

## ¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una organización que forma parte del Ejército Ecuatoriano; acreditada según la norma NTE INEN ISO/IEC 17025; por parte del servicio de acreditación ecuatoriano (SAE), que nos permite demostrar que la prestación de nuestros servicios se basan en un Sistema de Gestión de la Calidad (S.G.C.), eficaz y en mejora continua, nuestra competencia técnica y la emisión de resultados de calibración, caracterización confiables al servicio de la industria militar, pública y privada.

## NUESTROS LABORATORIOS

### ACREDITADOS



**ALTA  
FRECUENCIA**

**TIEMPO**

**PRESIÓN**

### TEMPERATURA

Alcance	
Magnitud	Rango
Temperatura por comparación	-40°C a 962 °C
Temperatura por simulación	-200°C a 1000°C
Temperatura de radiación	-30°C a 400°C
Caracterización	-40°C a 962°C



**BAJA  
FRECUENCIA**

**TERMOMETRIA**

**Calibración:** Termómetros columna de líquido, Multicalibradores, Termómetros digitales con Termocuplas por simulación y comparación, Termómetros Infrarrojos, Termómetros Digitales con sensor, PRT's, RTD's, Termocuplas, Data Loggers con sensores externos, Termómetros Ambientales, Termohigrómetros, Termómetros Bimetálicos.

**Caracterización:** de medios isotermos (Baños, Bloques secos, Muflas, Incubadoras, Estufas, Hornos, Cuartos fríos, Congeladores, Refrigeradoras, Autoclaves y Cámaras climáticas)

### CAPACIDADES Y SERVICIOS QUE BRINDA EL CMEE

Se dispone de los siguientes alcances y servicios en calibración y caracterización con las magnitudes:

#### TIEMPO

Alcance	
Magnitud	Rango
Tiempo	0 seg. a 24 h

Horómetros, Cronómetros, Timer's.

#### PRESIÓN

Alcance	
Magnitud	Rango
Presión Negativa	0 a - 9 psi 0 a - 62,05 kPa
Presión positiva	0 a 10000 psi 0 a 68947,57 kPa

Manómetros, Módulos de presión, Manovacuómetro, Registradores de presión, Vacuómetros, Calibradores de presión.



## ELÉCTRICAS

Alcance	
Magnitud	Rango
Voltaje DC	50 mV – 1000 V
Voltaje AC	2 mV – 1000 V / 60Hz – 1kHz
Corriente DC	100 µA – 500 A
Corriente AC	100 µA – 500 A / 60Hz – 1kHz
Resistencia	0,001 Ω – 200 GΩ
Frecuencia	10 Hz – 30 MHz
Alto voltaje	1kV-70kV DC 1kV-30kV /50Hz-60Hz AC

Multímetros analógicos y digitales de hasta 8 ½ dígitos, Medidores de Resistencia / Aislamiento, Galvanómetros, Amperímetros, Divisores de voltaje, Cargador de baterías, Óhmetros, Mili óhmetros, Power Quality Analyzer, Fuentes de Alimentación en AC/DC, Pinzas Amperimétricas, Multicalibradores digitales hasta, Teluometro, Generadores de alto voltaje en AC/DC, Medidores de relación de espiras en transformadores Monofásicos y Trifásicos (TTR´s).

## FRECUENCIA

Alcance	
Magnitud	Rango
Generación de frecuencia	100 kHz a 20 GHz
Medición de frecuencia	10Hz a 20 GHz
Potencia en medición	-50 dBm a 44 dBm
Potencia en generación	-70 dBm a 14dBm
Osciloscopios	12mV a 30V 5ns a 5s

Analizadores de redes, Osciloscopios, Analizadores de Espectro, Medidores de frecuencia, Generadores de radio frecuencia, Atenuadores y Analizadores de comunicaciones.

## ORGANIZACIÓN

El CMEE, cuenta con un equipo humano profesional y competente, que le ha permitido estar a la vanguardia de la tecnología en el área de las mediciones.

DIRECTOR DEL CMEE



ING. LUIS I. RODRÍGUEZ V.  
TCRN. DE E.M.

JEFE DE CALIDAD

JEFE TÉCNICO



ING. EDISON J. SAFLA M.  
CBOP. DE COM.



ING. JORGE E. NOBOA C.  
CAPT. DE COM.

JEFE DE SERVICIO  
AL CLIENTE Y MKT

JEFE ADMINISTRATIVO



LCDO. MAURO F. MEJÍA R.



ING. JULIO C. BARRAGÁN

## DIRECCIÓN

FUERTE MILITAR "RUMIÑAHUI"  
AV. DE LOS PINOS E7-105 Y AV. 6 DE DICIEMBRE  
TELÉFONOS: 2414432 EXT.103 / 3285202 / 2411850  
MAIL: [dpa\\_cmee@cmee.mil.ec](mailto:dpa_cmee@cmee.mil.ec)  
PAG. WEB: [www.cmee.mil.ec](http://www.cmee.mil.ec)

## CENTRO DE METROLOGÍA DEL EJÉRCITO ECUATORIANO



**“CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO DE LA  
INDUSTRIA NACIONAL.”**