

El servicio contempla la medición isocinética de material particulado y gases de combustión, bajo los métodos autorizados CH-5 y CH-3A para el establecimiento COMUNIDAD EDIFICIO ISIDORA

- MUESTREO DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES DE COMBUSTION**
- 1 Medición isocinética de Material Particulado Método CH5
 - 2 Medición Monóxido de Carbono y gases Método CH3-A
 - 3 Medición de Monóxido de Carbono en Sala de Calderas
 - 4 Eficiencia de combustión y relación CO - Ex aire
 - 5 Análisis de Muestras, Informe Técnico Medición MP-CO

3. RESUMEN SERVICIOS

Ecoingen y CIA Ltda. Es una empresa que nace a fines del año 2008, tras ganar el Primer Fondo de Equipamiento Tecnológico Para Pymes de INNOVA BIOBIO-CORFO y se consolida al recibir el 7 Premio de Innovación Tecnológica Para Pymes de INNOVA. Desde ese momento su equipo multidisciplinario de profesionales se pone al servicio del sector público y privado del país como una empresa de asesoría integral en materia ambiental y en monitoreo de emisiones mediante su laboratorio autorizado de emisiones atmosféricas.

2. EXPERIENCIA DESTACADA ECOINGEN

Empresa	COMUNIDAD EDIFICIO ISIDORA
Nombre	MIGUEL VALENZUELA
Cargo	REPRESENTANTE COMUNIDAD
Teléfono	5697856 2127
E-mail	miguelvalenzuela@hotmail.com
Vigencia	12/6/2019

1 ANTECEDENTES DEL REQUERENTE

	
Cofinanción de Servicios ECOINGEN FISCALIZACIÓN AMBIENTAL SPA. EFA RES 421 RUT 76.447.831-2	
MUESTREO DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES DE COMBUSTION	
Cotización	00371/19
Fecha	28/5/2019
UF	27.754.50
VII - Maule	
Región	

precio informado en esta OC

Cualquier reprogramación debe realizarse con 1 semana de anticipación, de lo contrario deberá cancelar el 80% del

Restricciones:

Cargos	Cantidad
Inspector ambiental autorizado por SMA	1
Operador consola	1
Operador sonda	1

El equipo de medición, estará compuesto por el siguiente personal

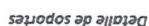
Professionals:

Precio no incluye IVA 19%

TOTAL NETO		59.02	\$ 1,637,945
Descuento cliente Ecologien	5%	56.06	\$ 1,556,047

ITEM	VISITA A TERRENO			
	Plantas	Fuentes	UF	Total Pesos
5	1	1	8.5	\$ 236,729
6		1	2.5	\$ 69,000
7				

ITEM	Descripción	Plantas	Fuentes	UF	Total Pesos
	MUESTREO DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES DE COMBUSTION				
1	Medición Isocéntrica de Material Particulado Método CH5	1	2	21.00	\$ 1,165,689
2	Medición Monóxido de Carbono y gases Método CH3-A	1	2	3.00	\$ 166,527
3	Medición de Monóxido de Carbono en Sala de Calderas	1	1	0.00	\$ 0
4	Eficiencia de combustión y relación CO - Ex que	1	1	0.00	\$ 0
5	Análisis de Muestras, Informe Técnico Medición MP-CO	1	1	0.00	\$ 0

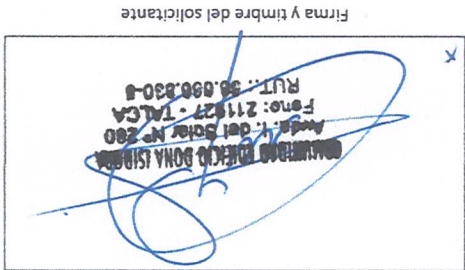
SEMANAS

Estandar de Plataforma Minsal

Ecotingen

Contracción de Servicios
ECONIGEN FISCALIZACIÓN AMBIENTAL SPA. ETFA RES 421
RUT 76.447.831-2
MUESTREO DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES DE COMBUSTIÓN

00371/19	Fecha	UF
28/5/2019		
27,754.50		



NO OFICIAL

OFICIAL

Indicar tipo de medición

Empresa: COMUNIDAD EDUCACION ISIDORA
Nombre: NIVEL VARELLA
Cargo/Area: PRESIDENTE
Teléfono: 9-78568127
E-mail: NivelaVarela@comunit.com
Fecha: 27-Julio-2019

Aceptación de condiciones. el cliente deberá enviar la cotización y tabla siguiente con sus datos y firma del requirente.

9. ACEPTACION DE LA PROPUESTA Y CONDICIONES DEL SERVICIO

Claudio Merino Navarrete
Gerente de Comercial
Ecoingen
Email: cmerino@ecoingen.cl. Cel: 98446361
Concepción - Santiago - Antofagasta



ECOINGEN FISCALIZACION AMBIENTAL SPA
R.U.T.: 76.447.831-2
Giro: Actividades de Asesoramiento Empresarial / Servicios de Ingeniería
Dirección: Avenida Lo Cruzat 110, Quilicura, Santiago
Cuenta Corriente Banco Santander N° 000070895552
Resolución Laboratorio Medición N°10212 MINSAL
Resolución Laboratorio Medición ETFA N° 421 MMA Código ETFA 061-01
Empresa en proceso de implementación, convenio INN

Para emisión de ordenes de compra y pagos por prestación de servicios. Utilizar los siguientes datos.
Envío de orden de compra de servicio, citando la presente cotización, pago del 50% del servicio emitida la orden de compra y 50% restante, contra entrega de informe y certificado.

8. CONDICIONES PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS

		Cotización de Servicios	
ECOINGEN FISCALIZACION AMBIENTAL SPA. ETFA RES 421		RUT 76.447.831-2	
MUESTREO DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES DE COMBUSTION		RUT 76.447.831-2	
Cotización	00371/19	Fecha	28/5/2019
UF	27.754,50		
Región		VII - Maule	

**AUTORIZA REALIZAR MEDICIONES
AMBIENTALES QUE SE INDICAN.**

RESOLUCIÓN Nº 010212

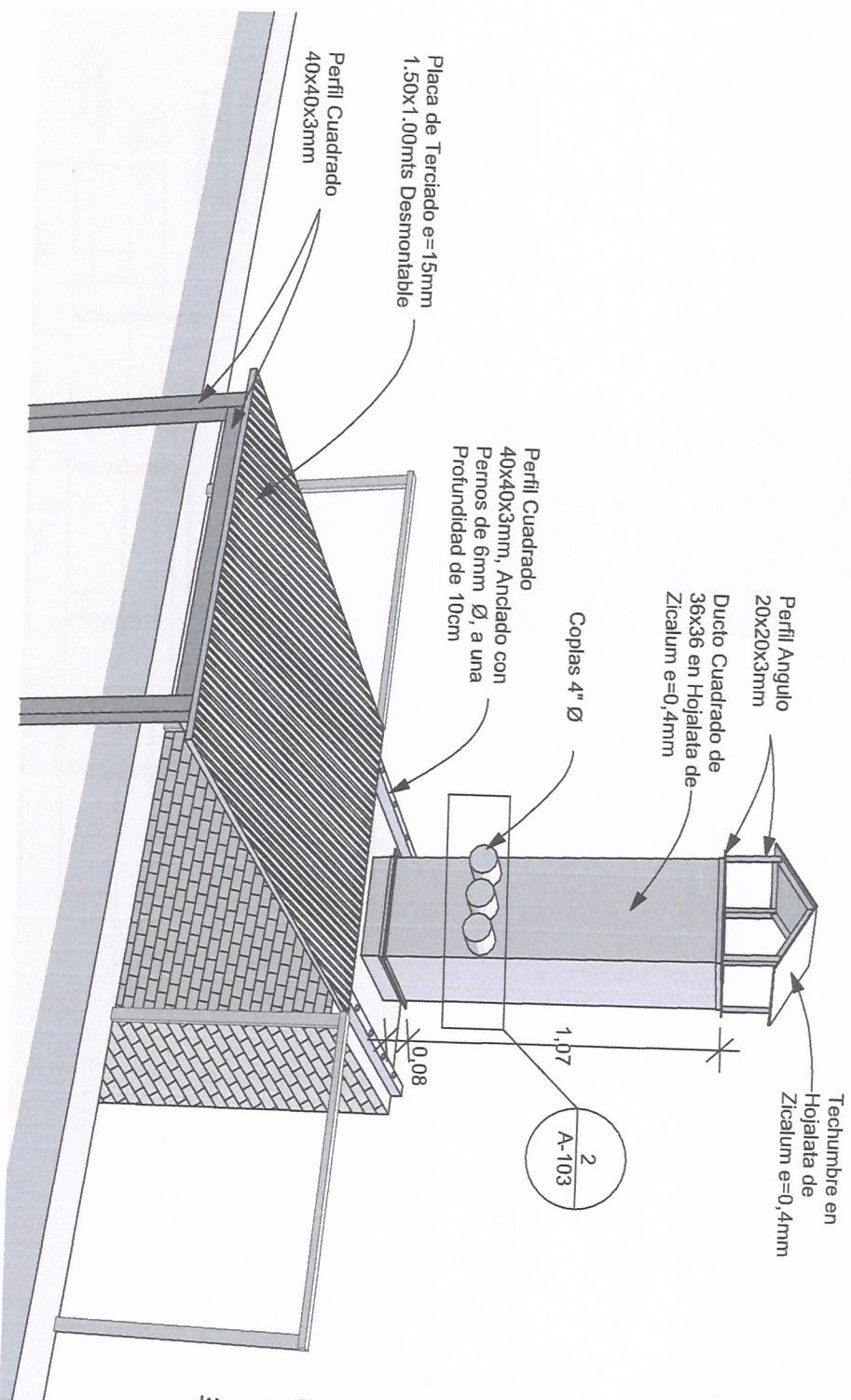
Concepción,

22 DEC 2007

VISTOS: Solicitado presentada con fecha 14/12/2017 por **Claudio Alejandro Meriño** **ECOTGEN FISCALIZACIÓN AMBIENTAL SPA**, ubicada en calle Torre de la Vela N° 1220, Barrio Torreoncitos, comuna de Concepción, con el objeto de autorizar **Laboratorio de Medición y Análisis de Emisiones Atmosféricas de Fuentes Estacionarias**; lo establecido en los artículos 3º, 9º letras a) y b) y 42º del D.L. N° 725/68 "Código Sanitario"; D.L. N°1 del 2005; artículo 3º y siguiente del D.S.N° 2467/1993, del Ministerio de Salud, que aprueba el "Reglamento de Laboratorios de Medición y Análisis de Emisiones Atmosféricas Provenientes de Fuentes Estacionarias", las atribuciones que me confiere la Ley 19.937 "Que establece una nueva concepción de la Autoridad Sanitaria"; D.S. N° 66/2014, todos del Ministerio de Salud; Res. Exenta N° 300/2011 y N° 4870/2017 de la Seremi de Salud Región del Bío Bío y Resol. N° 1600/08 de la Contraloría General de la República, dicto la siguiente:

1.- AUTORIZAR a la empresa ECOINGEN FISCALIZACION AMBIENTAL SPA, RUT: N° 76.447.831-2, representada legalmente por Dn. Claudio Alejandro Merino Navarrete, ubicada en Torre de la Vela N° 1220, Barrio Torreones, comuna de Concepción, Laboratorio de Medición y Análisis de Emisiones Atmosféricas de Fuentes Estacionarias, para realizar mediciones ambientales de material particulado, contaminantes gaseosos, emisiones de partículas y gases y determinar la participación de factores de emisión, concentración de material particulado y contaminantes gaseosos, de acuerdo a los siguientes métodos oficiales y referenciales:

- | | | |
|----|---------------|---|
| a. | Método CH-1 | Localización de puntos de muestreo y de medición de velocidad para fuentes fijas. |
| b. | Método CH-A | Metodologías simplificadas de medición para fuentes grupales a petróleo diesel, kerosene o gas. |
| c. | Método CH-1A | Determinación de velocidad y flujo volumétrico en gases de chimeneas y ductos pequeños. |
| d. | Método CH-2 | Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimenea (tubo pitot S). |
| e. | Método CH-2A | Medición directa de volumen gas chimenea y ductos pequeños. |
| f. | Método CH-2C | Determinación de la velocidad y del flujo volumétrico en chimeneas pequeñas y ductos con tubo pitot estándar. |
| g. | Método CH-2D | Medición de flujo volumétrico del gas en chimeneas y ductos pequeños. |
| h. | Método CH-3 | Análisis de gas para la determinación del peso molecular seco. |
| i. | Método CH-3A | Determinación de la concentración de O ₂ , CO ₂ , CO, en las emisiones de fuentes fijas (instrumental). |
| j. | Método CH-3B | Análisis del gas para la determinación del factor de corrección de la velocidad de la emisión o el exceso de aire. |
| k. | Método CH-4 | Determinación del contenido de Humedad en gases de chimenea. |
| l. | Método CH-5 | Determinación de las emisiones de partículas desde Fuentes Estacionarias. |
| m. | Método CH-5 G | Determinación de las emisiones de partículas de calefactores a leña medidas desde un túnel de dilución. |



Nuevo Ducto para Muestreo



2 Chimenea Existente



3 Chimenea Existente

Nota:
Retilar sombrero de chimenea
existente, fabricar e instalar
ducto en hojalatería según A-
102 y A-103, luego conectarlo
a ducto existente.

	Cliente: Edificio Doña Isidora Dirección: Talca	Diseño y Dibujo: Jessika Azuaje	Título de Proyecto: Ducto de Muestreo	Título de Plano: Esquema Ducto	Fecha: 07-08-2019	Escala: S/E	Revisión: #1	Número de Plano: A-101
---	---	---	---	--	-----------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------

01262/19	Condiciones	19-08-2019	UF	27.962,43	CMN	VII - Maule
----------	-------------	------------	----	-----------	-----	-------------