



## DIVISIÓN SERVICIOS

SIAFA SRL fue fundada en 1993 y desde entonces está abocada en condición de especialista al diseño, provisión, instalación, entrenamiento, mantenimiento, calibración y reparación de sistemas e instrumental dedicado al monitoreo puntual y continuo y al resguardo de la Salud Ocupacional y el Medio Ambiente. En las mismas áreas ofrecemos servicios de consultoría e ingeniería para el cumplimiento de requisitos legales e iniciativas particulares.

### SUMARIO

#### LABORATORIO DE CALIBRACIONES

- 02 Presentación y certificado ISO 9001
- 03 Servicios de calibración en laboratorio
- 08 Servicios de calibración en planta
- 09 Modelo de certificado de calibración
- 12 Equipamiento
- 13 Nuestros clientes
- 14 Otros Servicios

#### CONSULTE TAMBIÉN POR:

Servicio de mediciones en planta

Servicio de análisis químico en laboratorios certificados de EE. UU.

## PRESENTACIÓN

Nuestro Laboratorio cuenta con certificado ISO 9001 desde el año 2003 con el siguiente alcance:

Servicio de Medición de Contaminantes. Ventas, Alquiler, Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Equipos para Higiene Ocupacional y Medio Ambiente en nuestras instalaciones y/o ubicaciones indicadas por el cliente.



## SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN LABORATORIO

Entre los instrumentos con los que trabajamos se encuentran los siguientes:

**RUIDO:** decibelímetros, analizadores por banda de octavas y tercios de octavas, calibradores acústicos, dosímetros de ruido.

**MEDICIONES AMBIENTALES:** Monitores de carga térmica, termómetros de vidrio y de contacto, termoanemómetros, termohigrómetros.

**GASES:** monitores personales de gases, monitores fijos de gases, analizadores de gases en chimeneas y medio ambiente, alcoholímetros.

**ESPEORES:** medidor de espesores por ultrasonido.

**MUESTREO DE AIRE:** bombas de muestreo de aire para material particulado, bombas de muestreo manual para tubos colorimétricos, rotámetros y caudalímetros, calibradores de burbujas y a pistón.

**PUESTA A TIERRA:** medidores de puesta a tierra/telurímetros.

**INTENSIDAD LUMINOSA:** luxómetros.

### Revisión y Calibración:

Se aplican procedimientos certificados con ISO 9001 y en referencia a las indicaciones de los fabricantes.

En todos los certificados se informará:

Nombre del Cliente, Equipo, Marca, Modelo, y su respectivo N° de serie, Patrones Utilizados (de los cuales se entrega copia para la trazabilidad de los mismos), Fecha de calibración, Nombre y firma del personal técnico que realiza la calibración, Nombre y firma del responsable de revisión.

(Ver en páginas siguientes una muestra del certificado de calibración).

Todas las calibraciones que realizamos tienen la trazabilidad a patrones certificados por entes como el INTI, NIST, PTB, etc.

### Repuestos:

Contamos con repuestos originales de las marcas que representamos oficialmente en Argentina, y también del resto que se encuentran presentes en el país (consulte por la suya).

### Representación de las firmas:

Tenemos acuerdos de representación de larga data con las firmas fabricantes que avalan nuestra condición en Argentina como Único Servicio Técnico autorizado para calibración y mantenimiento dentro o fuera de la garantía, así como también distribuidor y agente autorizado para ventas de las firmas

3M-Quest Technologies (ver página siguiente)

RAE Systems (ver <http://www.raesystems.com/customer-care?tab=tab-5> (Service Centers))

Y otras:



## SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN LABORATORIO

CARTA REPRESENTACIÓN 3M QUEST



3M Detection Solutions  
1060 Corporate Center Drive  
Oconomowoc, WI 53066-4828  
651-736-6830

May 23, 2016

Esta carta confirma que Siafa, ubicado en Buenos Aires, Argentina, es nuestro distribuidor autorizado para ventas, soporte técnico y servicios de toda nuestra cartera de 3M Detección.

Sincerely,



**Nina Quintanilla** | Customer Account Analyst  
Global Channel Services  
3M Center, Bldg 224-1N-31 | St. Paul, MN  
Office: 651 736 6830 | Fax: 651 736 5672  
[iquintanilla@mmm.com](mailto:iquintanilla@mmm.com) | [www.3M.com](http://www.3M.com)

# SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN LABORATORIO

## RUIDO

### DECIBELÍMETROS

- Chequeo de integridad, programación, comunicación y medición.
- Ajuste con generador acústico en un punto y calibración en 2 niveles (94 y 114dB) y 6 frecuencias (125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 Hz), en curvas de compensación A, C y Lineal (cuando posean las opciones).

### ANALIZADORES POR BANDAS DE OCTAVAS Y TERCIOS DE OCTAVAS

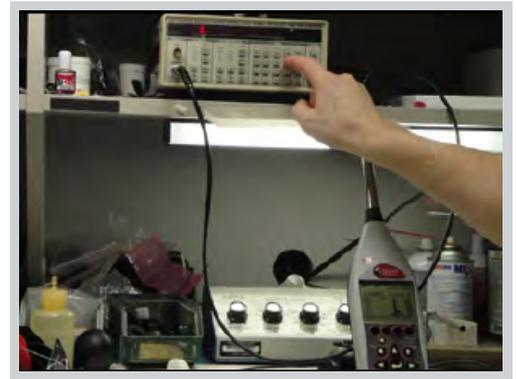
- Chequeo de integridad y filtrado; contraste de bandas centrales entre 125 y 4000Hz en respuesta lineal. Verificación de atenuación en bandas laterales, superiores e inferiores.

### CALIBRADORES ACÚSTICOS

- Chequeo de integridad y señal acústica y eléctrica; calibración en los valores generados por el equipo en respuesta lineal.

### DOSÍMETROS DE RUIDO

- Chequeo de integridad, programación, comunicación y medición; calibración con generador acústico en un punto y contraste multinivel (70 a 120dB) y multifrecuente (125 a 4000Hz), en curvas de compensación A o C.



## MEDICIONES AMBIENTALES

### MONITORES DE CARGA TÉRMICA

- Chequeo de integridad, programación, comunicación y medición; calibración de bulbo húmedo, seco y globo en tres puntos en baño termostático con estabilidad de 0,01 °C.

### TERMÓMETROS DE VIDRIO Y DE CONTACTO

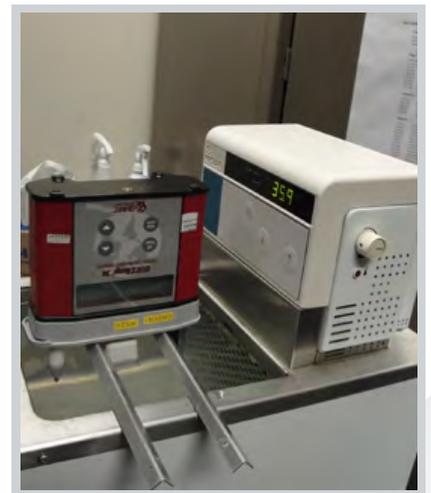
- Chequeo de integridad y medición; calibración en tres puntos en baño termostático (entre 10 y 60°C).

### TERMOANEMÓMETROS

- Chequeo de integridad, programación y medición; calibración en tres puntos de temperatura (entre 10 y 50°C) y cinco puntos de velocidad de viento (entre 1 y 25m/s), con patrones certificados.

### TERMOHIGRÓMETROS

- Chequeo de integridad, programación y medición; calibración en tres puntos de temperatura y cuatro puntos de humedad relativa con sales patrones (método ASTM).



# SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN LABORATORIO

## GASES

### MONITORES PERSONALES DE GASES

- Chequeo de integridad, programación, estabilización alarmas, bomba incorporada y medición; calibración con gases patrones certificados, para monitores de O<sub>2</sub>, LEL, CO, H<sub>2</sub>S, PID (VOCs), SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HCN, CL<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, HCL, ETO, CO<sub>2</sub> y otros gases.

### MONITORES FIJOS DE GASES

- Instalación, puesta en marcha, chequeo de integridad, programación, estabilización, alarmas, bomba incorporada y medición; calibración con gases patrones certificados, para monitores de O<sub>2</sub>, LEL, CO, H<sub>2</sub>S, PID (VOCs), SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HCN, CL<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, HCL, ETO, CO<sub>2</sub> y otros gases.
- Instalación de alarma sonora y luz estroboscópica.
- Verificación de señal en central de alarmas

### ANALIZADORES DE GASES EN CHIMENEAS Y MEDIO AMBIENTE

- Chequeo de integridad, programación, estabilización filtros, sonda, impresión, bombas y medición; calibración de sensores de O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HC, NO y NO<sub>2</sub>, con gases patrones certificados; y verificación de lecturas de temperatura y presión.

### ALCOHOLÍMETROS

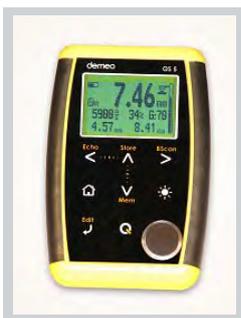
- Chequeo de integridad, programación, estabilización alarmas, bomba incorporada y medición; calibración de sensor de Etanol (%BAC), con simulador RepCo y solución volumétrica de etanol en agua.



## ESPEORES

### MEDIDOR DE ESPEORES POR ULTRASONIDO

- Chequeo de integridad, programación y medición; calibración en seis puntos (2, 5, 7, 10, 20 mm) con patrón de longitud certificado.



## SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN LABORATORIO

### MUESTREO DE AIRE

#### BOMBAS DE MUESTREO DE AIRE PARA MATERIAL PARTICULADO

- Chequeo de integridad, autonomía, programación y medición; ajuste de compensación y estabilización en caudal y/o presión constantes, con calibrador primario de burbujas y manómetro.

#### BOMBAS DE MUESTREO MANUAL PARA TUBOS COLORIMÉTRICOS

- Chequeo de integridad y cuerpo neumático; contrastación de volumen aspirado con bureta volumétrica certificada.

#### ROTÁMETROS Y CAUDALÍMETROS

- Chequeo de integridad, fugas y medición (hasta 30LPM); calibración con calibrador primario de burbujas y manómetro.

#### CALIBRADORES DE BURBUJAS Y A PISTÓN

- Chequeo de integridad, limpieza de celda, sensores ópticos, programación y medición (hasta 30LPM); calibración con calibrador primario de burbujas y manómetro.



### PUESTA A TIERRA

#### MEDIDORES DE PUESTA A TIERRA / TELURÍMETROS

- Chequeo de integridad, estado de baterías y alimentación, continuidad y resistencia de cables, medición. Calibración de indicación de resistencia ( $\Omega$ ) y tensión alterna (Vca), contra patrones certificados.



### INTENSIDAD LUMINOSA

#### LUXÓMETROS

- Chequeo de integridad, comunicación y medición; calibración en seis puntos entre 250 y 2500 lux mediante comparación con luxómetro patrón trazable al NIST, y fuente luminosa halógena.



## SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN PLANTA

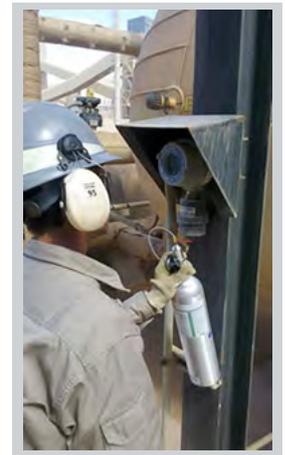
El Laboratorio de Calibraciones y Servicio Técnico de Sifa cuenta con capacitación y experiencia para prestar el servicio en las instalaciones del cliente, cumpliendo con los requisitos del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001, certificado para ello con continuidad desde el año 2003.

Nuestra experiencia incluye la calibración y mantenimiento in situ de instrumentos de medición en industrias químicas, petroquímicas, refinerías, mineras e industrias en general.

El personal de Sifa está entrenado en el exterior mediante capacitaciones brindadas por los más importantes fabricantes para el mantenimiento preventivo, reparaciones y calibraciones de sus equipos.

Nuestros técnicos especializados se trasladan con herramientas y patrones de calibración a la planta del cliente para realizar las calibraciones asegurando la trazabilidad.

Ello implica importantes ventajas, como en el caso de instalaciones mineras donde existe diferencia de presión atmosférica por la altura y otros factores climáticos, asegurando que la calibración in situ refleje las mismas condiciones en las que el cliente utiliza o tiene instalados los equipos.



**Algunas empresas que han confiado en Sifa adjudicándonos contratos para instalaciones y calibraciones en planta, algunos de ellos de larga duración aún vigentes:**



# MUESTRA DE CERTIFICADO DE CALIBRACION



Único Centro de Calibración, Servicio Técnico y Entrenamiento autorizado por Rae Systems en Argentina

El siguiente instrumental ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante y registrados en sus manuales o información técnica equivalente.

Los procedimientos utilizados, los certificados de patrones y la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentran archivados y están disponibles para su consulta.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° YL-XXXXX

**CLIENTE:**  
**EQUIPO:** Monitor de Gases (Hig. y Seg.)  
**MARCA:** RAE Systems  
**MODELO:** MultiRAE Lite PGM-6208  
**N° DE SERIE:** XXXXXX

<b>GASES PATRONES UTILIZADOS</b>	<b>N° DE ANÁLISIS</b>
N2 (0,0% O2)	BAQ-114-1
AIRE CERO ANALÍTICO (20,9% O2)	BAQ-1-3
METANO (50% LEL)	DAQ-354-2-5-11
CO (50 ppm)	KAP-413-18-21
H2S (11 ppm)	KCP-413-18-21
CO2 (2,5% vol.)	DAP-36-2-5-1
SO2 (5,2 ppm)	BAQ-175-5-1

**PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS (SGC SIAFA):** PO-01; IC-01-00

### FECHA DE CALIBRACIÓN:

La validez del Certificado está en función del uso, almacenamiento y exigencias del usuario. Esta fecha es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario; y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por el fabricante en el Manual de Operaciones.

**EL USUARIO DE ESTE INSTRUMENTO ES RESPONSABLE POR EL USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERVALOS APROPIADOS. Cualquier reparación, ajuste o reemplazo de partes invalida la presente Calibración, y será necesario realizar una recalibración aunque no se haya alcanzado la fecha sugerida**

### ETIQUETA DE SEGURIDAD N°:

Calibrado por:

Firma

Revisado por:

Firma

No se permite la reproducción parcial o total de este certificado, el cual debe entenderse siempre acompañado de su Informe Técnico. Ni este Certificado ni el Informe Técnico correspondiente atribuyen al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos en los mismos. Todos los resultados se refieren exclusivamente a la unidad calibrada, y en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. No se incluye en el alcance de esta calibración ningún accesorio, opción, o adicional no claramente identificado.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio de Medición de Contaminantes, Ventas, Alquiler, Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Equipos para Higiene Ocupacional y Medio Ambiente en nuestras instalaciones y/o ubicaciones indicadas por el cliente.

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso - (C1440AAD) Ciudad de Bs. As. Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141  
www.siafa.com.ar - ventas@siafa.com.ar - serviciotecnico@siafa.com.ar - calidad@siafa.com.ar

# MUESTRA DE INFORME TÉCNICO

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso -  
 (C1440AAD) Ciudad de Bs. As.  
 Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141  
 www.siafa.com.ar  
 serviciotecnico@siafa.com.ar

 **SIAFA**<sup>®</sup>  
 Higiene Ocupacional y Medio Ambiente



Único Centro de Calibración, Servicio Técnico y Entrenamiento autorizado por Rae Systems en Argentina

Anexo PM-05-A9 Rev. 5 - Abril 2019

Página 2 de 3

## INFORME TÉCNICO N° XXXXXXXX

CLIENTE	REALIZADO
EQUIPO Monitor de Gases (Hig. y Seg.)	
MARCA RAE Systems	TEMPERATURA 18 - 27 °C
MODELO MultiRAE Lite PGM-6208	PRESIÓN BAROMÉTRICA 990 - 1030 hPa
N° DE SERIE	HUMEDAD 30 - 70 %

### CONDICIONES DE INGRESO:

Luego de realizar una inspección visual rápida, se pudo observar que el equipo se encuentra en aparente buen estado de funcionamiento.

### TAREAS REALIZADAS:

- ✓ Se chequeó el funcionamiento del equipo obteniendo buenos resultados.
- ✓ Se verificó la programación y la conexión a PC con resultados satisfactorios.
- ✓ Se configuraron los límites de alarmas de acuerdo a la legislación vigente en Argentina (ver tabla).
- ✓ Se chequeó el estado de las celdas, obteniendo los siguientes resultados.

SENSOR / GAS	VALOR DEL PATRÓN	VALOR MEDIDO	PERMITE AJUSTE?	VALOR CORREGIDO
O <sub>2</sub>	20,9 / 0,0 %	20,9 / 0,1 %	SI	20,9 / 0,0 %
Explosivos (Metano)	50 % LEL	44 % LEL	SI	50 % LEL
CO	50 ppm	44 ppm	SI	50 ppm
H <sub>2</sub> S	11 ppm	10 ppm	SI	11 ppm
SO <sub>2</sub>	5,2 ppm	5 ppm	SI	5,2 ppm
CO <sub>2</sub>	2,5 vol.	2,4 vol.	SI	2,5 vol.

ALARMA	UNID.	TWA		STEL		MÁX		BAJO		ALTO	
		ACTUAL	R. 295/03								
O <sub>2</sub>	%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	19,5	19,5	22,5	22,5
LEL	%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10	10	20	20
CO	ppm	25	25	100	100	-----	-----	200	-----	400	-----
H <sub>2</sub> S	ppm	10	10	15	15	-----	-----	20	-----	50	-----
SO <sub>2</sub>	ppm	2	2	5	5	-----	-----	10	10	20	20
CO <sub>2</sub>	vol.	0,5	0,5	3	3	-----	-----	0,3	0,3	0,3	0,3

### CONCLUSIÓN:

Las características técnicas verificadas en el equipo, se hallan dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante, al momento de abandonar nuestras instalaciones.

**Etiqueta de Seguridad N°**

**Valores máximos tolerables ± 5 %**

El presente documento, los trabajos realizados y todos sus resultados se refieren exclusivamente al instrumento de medición o conjunto tal como se nombra y en el momento y condiciones en que se realizan las mediciones, sin incluir otros accesorios, opciones o adicionales tales como filtros de frecuencia, calibradores, sensores externos, etc. no claramente identificados, los cuales no se encuentran dentro del alcance de esta calibración.

No se permite la reproducción parcial o total de este Informe Técnico, el que no atribuye al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos.

Este equipo se chequea según procedimientos internos de nuestro SGC, basados principalmente en las recomendaciones originales del fabricante y registrados en sus manuales; la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentra archivada y está disponible para su consulta.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio Técnico de Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Instrumentos y Equipos de Medición para Higiene Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente; en nuestro Laboratorio y/o Ubicaciones indicadas por el Cliente.

Realizado por

Tec.- Servicio Técnico

# MUESTRA DE INFORME COMPLEMENTARIO DE CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso -  
(C1440AAD) Ciudad de Bs. As.  
Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141  
www.siafa.com.ar  
serviciotecnico@siafa.com.ar

 **SIAFA**<sup>®</sup>  
Higiene Ocupacional y Medio Ambiente



Único Centro de Calibración, Servicio Técnico y Entrenamiento autorizado por Rae Systems en Argentina

Anexo PM-05-A9 Rev. 5 - Abril 2019

Página 3 de 3

## INFORME COMPLEMENTARIO SOBRE CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE N°

XXXXXXXXXX

### CALCULO DE INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (U)

#### Tipo A

Los siguientes cálculos de promedio y desviación estándar reflejan la incertidumbre de medición del instrumento en cuestión, según una evaluación "Tipo A" basada en el análisis estadístico de series de seis repeticiones luego del ajuste, al valor de calibración. Debido a la diferencia de repetibilidad entre las distintas celdas electroquímicas, se realizó el cálculo para cada sensor por separado.

#### Tipo B

Se toma como el componente más determinante la incertidumbre del patrón utilizado.

### TAREAS REALIZADAS:

#### Incertidumbre expandida

Se realiza la suma cuadrática de los valores A: Desv. Std. y B: Incertidumbre del patrón / 2.  
Al resultado se lo multiplica por un factor k=2, para un intervalo de confianza de 95%.

Sensor	Oxígeno	Sulfuro de Hidrógeno	Explosividad	Dióxido de Carbono	Monóxido de Carbono	Dióxido de Azufre
Gas	O2	SO2	CH4	CO2	CO	SO2
Unidades	%	ppm	% LEL	vol.	ppm	ppm
<b>Concentración</b>	20,9	5,2	50	2,5	50	5,2
<b>Repeticiones</b>						
A	20,9	5,2	50	2,5	50	5,2
B	20,9	5,2	50	2,5	50	5,2
C	20,9	5,2	50	2,5	50	5,2
D	20,9	5,2	50	2,5	50	5,2
E	20,9	5,2	49	2,5	50	5,2
F	20,9	5,2	50	2,5	49	5,2
<b>Promedio (abs)</b>	20,9	5,2	50	2,5	50	5,2
<b>Desv. Std. (abs)</b>	0,00	0,00	0,41	0,00	0,41	0,00
<b>Incetidumbre del patrón</b>	± 0,3	± 0,1	± 0,6	± 0,05	± 1,1	± 0,1
<b>Incetidumbre Expandida (K=2, confianza 95%)</b>	± 0,30	± 0,10	± 1,01	± 0,05	± 1,4	± 0,10
<b>Incetidumbre relativa</b>	± 1,4 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2,7 %	± 2 %

N/C: No Corresponde el cálculo pues el valor teórico es cero.

#### Etiqueta de Seguridad N°

Valores máximos tolerables ± 5 %

El presente documento, los trabajos realizados y todos sus resultados se refieren exclusivamente al instrumento de medición o conjunto tal como se nombra y en el momento y condiciones en que se realizan las mediciones, sin incluir otros accesorios, opciones o adicionales tales como filtros de frecuencia, calibradores, sensores externos, etc. no claramente identificados; los cuales no se encuentran dentro del alcance de esta calibración.

No se permite la reproducción parcial o total de este Informe Técnico, el que no atribuye al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos.

Este equipo se chequea según procedimientos internos de nuestro SGC, basados principalmente en las recomendaciones originales del fabricante y registrados en sus manuales; la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentra archivada y está disponible para su consulta.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio Técnico de Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Instrumentos y Equipos de Medición para Higiene Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente; en nuestro Laboratorio y/o Ubicaciones indicadas por el Cliente.

Realizado por

Tec.- Servicio Técnico

## EQUIPAMIENTO

### Estructura y Equipamiento técnico

Nuestras instalaciones se encuentran dentro de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y comprenden dos pisos, uno de ellos dedicado exclusivamente al laboratorio, el cual se mantiene en condiciones controladas de acuerdo a estrictas normas. Desde este lugar coordinamos todas las tareas, contando con desplazamiento hacia las instalaciones del cliente; no importa cuál sea el área geográfica a la que debemos trasladarnos, nuestro personal y equipamiento técnico responde idóneamente a los requerimientos específicos de cada proyecto.

Para realizar el mantenimiento preventivo/correctivo y la calibración de los instrumentos de medición, contamos con equipamiento dedicado específicamente a la tarea en cuestión, disponiendo de la más alta tecnología aplicada a las tareas relacionadas. A continuación listamos algunos de los elementos más destacables:

- **Cilindros con gases mezclas patrones con certificación de calidad y de análisis**, envasados en plantas con certificaciones de procedimientos de calidad ISO 9000 o equivalentes, y provistos con certificados originales de pureza y concentración. Todos los cilindros son claramente identificados con número de serie o de lote, número de análisis y fecha de vencimiento.
- **Campana de extracción forzada de gases**, con filtros retentivos para la eliminación de sustancias tóxicas, indispensable para el trabajo seguro del operario y la no contaminación del medio ambiente.
- **Circulador termostático digital con refrigeración**, necesario para la calibración de sensores de temperatura, que se utilizan tanto para indicación como para la compensación de la señal generada por otros sensores.
- **Rotámetros y patrones secundarios de caudal certificados**, fabricados en EE.UU., indispensables para el chequeo de los caudales de gases de calibración, caudales de bombas de aspiración, etc.
- **Túnel de viento** para la calibración de instrumentos de medición de circulación de aire.
- **Patrones primarios certificados de medición de caudal** por generación de burbuja.
- **Módulo de control y diagnóstico** con panel de indicación de presión versus caudal, indispensable para las pruebas de estanqueidad y prueba de compensación de caudal en bombas de aspiración.
- **Monitores de gases fabricados en EEUU y Europa**, con tecnología de calibración y fijación de alarmas totalmente digital, con celdas y sensores intercambiables, con memoria de datos y salidas a computadora e impresora; y otras modernas características.
- **Multímetros. Pinzas amperométricas**
- **Instrumental de mano completo**: todas las herramientas necesarias para realizar las tareas alcanzadas por la certificación ISO 9001 que nos respalda.
- **Elementos de protección personal**: protectores auditivos, oculares, craneanos, corporales. Arnés de seguridad. Calzado de seguridad. Guantes
- **Equipos de comunicación**: además de una flota de telefonía celular, contamos con tres conjuntos completos de estaciones de radio y 4 handies aptos para uso seguro en atmósferas explosivas.



### Transporte

Para la atención en la zona comprendida por la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el Gran Buenos Aires y las localidades que están en un radio de 400 km de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, contamos con una flota de vehículos que permite la movilidad inmediata y la disponibilidad de traslado durante todo el tiempo que dure la tarea desarrollada.

Para la atención en lugares que distan más de 400 km de nuestra sede, nos comprometemos a realizar los traslados en el menor tiempo posible, contando ya con un considerable número de rutas preestablecidas para agilizar el proceso.

## NUESTROS CLIENTES

Algunas de las empresas y organismos que contratan nuestro servicio de calibraciones



- Y la mayoría de las Provincias, Municipalidades y Organismos Oficiales que necesitan asegurar la calidad de sus mediciones

## OTROS SERVICIOS DE SIAFA

### Servicio de mediciones en planta

**SIAFA S.R.L.** ofrece servicios vinculados con la Higiene Ocupacional y el cuidado del Medio Ambiente. Podemos brindar asesoramiento profesional integral a través de visitas regulares, estudios y mediciones con duración y frecuencia pactadas (conservando la representatividad), y de esa forma atender adecuadamente cada requerimiento, respetando las exigencias de las normativas establecidas por los organismos de control.



### Higiene Ocupacional

Asesoramos a las empresas, diagnosticando procesos y áreas de trabajo para prevenir la generación enfermedades laborales, y realizando el debido seguimiento y control de los riesgos higiénicos. A continuación se detallan las principales áreas de trabajo. No dejen de consultarnos por operaciones no detalladas.

### Servicio Integral de Seguridad Laboral

Eventualmente, para aquellos clientes que requieran un servicio unificado, podemos también trabajar en conjunto sobre la gestión integral de la **SEGURIDAD LABORAL**, analizando los riesgos y las condiciones generales de seguridad, así como el entrenamiento y capacitación del personal y la promoción de normas de trabajo seguras. En este caso somos capaces de diseñar y proveer:

### Medio Ambiente

En cuidado del **MEDIO AMBIENTE** contemplamos una amplia gama de servicios relacionados al cumplimiento legal, control operativo, buenas prácticas ambientales e implementación y mantenimiento de sistemas de gestión ambiental, pudiendo proveer:

### Análisis químico en laboratorios certificados de EE.UU.

Análisis de muestras obtenidas en procesos de medición utilizando los métodos EPA aplicables a Fuentes Fijas, métodos OSHA o NIOSH aplicables a Higiene y Salud Ocupacional, y más. Son realizados por laboratorios especializados y certificados bajo los procedimientos analíticos establecidos en los métodos. Nos ocupamos de TODO desde la Recepción, Cadena de Custodia, Acondicionamiento del Paquete, Envío por Courier, Recepción y Reenvío de informes, informando paso a paso el estado de sus muestras.

