

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.

04

Óptica

06

Volumen

08

Presión

09

Temperatura

10

Masa

12

Humedad

13

Dimensional

16

Eléctrica

17

Analizadores
específicos

17

Tiempo

18

Mediciones
especiales

19

Densidad

19

Físico
químicos

ENSAYOS DE APTITUD



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

PIPETA

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 Analítica. 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 mateh, 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

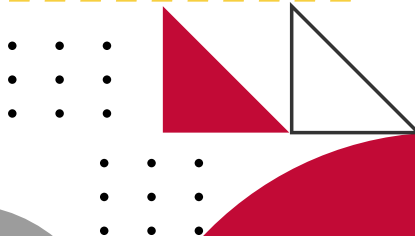
ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 A 10 SEMANAS

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

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



Proveedor de Ensayos de Aptitud

COLOMBIA