

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

**AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES  
NO RENOVABLES**

**LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
HIDROCARBURÍFERO**

**Considerando:**

**Que**, el número 11, del artículo 261, de la Constitución de la República del Ecuador, establece: “*el Estado Central, tiene competencia exclusiva sobre los hidrocarburos*”;

**Que**, el artículo 226 de la Constitución de la República del Ecuador, preceptúa: “*Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la Ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución*”;

**Que**, el artículo 227, de la de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: “*La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación*”;

**Que**, el artículo 313, de la Constitución de la República del Ecuador, establece: “*El Estado se reserva el derecho de administrar, regular, controlar y gestionar los sectores estratégicos, de conformidad con los principios de sostenibilidad ambiental, precaución, prevención y eficiencia (...)*”;

**Que**, el artículo 11, de la Ley de Hidrocarburos, crea la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero ARCH, como organismo técnico-administrativo, encargado de regular, controlar y fiscalizar las actividades técnicas y operacionales en las diferentes fases de la industria hidrocarburífera, que realicen las empresas públicas o privadas, nacionales, extranjeras, empresas mixtas, consorcios, asociaciones, u otras formas contractuales y demás personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras que ejecuten actividades hidrocarburíferas en el Ecuador; y entre sus atribuciones están el control técnico de las actividades hidrocarburíferas, la correcta aplicación de la Ley de Hidrocarburos, sus reglamentos y demás normativa aplicable en materia hidrocarburífera;

**Que**, el primer inciso del artículo 26, de la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, dispone: “*los organismos de evaluación de la conformidad de observancia obligatoria que operen en el país deberán estar acreditados ante el Servicio Ecuatoriano Acreditación–SAE, el SAE reconocerá como válidas aquellas acreditaciones otorgadas a organismos que operen en el país, siempre y cuando existan y estén vigentes acuerdos o convenios de reconocimiento mutuo, bilaterales o multilaterales, entre el OAE y los organismos de acreditación de otros países que hayan extendido dichas acreditaciones*”;

## Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

**Que**, el artículo 98, del Código Orgánico Administrativo, establece: “*Acto administrativo es la declaración unilateral de voluntad, efectuada en ejercicio de la función administrativa que produce efectos jurídicos individuales o generales, siempre que se agote con su cumplimiento y de forma directa. Se expedirá por cualquier medio documental, físico o digital y quedará constancia en el expediente administrativo.*”;

**Que**, con Decreto Ejecutivo Nro. 1036, publicado en el Registro Oficial Nro. 209 de 22 de mayo de 2020, se dispuso la fusión de las Agencias de Regulación y Control de Minas, Hidrocarburos y Electricidad, en una sola entidad denominada “*Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables*”;

**Que**, el artículo 2 del Decreto Ejecutivo Nro. 1036, dispone: “*Una vez concluido el proceso de fusión, todas las atribuciones, funciones, programas, proyectos y delegaciones constantes en leyes, decretos, reglamentos, de las ex agencias, serán asumidas por la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables*”;

**Que**, mediante Resolución No. 002-DIRECTORIO-ARCH-2012, de 20 de diciembre de 2012, publicada en el Suplemento del Registro Oficial No. 887 de 6 de febrero de 2013, incluida fe de erratas publicada en el Registro Oficial No. 574 de 27 de agosto de 2015, se fijó los valores correspondientes a las tasas por los servicios de regulación, control y administración que presta esta Agencia en los segmentos de petróleo crudo y gas natural y, derivados de los hidrocarburos, incluyendo el gas licuado de petróleo; cuya tabla adjunta en el ítem No. 90, establece para la “*Calificación y registro de organismos de inspección, laboratorios de ensayo y/o de calibración en el sector hidrocarburífero*”, el pago de US\$ 5000;

**Que**, mediante Resolución No. 001-003-DIRECTORIO ORDINARIO-ARCH-2019, publicada en el Registro Oficial N° 500 del 03 de junio de 2019, se expide el “*REGLAMENTO PARA CALIFICAR Y REGULAR LAS ACTIVIDADES QUE REALIZAN LOS ORGANISMOS EVALUADORES DE LA CONFORMIDAD*”;

**Que**, el artículo 1, de la Resolución No. 001-003-DIRECTORIO ORDINARIO-ARCH-2019, indica: “*Objeto. - El presente reglamento tiene por objeto expedir los requisitos y procedimientos para calificar y regular a los Organismos Evaluadores de la Conformidad (OEC) que actúan en el sector hidrocarburífero*”;

**Que**, el Artículo 11 de la Resolución No. 001-003-DIRECTORIO ORDINARIO-ARCH-2019, publicada en el Registro Oficial Suplemento 500 de 03 junio de 2019, indica: “*Calificación: El Director Ejecutivo, mediante Resolución debidamente motivada, calificará a los OEC para el ejercicio de las actividades hidrocarburíferas, las que guardarán conformidad con el certificado de acreditación o resolución de designación.*”

*La calificación se expedirá por el plazo de cuatro (4) años y su vigencia estará sujeta al cumplimiento de lo establecido en este Reglamento. (...)*”;

**Que**, mediante Resolución Nro. ARCERNNR-ARCERNNR-2021-0027-RES, de 16 de junio de 2021, se expide el Estatuto Orgánico de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables;

## Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

**Que**, la letra hh), del numeral 1.2.2., de la Resolución ibídem establece como atribuciones y responsabilidades de la Gestión del Director Ejecutivo: *“Autorizar la calificación, renovación o reforma de los Organismos Evaluadores de la Conformidad, según la normativa del sector hidrocarburífero, debidamente acreditados por la entidad competente o reconocida”*;

**Que**, el numeral 1.3.4.1., del literal h), del Estatuto Orgánico de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables, establece como atribuciones y responsabilidades de la Gestión de Regulación y Normativa Hidrocarburífera, *“Elaborar informes técnicos y proyectos de resolución para la calificación de Organismos Evaluadores de la Conformidad del sector hidrocarburífero acreditados por la entidad competente o reconocida”*;

**Que**, la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA., se encuentra acreditada por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) bajo la Norma ISO/IEC 17025, para realizar calibración de equipos e instrumentos y cuenta con (i) Certificado de Acreditación Nro. SAE LC 17-001 y (ii) lista de inspectores reconocidos dentro del proceso de acreditación;

**Que**, mediante Formulario GTRCH.GRNH.02.FO.01 (SGC 0682:2024) de 18 de enero de 2024, el Sr. Guillermo Peñaloza Molina en su calidad de Representante Legal de METASDELECUADOR CIA. LTDA., solicita la calificación y registro de su representada como laboratorio de calibración para el Sector Hidrocarburífero y adjunta documentación para el análisis;

**Que**, mediante Oficio Nro. 24-010 (SGC 2277:2024) de 26 de febrero de 2024, el Sr. Guillermo Peñaloza Molina en su calidad de Representante Legal de METASDELECUADOR CIA. LTDA., ingresa documentación adicional para la solicitud de calificación y registro de su representada como laboratorio de calibración para el Sector Hidrocarburífero;

**Que**, mediante Oficio Nro. 24-012 (SGC 2736:2024) de 07 de marzo de 2024, el Sr. Guillermo Peñaloza Molina en su calidad de Representante Legal de METASDELECUADOR CIA. LTDA., ingresa documentación en respuesta a las observaciones emitidas mediante Oficio Nro. ARCERNNR-DRNH-2024-0071-OF de 05 de marzo de 2024;

**Que**, mediante Resolución Nro. ARCERNNR-038/2023, de 30 de noviembre de 2023, el Directorio de la Agencia, designó, a la magister Kathy Alexandra Delgado Arévalo, como Directora Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, a partir del día 30 de noviembre de 2023;

**Que**, mediante Resolución Nro. ARCERNNR-ARCERNNR-2023-0105-RES de 27 de diciembre de 2023, la Dirección Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables, en su artículo 1, Resuelve: *“Delegar al Coordinador Técnico de Regulación y Control Hidrocarburífero de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables, para que a nombre y en representación de la Directora Ejecutiva de la ARCERNNR, previo el cumplimiento de la normativa jurídica pertinente, suscriba las resoluciones de Calificación, Renovación o Reforma de los Organismos Evaluadores de la Conformidad”*;

**Que**, con Memorando Nro. ARCERNNR-DRNH-2024-0067-ME de 21 de marzo de 2024, una

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

vez analizada y evaluada la documentación presentada, la Dirección de Regulación y Normativa Hidrocarburífera, **emitió el informe favorable a la solicitud de calificación y registro de la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA.** como laboratorio de calibración para el Sector Hidrocarburífero y como consecuencia, **recomendó al Señor Coordinador Técnico de Regulación y Control Hidrocarburífero que, al amparo de las atribuciones y competencias que le otorga el Estatuto Orgánico de la Agencia, se proceda con la Calificación como laboratorio de calibración, a favor de la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA.,** en función del cumplimiento de los requisitos establecidos en la Resolución No. 001-003-DIRECTORIO ORDINARIO-ARCH-2019.

**EN EJERCICIO** de las atribuciones Constitucionales y legales,

**RESUELVE:**

**Art. 1.- CALIFICAR Y REGISTRAR,** a la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA., como laboratorio de calibración para el Sector Hidrocarburífero, por el período de cuatro (4) años contados a partir de la suscripción de la presente Resolución, con el Número de Control: DRNH-LC-14-C2-2024, para realizar las siguientes actividades de calibración:

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Tabla 1: Actividades de calibración autorizadas

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador		Contadores de intervalos de tiempo (cronómetros): 0 a 180 0 a 600 0 a 1800 0 a 3600 0 a 7200 0 a 14400
	Tiempo: Tiempo y frecuencia Intervalo de tiempo	Contadores de intervalos de tiempo (horómetros): 0 a 180 0 a 600 0 a 1800 0 a 3600 0 a 7200 0 a 14400
		Contadores de intervalos de tiempo (timer): 0 a 180 0 a 600 0 a 1800 0 a 3600 0 a 7200 0 a 14400

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In situ		Contadores de intervalos de tiempo (cronómetros): 0 a 180 0 a 600 0 a 1800 0 a 3600 0 a 7200 0 a 14400
	Tiempo: Tiempo y frecuencia  Intervalo de tiempo	Contadores de intervalos de tiempo (horómetros): 0 a 180 0 a 600 0 a 1800 0 a 3600 0 a 7200 0 a 14400
		Contadores de intervalos de tiempo (timer): 0 a 180 0 a 600 0 a 1800 0 a 3600 0 a 7200 0 a 14400

Resolución Nro. ARCERNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.	Multímetros y megómetros analógicos y digitales pinzas amperimétricas digitales: 10 mV 100 mV - 100 mV 1 V - 1 V 10 V -10 V 20 V -20 V 100 V -100 V 1000 V -1000 V
	Tensión corriente continua	
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.	Pinzas amperimétricas digitales sonda de corriente: 19,00 Turn coil x2 60,0 Turn coil x2 19,00 Turn coil x10 100,0 Turn coil x10 300,0 Turn coil x10 100 A Turn coil x50 500 A Turn coil x50 1 000 A Turn coil x50
	Intensidad corriente continua	
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.	Pinzas amperimétricas digitales sonda de corriente: 19 A / 50 Hz Tc x2 60 A / 60 Hz Tc x2 19 A / 50 Hz Tc x10 100 A / 60 Hz Tc x10 300 A / 60 Hz Tc x10
	Intensidad corriente alterna	19 A / 50 Hz Tc x50 100 A / 50 Hz Tc x50 500 A / 50 Hz Tc x50 1 000 A / 50 Hz Tc x50 1 500 A / 50 Hz Tc x50

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Frecuencia	Multímetros y megómetros analógicos y digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  10 Hz 50 Hz 100 Hz 500 Hz 900 Hz 1 kHz 5 kHz 10 kHz 100 kHz 300 kHz 500 kHz
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Tensión en Corriente Continua- Generación	Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  100 mV -100 mV 0 V 1 V -1 V 0 V 10 V -10 V 0 V 100 V -100 V 1 000 V -1 000 V



Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Resistencia	Megóhmetros telurometros microohmetro miliohmetro ohmetros medidores de resistencia a tierra analógicos y digitales: 10 mΩ 50 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 250mΩ 300mΩ 400mΩ 500 mΩ 600 mΩ 700 mΩ 800 mΩ 900 mΩ 1 Ω 2 Ω 3 Ω 4 Ω 5 Ω 6 Ω 7 Ω 8 Ω 9 Ω 10 Ω 20 Ω 30 Ω 40 Ω 50 Ω 60 Ω 70 Ω 80 Ω 90 Ω 100 Ω 200 Ω 300 Ω 400 Ω 500 Ω 600 Ω 700 Ω 800 Ω 900 Ω 1,0 kΩ 2,0 kΩ 3,0 kΩ 4,0 kΩ 5,0 kΩ 6,0 kΩ 7,0 kΩ 8,0 kΩ 9,0 kΩ 10,0 kΩ 20,0 kΩ 30,0 kΩ 40,0 kΩ 50,0 kΩ

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Tensión en Corriente Alterna-Generación	Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 20 mV / 60 Hz 100 mV / 60 Hz 20 mV / 1 kHz 100 mV / 1 kHz 100 mV / 10 kHz 100 mV / 100 kHz 0,2 V / 60 Hz 1 V / 60 Hz 0,2 V / 1 kHz 1 V / 1kHz 1 V / 10 kHz 1 V / 100 kHz 1 V / 400 kHz 2 V / 60 Hz 10 V / 60 Hz 2 V / 1 kHz 10 V / 1 kHz 10 V / 10 kHz 10 V / 100 kHz 20 V / 60 Hz 100 V / 60 Hz 20 V / 1 kHz 100 V / 1 kHz 100 V / 10 kHz 100 V / 20 kHz 200 V / 60 Hz 700 V / 60 Hz 1 000 V / 60 Hz 200 V / 1 kHz 700 V / 1 kHz 700 V / 10 kHz 1 000 V / 1 kHz 1 000 V / 10 kHz

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Resistencia Eléctrica-Generación	Calibradores multifunción calibradores de procesos decadas de resistencias: 1 $\Omega$ 10 $\Omega$ 100 $\Omega$ 1 k $\Omega$ 10 k $\Omega$ 100 k $\Omega$ 1 M $\Omega$ 10 M $\Omega$ 100 M $\Omega$ 1 G $\Omega$ 10 G $\Omega$ 100 G $\Omega$ 1 T $\Omega$
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Frecuencia-Generación	Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 10 Hz 15 Hz 100 Hz 200 Hz 500 Hz 1 000 Hz 1 kHz 5 kHz 10 kHz 100 kHz 140 kHz 200 kHz 500 kHz 1 MHz
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Tensión corriente alterna	Multímetros y megómetros analógicos y digitales pinzas amperimétricas digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 100 mV / 60 Hz 20 mV / 1 kHz 100 mV / 1 kHz 100 mV / 10kHz 100 mV / 100 kHz 1 V / 60Hz 1 V / 1 kHz 1 V / 10 kHz 1 V / 100 kHz 1 V / 400 kHz 2 V / 60 Hz 10 V / 60 Hz 2 V / 1 kHz 10 V / 10 kHz 10 V / 100 kHz 20,1 V / 60 Hz 100 V / 60 Hz 200 V / 60 Hz 20,1 V / 1 kHz 100 V / 10 kHz 100 V / 20 kHz 200 V / 1 kHz 1 000 V / 60 Hz 700 V / 1 kHz 700 V / 10 kHz 1 000 V / 1 kHz 1 000 V / 10 kHz

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Intensidad corriente continua	Pinzas amperimétricas digitales Multímetros y megómetros analógicos y digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 10 uA 100 uA 200 uA -10 uA -100 uA -200 uA 2 mA -2 mA 10 mA 20 mA -10 mA -20 mA 100 mA -100 mA 1 A 2 A -1 A -2 A 10 A 20 A 30 A -10 A -20 A -30 A

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Resistencia Eléctrica	Pinzas amperimétricas digitales Multímetros y megómetros analógicos y digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 0,286 $\Omega$ 1,262 $\Omega$ 10,200 $\Omega$ 100,227 $\Omega$ 1 k $\Omega$ 10 k $\Omega$ 100 k $\Omega$ 1 M $\Omega$ 10 M $\Omega$ 100,330 M $\Omega$ 0,997 G $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10,011 $\Omega$ 100,011 $\Omega$ 1 k $\Omega$ 10 k $\Omega$ 100,001 k $\Omega$

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Resistencia	Megóhmetros
		telurometros
		microohmetro
		miliohmetro
		ohmetros
		medidores de resistencia a tierra analógicos y digitales:
		10 kΩ
		20 kΩ
		30 kΩ
		40 kΩ
		50 kΩ
		0,060 MΩ
		0,070 MΩ
		0,080 MΩ
		0,090 MΩ
		0,100 MΩ
		0,200 MΩ
		0,300 MΩ
		0,400 MΩ
		0,500 MΩ
		0,600 MΩ
		0,700 MΩ
		0,800 MΩ
		0,900 MΩ
		1 MΩ
		2 MΩ
		3 MΩ
		4 MΩ
		5 MΩ
		6 MΩ
		7 MΩ
		8 MΩ
		9 MΩ
		10 MΩ
		20 MΩ
		30 MΩ
		40 MΩ
		50 MΩ
		60 MΩ
		70 MΩ
80 MΩ		
90 MΩ		
100 MΩ		
200 MΩ		
300 MΩ		
400 MΩ		
500 MΩ		
600 MΩ		
700 MΩ		
800 MΩ		
900 MΩ		
1 000 MΩ		
2 000 MΩ		
2 GΩ		
3 GΩ		
4 GΩ		
5 GΩ		
6 GΩ		
7 GΩ		
8 GΩ		
9 GΩ		
10 GΩ		
20 GΩ		
30 GΩ		
40 GΩ		
50 GΩ		
60 GΩ		
70 GΩ		
80 GΩ		
90 GΩ		
100 GΩ		
200 GΩ		

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Intensidad de Corriente Continua-Generación	0 uA 100 uA -100 uA 0 mA 1,9 mA -1,9 mA 0 mA 10 mA -10 mA 0 mA 20 mA -20 mA 100 mA -100 mA 0 A 1 A -1 A 0 A 5 A -5 A 10 A -10 A 0 A 30 A -30 A

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Intensidad de Corriente Alterna-Generación	Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 25 uA / 60 Hz 100 uA / 60 Hz 25 uA / 1kHz 100 uA / 1 kHz 0,2 mA / 60 Hz 1 mA / 60 Hz 0,2 mA / 1 kHz 1 mA / 1 kHz 2 mA / 60 Hz 10 mA / 60 Hz 2 mA / 1 kHz 10 mA / 1 kHz 20 mA / 60 Hz 100 mA / 60 Hz 20 mA / 1 kHz 100 mA / 1kHz 0,2 A / 60 Hz 1 A / 60 Hz 0,2 A / 1 kHz 1 A / 1 kHz 2 A / 60 Hz 5 A / 60 Hz 10 A / 60 Hz 2 A / 1 kHz 5 A / 1 kHz 10 A / 1 kHz 30 A / 60 Hz 30 A / 1 kHz



Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Intensidad corriente alterna	Multímetros y megómetros analógicos y digitales Pinzas amperimétricas digitales sonda de corriente Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 100 uA / 60 Hz 100 uA / 1 kHz 0,2 mA / 60 Hz 2 mA / 60 Hz 0,2 mA / 1 kHz 2 mA / 1 kHz 10 mA / 60 Hz 20 mA / 60 Hz 10 mA / 1 kHz 20 mA / 1 kHz 100 mA / 60 Hz 100 mA / 1 kHz 1 A / 60 Hz 2 A / 60 Hz 1 A / 1 kHz 2 A / 1 kHz 10 A / 60 Hz 20 A / 60 Hz 30 A / 60 Hz 10 A / 1 kHz 20 A / 1 kHz 30 A / 1 kHz
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Tensión corriente alterna	Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder: 1 kV 2 kV 3 kV 4 kV 6 kV 8 kV 10 kV 12 kV

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Fluidos – Volumen	Pipetas de pistón Dispensadores Dosificadores Buretas de pistón Dilutores:  20 µl a 50 ml
		Tubos de centrifuga Conos Imhoff:  0,1 ml a 1000ml
		Matraces Pipetas volumétricas Pipetas Graduadas Buretas de vidrio Picnómetros Trampas de agua:  0,1 ml a 2000 ml
		Probetas graduadas:  5 ml a 2000 ml
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Mecánica: Momento fuerza.	Herramientas Dinamométricas Manuales (torquímetros) todos los tipos y clases según ISO 6789-1:2017:  34,17 N.m a 101,69 N.m  302,43 in.lbn a 900,03 in.lbf  25,20 ft.lbf a 75,00 ft.lbf  > 101,69 N.m a 406, 75 N.m
	Mecánica Momentos	> 900,03 in.lbn a 3 600,04 in.lbf  > 75,00 ft.lbf a 300,00 ft.lbf  > 406,75 N.m a 1 016, 87 N.m  > 3 600,04 in.lbn a 9 000,06 in.lbf  > 300,00 ft.lbf a 750,00 ft.lbf

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

<b>Ubicación</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Instrumentos a calibrar / Rango</b>
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Temperatura y humedad relativa: Temperatura y humedad.	Termohigrómetros, Higrómetro y Medidores de Estrés Térmico:  20 %HR 50 %HR 75 %HR
	Temperatura y Humedad Relativa	0 °C a 50°C

<b>Ubicación</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Instrumentos a calibrar / Rango</b>
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Temperatura y humedad relativa: Temperatura y humedad.	Termómetros analógicos y digitales con sensores RTD, termistores y termopares, interruptores y controladores de temperatura:  -20 °C a 0 °C 0 °C a 30 °C 30 °C a 50 °C 50 °C a 100 °C 100 °C a 150 °C 150 °C a 200 °C 200 °C a 230 °C 230 °C a 300 °C 300 °C a 420 °C 420 °C a 500 °C 500 °C a 600 °C 600 °C a 640 °C
	Temperatura	
	Temperatura y humedad relativa: Temperatura y humedad.	Dataloggers, Registradores:  20 %HR 50 %HR 75 %HR
	Temperatura y Humedad Relativa	0 °C a 50°C

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Temperatura y humedad relativa: Temperatura y humedad.  Temperatura	Termómetros de radiación de infrarrojo:  -20 °C a 0 °C 0 °C a 35 °C 35 °C a 100 °C 100 °C a 200 °C 200 °C a 300 °C 300 °C a 400 °C 400 °C a 500 °C 500 °C a 600 °C 600 °C a 640 °C
	Temperatura y humedad relativa: Temperatura y humedad.  Temperatura	Transmisores de temperatura analógicos o digitales con sensores RTD y termopares:  -20 °C a 0 °C 0 °C a 30 °C 30 °C a 50 °C 50 °C a 100 °C 100 °C a 150 °C 150 °C a 200 °C 200 °C a 230 °C 230 °C a 300 °C 300 °C a 420 °C 420 °C a 500 °C 500 °C a 600 °C 600 °C a 640 °C

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador	Química	Refractómetro:
	Índice de refracción	2,5 °Bx 15,00 °Bx 40,00 °Bx 70,00 °Bx
	Química	Medidor de pH:
In Situ	Potencial de Hidrógeno	4 pH 7 pH 10 pH
	Química	Conductímetros digitales, compuestos de electrodo de Conductividad y Equipo de Lectura
	Conductividad	Conductímetros electrodos de conductividad:
		1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 84 µS/cm 100 µS/cm 1 000 µS/cm 1 413 µS/cm 10 000 µS/cm 100 000 µS/cm
	Química	Medidor de pH:
	Potencial de Hidrógeno	4 pH 7 pH 10 pH
	Química	Conductímetros digitales, compuestos de electrodo de Conductividad y Equipo de Lectura
	Conductividad	Conductímetros electrodos de conductividad:
		1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 84 µS/cm 100 µS/cm 1 000 µS/cm 1 413 µS/cm 10 000 µS/cm 100 000 µS/cm

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
<p>Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador</p>	<p>Dimensional: Longitud</p>	<p>Medidores de espesor Medidores de espesor de ultrasonido: 2,5 mm 2493, 2 <math>\mu\text{m}</math> 2,5 mm 2534, 4 <math>\mu\text{m}</math> 5,0 mm 4996, 4 <math>\mu\text{m}</math> 5,1 mm 5069, 3 <math>\mu\text{m}</math> 7,6 mm 7609, 8 <math>\mu\text{m}</math> 10,0 mm 10000, 6 <math>\mu\text{m}</math> 10,2 mm 10150, 9 <math>\mu\text{m}</math> 12,7 mm 12692, 4 <math>\mu\text{m}</math> 15,0 mm 15002, 6 <math>\mu\text{m}</math> 15,2 mm 15240 <math>\mu\text{m}</math> 17,8 mm 17778, 5 <math>\mu\text{m}</math> 20,0 mm 20003 <math>\mu\text{m}</math> 20,3 mm 20320, <math>\mu\text{m}</math> 22,9 mm 22859, <math>\mu\text{m}</math> 25,0 mm 25004, 6 <math>\mu\text{m}</math> 25,0 mm 25021, 9 <math>\mu\text{m}</math> 25,4 mm 25398, 2 <math>\mu\text{m}</math> 25,4 mm 25404, 6 <math>\mu\text{m}</math> 50,0 mm 50029, 3 <math>\mu\text{m}</math> 50,8 mm 50801, 9 <math>\mu\text{m}</math> 75,0 mm 75028, 8 <math>\mu\text{m}</math> 76,2 mm 76199, 8 <math>\mu\text{m}</math> 100,0 mm 100013,8 <math>\mu\text{m}</math> 101,6 mm 101601,4 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>MEDIDORES DE ESPESORES DE REVESTIMIENTO</p> <p>0,024 mm 24 <math>\mu\text{m}</math> 0,052 mm 52 <math>\mu\text{m}</math> 0,127 mm 127 <math>\mu\text{m}</math> 0,249 mm 249 <math>\mu\text{m}</math> 0,512 mm 512 <math>\mu\text{m}</math> 0,990 mm 990 <math>\mu\text{m}</math></p>

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
Laboratorio Permanente: Sambartolo Calle Manglar Alto S14-300 Y Tomas Guerra, Quito, Ecuador		Balanza analítica Balanzas clase I Balanzas clase II Balanzas clase III Balanzas clase IIII:  (0 a 100) g d=0,00001 g (100 a 200) g d=0,00001 g (0 a 300) g d=0,00005 g (0 a 200) g g d=0,0001 g (200 a 400)g d=0,0001 g (400 a 500) g d=0,0001 g (500 a 1 000) g d=0,0001 g (1 000 a 2 000) g d=0,0001 g (0 a 1 000) g d=0,001 g (1 000 a 3 000) g d=0,001 g (0 a 30 000) g d=0,1 g (0 a 60 000) g d=1g (0 a 160) kg d=2 g (0 a 500) kg d=10 g
	MECÁNICA: Masa  Masa	

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	MECÁNICA: Masa  Masa	Balanza analítica Balanzas clase I Balanzas clase II Balanzas clase III Balanzas clase IIII:  (0 a 100) g d=0,00001 g (100 a 200) g d=0,00001 g (0 a 300) g d=0,00005 g (0 a 200) g d=0,0001 g (200 a 400) g d=0,0001 g (400 a 500) g d=0,0001 g (500 a 1 000) g d=0,0001 g (1 000 a 2 000) g d=0,0001 g (0 a 1 000) g d=0,001 g (1 000 a 3 000) g d=0,001 g (0 a 30 000) g d=0,1 g (0 a 60 000) g d=1 g (0 a 160) kg d=2 g (0 a 500) kg d=10 g



Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ		Termómetros de radiación de infrarrojo:  -20 °C a 0 °C 0 °C a 35 °C 35 °C a 100 °C 100 °C a 200 °C 200 °C a 300 °C 300 °C a 400 °C 400 °C a 500 °C 500 °C a 600 °C 600 °C a 640 °C
	Temperatura y humedad relativa: Temperatura y humedad.	Transmisores de temperatura analógicos o digitales con sensores RTD y termopares:  -20 °C a 0 °C 0 °C a 30 °C 30 °C a 50 °C 50 °C a 100 °C 100 °C a 150 °C 150 °C a 200 °C 200 °C a 230 °C 230 °C a 300 °C
	Temperatura	300 °C a 420 °C 420 °C a 500 °C 500 °C a 600 °C 600 °C a 640 °C  Termómetros analógicos y digitales con sensores RTD, termistores y termopares, interruptores y controladores de temperatura:  -20 °C a 0 °C 0 °C a 30 °C 30 °C a 50 °C 50 °C a 100 °C 100 °C a 150 °C 150 °C a 200 °C 200 °C a 230 °C 230 °C a 300 °C 300 °C a 420 °C 420 °C a 500 °C 500 °C a 600 °C 600 °C a 640 °C

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Intensidad corriente continua	Pinzas amperimétricas digitales Multímetros y megómetros analógicos y digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  10 uA 100 uA 200 uA -10 uA -100 uA -200 Ua  2 mA -2 mA 10 mA 20 mA -10 mA -20 mA 100 mA -100 mA  1 A 2 A -1 A -2 A 10 A 20 A 30 A -10 A -20 A -30 A
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Intensidad corriente continua	Pinzas amperimétricas digitales sonda de corriente:  19,00 Turn coil x2 60,0 Turn coil x2 19,00 Turn coil x10 100,0 Turn coil x10 300,0 Turn coil x10 100 A Turn coil x50 500 A Turn coil x50 1 000 A Turn coil x50
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Intensidad corriente alterna	Pinzas amperimétricas digitales sonda de corriente:  19 A / 60 Hz Tc x2 60 A / 60 Hz Tc x2 19 A / 60 Hz Tc x10 100 A / 60 Hz Tc x10 300 A / 60 Hz Tc x10 19 A / 60 Hz Tc x50 100 A / 60 Hz Tc x50 500 A / 60 Hz Tc x50 1 000 A / 60 Hz Tc x50 1 500 A / 60 Hz Tc x50

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Resistencia Eléctrica	Multímetros y megómetros analógicos y digitales Pinzas amperimétricas digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  0,286 $\Omega$ 1,262 $\Omega$ 10,200 $\Omega$ 100,227 $\Omega$ 1 k $\Omega$ 10 k $\Omega$ 100 k $\Omega$ 1 M $\Omega$ 10 M $\Omega$ 100,330 M $\Omega$ 0,997 G $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10,011 $\Omega$ 100,011 $\Omega$ 1 k $\Omega$ 10 k $\Omega$ 100,001 k $\Omega$

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Frecuencia	Multímetros y megómetros analógicos y digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  10 Hz 50 Hz 100 Hz 500 Hz 900 Hz 1 kHz 5 kHz 10 kHz 100 kHz 300 kHz 500 kHz
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Tensión corriente alterna	Generadores de kilovoltios analógicos y digitales:  Adaptador de 3200B 1 kV / 50 Hz 2 kV / 50 Hz 3 kV / 50 Hz 4 kV / 50 Hz 6 kV / 50 Hz 8 kV / 50 Hz 10 kV / 50 Hz 12 kV / 50 Hz
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Tensión corriente continua	Generadores de kilovoltios analógicos y digitales:  1 kV 2 kV 3 kV 4 kV 6 kV 8 kV 10 kV 12 kV

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Resistencia	Megóhmetros, teluómetros microohmetro miliohmetro ohmetros medidores de resistencia a tierra analógicos y digitales: 10 mΩ 50 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 250mΩ 300mΩ 400mΩ 500 mΩ 600 mΩ 700 mΩ 800 mΩ 900 mΩ 1 Ω 2 Ω 3 Ω 4 Ω 5 Ω 6 Ω 7 Ω 8 Ω 9 Ω 10 Ω 20 Ω 30 Ω 40 Ω 50 Ω 60 Ω 70 Ω 80 Ω 90 Ω 100 Ω 200 Ω 300 Ω 400 Ω 500 Ω 600 Ω 700 Ω 800 Ω 900 Ω 1,0 kΩ 2,0 kΩ 3,0 kΩ 4,0 kΩ 5,0 kΩ 6,0 kΩ 7,0 kΩ 8,0 kΩ 9,0 kΩ 10,0 kΩ 20,0 kΩ 30,0 kΩ 40,0 kΩ 50,0 kΩ

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

Resolución Nro. ARCERNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia. Resistencia	Megóhmetros, teluómetros microohmetro miliohmetro ohmetros medidores de resistencia a tierra analógicos y digitales: 10 kΩ 20 kΩ 30 kΩ 40 kΩ 50 kΩ 0,060 MΩ 0,070 MΩ 0,080 MΩ 0,090 MΩ 0,100 MΩ 0,200 MΩ 0,300 MΩ 0,400 MΩ 0,500 MΩ 0,600 MΩ 0,700 MΩ 0,800 MΩ 0,900 MΩ 1 MΩ 2 MΩ 3 MΩ 4 MΩ 5 MΩ 6 MΩ 7 MΩ 8 MΩ 9 MΩ 10 MΩ 20 MΩ 30 MΩ 40 MΩ 50 MΩ 60 MΩ 70 MΩ 80 MΩ 90 MΩ 100 MΩ 200 MΩ 300 MΩ 400 MΩ 500 MΩ 600 MΩ 700 MΩ 800 MΩ 900 MΩ 1 000 MΩ 2 000 MΩ 2 GΩ 3 GΩ 4 GΩ 5 GΩ 6 GΩ 7 GΩ 8 GΩ 9 GΩ 10 GΩ 20 GΩ 30 GΩ 40 GΩ 50 GΩ 60 GΩ 70 GΩ 80 GΩ 90 GΩ 100 GΩ 200 GΩ

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**



Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Tensión corriente continua	Multímetros y megómetros analógicos y digitales Pinzas amperimétricas digitales Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  10 mV 100 mV - 100 mV 1 V - 1 V 10 V -10 V 20 V -20 V 100 V -100 V 1000 V -1000 V
	Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.  Tensión corriente alterna	Multímetros y megómetros analógicos y digitales Pinzas amperimétricas digitales Sonda de corriente Calibradores multifunción calibradores de procesos generadores de señal fuentes de poder:  100 uA / 60 Hz 100 uA / 1 kHz 0,2 mA / 60 Hz 2 mA / 60 Hz 0,2 mA / 1 kHz 2 mA / 1 kHz 10 mA / 60 Hz 20 mA / 60 Hz 10 mA / 1 kHz 20 mA / 1 kHz 100 mA / 60 Hz 100 mA / 1 kHz 1 A / 60 Hz 2 A / 60 Hz 1 A / 1 kHz 2 A / 1 kHz 10 A / 60 Hz 20 A / 60 Hz 30 A / 60 Hz 10 A / 1 kHz 20 A / 1 kHz 30 A / 1 kHz

Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES

Quito, D.M., 24 de marzo de 2024

Ubicación	Magnitud	Instrumentos a calibrar / Rango
In Situ	<p>Magnitudes eléctricas: Electricidad CC y baja frecuencia.</p> <p>Tensión corriente alterna</p>	<p>Multímetros y megómetros analógicos y digitales</p> <p>Pinzas amperimétricas digitales</p> <p>Calibradores multifunción</p> <p>calibradores de procesos</p> <p>generadores de señal</p> <p>fuentes de poder:</p> <p>100 mv / 60 Hz</p> <p>20 mV / 1 kHz</p> <p>100 mV / 1 kHz</p> <p>100 mV / 10kHz</p> <p>100 mV / 100 kHz</p> <p>1 V / 60Hz</p> <p>1 V / 1 kHz</p> <p>1 V / 10 kHz</p> <p>1 V / 100 kHz</p> <p>1 V / 400 kHz</p> <p>2 V / 60 Hz</p> <p>10 V / 60 Hz</p> <p>2 V / 1 kHz</p> <p>10 V / 10 kHz</p> <p>10 V / 10 kHz</p> <p>20,1 V / 60 Hz</p> <p>100 V / 60 Hz</p> <p>200 V / 60 Hz</p> <p>20,1 V / 1 kHz</p> <p>100 V / 10 kHz</p> <p>100 V / 20 kHz</p> <p>200 V / 1 kHz</p> <p>1 000 V / 60 Hz</p> <p>700 V / 1 kHz</p> <p>700 V / 10 kHz</p> <p>1 000 V / 1 kHz</p> <p>1 000 V / 10 kHz</p>

**Art. 2.- DISPONER**, que la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑÍA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA., se haga responsable de la legitimidad de la inversión; la vigencia, legalidad y veracidad de los documentos habilitantes presentados para esta factibilidad.

**Art. 3.- DISPONER**, que la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑÍA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA., dé cumplimiento de las

**Resolución Nro. ARCERNNR-CTRCH-2024-0060-RES**

**Quito, D.M., 24 de marzo de 2024**

disposiciones de la Ley y Reglamentos que rigen la actividad de los organismos de inspección, laboratorios de ensayos y/o de calibración del Sector Hidrocarburífero.

**Art. 4.- DISPONER**, que la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA., ejecute las actividades autorizadas en el Sector Hidrocarburífero con normas vigentes de acuerdo a la última actualización.

**Art. 5.- DISPONER**, que la presente Resolución entre en vigencia a partir de su suscripción.

**Art. 7.-** Notifíquese a la compañía METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACION METASDELECUADOR CIA. LTDA., la presente Resolución.

*"Suscribo la presente Resolución en virtud de la Delegación otorgada mediante Resolución Nro. ARCERNNR-ARCERNNR-2023-0105-RES de 27 de diciembre de 2023, por la Mgs. Kathya Delgado Arévalo, en su calidad de Directora Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables".*

Mgs. Freddy Camilo Maila C.

**COORDINADOR TÉCNICO DE REGULACIÓN Y CONTROL HIDROCARBURÍFERO**

Referencias:

- ARCERNNR-SG-2024-2736-EX

Anexos:

- ARCERNNR-DRNH-2024-0067-ME

Copia:

Señor Magíster  
Ruben Dario Grandes V.  
**Director de Regulación y Normativa Hidrocarburífera**

Señora  
Irma Yomar Renteria Angamarca  
**Secretaria**

asa/rg