

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF

Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Asunto: Notificación de la Resolución de Calificación y Registro del laboratorio de la compañía INNOVATECIS CÍA. LTDA., como Laboratorio de Calibración para el sector hidrocarburiífero.

Señor Ingeniero
Diego Marcelo Almeida Rivadeneira
En su Despacho

De mi consideración:

En atención al oficio Nro. INNV-2019-00020 (SGC Nro. 15036:2019), ingresado el 22 de julio de 2019, EL Gerente General de la Compañía INNOVATECIS CÍA. LTDA., solicita al Director Ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburiífero la calificación y registro del Laboratorio de calibración, a lo que me permito informar a usted lo siguiente:

Considerando la recomendación dada por la Dirección de Regulación y Normativa de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburiífero, mediante memorando Nro. ARCH-DRN-2019-0201-ME del 04 de septiembre de 2019, adjunto encontrará la Resolución mediante la cual la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburiífero concede la calificación y registro del Laboratorio de calibración de la Compañía INNOVATECIS CÍA. LTDA., como Laboratorio de Calibración para el Sector Hidrocarburiífero.

El personal técnico considerado para ejercer las actividades de calibración es el siguiente:

- Diego Marcelo Almeida Rivadeneira
- Mateo Andrés Bórquez Panozzo
- Jorge Andrés Valdez Muñoz
- Patricio Junior Llerena Carvajal
- Andrés Eduardo Ordoñez Placencia
- César Fabián López Rodríguez
- David Sebastián Rivadeneira Vallejo

Actividades autorizadas

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Dimensional	Calibrador (pie de rey)	(1.0 a 350) mm (0.0625 a 1.0) in (> 1 a 2) in (> 2 a 4) in (> 4 a 6) in
		Medidores de profundidad	(1.0 a 350) mm (0.0625 a 1.0) in (> 1 a 2) in (> 2 a 4) in (> 4 a 6) in
		Micrómetros de profundidad	(1.0 a 350) mm (0.0625 a 1.0) in (> 1 a 2) in (> 2 a 4) in (> 4 a 6) in
		Medidores de altura	(1.0 a 350) mm (0.0625 a 1.0) in (> 1 a 2) in (> 2 a 4) in (> 4 a 6) in
		Indicadores	Hasta 25 mm (> 25 a 50) mm (> 50 a 100) mm (0.0625 a 3.8) in

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Dimensional	Micrómetros interiores	(1.0 a 350) mm (0.0625 a 0.25) in (> 0.25 a 1.0) in (> 1.0 a 2.0) in (> 2.0 a 4.0) in (> 4.0 a 6.0) in
	Dimensional	Micrómetros exteriores	(1.0 a 350) mm (0.0625 a 0.25) in (> 0.25 a 1.0) in (> 1.0 a 2.0) in (> 2.0 a 4.0) in (> 4.0 a 6.0) in
		Medidores de espesor	23 μ m a 50 mm (0.000 92 a 0.038) in (0.0625 a 1.0) in (> 1.0 a 2.0) in (> 2.0 a 4.0) in
	Eléctrico-DC/ Baja Frecuencia	DC medida voltaje	(0 a 100) mV (0.1 a 1) V (1 a 10) V (10 a 100) V (0.1 a 1) kV
DC generar voltaje		(0 a 100) mV (0.1 a 1) V (1 a 10) V (10 a 100) V (0.1 a 1) kV	

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Eléctrico-DC/ Baja Frecuencia	Generar resistencia	(0 a 10) \hat{a} (10 a 100) \hat{a} (0.1 a 1) $k\hat{a}$ (1 a 10) \hat{a} (10 a 100) $k\hat{a}$ (0.1 a 1) $M\hat{a}$ (1 a 10) $M\hat{a}$
		Medida resistencia (2 cables)	(10 a 200) \hat{a} (0.2 a 2) $k\hat{a}$ (2 a 20) $k\hat{a}$ (20 a 200) $k\hat{a}$ (0.2 a 2) $M\hat{a}$ (2 a 20) $M\hat{a}$ (20 a 100) $M\hat{a}$
		Medida resistencia (4 cables)	(0 a 200) \hat{a} (0.2 a 2) $k\hat{a}$ (2 a 20) $k\hat{a}$ (20 a 200) $k\hat{a}$ (0.2 a 2) $M\hat{a}$ (2 a 20) $M\hat{a}$ (20 a 100) $M\hat{a}$
		Generar capacitancia a 1kHz	(10, 20, 50, 100) nF 1 μ F 10 μ F
		DC Medida de corriente	(0 a 10) nA (10 a 100) nA (0.1 a 1) μ A (1 a 10) μ A (10 a 100) μ A (0.1 a 1) mA (1 a 10) mA (10 a 100) mA (0.1 a 1) A (1 a 10) A (10 a 30) A

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Eléctrico-DC/ Baja Frecuencia	DC Generador de corriente	(0 a 100) μ A (0.1 a 1) mA (1 a 10) mA (10 a 100) mA (0.1 a 1) A (1 a 10) A (10 a 30) A
		DC Medidor de abrazadera de corriente	(1 a 19) A (>19 a 100) A (>100 a 500) A (>500 a 1500) A
		AC Medida de voltaje 40 Hz a 20 kHz	(0 a 100) mV (0.1 a 1) V (1 a 10) V (10 a 100) V (0.1 a 1) kV
		AC Generación de voltaje 45 Hz a 1 kHz	(0 a 100) mV (0.1 a 1) V (1 a 10) V (10 a 100) V (0.1 a 1) kV
		AC Medida de corriente 40 Hz a 1 kHz	(0 a 100) μ A (0.1 a 1) mA (1 a 10) mA (10 a 100) mA (0.1 a 1) A (1 a 10) A (10 a 30) A

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Eléctrico-DC/ Baja Frecuencia	AC Medidor de abrazadera de corriente 50 Hz	(1 a 19) A (>19 a 100) A (>100 a 500) A (>500 a 1500) A
		AC Generación de corriente alterna, PF=1 (50 a 60) Hz	(0 a 100) mA
		(0 a 1) kV	(0.1 a 2) A
		(0 a 1) kV	(2 a 3) A
		(0 a 1) kV	(3 a 30) A
		DC Generación de corriente continua	(0 a 100) mA (0.1 a 2) A (2 a 3) A (3 a 30) A
		Generador de fase (20 a 220) Vrms	(0 a 20) A, 50 Hz
		Simulación eléctrica de indicadores de temperatura (RTD)	(-100 a 800) °C

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF

Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Eléctrico-DC/ Baja Frecuencia	Simulación eléctrica de indicadores de temperatura par termoeléctrico	
		Tipo B	(600 a 1000) ° C (> 1000 a 1820) ° C
		Tipo C	(10 a 650) ° C (> 650 a 2316) ° C
		Tipo E	(-240 a -25) ° C (> -25-1000) ° C
		Tipo J	(-210 a 0) ° C (> 0 a 1200) ° C
		Tipo K	(-190 a -100) ° C (> -100 a 1370) ° C
		Tipo L	(-200 a 900) ° C
		Tipo N	(-190 a -25) ° C (> -25 a 120) ° C (> 120 a 1300) ° C
		Tipo R & S	(0 a 400) ° C (> 400 a 1760) ° C
		Tipo T	(-240 a 0) ° C (> 0 a 400) ° C
Tipo U	(-200 a 0) ° C (> 0 a 600) ° C		

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Cantidades de fluidos	Recipientes volumétricos	> 100 µl a 5 ml (> 5 a 10) ml (> 10 a 30) ml (> 30 a 50) ml (> 50 a 100) ml (> 100 a 200) ml (> 200 a 2000) ml (> 2000 a 3 000) ml (> 3000 a 10 000) ml (> 10 000 a 25 000) ml
	Mecánico	Medidor de presión Neumático, hidráulico	(-12 a 150) psig (>150 a 325) psig (>325 a 500) psig (>500 a 1300) psig (>1300 a 1900) psig (>1900 a 2500) psig (>2500 a 3000) psig (>3300 a 5000) psig (>5000 a 6000) psig (>6000 a 7000) psig (>7000 a 10 000) psig
		Medida de torque	Hasta 10 N·m (10 a 100) N·m (100 a 1000) N·m
		Torques transductores	(1 a 1000) N·m

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF

Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Mecánico	Escalas y balances	1 mg a 250 g (250 a 600) g (600 a 3500) g (3.5 a 50) kg (50 a 300) kg (300 a 600) kg
		Piscinas	(-25 a 0) °C (0 a 140) °C (140 a 200) °C (200 a 250) °C (250 a 660) °C
	Termodinámico	Bloques secos	(-25 a 0) °C (0 a 140) °C (140 a 350) °C (350 a 660) °C
		Cámaras climáticas (incluye hornos, incubadora, refrigerador, congelador)	(-25 a 0) °C (0 a 60) °C (>60 a 140) °C >140 a 300) °C >300 a 660) °C >660 a 1050) °C
		Cámaras de humedad	(25 a 80) % RH
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Termodinámico	Termómetros Bimetálicos	(0 a 350) °C (350 a 660) °C
		Termómetros digitales (TC o RTD indicadores y probetas)	(-25 a 140) °C (>140 a 400) °C >400 a 660) °C
		Termómetros de líquido en vidrio	(-25 a 140) °C
		Humedad relativa - termo higrómetros	(25 a 80) % RH
	Tiempo y Frecuencia	Equipo de medición de frecuencia	(0 a 100)Hz 100 Hz a 1 kHz (1 a 10) kHz (10 a 100) kHz 100 kHz a 1 MHz (1 a 10) MHz

Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF

Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

Ubicación	Magnitud a calibrar	Instrumentos	Rango
Quito – Ecuador General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Tiempo y Frecuencia	Medida de frecuencia	1 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 100 kHz 100 kHz a 1 MHz
		Cronómetros y temporizadores	10 s a 1.0 h (>1.0 a 2.5) h (>2.5 a 5.0) h (>5.0 a 10.0) h (>10.0 a 24.0) h
		Tacómetros	(60 a 60 000) RPM (> 60 000 a 100 000) RPM

Por lo tanto, para los técnicos de calibración que han cumplido con todos los requisitos constantes en el marco legal vigente, adjunto las correspondientes credenciales de operación autorizadas por la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero.

Finalmente, me permito informar que se deberá notificar de manera oficial a esta Agencia en el caso de que alguno de sus inspectores de hidrocarburos deje de laborar para la compañía y adjuntar las credenciales de operación emitidas.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Raúl Darío Baldeón López
DIRECTOR EJECUTIVO

Anexos:

- Resolución de calificación del laboratorio de calibración de la compañía INNOVATECIS
- Credenciales de los técnicos de calibración autorizados para el laboratorio de calibración de compañía INNOVATECIS (7 credenciales)

Copia:

Señor Ingeniero
William Oswaldo Peña Ortega
Director de Regulación y Normativa



Oficio Nro. ARCH-2019-0803-OF
Quito, D.M., 12 de septiembre de 2019

ma/wp