

RED NACIONAL DE METROLOGIA



Reunión de Inicio “Intercomparación Nacional de Laboratorios de Calibración de Magnitudes Eléctricas” ME-17

Santiago, Abril 2017

I. Introducción

- 1.1. Reunión de inicio intercomparación ME-17
- 1.2. Dar a conocer el patrón a usar a los posibles participantes
- 1.3. Puntos y forma de trabajo para este ejercicio

II. Instrumento Propuesto

2.1. El instrumento a usar es un Fluke 8808A, instrumento de 5 ½ dígitos.



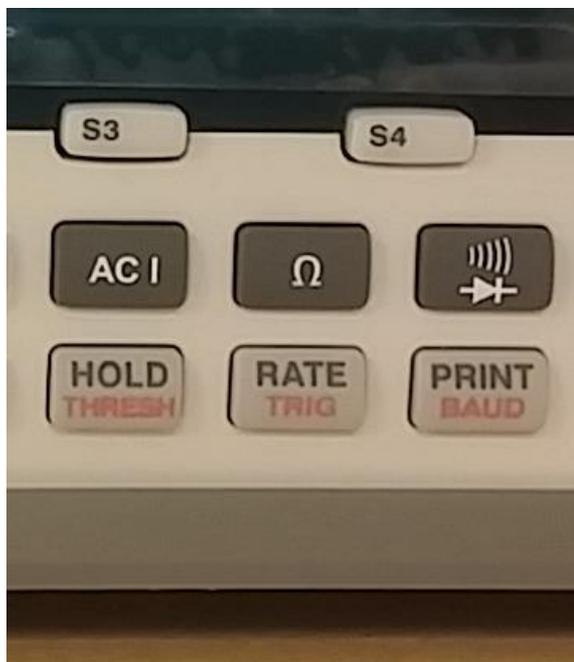
2.2. El instrumento se puede configurar en 5 ½ dígitos y 4 ½ dígitos, que serán las configuraciones de medición que se usaran en esta ronda.

III. Ronda Propuesta (I)

- 3.1. La ronda como tal será dividida en dos sub rondas para abarcar a todos los participantes, lo que significa un retorno al LCPN-ME para su chequeo.
- 3.2. El inicio de la ronda está considerado para la segunda o tercera semana de Mayo y tiene como fecha de termino Diciembre de este año.
- 3.3. Se estima la participación de 15 laboratorios por tanto en esta ronda el laboratorio que no alcanzo a realizar medidas en el tiempo asignado queda fuera del informe final, se deberán respetar el cronograma.

III. Ronda Propuesta (II)

- 3.4. En esta oportunidad se dividirán los laboratorios con capacidad para 5 ½ dígitos y 4 ½ dígitos, se usará el mismo instrumento pero cada uno con una configuración diferente.



El botón RATE permite cambiar la resolución del instrumento actuado en un caso como 5 ½ y en otro como 4 ½. Es así que los laboratorios que posean un calibrador Fluke 5500A o similar deberán usar el multímetro en 4 ½ (RATE : MEDIUM) dígitos, en caso contrario si el un calibrador Fluke 5520A o similar (RATE : SLOW) es decir resolución 5 ½.

III. Ronda Propuesta (III)

- 3.4. El multímetro irá acompañado por un software y una cable USB-Serial por si el laboratorio desea tomar los datos en forma remota, se recomienda esta alternativa a los laboratorios que posean un calibrador Fluke 5500A o similar dado que es posible que en el caso de valores de voltaje o corriente alterna la lectura nunca se estabilice o por la rapidez del muestreo no se pueda determinar la lectura; en el caso contrario se recomienda que sigan el proceso interno del laboratorio.
- 3.5. Los puntos de medición son los mismos usados en al ronda anterior, sin embargo se han cambiado las frecuencias en el caso de los valores alternos. Lo anterior no reviste mayor diferencia dado que los valores están dentro de los mismos rango de frecuencia que el ejercicio anterior, pero el cambio se ha realizado por la incapacidad de algunos calibradores de generar valores bajo 50 Hz

III. Ronda Propuesta (IV)

3.6. Los puntos a medir son :

| Magnitud | Valor Nominal |
|----------|----------------|
| VDC | 100 mV |
| | 1000 V |
| IDC | 10 mA |
| | 1 A |
| VAC | 100 mV @ 55 Hz |
| | 10 V @ 55 Hz |
| IAC | 100 mA @ 55 Hz |
| | 1 A @ 55 Hz |
| RES | 1 Ohm |
| | 1 kOhm |

IV. Inscripción (I)

4.1. Revisar la página <http://www.metrologia.cl> :

Mapa del Sitio

RNM Red Nacional de Metrología de Chile

Inicio | Quienes Somos | Servicios | Metrología | Noticias | Galería Multimedia | Enlaces | Contacto | Task Force

DOCUMENTOS TÉCNICOS

Noticias Destacadas

7 de Abril de 2017
La RNM informa los EA de Aptitud Programados para el año 2017
Los títulos y alcances de los Ensayos de Aptitud para el año 2017 se encuentran disponibles en la Web de Metrología, en la sección Servicios. [más »](#)

23 de Marzo de 2017
Charla "Importancia de la Metrología Química y Biológica en la Industria de Alimentos"
La charla fue dictada por la experta Nuri Gras en el Hotel Plaza el Bosque, el pasado jueves 09 de marzo de 2017. [más »](#)

10 de Marzo de 2017
La Red Nacional de Metrología, informa que se abren las inscripciones para participar en las Jornadas Científicas del ISP
[más »](#)

IV. Inscripción (II)

Mapa del Sitio



Red Nacional de Metrología de Chile

[Inicio](#) | [Quiénes Somos](#) | [Servicios](#) | [Metrología](#) | [Noticias](#) | [Galería Multimedia](#) | [Enlaces](#) | [Contacto](#) | [Task Force](#)

Servicios
[Inicio » Servicios »](#)

Servicios

- Ensayos de Aptitud Nacionales 2017
- Servicios de Calibración RNM
- Programa EA Nacional 2016
- Programa EA Nacional 2015
- Programa EA Nacional 2014
- Calibraciones
- Ensayos de Aptitud
- Búsqueda en EPTIS

Servicios

Una de las principales funciones de los Institutos Nacional de Metrología es la diseminación de las unidades del Sistema Internacional (SI) a los laboratorios acreditados, industria, legisladores, etc. En Chile, los Laboratorios Designados que forman la red Nacional de Metrología cumplen con esa función por medio de la provisión de los siguientes servicios:

- Calibración de patrones o instrumentos usados por los laboratorios acreditados, industria, entre otros
- Material de referencia (MR) y material de referencia certificado (MRC) para laboratorios de ensayo
- Ensayos de aptitud/intercomparaciones para laboratorios de ensayo y calibración, nacionales y extranjeros
- Capacitación y servicios de asesoría y consultoría especializada

Más información se puede encontrar en los enlaces de la columna izquierda.

Noticias



La RNM informa los EA de Aptitud Programados para el año 2017



Charla "Importancia de la Metrología Química y Biológica en la Industria de Alimentos"



La Red Nacional de Metrología, informa que se abren las inscripciones para participar en las Jornadas Científicas del ISP

© 2011 Red Nacional de Metrología. Sitio web financiado por la Fundación para la Innovación Agraria

IV. Inscripción (III)



Red Nacional de Metrología de Chile

Inicio | Quienes Somos | **Servicios** | Metrología | Noticias | Galería Multimedia | Enlaces | Contacto | Task Force

Servicios
Inicio » Servicios »

Servicios

- Ensayos de Aptitud Nacionales 2017
- Servicios de Calibración RNM
- Programa EA Nacional 2016
- Programa EA Nacional 2015
- Programa EA Nacional 2014
- Calibraciones
- Ensayos de Aptitud
- Búsqueda en EPTIS

Noticias



La RNM informa los EA de Aptitud Programados para el año 2017



Charla "Importancia de la Metrología Química y Biológica en la Industria de Alimentos"



La Red Nacional de Metrología, informa que se abren las inscripciones para participar en las Jornadas Científicas del ISP

Ensayos de Aptitud Nacionales 2017

Ensayos de Aptitud Físicos

| Código | Título | Rango | Organizador | Inicio inscripción | Término inscripción | Contactos | Documentos relacionados |
|-----------------------------|---|---|------------------------------|--------------------|---------------------|--|-------------------------|
| Masa M-17 | Calibración de balanza. Balanza Mettler Toledo PR2003 | Cap. Max. 2300 g, Min. 0.1 mg | CESMEC S.A. - MASA | | | fernando.garcia@cesmec.cl gerardo.gonzalez@inn.cl | |
| Presión P-17 | Calibración de Transductor de Presión, con salida eléctrica. | 0-300 bar | ENAER - PRESIÓN | | | marcial.espinoza@enaer.cl gerardo.gonzalez@inn.cl | |
| Flujos Líquidos FL-17(1) | Determinación de Error de Medidor Acumulador Volumétrico Domiciliario DN19mm. | Caudal 750 y 1250 L/h Volumen Mínimo 80 L y 120 L | CISA S.A. - FLUJOS LIQUIDOS | | | j.vargas@ci-sa.com gerardo.gonzalez@inn.cl | |
| Fuerza F-17 | Calibración de Máquina de Ensayos en compresión. | 3000 kN | IDIC - FUERZA | | | juan.villarroel@idic.cl oscar.garrido@inn.cl | |
| Longitud L-17 | Pie de Metro Digital | 300mm y resolución 0,01mm | DICTUC S.A. - LONGITUD | | | rmorales@dictuc.cl oscar.garrido@inn.c | |
| Magnitudes Eléctricas ME-17 | Multímetro digital | 5 1/2 dígitos | UDEC - MAGNITUDES ELECTRICAS | | | roramoss@udec.cl gerardo.gonzalez@inn.cl | |
| Humedad H-17 | Calibración de Termo higrómetro | 90 93 y 95 % 23°C | ENAER - HUMEDAD | | | marcial.espinoza@enaer.cl gerardo.gonzalez@inn.cl | |