
TC04	210670905	Provisión Gastos TI	

TC04 210670910 Provisión Juicios y Contingencias
 TC04 210679010 Valoración Provisiones corrientes
 TC04 210810010 Factoring & Confirming por Pagar
 Sub Total Cuentas Comerciales y Otras Cuenta

Impuestos por Pagar Mensuales
 TC04 210460060 IVA Débito Fiscal
 Sub Total Impuestos por Pagar Mensuales

Cuentas por Pagar Entidades Relacionadas
 TC04 210510020 Acreedores por Compras Empresas Relacio
 TC04 210510040 Financiamiento Recibido Empresas Relaci
 TC04 210519011 Val Acreedores por Compras EE RR
 Sub Total Ctas por Pagar Entidades Relacionad

Provisiones por Beneficios a los Empleados
 TC04 210660050 Prov Bono Anual
 TC04 210670020 Prov Indemnización por Año de Servicio
 TC04 210670025 Prov de Indemnizacion Años Servicios
 TC04 210670030 Prov de Vacaciones
 TC04 210670040 Prov de Aguinaldos
 Sub Total Provisiones por Beneficios a Empl

Otras Provisiones, Corriente
 TC04 210610010 Prov por Garantía, Corriente
 TC04 210610012 Prov por Garantía RMA Cambios
 TC04 210670010 Prov Mantenimiento
 TC04 210670110 Provisión cumplimiento de meta miniconv
 TC04 210670115 Provisión Sell Out
 TC04 210670120 Provisión por logística
 TC04 210670125 Provisión Convenio Constructoras
 TC04 210670170 Provisión garantía exportación
 TC04 210679012 Val Provisión garantía exportación
 Sub Total Otras Provisiones, Corriente

Cuentas por Pagar por Impuestos Mensuales
 TC04 210670901 Iva Vtas no Despachadas
 SubTotal Cuentas por Pagar Imptos Mensuales

Cuentas por Pagar por Impuesto a la Renta
 TC04 210710020 Prov Impuesto Único (ART 21)
 Sub Total Cuentas por Pagar Impto a la Renta

Pasivos de Cobertura, Derivados ME
 TC04 211110030 Derivados de Moneda Extranjera, Corrie
 Sub Total Pasivos de Cobertura, Derivados ME

Total Pasivos Corrientes

Provisiones por Beneficios a los Empleados
 TC04 220610010 Prov Indemnización por Año de Servicio
 Sub Total Provisiones Beneficios a los Empl

Pasivos por Impuestos Diferidos
 TC04 220710010 Impuestos Diferidos por Pagar LP
 TC04 220710011 Pasivo Impto Dif. Plusv. Activo Fijo
 TC04 220710012 Pasivo Impto Dif. Plusv. Marcas
 TC04 220710013 Pasivo Impto. Dif. Plusv. Relación Ret
 Sub Total Pasivos por Impuestos Diferidos

Patrimonio
 TC04 310110011 Capital Pagado acciones preferentes
 TC04 310320150 Otras Reservas Varias
 TC04 310410020 Pérdidas Acumuladas
 TC04 310420010 Utilidad (Pérdida) del Ejercicio anteri
 Sub Total Patrimonio

Patrimonio y Pasivos
Patrimonio y Pasivos

CTI S.A. Bce. Clasif Bajo Normas IFRS Grupo Electrolux Hora 10:45:32 Fecha 22.08.201
Chile Ledger 0L RFBILA00/CL12699204 Pág. 3

Sociedad

V Soc. Textos.....
S soc.

Estado de Resultado

Ingresos

Ing. Util. No Realizadas

TC04 400100040 Ing. util.no realizadas

Sub Total Ing. Util. No Realizadas

Venta de Bienes

TC04 400100011 Ingresos por venta Maquila
TC04 400100080 Ingresos por venta PT Fabric Mdo Nacion
TC04 400100082 Ingresos Venta no Despachada
TC04 400100085 Ingresos por venta Flete
TC04 400100090 Ingresos por venta PT Fabric Exportació
TC04 400100100 Ingresos por venta PT Compra Mdo nacion
TC04 400100110 Ingresos por venta PT Importado Mdo nac
TC04 400100111 Ingresos por venta PT Importado Mdo Exp
TC04 400100120 Ingresos por venta Partes, Piezas y MP
TC04 400100130 Ingresos por venta Partes, Piezas y MP

Sub total Venta de Bienes

Otros Ingresos

TC04 400110010 Ing. Prestacion de Servicio
TC04 400110018 Ingresos por Accesorios
TC04 400150120 Ingresos por Servicios a Filiales

Sub Total Otros Ingresos

Ingresos por Dividendos

TC04 400160010 Ingresos por Dividendos distrib.Cías. S

Sub Total Ingresos por Dividendos

Ingresos Ordinarios

TC04 400180040 Dscto. convenio PT Fabric Mdo nacional
TC04 400180050 Dscto. miniconvenio PT Fabric Mdo nacio
TC04 400180055 Dscto. Sellout PT Fabric Mdo nacional
TC04 400180060 Dscto. logística PT Fabric Mdo nacional
TC04 400180062 Dscto. Constructura PT.Fab. Mdo naciona
TC04 400180080 Dscto. convenio PT Compra Mdo nacional
TC04 400180090 Dscto. miniconvenio PT Compra Mdo nacio
TC04 400180095 Dscto. Sellout PT Compra Mdo nacional
TC04 400180100 Dscto. logística PT Compra Mdo nacional
TC04 400180110 Dscto. convenio PT Importado Mdo nacion
TC04 400180111 Dscto. Sellout PT Importado Mdo naciona
TC04 400180112 Dscto. Constructora PT Importado Mdo na
TC04 400180120 Dscto. miniconvenio PT Importado Mdo na
TC04 400180130 Dscto. logística PT Importado Mdo nacio
TC04 400180137 Dscto. logística Partes y Piezas MP Mdo
TC04 400180138 Dscto. Constructor Partes y Piezas MP M

Sub Total Ingresos Ordinarios

Total Ingresos

Costos de Venta

TC04	500100010	Consumos de materias primas
TC04	500100015	Consumos de repuestos
TC04	500100020	Consumos de materiales secundarios
TC04	500100070	Costos por Garantias
TC04	500100080	Consumos de materias primas importadas
TC04	500100090	Consumos de producto terminado
TC04	500100100	Costo de venta PT Fabric Mdo nacional
TC04	500100110	Costo de venta PT Fabric Exportación
TC04	500100120	Costo de venta PT Compra Mdo nacional
TC04	500100130	Costo de venta PT Importado Mdo naciona
TC04	500100131	Costo de venta PT Importado Mdo Exporta
TC04	500100132	Costo de venta PT Compra Mdo Exportació
TC04	500100140	Costo de venta Partes, Piezas y MP Mdo
TC04	500100150	Costo de venta Partes, Piezas y MP Expo
TC04	500100160	Costo Comisión ventas PT Fabric Mdo nac
TC04	500100190	Costo Provisión incobrables PT Fabric M
TC04	500100200	Costo Publicidad Coop PT Fabric Mdo nac
TC04	500100210	Costo Garantía Variable PT Fabric Mdo n
TC04	500100220	Costo de ventas gastos hasta FOB
TC04	500100240	Costo Comisión ventas PT Compra Mdo nac
TC04	500100270	Costo Provisión incobrables PT Compra M
TC04	500100280	Costo Publicidad Coop PT Compra Mdo nac
TC04	500100290	Costo Garantía Variable PT Compra Mdo n
TC04	500100300	Costo Comisión de ventas PT Importado M
TC04	500100330	Costo Prov. incobrables PT Importado Md
TC04	500100340	Costo Publicidad Coop PT Importado Mdo
TC04	500100350	Costo Garantía Variable PT Importado Md
TC04	500100360	Costo Fletes PT Fabric Mdo nacional
TC04	500100370	Costo Fletes PT Compra Mdo nacional
TC04	500100380	Costo Fletes PT Importado Mdo nacional
TC04	500100390	Costo Fletes Partes, Piezas y MP
TC04	500100500	Desviación estándar importaciones MP
TC04	500100501	Desviación indemnización proveedores
TC04	500100503	Desviación reproceso y transformación
TC04	500100504	Desviación flete aéreo importaciones
TC04	500100505	Desviación flete grupo
TC04	500100506	Desviación estándar importaciones PT
TC04	500100510	Reversión de márgenes por retrocompra
TC04	500100516	Costo Venta no Despachada
TC04	500200010	Ajustes inventario
TC04	500200020	Mermas
TC04	500200025	Costos Factor de Deterioro
TC04	500200040	Obsolescencia de Existencias
TC04	500200061	Ajuste costo standart a real PT PRD
TC04	500200062	Ajuste costo standart a real PT PRV
TC04	500200063	Ajuste costo standart a real PT PRY
TC04	500200071	Ajuste costo standart a real MMPP PRD
TC04	500200073	Ajuste costo standart a real MMPP PRY
TC04	500200077	Ajuste costo standart a real Semielab.
TC04	500200078	Ajuste costo standart a real Semielab.
TC04	500200079	Ajuste costo standart a real Semielab.
TC04	500200170	Informe de salidas de órdenes de produc
TC04	500200190	Revalorización de inventario cambio de
TC04	500300020	Ajuste de Inventario MP y Mat./Repuesto

Total Costos de Venta

Gastos de Administracion

Gastos de Administracion

TC04	600100010	Sueldo base
TC04	600100020	Horas extraordinarias
TC04	600100040	Bonos
TC04	600100070	Bono de amanecida
TC04	600100080	Bono de antigüedad
TC04	600100090	Recuperación licencias médicas
TC04	600100100	Gratificaciones legales
TC04	600100110	Gratificaciones extraordinarias

TC04	600100130	Asignac. por cargos
TC04	600100140	Asig. de colacion
TC04	600100180	Aporte patronal
TC04	600100190	Aporte seguro cesantia
TC04	600100210	Otras remuneraciones
TC04	600110010	Gto vacac. legales
TC04	600110020	Gto bono vacaciones
TC04	600110040	Gto bono cumplimiento de metas
TC04	600110070	Gto aguinaldos
TC04	600110080	Gto otros ben. personal
TC04	600110100	Bono ambiental
TC04	600110110	Bono movilización
TC04	600110130	Cobro Promotores Somela
TC04	600110131	Cobro Promotores Electrolux
TC04	600110140	Bono navidad
TC04	600130010	Gto IAS contractual
TC04	600160010	Servicios de casino
TC04	600160020	Rendic. movilizacion
TC04	600160030	Capacitacion nacional
TC04	600160060	Gtos reclut. contratacion personal
TC04	600160070	Transporte personal
TC04	600160080	Uniformes/ropa de trabajo personal
TC04	600160090	Implementos de seguridad
TC04	600160140	Otros gastos personal
TC04	600400010	Gtos investigación y desarrollo
		Sub Total Gastos de Administracion
		Gastos de Administracion (Depreciacion)
TC04	600200010	Dep. plantas y equipos
TC04	600200015	Dep. Moldes y Matrices
TC04	600200060	Dep. Vehículos de Motor, Neto
TC04	600200070	Dep. Inst Fijas y Accesorios
TC04	600200080	Dep. Otras Prop. Plantas y equipos
TC04	600200140	Dep. Equip. de tec. de la informacion
TC04	600200170	Depreciación Otros Activos Fijos
		Sub Total Gastos de Administracion (Deprec)
		Gastos de Administracion (Amortiz Plusvalia)
TC04	600200210	Dep. plantas y equipos Goodwill
TC04	600200215	Dep. Moldes y MATrices Goodwill
TC04	600200270	Dep. Inst Fijas y Accesorios Goodwill
TC04	600200280	Dep. Otras Prop. Plantas y equipos Good
TC04	600200290	Dep. Equip. de tec. de la informacion G
TC04	600210030	Amort programas informáticos
TC04	600210040	Amort otros act. Intan.identificables
TC04	600210130	Amort programas informáticos Goodwill
TC04	600210140	Amort otros act. Intan.identificables G
		Sub Total Gastos de Adm. (Amortiz Plusvalia)
		Gastos de Administracion
TC04	600600010	Pjes viajes nacionales
TC04	600600020	Pjes viajes internacionales
TC04	600600030	Gtos repres. nacionales
TC04	600600050	Otros Gtos de viajes
TC04	600610010	Combustible Petroleo
TC04	600610020	Combustible gasolina
TC04	600610030	Gas
TC04	600610040	Lubricantes
TC04	600620020	Electricidad comprada
TC04	600620030	Agua
TC04	600630010	Telefonia fija
TC04	600630020	Telefonia celular
TC04	600630030	Internet
TC04	600630050	Lineas comun. radios y espacio aereo
TC04	600630080	Publicaciones Corporativas en Medios de
TC04	600630110	Mantenimiento Licencias Software Inform

TC04	600630120	Publicaciones Corporativas en Medios de
TC04	600640030	Fletes por artefactos
TC04	600650020	Mk. publi. prensa
TC04	600650040	Mk. publi. via pública
TC04	600650050	Mk. eventos
TC04	600650090	Mk. Material POP
TC04	600650100	Mk. producción
TC04	600650120	Mk. concesionarios
TC04	600650130	Mk. atención a clientes
TC04	600650160	Muestras gratis
TC04	600650190	Estudios de mercado
TC04	600650200	Otros gtos de publicación
TC04	600670040	Gtías. de artefactos
TC04	600670100	Gastos por Flete
TC04	600700010	Sumtros. de oficina
TC04	600700020	Insumos Informaticos
TC04	600700030	Fotocopias
TC04	600700050	Correos/envío de correspondencia
TC04	600700060	Gastos notariales
TC04	600700090	Limpieza ofic. e instalaciones
TC04	600700092	Servicios Generales
TC04	600700095	Hosting
TC04	600700105	Mantenición SAP
TC04	600710010	Gastos comunes
TC04	600710020	Arrendam.terrenos
TC04	600710030	Arr. edificios y construcciones
TC04	600710040	Arriendo vehiculos y maquinaria
TC04	600710055	Compra Activos Inversión
TC04	600710060	Mant. equipos CF
TC04	600710070	Mant. edificios y construcciones CF
TC04	600710100	Mant.y rep. Equip. oficina CF
TC04	600710120	Otros gtos mant. y reparacion CF
TC04	600710130	Repuestos e insumos menores de mantenci
TC04	600710140	Mantenición Jardines CF
TC04	600710145	Consumo Materiales
TC04	600710146	Reproceso Operación Cocinas
TC04	600710147	Reproceso Operación Lavadoras
TC04	600710148	Reproceso Operación Refrigeradores
TC04	600710160	Costo por estadía
TC04	600710170	Mantenición y reparación Instalaciones C
TC04	600710180	Mantenición y Reparación Dispositivos CF
TC04	600710190	Mantenición y Reparación Grúas CF
TC04	600710200	Mantenición y Compra de Herramientas CF
TC04	600710210	Mantenición y Reparación Matricería CF
TC04	600710220	Mant. equipos CV
TC04	600710230	Mant. edificios y construcciones CV
TC04	600710240	Mant.y rep. Equip. oficina CV
TC04	600710260	Repuestos e insumos menores de mantenci
TC04	600710280	Mantenición y reparación Instalaciones C
TC04	600710290	Mantenición y Reparación Dispositivos CV
TC04	600710310	Mantenición y Compra de Herramientas CV
TC04	600710320	Mantenición y Reparación Matricería CV
TC04	600720010	Honorarios terceros
TC04	600720020	Honorarios audit externa
TC04	600720030	Asesorias legales
TC04	600720045	Asesorias
TC04	600720050	Serv.de soporte tecnológico
TC04	600720060	Serv. almc. y bodegaje
TC04	600720070	Otros serv. logísticos
TC04	600720095	Gastos Serv.Adm.Electrolux
TC04	600720100	Gastos serv.adm. filiales
TC04	600720105	Gastos Serv.Adm.Somela
TC04	600720120	Seguridad y vigilancia
TC04	600720140	Servic. externos varios
TC04	600720260	Otros Gastos Servicios de Terceros
TC04	600740020	Seguro property

TC04	600740060	Seguro viaje
TC04	600740070	Seguro de salud
TC04	600740080	Seguros especiales
TC04	600760020	Patentes municipales
TC04	600760025	IVA No Recuperado
TC04	600760026	IVA Sin Derecho Credito Fiscal
TC04	600760045	Gastos Proyecto Francisca
TC04	600760050	Gasto Proyecto Francisca Low Cost
TC04	600760052	Gasto Catalina Low Cost Features Saving
TC04	600760054	Gasto Antonia Project
TC04	600760055	Gasto Francisca Low Cost-TAI-IR BR18000
TC04	600760070	Otras certificaciones
TC04	600760071	Otras certificaciones PT Importado
TC04	600760080	Control de medio ambiente
TC04	600760100	Gastos rechazados
TC04	600760110	Cuotas sociales
TC04	600760115	Alocación Corporativa M&A
TC04	600760120	Comidas, regalos y atencion a clientes
TC04	600760140	Multas y reaj. tributarios
TC04	600760190	Suscrip. diarios y revistas
TC04	600760240	Gtos marcas, patentes, y derechos de ma
TC04	600760250	Comis. C de bolsa
TC04	600760260	Clasific. de Riesgo
TC04	600760300	Evento Empresa
TC04	600760900	Ajuste redondeo
TC04	600780010	Fletes Terrestres
TC04	600780030	Fletes Aereos
TC04	600780050	Flete de transferencia

Sub Total Gastos de Administracion

Total Gastos de Adminitracion

Otras Ganancias o Perdidas

TC04	601000010	Util. Vta act fijo
TC04	601000030	Castigos act fijos
TC04	601800010	Otros ingresos distintos de operaci3n
TC04	602000030	Impto adicional

Total Otras Ganancias o Perdidas

Costos Financieros

TC04	600760230	Gastos bancarios
TC04	601100010	Int. ptmos. bcos. nacionales
TC04	601160010	Otros Int. financieros
TC04	601170040	Gtos finan. comisiones
TC04	601170070	Imptp timb. y estampillas

Total Costos Financieros

Ingresos Financieros

TC04	400150090	Intereses Cobrado
TC04	601200010	Intereses devengados y percibidos Instr

Total Ingresos Financieros

Diferencia de Cambio

TC04	601600010	Dif TC realiz efect. y efect. equivalen
TC04	601600050	Dif TC real d x vta y otras ctasxcobra
TC04	601600060	Dif TC realiz ctas.cob. Emp Relac corr
TC04	601600080	Dif TC realizadas Otros activos
TC04	601600150	Dif TC realiz otros pas. financieros c
TC04	601600160	Dif TC realiz Acreed comerc y otras Cx
TC04	601600165	Dif TC realizadas Dividendos por pagar
TC04	601600180	Dif TC realizadas impuestos por pagar
TC04	601600220	Dif TC realiz Cuentas x pagar Emp Relac
TC04	601610010	Dif TC n/realiz efectivo y efectivo eq
TC04	601610050	Dif TC n/realiz D x vta y otras CxC co
TC04	601610060	Dif TC n/realiz ctas. x c. Emp Relac c
TC04	601610080	Dif TC n/realizadas Otros activos

TC04 601610160 Dif TC n/real Acreed.comerc y otras CxP
TC04 601610200 Dif TC n/realizadas provisiones corrien
TC04 601610220 Dif TC n/real Cuentas x pagar Emp Relac
Total Diferencia de Cambio

Gastos por Impuesto a la Renta
TC04 602000010 Impto a la renta primera categoria
TC04 602000020 Impto unico Art. 21
TC04 602010010 Impuestos diferidos
Total Gastos por Impuesto a la Renta

Estado de Resultado

CTI S.A. Bce. Clasif Bajo Normas IFRS Grupo Electrolux Hora 10:45:32 Fecha 22.08.201
Chile Ledger 0L RFBILA00/CL12699204 Pág. 4

Sociedad

V Soc. Textos.....
S soc.

Otros Clasificaciones

TC04 900000001 Carga inicial Cuentas Balance
TC04 900000002 Carga inicial Cuentas Bancos
TC04 900000004 Carga inicial Activo Fijo
TC04 900000005 Carga inicial Deudores
TC04 900000006 Carga inicial Proveedores
TC04 900000007 Carga Inicial Cuentas resultado

CTI S.A. Bce. Clasif Bajo Normas IFRS Grupo Electrolux Hora 10:45:32 Fecha 22.08.201
Chile Ledger 0L RFBILA00/CL12699204 Pág. 5

Sociedad

V Soc. Textos.....
S soc.

TC04 500300050 Costo de Venta Activo Fijo

CTI S.A. Bce. Clasif Bajo Normas IFRS Grupo Electrolux Hora 10:45:32 Fecha 22.08.201
Chile Ledger 0L RFBILA00/CL12699204 Pág. 6

Sociedad

V Soc. Textos.....
S soc.

CTI S.A. Bce. Clasif Bajo Normas IFRS Grupo Electrolux Hora 10:45:32 Fecha 22.08.201
Chile Ledger 0L RFBILA00/CL12699204 Pág. 7

Sociedad

V Soc. Textos.....
S soc.

BALANCE TRIBUTARIO
CTI S.A. RUT:76.163.495-K
al 31 De Diciembre 2015

Rudi Valero M * Rut: 12.217.118-7 * Raudim 121 * Favo 29960189 * Santiago - C. C. * Cantidad: 500 * Fecha: 06/12/11 - 00:00:00 - 25/01/2013

Cta.Mayor	Denom. Cta.	Total Debe	Total Haber	Saldo Deudor	Saldo Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdida	Ganancia
110110010	Caja								
110110015	Caja Recaudadora								
110110020	Caja Outlet Melipill								
110110025	Caja Outlet Buenaven								
110110030	Caja Outlet Concepci								
110110035	Caja Outlet Pte Alto								
110110036	Caja Outlet Viña								
110110037	Caja Outlet Buin								
110110038	Caja Outlet Temuco								
110119010	Valor, Caja ME								
110120010	Fondo Fijo								
110120040	Reposición Ffijo								
110129010	Valor, Ffijo ME								
110130010	Bco Chile \$ MT 1 CT								
110130011	Bco Chile \$ MT 1 CH								
110130012	Bco Chile \$ MT 1 TR								
110130013	Bco Chile \$ MT 1 DP								
110130014	Bco Chile \$ MT 1 OC								
110130020	Bco Chile \$ MT 2 CT								
110130030	BCI \$ MT 01 CT								
110130031	BCI \$ MT 01 CH								
110130032	BCI \$ MT 01 TR								
110130033	BCI \$ MT 01 DP								
110130034	BCI \$ MT 01 OC								
110130250	Santand \$ MT01 CT								
110130251	Santand \$ MT01 CH								
110130252	Santand \$ MT01 TR								
110130253	Santand \$ MT01 DP								
110130254	Santand \$ MT01 OC								
110130390	Bco Estado \$ MT CT								
110130391	Bco Estado \$ MT CH								
110130392	Bco Estado \$ MT TR								
110130393	Bco Estado \$ MT DP								
110130394	Bco Estado \$ MT OC								
110130420	Security \$ MT01 CT								
110130421	Security \$ MT01 CH								
110130422	Security \$ MT01 TR								
110130440	BBVA \$ MT 01 CT								
110130441	BBVA \$ MT 01 CH								
110130442	BBVA \$ MT 01 TR								
110130443	BBVA \$ MT 01 DP								
110130444	BBVA \$ MT 01 OC								
110140010	Bco Chile USD1 OC CT								
110140012	Bco Chile USD1 OC TR								
110140013	Bco Chile USD1 OC DP								
110140014	Bco Chile USD1 OC OC								
110140070	BCI USD MT CT								
110140071	BCI USD MT CH								
110140072	BCI USD MT TR								
110140073	BCI USD MT DP								
110140074	BCI USD MT OC								
110149020	Valor, Bancos ME								
110159010	Valor, Dep plazo ME								
110160010	FM renta fija								
110519999	Cta control personal								
110610010	Materias primas								
110610011	Compl. Materias prim								
110610015	Prov.Fact.Deterioro								
110610040	Prod intermedios								
110610050	Prod terminados								
110610071	Materiales no core								
110610072	Mater. no core Imp.								
110610080	Repuestos								
110610110	Imp. en tránsito								
110610111	Imp.tránsito pt								
110619000	Prov obs materiales								
110619005	Prov Obsol PT								
110619020	Val. Imp. Transito								
110710010	Deud vta nac.								
110710020	Deud vta extr.								
110710024	Fact.x C personal								
110710025	Cuenta puente vta ex								
110710026	Fact.x C pers Fil.								
110719011	Valoración DxV x TC								
110719013	Valoración DxV x TC								
110720010	Cheques por cobrar								
110720011	Cheques protestados								
110720022	Letras protestadas								
110720027	Letras en cobranza								
110720028	Letras en cobranza M								
110720033	Otros Dx cob judic								
110729010	Valoración Dx C x TC								
110729016	Valoración Dx C x TC								
110740001	Ant bono fiestas pat								
110740002	Ant bono navidad								

- 110740003 Ant bono vacaciones
- 110740004 Ant premio antigüedad
- 110740005 Ant sueldos extraord
- 110740006 Ant gratificación le
- 110740007 Sobregiro personal
- 110740009 Ptkmo Personal Especi
- 110740010 Ptkmo personal
- 110740011 Anticipos personal
- 110740014 Otras ctas personal
- 110740015 Subsidios Fonasa
- 110740016 Subsidios Consalud
- 110740017 Subsidios ACHS
- 110740020 Fondos por rendir
- 110740030 Ds varios cttes
- 110740034 Otras Fact.Elect.var
- 110740037 Otros deud varios ct
- 110740040 Ant agente aduana
- 110740060 Recl al seguro
- 110740063 Artefactos garantía
- 110740065 Reclamo proveed extr
- 110740066 Prov rech exist impo
- 110740067 Prov rech exist naci
- 110740070 Anticipo prov nac
- 110740076 Anticip prov EERR MP
- 110740080 Anticipo prov extr
- 110740081 Anticipo prov ext PY
- 110740082 Ant. prov ext PY Fca
- 110740084 Ant prov ext Pto Ter
- 110740085 Ant prov ext Mat Pri
- 110740086 Ant prov extr Gastos
- 110749010 Val otras CxC TC
- 110749011 Val otras CxC TC
- 110749012 Val otras CxC TC
- 110749015 Val otras CxC TC
- 110749017 Val otras CxC TC
- 110749018 Val otras CxC TC
- 110749019 Val otras CxC TC
- 110749022 Val otras CxC TC
- 110749023 Val otras CxC TC
- 110749024 Val otras CxC TC
- 110749025 Val otras CxC TC
- 110760010 Prov deud incob
- 110810010 Ctas x cob EERR cte
- 110810020 DxVta EERR cte
- 110810040 Financiam EEERR cte
- 110810050 Div x C EERR cte
- 110810060 Cta Cte Filiales
- 110819010 Valorac CxC EERR cte
- 110819011 Valorac CxC EERR cte
- 110819013 Valorac CxC EERR cte
- 110819014 Valorac CxC EERR cte
- 111110030 Act deriv ME cte
- 111219010 Val Act suj Gtías
- 111310020 Seguros anticip CP
- 111310900 Otros gtos antic CP
- 111319010 Val Gtos Anticipados
- 111410110 IVA crédito fiscal
- 111410115 Remanente IVA CF
- 111410130 IVA Crédito Fisc Imp
- 111410230 Cdto gtos capac
- 111410240 Cdto donaciones
- 111410270 Derechos por recuper
- 111410900 Otros imp x Recup
- 111510900 Otros act circ
- 120320010 DxC no ctes
- 120610020 Invers EERR asociad
- 120610031 Inv.Subs.Ex Magellan
- 120610041 Res no realiz. (UNR)
- 120910010 Activo imp.diferido
- 121410010 Otros act no ctes
- 121610011 Plusvalía CTI
- 121610012 Plusvalía Somela
- 121610013 Plusvalía Act Fi CTI
- 121610014 Plusvalía Act Fi Som
- 121610015 Plusvalía Act Fi Fri
- 121610016 Plusvalía Neta
- 121610017 Plusvalía Marca Fens
- 121610018 Plusvalía Marca Made
- 121610019 Plusvalía Marca Some
- 121610020 Plusvalía Marca Gafa
- 121610021 Plus.Rel Retail CTI
- 121610022 Plus.Rel Retail Some
- 121610023 Plus.Rel Retail Frim
- 121620030 Programas informatic
- 121620040 Otros act intangible
- 121621020 PatenteyDerechos GW
- 121621030 Programas informatic
- 121621040 Otros act intangible
- 121640030 Am acum prog inform
- 121640040 Am acum ot. act int
- 121641020 Am acum pat y der GW

- 121641030 Am acum prog inform
- 121641040 Am acum ot. act int
- 121710030 Plantas, maq y equip
- 121710040 Obras en curso
- 121710060 Equipam TI inform
- 121710080 Vehículos motor
- 121710090 Instalaciones fijas
- 121710100 Muebles y eq oficina
- 121710105 Plantas, maq y equip
- 121710900 Otras PPE
- 121711010 Terrenos
- 121711030 Plantas, maq y equip
- 121711040 Obras en curso
- 121711060 Equipam TI inform
- 121711080 Vehículos motor
- 121711090 Instalaciones fijas
- 121711105 Plantas, maq y equip
- 121711900 Otras PPE
- 121720020 Dep acum maq y eq
- 121720050 Dep acum equip TI
- 121720070 Dep acum vehículos
- 121720080 Dep acum instalacion
- 121720105 Dep acum maq y eq
- 121720900 Depreciación acum ot
- 121721020 Dep acum maq y eq
- 121721050 Dep acum equip TI
- 121721070 Dep acum vehículos
- 121721080 Dep acum instalacion
- 121721105 Dep acum maq y eq
- 121721900 Depreciación acum ot
- 210410010 Ptmo bcrio cte
- 210410010 Proveedores nac
- 210410020 Proveedores extranj
- 210410030 Honorarios por pagar
- 210410040 Provisión Marketing
- 210410070 Fact x rec EM/RF
- 210410080 Fact x rec Import.EM
- 210410200 Proveedores Personal
- 210410210 Proveed Bancos&Confi
- 210419010 Valoriz acreed com
- 210419012 Valoriz acreed com
- 210419020 Valoriz acreed com
- 210420030 Otros DxP
- 210420061 Cheques caducados
- 210429014 Valoriz TC DxP
- 210440010 Dividendos por pagar
- 210450010 Retenciones
- 210450020 Rem x pagar
- 210450900 Otras retenc. person
- 210459140 Ret.Judic./Emb.Empl.
- 210459150 Sindicales a Pagar
- 210460040 Impto unico 2cat
- 210460050 Impto Un 2cat art42
- 210460060 IVA débito fiscal
- 210470010 Gratif. por pagar
- 210510010 Dctos C x P Emp Rel
- 210510020 Ctas x pag EERR CP
- 210510030 Facturas px rec EERR
- 210510040 Financiamiento EERR
- 210510050 Div por pagar EERR
- 210510080 Traspaso Altas EE.RR
- 210519010 Valoración CxP EERR
- 210519011 Valoración CxP EERR
- 210610010 Prov gtia CP
- 210660060 Prov gratificaciones
- 210670010 Prov mantenimiento
- 210670020 Prov IAS
- 210670030 Prov vacaciones
- 210670040 Prov de aguinaldos
- 210670070 Prov costo maq
- 210670080 Prov flete dis local
- 210670090 Prov publicidad coop
- 210670100 Prov cump meta conv
- 210670110 Prov cump meta minic
- 210670115 Prov sell out
- 210670120 Prov por logística
- 210670125 Prov Convenio Constr
- 210670130 Prov com ventas nac
- 210670160 Prov flete exp
- 210670170 Prov garantía exp
- 210670180 Prov comisión exp
- 210670190 Prov gastos exp
- 210670200 Prov. Auditoría
- 210670210 Prov. Energía Electr
- 210670220 Provisión gas
- 210670240 Prov.flete transfere
- 210670250 Prov Publicidad Exp.
- 210670900 Otras provisiones
- 210679011 ValProvisiones ctes
- 210679012 ValProvisiones ctes
- 210679013 ValProvisiones ctes

210679014 ValProvisiones ctes
210679016 ValProvisiones ctes
210810010 Fact&Confir x pagar
210810900 Otros pas ctes
211110030 Derivados Mext cte
211119010 Valoriz. Derivados
220610010 Prov IAS LP
220710010 Imptos dif. X p LP
220710011 Pas.Im.Dif.Plus AF
220710012 Pas.Im.Dif.Plus Marc
220710013 Pas.Dif.Plus Rel.Ret
299999999 Balance Cero Cebe
310110011 Capital pagado prefe
310320110 Reserv Revaluación
310320150 Otras reservas
310410020 Pérdidas acumuladas
310420010 Res. ejercicio ant.
400100011 Ing Vta Maquila
400100040 Ing. util.no realiz.
400100080 Ing Vta PT Fab Nac
400100090 Ing Vta PT Fab Exp
400100100 Ing Vta PT Com Nac
400100110 Ing Vta PT Imp Nac
400100111 Ing Vta PT Imp Expor
400100112 Ing Vta PT Com Expor
400100115 Ing Vta Kit Nac
400100120 Ing Vta Prtes/MP Nac
400100130 Ing Vta Prtes/MP Exp
400110010 Ing. Prest Servicio
400140010 Ing. arr.Bs.Rs.
400150090 Intereses Cobrado
400150120 Ingresos por Sv.a Fi
400160010 Ing. Div.ob.clas.Sub
400180040 Desc. CM PT Fab nac
400180050 Desc. CM PT Fab nac
400180055 Desc.Sell PT Fab nac
400180060 Desc. log PT Fab nac
400180061 Des.Com.Const.Retail
400180062 Desc.Cons PT Fab Nac
400180070 Desc. exportaciones
400180080 Desc. CM PT Com nac
400180090 Desc. CM PT Com nac
400180095 Desc.Sell PT Com nac
400180100 Desc. log PT Com nac
400180110 Desc. CM PT Impo nac
400180111 Desc.Sell PT Imp nac
400180112 Desc.Cons PT Impo nac
400180115 Desc. CM Kit Fab nac
400180120 Desc. CM PT Impo nac
400180130 Desc. lg PT Impo nac
400180131 Des.Com.Const.Retail
400180135 Desc. Lg kit Mdo nac
400180137 Desc. Lg Partes y Pz
500100010 Consumo MP
500100015 Consumo RP
500100020 Consumo Mat.Sec.
500100070 Costos por Garantias
500100080 Consumo MP imp
500100100 Cto vta PT Fab nac
500100110 Cto vta PT Fab Exp
500100120 Cto vta PT Com nac
500100130 Cto vta PT Impo nac
500100131 Cto vta PT Impo Expo
500100132 Cto vta PT Comp Expo
500100140 Cto vta PP MP nac
500100150 Cto vta PP MP Exp
500100160 Cto Com PT Fab nac
500100190 Cto Prov PT Fab nac
500100200 Cto Prov PT Fab nac
500100210 Cto Gtia PT Fab nac
500100220 Cto vtas gtos FOB
500100235 Cto Publicidad Exp
500100240 Cto Com PT Com nac
500100270 Cto Prov PT Com nac
500100280 Cto Prov PT Com nac
500100290 Cto Gtia PT Com nac
500100300 Cto Com PT Impo nac
500100305 Cto Com Kit nac
500100330 Cto Prov PT Impo nac
500100335 Cto Inco Kit nac
500100340 Cto Prov PT Impo nac
500100345 Cto Prov Kit nac
500100350 Cto Gtia PT Impo nac
500100355 Cto Gtia Kit nac
500100360 Cto Flete PT Fab nac
500100370 Cto Flete PT Com nac
500100380 Cto Flte PT Impo nac
500100390 Cto Flte Partes Pzas
500100430 Desviacion CM Conv
500100440 Desviacion Mini Conv
500100500 Desv importaciones

- 500100501 Desv indem proveed
- 500100503 Desv repro y transfo
- 500100504 Desv flete aéreo imp
- 500100505 Desv flete grupo
- 500100510 Rev.de marg.x retroc
- 500100515 Allocated Corp.Costo
- 500200010 Aj invent.
- 500200020 Mermas
- 500200025 Cto.Fact.Deterioro
- 500200040 Obsolescencia Exist
- 500200061 Aj cto std real PT
- 500200062 Aj cto std real PT
- 500200063 Aj cto std real PT
- 500200070 Aj cto strnd a real
- 500200071 Aj cto std real MP
- 500200073 Aj cto std real MP
- 500200077 Aj cto std real SEMI
- 500200078 Aj cto std real SEMI
- 500200079 Aj cto std real SEMI
- 500200160 Dif de precio no dis
- 500200170 Informe salidas OP
- 500200190 Rev. inv cambio St
- 500200200 Serv. Maquila
- 500300020 Aj.inv.MP y Mat/Rep
- 500300050 Cto. Vta AF
- 600100010 Sueldo base
- 600100020 Horas extra
- 600100040 Bonos
- 600100070 Bono de amanecida
- 600100080 Bono de antigüedad
- 600100090 Recup. licencias med
- 600100100 Gratificaciones lega
- 600100110 Gratific. extraordin
- 600100130 Asignac. por cargos
- 600100140 Asig. de colacion
- 600100180 Aporte patronal
- 600100190 Aporte seguro cesant
- 600100210 Otras remuneraciones
- 600100220 Asign. movilización
- 600110010 Gto vacac. legales
- 600110020 Gto bono vacaciones
- 600110060 Gto provision gratif
- 600110070 Gto aguinaldos
- 600110080 Gto otros ben. perso
- 600110100 Bono ambiental
- 600110110 Bono movilización
- 600110120 Bono profesional
- 600110130 Cobro Promo. Somela
- 600110135 Promotores Convenio
- 600110140 Bono navidad
- 600130010 Gto IAS contractual
- 600160010 Servicios de casino
- 600160020 Rendic. movilizacion
- 600160030 Capacitacion naciona
- 600160040 Capacit. en el extra
- 600160060 Gtos reclut. contrat
- 600160070 Transporte personal
- 600160080 Uniformes/ropa de tr
- 600160090 Implementos de segur
- 600160110 Reemb gtos uso vehic
- 600160140 Otros gastos persona
- 600160160 Contribuciones Obra
- 600160170 Sindicales
- 600200010 Dep. plantas y equip
- 600200015 Dep. plantas y equip
- 600200060 Dep. Vehiculos de Mo
- 600200070 Dep. Inst Fijas y Ac
- 600200080 Dep. Otras Prop. Pla
- 600200140 Dep. Equip. de tec.
- 600200150 Dep.Moldes Lustra.
- 600200160 Dep.Maq.yEq.Lustra.
- 600200210 Dep. plantas y equip
- 600200215 Dep. plantas y equip
- 600200260 Dep. Vehiculos de Mo
- 600200270 Dep. Inst Fijas y Ac
- 600200280 Dep. Otras Prop. Pla
- 600200290 Dep. Otras Prop. Pla
- 600210030 Amort programas info
- 600210040 Amort otros act. int
- 600210130 Amort programas info
- 600210140 Amort otros act. Int
- 600400010 Gtos investig y desa
- 600400020 Investig de mercado
- 600600010 Pjes viajes nacional
- 600600020 Pjes viajes internac
- 600600030 Gtos repres. naciona
- 600600040 Gtos repres. interna
- 600600050 Otros Gtos de viajes
- 600610010 Combustible Petroleo
- 600610020 Combustible gasolina
- 600610030 Gas

- 600610040 Lubricantes
- 600620010 Electricidad propia
- 600620020 Electricidad comprad
- 600620030 Agua
- 600630010 Telefonía fija
- 600630020 Telefonía celular
- 600630030 internet
- 600630050 Líneas comun. radios
- 600630080 Public.Corp.M.Prensa
- 600630110 Mant.Lic.Soft.inform
- 600640030 Fi. por artefactos
- 600650010 Mk. públ. TV
- 600650020 Mk. públ. prensa
- 600650030 Mk. públ. radios
- 600650040 Mk. públ. via públ
- 600650050 Mk. eventos
- 600650080 Alocación Corp. MKT
- 600650090 Mk. Material POP
- 600650100 Mk. producción
- 600650110 Mk. agencia
- 600650120 Mk. concesionarios
- 600650130 Mk. atención a clien
- 600650150 Provisión Marketing
- 600650160 Muestras gratis
- 600650170 Artic. de promocion
- 600650180 Comision agencia
- 600650190 Estudios de mercado
- 600650200 Otros gtos de pubbl.
- 600670040 Gtias. de artefactos
- 600670100 Gastos por Flete
- 600700010 Sumtros. de oficina
- 600700020 Insumos Informaticos
- 600700030 Fotocopias
- 600700050 Correos/envío de cor
- 600700060 Gastos notariales
- 600700090 Limpieza ofic. e ins
- 600700092 Servicios Generales
- 600700095 Hosting
- 600700105 Mantenición SAP
- 600710010 Gastos comunes
- 600710020 Arr terrenos
- 600710030 Arr bs raíces
- 600710040 Arr de maq y veh
- 600710055 Compra Activos Inver
- 600710060 Mant. equipos
- 600710070 Mant. edificios y co
- 600710100 Mant.y rep. Equip. o
- 600710120 Otros gtos mant. y r
- 600710130 Rptos./insum.men.mant
- 600710140 Mantenición Jardines
- 600710144 Materiales Embalaje
- 600710145 Consumo Mat.
- 600710146 Reproceso Op.Cocinas
- 600710147 Reproceso Op.Lavador
- 600710148 Reproceso Op.Refrige
- 600710160 Costo por estadía
- 600710170 Mant. y Rep.Intalac.
- 600710180 Mant. y Rep.Dispos.
- 600710190 Mant. y Rep.Grúas
- 600710200 Mant. y compra de He
- 600710210 Mant. y Rep.Matric.
- 600720010 Honorarios terceros
- 600720020 Honorarios audit ext
- 600720030 Asesorías legales
- 600720045 Asesorías
- 600720050 Serv.de soporte tecn
- 600720060 Serv. almc. y bodega
- 600720070 Otros serv. logistic
- 600720090 Recup. gtos terceros
- 600720095 Gtos Serv.Adm.Electr
- 600720100 Gastos serv.adm. fil
- 600720105 Gtos Serv.Adm.Somela
- 600720120 Seguridad y vigilanc
- 600720130 Honor. agentes de ad
- 600720140 Servic. externos var
- 600720190 Gastos Outlets
- 600720230 Serv Logística
- 600720250 Serv Carg Desc Trans
- 600720260 Otros Gtos Serv Terc
- 600730020 Honor. directorio
- 600740020 Seguro property
- 600740060 Seguro viaje
- 600740070 Seguro de salud
- 600750020 Mantencion vehiculos
- 600760010 Contrib. bs raíces
- 600760020 Patentes municipales
- 600760025 IVA No Recuperado
- 600760030 Donaciones
- 600760045 Gastos PY Francisca
- 600760070 Otras certificacione
- 600760071 Otras certif. PT imp

600760080 Control de medio amb
600760100 Gastos rechazados
600760110 Cuotas sociales
600760115 Alocación Corp. M&A
600760120 Comidas y regalos
600760140 Multas y reaj. tribu
600760190 Suscrip. diarios y r
600760200 Suscrip. Inform. téc
600760210 Memoria anual y broc
600760220 Eventos, expos. y co
600760230 Gastos bancarios
600760240 Gtos marcas, patente
600760250 Comis. C de bolsa
600760260 Clasific. de Riesgo
600760300 Evento Empresa
600760900 Ajuste redondeo
600780010 Fletes Terrestres
600780020 Fletes Maritimos
600780030 Fletes Aereos
600780050 Flete de transf.
601000010 Util. Vta act fijo
601000030 Castigos act fijos
601000031 Castigos act fijos
601100010 Int. ptmos. bcos. na
601100020 Int. ptmos. bcos. ex
601170040 Gtos finan. comision
601170070 Imptp timb. y estamp
601170080 Otros ctos financier
601180010 Pérd DT/C real. Ptmo
601200010 Int.dev. y perc.inst
601230010 Otros ingresos finan
601600010 Dif TC realiz EE
601600050 Dif TC realiz DxV cp
601600060 Dif TC real CxC EERR
601600080 Dif TC real Otrs act
601600100 Dif TC real Act vta
601600150 Dif TC realiz OPF CP
601600160 Dif TC real Acred cp
601600190 Dif TC real otrs CxP
601600200 Dif TC real prov CP
601600220 DiffTC real CxP ER LP
601600250 Ajuste Dif TC
601600260 Dif TC Rea.Ex Magell
601610010 Dif TC Nrealiz EE
601610050 Dif TC n/real DxV cp
601610060 Dif TC Nreal CxC ER
601610070 DiffTC n/real Gto ant
601610080 DiffTC n/real Otrs ac
601610150 Dif TC Nreal OPF CP
601610160 DiffTC Nreal Acred cp
601610200 DiffTC n/real prov CP
601610220 DiffTC n/real CxP EER
601800010 Otros ing Distint Op
602000010 Impto a la Renta
602000030 Impto adicional
602010010 Impuestos diferidos
650100010 Pr.Invest. y desarr
650100030 Maquin y Equip
650100050 Proyecto

Totales
Resultado del Ejercicio
Total Sumas

Sociedad: CTI S.A.
R.U.T.: 76.163.495-K
Giro: Fabricación de Otros Productos Elaborados de Metal N.C.P
Dirección: Alberto Llona # 777
Comuna: Maipu - Santiago
RUT Repres. Legales: 12.699.204-1
Representante Legal: Cristian Santelices Gonzalez
Moneda: CLP

Balance Tributario
Al 31 Diciembre 2017

Cta.Mayor	Denom. Cta.
110110015	Caja Recaudadora
110110020	Caja Outlet Melipill
110110025	Caja Outlet Buenaven
110110035	Caja Outlet Pte Alto
110110036	Caja Outlet Viña
110110037	Caja Outlet Buin
110110038	Caja Outlet Temuco
110110039	Caja Outlet P.Arauco
110110040	Caja Outlet La Fabri
110110041	Caja Outlet Lo Espej
110119010	Valor. Caja ME
110120010	Fondo Fijo
110120040	Reposición Ffijo
110130010	Bco Chile \$ MT 1 CT
110130012	Bco Chile \$ MT 1 TR
110130013	Bco Chile \$ MT 1 DP
110130014	Bco Chile \$ MT 1 OC
110130020	Bco Chile \$ MT 2 CT
110130030	BCI \$ MT 01 CT
110130031	BCI \$ MT 01 CH
110130032	BCI \$ MT 01 TR
110130033	BCI \$ MT 01 DP
110130034	BCI \$ MT 01 OC
110130250	Santand \$ MT01 CT
110130251	Santand \$ MT01 CH
110130252	Santand \$ MT01 TR
110130253	Santand \$ MT01 DP
110130254	Santand \$ MT01 OC
110130390	Bco Estado \$ MT CT
110130392	Bco Estado \$ MT TR
110130393	Bco Estado \$ MT DP
110130394	Bco Estado \$ MT OC
110130420	Security \$ MT01 CT
110130440	BBVA \$ MT 01 CT
110130442	BBVA \$ MT 01 TR
110130443	BBVA \$ MT 01 DP
110130444	BBVA \$ MT 01 OC
110140010	Bco Chile USD1 OC CT
110140012	Bco Chile USD1 OC TR
110140013	Bco Chile USD1 OC DP
110140070	BCI USD MT CT
110140071	BCI USD MT CH
110140072	BCI USD MT TR
110140073	BCI USD MT DP
110140074	BCI USD MT OC
110140330	BCI EUR MT CT
110140332	BCI EUR MT TR
110140333	BCI EUR MT DP
110140334	BCI EUR MT OC
110149017	Valor. Bancos ME
110149020	Valor. Bancos ME
110150010	Depósitos a plazo
110159010	Valor. Dep plazo ME
110160010	FM renta fija
110519999	Cta control personal
110610010	Materias primas
110610011	Compl. Materias prim
110610015	Prov.Fact.Deterioro
110610040	Prod intermedios
110610050	Prod terminados
110610071	Materiales no core
110610072	Mater. no core Imp.
110610080	Repuestos
110610110	Imp. en tránsito
110610111	Imp.tránsito pt
110610112	Imp.tránsito MP CIF
110619000	Prov obs materiales
110619005	Prov Obsol PT
110619006	Prov.Obs.Rptos e Ind
110619020	Val. Imp. Tránsito
110710010	Deud vta nac.
110710020	Deud vta extr.
110710024	Fact.x C personal
110710025	Cuenta puente vta ex
110710026	Fact.x C pers Fil.
110710080	Int implícitos n/dev
110719010	Valoración DxV x TC

Balance Tributario

Cta.Mayor	Denom. Cta.
110719011	Valoración DxV x TC
110719013	Valoración DxV x TC
110720010	Cheques por cobrar
110720011	Cheques protestados
110720022	Letras protestadas
110720027	Letras en cobranza
110720028	Letras en cobranza M
110720030	Otros Dx C
110720033	Otros Dx C cob judic
110729010	Valoración Dx C x TC
110729016	Valoración Dx C x TC
110740001	Ant bono fiestas pat
110740002	Ant bono navidad
110740003	Ant bono vacaciones
110740004	Ant premio antigueda
110740005	Ant sueldos extraord
110740006	Ant gratificación le
110740007	Sobregiro personal
110740009	Ptmo Personal Especi
110740010	Ptmo personal
110740011	Anticipos personal
110740012	Cuenta cte personal
110740014	Otras ctas personal
110740015	Subsidios Fonasa
110740016	Subsidios Consalud
110740017	Subsidios ACHS
110740020	Fondos por rendir
110740030	Ds varios cttes
110740031	Cltes Vtas no Des.Gr
110740034	Otras Fact.Elect.var
110740037	Otros deud varios ct
110740039	Cltes Vtas no Despaci
110740040	Ant agente aduana
110740041	Exist no Despachadas
110740060	Recl al seguro
110740063	Artefactos garantía
110740065	Reclamo proveed extr
110740066	Prov rech exist impo
110740067	Prov rech exist naci
110740070	Anticipo prov nac
110740075	Anticip prov EERR PT
110740080	Anticipo prov extr
110740081	Anticipo prov ext PY
110740082	Ant. prov ext PY Fca
110740084	Ant prov ext Pto Ter
110740085	Ant prov ext Mat Pri
110740086	Ant prov extr Gastos
110749010	Val otras CxC TC
110749011	Val otras CxC TC
110749012	Val otras CxC TC
110749015	Val otras CxC TC
110749017	Val otras CxC TC
110749018	Val otras CxC TC
110749019	Val otras CxC TC
110749022	Val otras CxC TC
110749023	Val otras CxC TC
110749024	Val otras CxC TC
110749025	Val otras CxC TC
110760010	Prov deud incob
110810010	Ctas x cob EERR cte
110810020	DxVta EERR cte
110810040	Financiam EEERR cte
110810060	Cta Cte Filiales
110810065	Cta Cte Filiales Rel
110819010	Valorac CxC EERR cte
110819011	Valorac CxC EERR cte
110819013	Valorac CxC EERR cte
110819015	Valorac CxC EERR cte
111110030	Act deriv ME cte
111219010	Val Act suj Gtías
111310020	Seguros anticíp CP
111310030	Seguros antic.Import
111310900	Otros gtos antic CP
111319010	Val Gtos Anticipados
111410110	IVA crédito fiscal
111410115	Remanente IVA CF
111410130	IVA Crédito Fisc Imp
111410210	PPM
111410230	Cdto gtos capac
111410240	Cdto donaciones
111410270	Derechos por recuper
111410900	Otros Imp x Recup
111510900	Otros act circ
111519010	Val Otros Act ctes
120320010	DxC no ctes
120610020	Invers EERR asociad

Balance Tributario
Al 31 de Diciembre de 2017

Cta.Mayor	Denom. Cta.
120610031	Inv.Subs.Ex Magellan
120610040	Res no realizados
120610041	Res no realiz. (UNR)
120910010	Activo imp.diferido
121410010	Otros act no ctes
121610011	Plusvalía CTI
121610012	Plusvalía Somela
121610013	Plusvalía Act Fi CTI
121610014	Plusvalía Act Fi Som
121610015	Plusvalía Act Fi Fri
121610016	Plusvalía Neta
121610017	Plusvalía Marca Fens
121610018	Plusvalía Marca Made
121610019	Plusvalía Marca Some
121610020	Plusvalía Marca Gafa
121610021	Plus.Rel Retail CTI
121610022	Plus.Rel Retail Some
121610023	Plus.Rel Retail Frim
121620030	Programas informatic
121620040	Otros act intangible
121621020	PatenteyDerechos GW
121621030	Programas informatic
121621040	Otros act intangible
121640030	Am acum prog inform
121640040	Am acum ot. act int
121641020	Am acum pat y der GW
121641030	Am acum prog inform
121641040	Am acum ot. act int
121710030	Plantas, maq y equip
121710040	Obras en curso
121710060	Equipam TI inform
121710080	Vehiculos motor
121710090	Instalaciones fijas
121710105	Plantas, maq y equip
121710900	Otras PPE
121710920	Import Tránsito Proy
121710930	Val. Imp Tto ACFI
121711010	Terrenos
121711030	Plantas, maq y equip
121711040	Obras en curso
121711060	Equipam TI inform
121711080	Vehiculos motor
121711090	Instalaciones fijas
121711105	Plantas, maq y equip
121711900	Otras PPE
121720020	Dep acum maq y eq
121720030	De acum edificios
121720050	Dep acum equip TI
121720070	Dep acum vehiculos
121720080	Dep acum instalacion
121720105	Dep acum maq y eq
121720900	Depreciación acum ot
121721020	Dep acum maq y eq
121721050	Dep acum equip TI
121721070	Dep acum vehiculos
121721080	Dep acum instalacion
121721105	Dep acum maq y eq
121721900	Depreciación acum ot
210110010	Ptmo bcrio cte
210119010	Valoriz TC ptmos
210410010	Proveedores nac
210410020	Proveedores extranj
210410030	Honorarios por pagar
210410040	Provisión Marketing
210410060	Fact.xRecep.Proy.Nac
210410070	Fact x rec EM/RF
210410080	Fact x rec Import.EM
210410200	Proveedores Personal
210410210	Proveed Bancos&Confi
210419010	Valoriz acreed com
210419012	Valoriz acreed com
210419020	Valoriz acreed com
210420030	Otros DxP
210420061	Cheques caducados
210440010	Dividendos por pagar
210450010	Retenciones
210450020	Rem x pagar
210450900	Otras retenc. person
210459140	Ret.Judic./Emb.Empl.
210459150	Sindicales a Pagar
210460010	Prov impto adicional
210460040	Impto unico 2cat
210460050	Impto Un 2cat art42
210460060	IVA débito fiscal
210460900	Otras retenc. Imptos
210469010	Val retención imptos

Balance Tributario
Al 31 Diciembre 2017

Cta.Mayor	Denom. Cta.
210470010	Gratíf. por pagar
210510010	Dctos C x P Emp Rel
210510020	Ctas x pag EERR CP
210510030	Facturas px rec EERR
210510040	Financiamiento EERR
210510050	Div por pagar EERR
210519011	Valoración CxP EERR
210610010	Prov gtia CP
210610011	Prov gtia RMA
210610012	Prov gtia RMA Cambio
210660050	Prov bono anual
210660060	Prov gratificaciones
210670010	Prov mantenimiento
210670020	Prov IAS
210670025	Prov IAS
210670030	Prov vacaciones
210670040	Prov de aguinaldos
210670070	Prov costo maq
210670080	Prov flete dis local
210670090	Prov publicidad coop
210670100	Prov cump meta conv
210670110	Prov cump meta minic
210670115	Prov sell out
210670120	Prov por logística
210670125	Prov Convenio Constr
210670130	Prov com ventas nac
210670160	Prov flete exp
210670170	Prov garantía exp
210670180	Prov comisión exp
210670190	Prov gastos exp
210670200	Prov. Auditoría
210670210	Prov. Energia Electr
210670220	Provisión gas
210670230	Provisión contribuci
210670240	Prov.flete transfere
210670250	Prov Publicidad Exp.
210670900	Otras provisiones
210670901	Iva Vtas no Despacha
210670910	Prov. Juicios y Cont
210679010	ValProvisiones ctes
210679012	ValProvisiones ctes
210710010	Prov impuesto renta
210810010	Fact&Confir x pagar
210810900	Otros pas ctes
211110030	Derivados Mext cte
211119010	Valoriz. Derivados
220610010	Prov IAS LP
220710010	Imptos dif. X p LP
220710011	Pas.Im.Dif.Plus AF
220710012	Pas.Im.Dif.Plus Marc
220710013	Pas.Dif.Plus Rel.Ret
299999999	Balance Cero Cebe
310110010	Capital pagado acc o
310110011	Capital pagado prefe
310120010	Sobreprecio coloc
310210010	Acciones propias
310320070	Reserv Divid Prop.
310320110	Reserv Revaluación
310320130	Reserv de Disp Venta
310320150	Otras reservas
310410020	Pérdidas acumuladas
310410030	Reserv fut Dividendo
310420010	Res. ejercicio ant.
310430010	Div provisorios
400100011	Ing Vta Maquila
400100040	Ing. util.no realiz.
400100080	Ing Vta PT Fab Nac
400100082	Ing Vta no Despachad
400100084	In Vta no Desp Ex Gr
400100090	Ing Vta PT Fab Exp
400100100	Ing Vta PT Corn Nac
400100110	Ing Vta PT Imp Nac
400100111	Ing Vta PT Imp Expor
400100112	Ing Vta PT Com Expor
400100120	Ing Vta Prtes/MP Nac
400100130	Ing Vta Prtes/MP Exp
400100910	Ing. Vtas.CeBe
400110010	Ing. Prest Servicio
400110018	Ing.por Accesorios
400150090	Intereses Cobrado
400150120	Ingresos por Sv.a Fi
400160010	Ing. Div.ob.cias.Sub
400180040	Desc. CM PT Fab nac
400180050	Desc. CM PT Fab nac
400180055	Desc.Sell PT Fab nac
400180060	Desc. log PT Fab nac

CTI S.A.
R.U.T.: 76.163.495-K
GRUPO Fabricación de Otros Productos Elaborados de Metales N.O.P.
ALBERTO LLONA 777, COMUNA MAIPU.

Nº 0000757

Rudi Pakoma M. s/ Ru. 12.257.118-7 s/ PmMIn 121 s/ Foro 299604189 s/ Santiago Centro s/ Cantidad 399 s/ Pdm 000121 - 000504 - 28/01/2013

Balance Tributario
 Al 31 Diciembre 2017

Cta.Mayor	Denom. Cta.
600100100	Gratificaciones lega
600100110	Gratific. extraordin
600100130	Asignac. por cargos
600100140	Asig. de colacion
600100180	Aporte patronal
600100190	Aporte seguro cesant
600100210	Otras remuneraciones
600110010	Gto vacac. legales
600110020	Gto bono vacaciones
600110040	Gto bono cumpliment
600110060	Gto provision gratif
600110070	Gto aguinaldos
600110080	Gto otros ben. perso
600110100	Bono ambiental
600110110	Bono movilización
600110120	Bono profesional
600110130	Cobro Promo. Somela
600110131	Cobro Promo. Elux.
600110140	Bono navidad
600130010	Gto IAS contractual
600160010	Servicios de casino
600160020	Rendic. movilizacion
600160030	Capacitacion naciona
600160040	Capacit. en el extra
600160060	Gtos reclut. contrat
600160070	Transporte personal
600160080	Uniformes/ropa de tr
600160090	Implementos de segur
600160100	Serv subcontrat/prac
600160140	Otros gastos persona
600200010	Dep. plantas y equip
600200015	Dep. plantas y equip
600200060	Dep. Vehículos de Mo
600200070	Dep. Inst Fijas y Ac
600200080	Dep. Otras Prop. Pla
600200140	Dep. Equip. de tec.
600200170	Dep.Otros Act.Fijos
600200210	Dep. plantas y equip
600200215	Dep. plantas y equip
600200270	Dep. Inst Fijas y Ac
600200280	Dep. Otras Prop. Pla
600200290	Dep. Otras Prop. Pla
600210030	Amort programas info
600210040	Amort otros act. Int
600210130	Amort programas info
600210140	Amort otros act. Int
600400010	Gtos investig y desa
600600010	Pjes viajes nacional
600600020	Pjes viajes internac
600600040	Gtos repres. interna
600600050	Otros Gtos de viajes
600610010	Combustible Petroleo
600610020	Combustible gasolina
600610030	Gas
600610040	Lubricantes
600620020	Electricidad comprad
600620030	Agua
600630010	Telefonia fija
600630020	Telefonia celular
600630030	Internet
600630050	Lineas comun. radios
600630080	Public.Corp.M.Prensa
600630110	Mant.Lic.Soft.Inform
600630120	Public.Corp.M.Prensa
600640030	Fl. por artefactos
600650010	Mk. publi. TV
600650020	Mk. publi. prensa
600650040	Mk. publi. via públ
600650050	Mk. eventos
600650070	Mk. donaciones
600650090	Mk. Material POP
600650100	Mk. producción
600650110	Mk. agencia
600650120	Mk. concesionarios
600650130	Mk. atención a clien
600650150	Provisión Marketing
600650160	Muestras gratis
600650170	Artic. de promocion
600650180	Comision agencia
600650190	Estudios de mercado
600650200	Otros gtos de publi.
600670010	Certif. origen expor
600670040	Gtías. de artefactos
600670100	Gastos por Flete
600700010	Sumtros. de oficina
600700020	Insumos Informaticos

Balance Tributario

Cta.Mayor	Denom. Cta.
600700030	Fotocopias
600700050	Correos/envio de cor
600700060	Gastos notariales
600700070	Gtos encuad. y empas
600700090	Limpieza ofic. e ins
600700092	Servicios Generales
600700095	Hosting
600700105	Mantenición SAP
600710010	Gastos comunes
600710020	Arr terrenos
600710030	Arr bs raíces
600710040	Arr de maq y veh
600710055	Compra Activos Inver
600710060	Mant. equipos CF
600710070	Mant. edif.yconst.CF
600710100	Mant.y rep. Equip.CF
600710120	Otros gtos mant. CF
600710130	Rpto/insu.me.mant CF
600710140	Manten.Jardines CF
600710144	Materiales Embalaje
600710145	Consumo Mat.
600710146	Reproceso Op.Cocinas
600710147	Reproceso Op.Lavador
600710148	Reproceso Op.Refrige
600710160	Costo por estadía
600710170	Mant.yRep.Intalac.CF
600710180	Mant.yRep.Dispos.CF
600710190	Mant. y Rep.Grúas CF
600710200	Mant.ycompra He CF
600710210	Mant.yRep.Matric.CF
600710220	Mant. equipos CV
600710230	Mant. edif.yconst.CV
600710250	Otros gtos mant. CV
600710260	Rpto/insu.me.mant CV
600710270	Manten.Jardines CV
600710280	Mant.yRep.Intalac.CV
600710290	Mant.yRep.Dispos.CV
600710310	Mant.ycompra He CV
600710320	Mant.yRep.Matric.CV
600720010	Honorarios terceros
600720020	Honorarios audit ext
600720030	Asesorias legales
600720045	Asesorias
600720050	Serv.de soporte tecn
600720060	Serv. almac. y bodega
600720070	Otros serv. logistic
600720095	Gtos Serv. Adm.Electr
600720100	Gastos serv.adm. fil
600720105	Gtos Serv. Adm.Somela
600720120	Seguridad y vigilanc
600720140	Servic. externos var
600720160	Serv. de custodia
600720250	Serv Carg Desc Trans
600720260	Otros Gtos Serv Terc
600730020	Honor. directorio
600740020	Seguro property
600740060	Seguro viaje
600740070	Seguro de salud
600740080	Seguros especiales
600750020	Manten.vehiculos CF
600760020	Patentes municipales
600760025	IVA No Recuperado
600760045	Gastos PY Francisca
600760048	Gastos PY Orange
600760050	Gasto Proyecto Franc
600760052	Gt Py Catalina Low C
600760070	Otras certificacione
600760071	Otras certif. PT Imp
600760080	Control de medio amb
600760100	Gastos rechazados
600760110	Cuotas sociales
600760120	Comidas y regalos
600760140	Multas y reaj. tribu
600760160	Juicios laborales
600760190	Suscrip. diarios y r
600760230	Gastos bancarios
600760240	Gtos marcas, patente
600760250	Comis. C de bolsa
600760260	Clasific. de Riesgo
600760300	Evento Empresa
600760900	Ajuste redondeo
600780010	Fletes Terrestres
600780020	Fletes Marítimos
600780030	Fletes Aereos
600780050	Flete de transf.
601000010	Util. Vta act fijo

Balance Tributario
 Al 31 de diciembre 2013

Cta.Mayor	Denom. Cta.
601000020	Pérd. vta act fijo
601000030	Castigos act fijos
601000031	Castigos act fijos
601100010	Int. ptmos. bcos. na
601160010	Otros Int. financier
601170040	Gtos finan. comision
601170070	Imptp timb. y estamp
601180010	Pérd DT/C real. Ptmo
601180020	Pér DT/C n/real Ptmo
601200010	Int.dev. y perc.inst
601230010	Otros ingresos finan
601600010	Dif TC realiz EE
601600050	Dif TC realiz DxV cp
601600060	Dif TC real CxC EERR
601600070	Dif TC real Gtos ant
601600080	Dif TC real Otrs act
601600090	Dif TC realiz impto
601600150	Dif TC realiz OPF CP
601600160	Dif TC real Acrcd cp
601600165	Dif TC real Div x pa
601600170	Dif TC real Retenc
601600180	Dif TC real impxpag
601600200	Dif TC real prov CP
601600220	DifTC real CxP ER LP
601600230	Dif TC real Otrs Pas
601610010	Dif TC Nrealiz EE
601610050	Dif TC n/real DxV cp
601610060	Dif TC Nreal CxC ER
601610070	DifTC n/real Gto ant
601610080	DifTC n/real Otrs ac
601610150	Dif TC Nreal OPF CP
601610160	DifTC Nreal Acrcd cp
601610200	DifTC n/real prov CP
601610220	DifTC n/real CxP EER
601700160	Rj.real acr com-CxP
601700220	Reaj.rl.CxP ER Cp
601700240	Reaj.rl.Op.finan.Lp
601800010	Otros ing Distint Op
602000010	Impto a la Renta
602000030	Impto adicional
602010010	Impuestos diferidos
650100010	Pr.Invest. y desarr
650100060	Proyecto
751110070	Dif. IFRS-TAX ACFI
751110075	Dif. IFRS-TAX ACFI
751110080	Dif. IFRS-TAX ACFI
899999999	Reconciliacion FI-CO
900000001	Carga inicial Cuenta
900000002	Carga inicial Cuenta
900000003	Carga inicial Existe
900000004	Carga inicial Activo
900000005	Carga inicial Deudor
900000006	Carga inicial Provee
900000007	Carga Inicial Cuenta

Total
 Total Sumas
 Totales


Cristian Santelices G.
 Gerente de Contraloría Financiera


Rolando Echeverría
 Jefe de Contabilidad

ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	76163495-K	CTI S.A.				

06	Calle; N°; Of.; Depto.	09	Teléfono	08	Comuna
	ALBERTO LLONA 777		8376100		MAIPU
13	Actividad, profesión o giro del negocio	14	Código actividad económica	903	RUT del Representante
	VENTA AL POR MENOR DE CRISTALES, LOZAS, PORCELANA, MENAJE (CRISTALER		523320		██████████
55	Correo Electrónico	██████████			

15	Fecha Vencimiento Declaración		53	Región	
55	Correo Electrónico	██████████	82	Crédito por Gastos de Capacitación.	
101	Saldo de Caja (sólo dinero en efectivo y documentos al día según arqueo)		102	Capital Efectivo	
113	Impuesto Unico Inc. 3° Art.21 Ley de la Renta. (Base Imponible)		114	Impuesto Unico Inc. 3° Art.21 Ley de la Renta. (Determinado)	
122	Total Activo	49	123	Total Pasivo	
129	Existencia Final	2	167	Pago Provisional por Utilidades Absorbidas (PPUA) (Art. 31 N°3).	
229	Perdida Tribut. 1a Categoría Ejercicio	6	232	Saldo negativo para el ejercicio siguiente	
284	Saldo negativo ejercicio anterior	6	301	Nombre Institución Bancaria	
305	RESULTADO LIQUIDACION ANUAL IMPUESTO RENTA (Si el resultado es negativo o cero, deberá declarar por Internet)		306	Numero de Cuenta	██████████
315	Fecha Presentación		614	Determinación de Rentas Contab. Completa	
626	Crédito Impto. 1ª Categ. del Ejercicio		627	Crédito Impto. 1ª Categ. Utilizado en el ejercicio	
628	Ingresos del Giro Percibidos o Devengados		629	Intereses Percibidos o Devengados	
630	Costo Directo de Bienes Y Servicios		631	Remuneraciones	
632	Depreciación sobre bienes de propiedad del contribuyente		633	Intereses Pagados O Adeudados	
634	Pérdidas de Ejercicios Anteriores (Art. 31 N°3)		635	Otros Gastos Deducidos de los Ingresos Brutos	
636	Renta Líquida (o Pérdida)		638	Corrección Monetaria Saldo Acreedor (Art. 32)	

639	Gastos Rechazados (Art. 33 N°1)		642	Dividendos y/o Utilidades Sociales (Art.33 N°2)	
643	Renta Líquida Imponible (o Pérdida Tributaria)		645	Capital Propio Tributario Positivo	
647	Activo Inmovilizado		650	R.U.T. Contador	
651	Otros Ingresos Percibidos O Devengados		747	PPUA POR IMPUESTO PRIMERA CATEGORIA	
769	Cred. Gastos capacitación y Crédito por Rentas Fdos. Mutuos		777	Dividendos y retiros recibidos, participaciones en contabilidad simplificada y otras provenientes de otras empresas	
780	Tipo de Cuenta		782	Reposición pérdida tributaria	
784	Saldo cuenta corriente bancaria según conciliación		785	Total depreciación normal de los bienes en el ejercicio	
798	Régimen Art. 107		801	Régimen Art. 18 ter y/o Art. 107 (Ver instr.). Monto total venta actualizado	
804	Régimen Art. 18 ter y/o Art. 107 (Ver instr.). Costo de venta total actualizado		807	Otras Partidas	
836	Dividendos y/o retiros afectos no imputados al FUT.		43	Patrimonio financiero	
844	Total Capital Enterado		26	Depreciación Financiera del ejercicio	
927	Depreciación Tributaria del ejercicio		40	Cantidad de Bienes del Activo Inmovilizado	
972	Renta Líquida (ó Pérdida) antes de rebajar como gasto donaciones		811	Moneda de la Declaración	

Folio N°235644496

REMANENTE DE CREDITO				IMPUESTO A PAGAR			
SALDO A FAVOR	85		+	Impuesto Adeudado	90		+
Menos: Saldo puesto a disposición de los socios (Según cuadro N° 6).	86		-	Reajuste Art. 72: 0%	39		+
DEVOLUCION SOLICITADA	87		=	TOTAL A PAGAR	91		=
				PAGO DIFERIDO ART.72 LEY RENTA			
				FOLIO		VALOR PAGADO	
					98		

Declaro bajo juramento que la información contenida en este documento es la expresión fiel de la verdad, por lo que asumo la responsabilidad correspondiente.

ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	76163495-K	CTI S,A,				

06	Calle; N°; Of.; Depto.	09	Teléfono	08	Comuna
	ALBERTO LLONA 777				MAIPU
13	Actividad, profesión o giro del negocio	14	Código actividad económica	903	RUT del Representante
	VENTA AL POR MENOR DE CRISTALES, LOZAS, PORCELANA, MENAJE (CRISTALER		523320		12699204-1
55	Correo Electrónico				

15	Fecha Vencimiento Declaración		53	Región	
55	Correo Electrónico		82	Crédito por Gastos de Capacitación.	
101	Saldo de Caja (sólo dinero en efectivo y documentos al día según arque)		102	Capital Efectivo	
113	Base imponible Impuesto Único de 40 por ciento sobre gastos rechazados y otras partidas a que se refiere el inciso 1° del Art. 21.		114	Impuesto Único de 40 por ciento sobre gastos rechazados y otras partidas a que se refiere el inciso 1° del Art. 21.	
122	Total Activo	4	123	Total Pasivo	
129	Existencia Final		167	PPUA con derecho a devolución, según Art. 31 N° 3.	
301	Nombre Institución Bancaria		305	RESULTADO LIQUIDACION ANUAL IMPUESTO RENTA (Si el resultado es negativo o cero, deberá declarar por Internet)	
306	Numero de Cuenta		315	Fecha Presentación	
645	Capital Propio Tributario Positivo	1	647	Activo Inmovilizado	
747	PPUA POR IMPUESTO PRIMERA CATEGORIA		780	Tipo de Cuenta	
784	Saldo cuenta corriente bancaria según conciliación		843	Patrimonio financiero	
844	Total Capital pagado o enterado		938	Depreciación tributaria acelerada en un 1/3 del ejercicio (Art. 31 N° 5)	
940	Cantidad de Bienes del Activo Inmovilizado		950	Total depreciación normal de los bienes con depreciación acelerada informada en los códigos 938, 942 y/o 949	
1019	Beneficio antes de Gastos Financieros (EBITDA).		1066	Diferencia entre depreciación acelerada y normal del ejercicio.	1
8811	Moneda de la Declaración	CLP			

REMANENTE DE CREDITO			
SALDO A FAVOR	85		+
Menos: Saldo puesto a disposición de los socios (Según cuadro N° 6).	86		-
DEVOLUCION SOLICITADA	87		=

IMPUESTO A PAGAR			
Impuesto Adeudado	90		+
Reajuste Art. 72	39		+
TOTAL A PAGAR	91		=
PAGO DIFERIDO ART.72 LEY RENTA			
FOLIO		VALOR PAGADO	
		98	

Declaro bajo juramento que la información contenida en este documento es la expresión fiel de la verdad, por lo que asumo la responsabilidad correspondiente.