

# Programa de ensayos de aptitud **2026**



Cel. +57 300 653 8385

ensayosdeaptitud@bestreference.com.co

Carrera 15 No. 3 Sur 177 Int. 2  
Apto. 1003 Conjunto Mitika Zipaquirá,  
Cundinamarca, Colombia.

<b>04</b> Óptica	<b>06</b> Volumen	<b>08</b> Presión
<b>09</b> Temperatura	<b>10</b> Masa	<b>12</b> Humedad
<b>13</b> Dimensional	<b>16</b> Eléctrica	<b>17</b> Analizadores específicos
<b>17</b> Tiempo	<b>18</b> Mediciones especiales	<b>19</b> Densidad
	<b>19</b> Físico químicos	

# ENSAYOS DE APTITUD

# Óptica

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

## ESPECTROFOTÓMETRO

Descripción del elemento de ensayo

ESPECTROFOTÓMETRO UV/Vis ABE = 1 nm y/o 2 nm. Escalas: Longitud de onda: 241 nm a 880 nm, Absorbancia regular espectral: 360 nm a 750 nm. Método de comparación directa.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/02/04	2026/02/25
2	2026/05/22	2026/06/15
3	2026/09/12	2026/10/06
4	2026/11/14	2026/12/09

## FILTROS DE ÓXIDO DE HOLMIO EN SOLUCIÓN Y FILTRO DE DENSIDAD ÓPTICA NEUTRA

Filtro de óxido de Holmio en solución. Filtro de densidad óptica neutra.  
Método: medición directa.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/01/02	2026/01/23
2	2026/05/28	2026/06/19
3	2026/09/05	2026/09/28
4	2026/11/06	2026/11/27

## OPACÍMETROS

Calibración de opacímetros

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud	Fecha estimada* de término
1	2026/05/18	2026/06/08	2026/08/07
2	2026/09/11	2026/10/05	2026/12/04

## LUXÓMETROS

Luxómetro Calibración de medidores de iluminancia

Ciclo	Periodo de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/04/10	2026/04/29
2	2026/07/31	2026/08/21
3	2026/11/20	2026/12/11

# volumen

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

## PIPETÁ

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Pequeño-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 0.5-5 mL.	2026/01/03	2026/01/23
2	Pequeño-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 0.5-5 mL.	2026/02/26	2026/03/19
3	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 20-200 µL.	2026/03/07	2026/03/27
4	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 10-100 µL.	2026/04/16	2026/05/08
5	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 20-200 µL.	2026/04/29	2026/05/20
6	Pequeño-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 0.5-5 mL.	2026/07/02	2026/07/23
7	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 10-100 µL.	2026/07/10	2026/07/31
8	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 20-200 µL.	2026/09/04	2026/09/25
9	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 20-200 µL.	2026/09/29	2026/11/11
10	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 10-100 µL.	2026/10/21	2026/11/11
11	Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón 10-100 µL.	2026/12/09	2026/12/30

## JARRA

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Jarra.	2026/04/04	2026/04/27
2	Jarra.	2026/06/19	2026/07/10
3	Jarra.	2026/10/02	2026/10/23

## MATRAZ

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 100 mL.	2026/01/31	2026/02/20
2	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 10 mL.	2026/03/21	2026/04/03
3	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 100 mL.	2026/04/09	2026/04/30
4	Mediano-Volumen Calibración de Matraz 5 L.	2026/05/08	2026/05/29
5	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 100 mL.	2026/05/20	2026/06/10
6	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 10 mL.	2026/06/04	2026/06/25
7	Mediano-Volumen Calibración de Matraz 5 L.	2026/07/16	2026/08/06
8	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 50 mL.	2026/08/08	2026/08/28
9	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 100 mL.	2026/08/20	2026/09/10
10	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 10 mL.	2026/09/12	2026/10/02
11	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 100 mL.	2026/09/29	2026/10/20
12	Mediano-Volumen Calibración de Matraz 5 L.	2026/11/06	2026/11/27
13	Pequeño-Volumen Calibración de Matraz 50 mL.	2026/11/24	2026/12/15

## PICNÓMETRO

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Picnómetro 50 mL.	2026/01/17	2026/02/06
2	Picnómetro 50 mL.	2026/03/14	2026/04/03
3	Picnómetro 50 mL.	2026/07/30	2026/08/20
4	Picnómetro 50 mL.	2026/10/01	2026/10/22
5	Picnómetro 50 mL.	2026/11/28	2026/12/18

# Presión

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS  
MANÓMETRO

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Manómetro digital. Alcance: 0 a 3 450.0 kPa, Exactitud: 0.1 %. Por el método de comparación directa.	2026/03/02	2026/03/24
2	Manómetro digital. Alcance: 0 a 1 378.2 kPa. Exactitud: 0.1 %. Por el método de comparación directa.	2026/05/08	2026/05/29
3	Manómetro analógico. Alcance: 0 a 200 psi. Método: comparación directa.	2026/06/15	2026/07/06
4	Manómetro digital. Alcance: 0 a 40 kPa. Exactitud: 1 %. Por el método de comparación directa.	2026/09/07	2026/09/29
5	Manómetro digital. Alcance: 0 a 3 450.0 kPa, Exactitud: 0.1 %. Por el método de comparación directa.	2026/10/09	2026/10/30
6	Manómetro analógico. Alcance: 0 a 200 psi. Método: comparación directa.	2026/11/27	2026/12/18

## VACUÓMETRO

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Manómetro digital. Alcance: 0 a -82.63 kPa, Exactitud: 0.1 %. Por el método de comparación directa.	2026/04/20	2026/05/14
2	Manómetro digital. Alcance: 0 a -82.63 kPa, Exactitud: 0.1 %. Por el método de comparación directa.	2026/08/10	2026/08/31
3	Manómetro digital. Alcance: 0 a -82.63 kPa, Exactitud: 0.1 %. Por el método de comparación directa.	2026/10/02	2026/11/07

# Temperatura

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

## TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA (TLD)

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Termómetro de Lectura Directa (TLD) Fluke. Modelo: 51 II + 80PK-1. Alcance nominal: -200 °C a 1 372 °C. Resolución: 0.1 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa.	2026/01/20	2026/02/13
2	Termómetro de Lectura Directa (TLD) Fluke. Modelo: 51 II + 80PK-1. Alcance nominal: -200 °C a 1 372 °C. Resolución: 0.1 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa.	2026/04/13	2026/05/12
3	Termómetro de Lectura Directa (TLD) Fluke. Modelo: 51 II + 80PK-1. Alcance nominal: -200 °C a 1 372 °C. Resolución: 0.1 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa.	2026/06/22	2026/07/14
4	Termómetro de Lectura Directa (TLD) Fluke. Modelo: 51 II + 80PK-1. Alcance nominal: -200 °C a 1 372 °C. Resolución: 0.1 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa.	2026/09/25	2026/10/20

## TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA CON SENSOR DE AIRE

### Descripción del elemento de ensayo

Termohigrómetro. Alcance: -20 °C a 60 °C Resolución: 0.1 °C. Puntos de calibración: 10 °C, 20 °C, 30 °C, 40 °C y 50 °C. Método: comparación directa.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/06/01	2026/06/22
2	2026/10/30	2026/11/24

## TERMÓMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO (TLV)

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Termómetro de Líquido en Vidrio(TLV). -10 °C a 110 °C. División mínima: 0.5 °C. Tipo de inmersión: Parcial.	2026/02/23	2026/03/24
2	Termómetro de Líquido en Vidrio(TLV). -10 °C a 110 °C. División mínima: 0.5 °C. Tipo de inmersión: Parcial.	2026/07/13	2026/08/12
3	Termómetro de Líquido en Vidrio(TLV). -10 °C a 110 °C. División mínima: 0.5 °C. Tipo de inmersión: Parcial.	2026/11/17	2026/12/14

## Masa

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

### IPFNA

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Balanza Analítica. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa.	2026/01/12	2026/02/03
2	Balanza Analític. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa.	2026/03/30	2026/04/22
3	Balanza Analítica. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa.	2026/05/22	2026/06/12
4	Balanza Analítica. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa.	2026/07/10	2026/07/31
5	Balanza Analítica. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa.	2026/09/11	2026/10/06
6	Balanza Analítica. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa.	2026/11/06	2026/11/30

## Objetos SNN

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio (Envío del protocolo preliminar)
1	Objeto Sólido No Normalizado, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA.	2026/03/27	2026/04/21
2	Objeto Sólido No Normalizado, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA.	2026/06/08	2026/06/29

## PESAS

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio (Envío del protocolo preliminar)
1	Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA.	2026/02/09	2026/03/02
2	Clase de exactitud: F1, Color gris mate, Material: Acero Inoxidable de Alta Calidad, Valor Nominal: 1 kg.	2026/04/06	2026/04/27
3	Clase de exactitud: F1, Color gris mate, Material: Acero Inoxidable de Alta Calidad, Valor Nominal: 1 kg.	2026/06/08	2026/06/29
4	Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA.	2026/07/06	2026/07/27
5	Clase de exactitud: F1, Color gris mate, Material: Acero Inoxidable de Alta Calidad, Valor Nominal: 1 kg.	2026/08/24	2026/09/14
6	Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA.	2026/10/26	2026/11/18

# Humedad

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Termohigrómetro digital. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa.	2026/02/06	2026/02/27
2	Termohigrómetro digital. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa.	2026/03/30	2026/04/22
3	Termohigrómetro digital. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa.	2026/05/14	2026/06/09
4	Termohigrómetro digital. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa.	2026/07/03	2026/07/24
5	Termohigrómetro digital. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa.	2026/09/18	2026/10/13
6	Termohigrómetro digital. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa.	2026/11/13	2026/12/09

# Dimensional

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS  
CALIBRADOR TIPO VERNIER

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio (Envío del protocolo preliminar)
1	Calibrador tipo Vernier (digital). Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Por el método de comparación directa.	2026/02/09	2026/03/02
2	Calibrador tipo Vernier (digital). Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Por el método de comparación directa.	2026/05/04	2026/05/26
3	Calibrador tipo Vernier (digital). Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Por el método de comparación directa.	2026/06/22	2026/07/13
4	Calibrador tipo Vernier (digital). Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Por el método de comparación directa.	2026/08/24	2026/09/14
5	Calibrador tipo Vernier (digital). Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Por el método de comparación directa.	2026/10/30	2026/11/24

## MICRÓMETRO

Descripción del elemento de ensayo

MICRÓMETRO. Resolución: 0.001 mm, Alcance de medida: 25 mm

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/01/16	2026/02/09
2	2026/03/13	2026/04/08
3	2026/05/29	2026/06/19
4	2026/07/31	2026/08/21
5	2026/10/16	2026/11/09

## INDICADOR DE VÁSTAGO RECTO

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio (Envío del protocolo preliminar)
1	Indicador de Vástago Recto (digital). Resolución: 0.01 mm, Alcance de medida: 12.7 mm. Por el método de comparación directa.	2026/02/20	2026/03/13
2	Indicador de Vástago Recto (digital). Resolución: 0.001 mm, Alcance de medida: 12.7 mm. Por el método de comparación directa.	2026/05/11	2026/06/01
3	Indicador de Vástago Recto (digital). Resolución: 0.01 mm, Alcance de medida: 12.7 mm. Por el método de comparación directa.	2026/07/10	2026/07/31
4	Indicador de Vástago Recto (digital). Resolución: 0.001 mm, Alcance de medida: 12.7 mm. Por el método de comparación directa.	2026/09/01	2026/09/25
5	Indicador de Vástago Recto (digital). Resolución: 0.001 mm, Alcance de medida: 12.7 mm. Por el método de comparación directa.	2026/11/06	2026/11/30

## REGLA METÁLICA

Regla metálica. Alcance de medida: 150 mm. Por el método de comparación directa.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio (Envío del protocolo preliminar)
1	2026/02/03	2026/02/24
2	2026/04/13	2026/05/06
3	2026/05/25	2026/06/15
4	2026/07/03	2026/07/24
5	2026/08/24	2026/09/14
6	2026/11/27	2026/12/18

## FLEXÓMETRO

Descripción del elemento de ensayo

Flexómetro. Resolución: 0.001 m, Alcance de medida: 8 000 mm

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/01/05	2026/01/26
2	2026/03/02	2026/03/24
3	2026/05/25	2026/06/15
4	2026/08/31	2026/09/23

## CINTAS MÉTRICAS

Descripción del elemento de ensayo

Cinta métrica metálica. Resolución: 0.001 m, Alcance de medida: 50 m

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/02/03	2026/02/24
2	2026/05/22	2026/06/12
3	2026/09/28	2026/10/19

# Eléctrica

ENsayo Grupal  
Duración 9 a 10 semanas

## Multímetro

Descripción del elemento de ensayo

Calibración de multímetro de banco 5 1/2 dígitos.  
Método: comparación directa.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/03/27	2026/04/17
2	2026/08/24	2026/09/14
3	2026/11/20	2026/12/11

## Indicadores de temperatura por simulación eléctrica

Descripción del elemento de ensayo

Calibración de indicadores de temperatura por simulación eléctrica. Método: comparación directa.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/01/02	2026/01/23
2	2026/05/25	2026/06/15
3	2026/10/19	2026/11/10

# Analizadores específicos

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

## DINAMÓMETROS

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Dinamómetro vehicular. Velocidad lineal: 40 y 24 km/h $\pm 10\%$ Lineamientos para la calibración de dinamómetros parte II.	2026/07/24	2026/08/14

# Tiempo

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

## CRONÓMETRO

Ciclo	Descripción del elemento de ensayo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	Alcance nominal: 10 tiempos de 10 h. Resolución del contador: 0.01 s. Tipo de instrumento: digital.	2025/03/06	2026/03/30
2	Alcance nominal: 60 tiempos de 10 h, Resolución del contador: 0.001 s. Tipo de instrumento: digital.	2026/06/19	2026/07/10
3	Alcance nominal: 10 tiempos de 10 h. Resolución del contador: 0.01 s. Tipo de instrumento: digital.	2026/09/11	2026/10/06
4	Alcance nominal: 60 tiempos de 10 h, Resolución del contador: 0.001 s. Tipo de instrumento: digital.	2026/11/06	2026/11/30

# Mediciones especiales

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

## INCUBADORA

Descripción del elemento de ensayo

Caracterización de incubadoras Alcance: 75 °C, Resolución: 0.1 °C.  
Set point de caracterización: 35 °C.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/01/02	2026/01/23
2	2026/05/20	2026/06/10
3	2026/10/14	2026/11/04

## HORNOS

Descripción del elemento de ensayo

Caracterización de Hornos. Alcance 250 °C, resolución 2 °C,  
capacidad 106 L, Set point de caracterización: 150 °C.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/04/15	2026/05/06
2	2026/09/03	2026/09/24
3	2026/11/18	2026/12/09

**BAÑO MARÍA**

Descripción del elemento de ensayo  
Caracterización de Baño María

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/02/18	2026/03/11
2	2026/07/14	2026/08/04
3	2026/11/07	2026/11/27

**Densidad**

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

Descripción del elemento de ensayo  
Calibración de densímetros digital tipo oscilatorio de laboratorio.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/06/05	2026/06/26
2	2026/08/21	2026/09/11
3	2026/11/06	2026/11/30

**Físico Químicos**

ENSAYO GRUPAL  
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

Descripción del elemento de ensayo

Ensayo de aptitud Cuantitativo: Cuantificación de metales: cobre, hierro y zinc por espectrofotometría de absorción atómica o método equivalente. Elemento de ensayo: Agua para consumo humano.

Ciclo	Fecha límite de inscripción	Fecha de inicio del ensayo de aptitud
1	2026/04/10	2026/05/04
2	2026/08/10	2026/08/31

**BESTREFERENCE®**



Cel. +57 300 653 8385

ensayosdeaptitud@bestreference.com.co

[www.bestreference.com.co](http://www.bestreference.com.co)

Carrera 15 No. 3 Sur 177 Int. 2  
Apto. 1003 Conjunto Mitika Zipaquirá,  
Cundinamarca, Colombia.

**BEST** REFERENCE®  
Proveedor de Ensayos de Aptitud  
**COLOMBIA**