

El circuito **AIR** comprende un gran número de determinaciones para el control de aire de lugar de trabajo, de ambiente y de emisiones. En la tabla siguiente consta el calendario de rondas para la edición 2021, a continuación la descripción de las muestras y los precios.



Para renovar su participación o para participar por primera vez rellene por favor este formulario y envíenoslo por email o fax

Código 'Lab ID' de cliente:

Nº de orden de compra:

Código ronda	Fecha de envío desde LGC	Fecha límite de resultados	Muestras																																								
			Lugar de trabajo																	Ambiente					Interior		Emisiones contaminantes																
			PT-AR-01	PT-AR-1A*	PT-AR-1B*	PT-AR-1C*	PT-AR-2X	PT-AR-2F	PT-AR-2I	PT-AR-03	PT-AR-04	PT-AR-05	PT-AR-06	PT-AR-07	PT-AR-08	PT-AR-09	PT-AR-10A*	PT-AR-10B*	PT-AR-16*	PT-AR-18*	PT-AR-19*	PT-AR-11	PT-AR-12	PT-AR-12A*	PT-AR-13*	PT-AR-14	PT-AR-17*	PT-AR-21	PT-AR-22	PT-AR-31	PT-AR-32	PT-AR-33	PT-AR-34	PT-AR-35	PT-AR-36	PT-AR-37	PT-AR-38*	PT-AR-39*	PT-AR-40				
AR043	04 May 2021	01 Jun 2021																																									
AR044	21 Jun 2021	06 Sep 2021																																									
AR045	19 Jul 2021	16 Ago 2021																																									
AR046	20 Sep 2021	18 Oct 2021																																									
AR047	15 Nov 2021	7 Feb 2022																																									

*Estas muestras no están actualmente dentro del alcance de acreditación de LGC Standards

 Muestra no disponible
 Muestra disponible. Por favor indique el número de muestras

Las muestras de la ronda de **enero** 2021 constan en el formulario de solicitud de la anterior edición de AIR PT. Contacte con LGC para más información.

Aire de Lugar de Trabajo

Muestra	Presentación	Analitos
PT-AR-01# Metales	4 filtros de membrana de 25mm Ø	Cadmio; Cromo; Cobalto; Cobre; Hierro; Manganeso; Níquel; Plomo; Zinc
PT-AR-01A* Metales	4 capsulas de 37mm Ø	Cadmio; Cromo; Cobalto; Cobre; Hierro; Manganeso; Níquel; Plomo; Zinc
PT-AR-1B* Metales	4 filtros de membrana de 37mm Ø	Cadmio; Cromo; Cobalto; Cobre; Hierro; Manganeso; Níquel; Plomo; Zinc
PT-AR-1C* Metales	4 espumas de filtro Zefon DIS de 25mm Ø	Cadmio; Cromo; Cobalto; Cobre; Hierro; Manganeso; Níquel; Plomo; Zinc
PT-AR-2X Análisis <u>directo</u> de cuarzo por XRD	4 filtros de PVC cargados dinámicamente GLA5000 25mm Ø	Cuarzo de grado respirable por XRD (análisis directo de los filtros)
PT-AR-2F Análisis <u>directo</u> de cuarzo por FTIR	4 filtros de PVC cargados dinámicamente GLA5000 25mm Ø	Cuarzo de grado respirable por FTIR (análisis directo de los filtros)
PT-AR-2I – Análisis <u>indirecto</u> de cuarzo por XRD o FTIR	4 filtros de PVC cargados dinámicamente GLA5000 25mm Ø	Cuarzo de grado respirable por XRD o FTIR (análisis indirecto, p.ej. incinerando y depositando en filtro o por disco KBr)
PT-AR-03** Polvo	4 filtros de fibra de vidrio de 25mm Ø	Polvo por gravimetría (masa de sólidos)
PT-AR-04** Polvo	4 filtros de fibra de vidrio de 37mm Ø	Polvo por gravimetría (masa de sólidos)
PT-AR-05 VOCs	4 tubos de carbón absorbente cargados dinámicamente (niveles de lugar de trabajo)	Benceno; Tolueno; Xileno; Etilbenceno
PT-AR-06 VOCs	4 tubos de carbón absorbente cargados dinámicamente (niveles de lugar de trabajo)	1,1,1-Tricloroetano; n-Hexano; n-Butilacetato; Tetracloroetano, Tricloroetileno
PT-AR-07 VOCs	4 tubos de desorción termal Tenax cargados dinámicamente (niveles de lugar de trabajo)	Benceno; Tolueno; Xileno; Etilbenceno
PT-AR-08 Aldehídos	4 filtros de fibra de vidrio de 25mm Ø	Formaldehído, Acetaldehído
PT-AR-09 Cr (VI)	4 filtros Millipore PVDF de 25mm Ø (adicionados con NaOH).	Cromo (VI)
PT-AR-10A* Metales***	1 x muestra de humo de soldadura	Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso, Níquel, Zinc
PT-AR-10B* Plomo	1 x muestra de polvo que contiene plomo	Plomo
PT-AR-16* Humo diesel	4 filtros de fibra de vidrio de 25mm Ø	Carbon elemental
PT-AR-18* Berilio	4 filtros de éster de celulosa de 37mm Ø	Berilio
PT-AR-19* Cr (VI)	1 muestra de humo de soldadura o polvo de pintura	Cromo VI

#Para la muestra 1, el análisis de manganeso no está incluido en el alcance de acreditación de LGC Standards.

*Muestra no incluida en el alcance de acreditación de LGC Standards

**Los filtros se envían a los participantes para que los pesen. Después deben ser devueltos a LGC Standards para que sean adicionados. Finalmente LGC Standards reenvía los filtros a los participantes para que los vuelvan a pesar. Consulte la página 4 para más detalles.

*** Para la muestra 10A uno o más de los analitos se incluirán en cada ronda.

Aire Ambiente

Muestra	Presentación	Analitos
PT-AR-11 NO ₂	4 tubos Palmes de tipo difusión cargados dinámicamente	Dióxido de nitrógeno (como nitrito)
PT-AR-12* VOCs	4 tubos de desorción termal Tenax cargados dinámicamente (niveles de aire ambiente)	Benceno; Tolueno; Xileno; Etilbenceno
PT-AR-12A* VOCs	4 tubos de desorción termal Carbopack (niveles de aire ambiente)	Benceno; Tolueno; Xileno; Etilbenceno
PT-AR-13* Metales	4 filtros de fibra de cuarzo de 47mm Ø	Antimonio, Arsénico, Cadmio; Níquel; Plomo;
PT-AR-14 Aniones en filtros	4 filtros de fibra de cuarzo de 47mm Ø	Cloruro, Nitrato, Sulfato
PT-AR-17* Polvo**	4 filtros de fibra de cuarzo de 47mm Ø	Polvo por gravimetría (masa de sólidos)

*Muestra no incluida en el alcance de acreditación de LGC Standards

**Los filtros se envían a los participantes para que los pesen. Después deben ser devueltos a LGC Standards para que sean adicionados. Finalmente LGC Standards reenvía los filtros a los participantes para que los vuelvan a pesar. Consulte la página 4 para más detalles.

Aire Interior

Muestra	Presentación	Analitos
PT-AR-21 VOCs	4 tubos de desorción termal Tenax cargados dinámicamente a niveles de aire interior	Benceno; n-Hexano; Tolueno; Butilacetato; MIBK; Ciclohexanona; p-Xileno; Diacetil#; Fenol; 124-TMB; Limoneno; 4-PCH; Dodecano
PT-AR-22*** VOCs (Cualitativo)	2 tubos de desorción termal Tenax cargados dinámicamente a niveles de aire interior	Determinación cualitativa de VOCs incluyendo compuestos de tipo alcohol, alifáticos, aromáticos, ésteres, haloderivados y terpenos

*** La lista de analitos está disponible en la descripción del circuito.

#Determinación no incluida en el alcance de acreditación de LGC Standards

Emisiones Contaminantes

Muestra	Presentación	Analitos
PT-AR-31 Mercurio	1 disolución de permanganato de potasio y ácido sulfúrico que contiene mercurio	Volumen; Mercurio
PT-AR-32 Mercurio	1 o 2 disoluciones de dicromato de potasio y ácido nítrico que contiene mercurio	Volumen; Mercurio
PT-AR-33 Metales	1 disolución de ácido nítrico que contiene hasta 6 metales traza	AR043 –Volumen; Sb; Cr; Co; Mn; Se [#] ; V AR045 –Volumen; Sb; Cd; Co; Mn; Ni; V AR046 –Volumen; As; Cr; Cu; Pb; Se [#] ; Tl
PT-AR-34 Dióxido de azufre	1 disolución de peróxido de hidrógeno que contiene SO ₂	Volumen; Dióxido de azufre
PT-AR-35 Fluoruro de hidrógeno	1 disolución de hidróxido sódico que contiene HF	Volumen; Fluoruro de hidrógeno
PT-AR-36 Cloruro de hidrógeno	1 disolución acuosa que contiene cloruro de hidrógeno	Volumen; Cloruro de hidrógeno

Muestra	Presentación	Analitos
PT-AR-37 Amoniaco	1 disolución de ácido sulfúrico que contiene amoniaco	Volumen; Amoniaco
PT-AR-38* Metales	1 filtro de cuarzo de 47 mm Ø con hasta 6 elementos traza y ceniza	AR043 – As; Cr; Cu; Pb; Ni; Tl AR045 – Sb; Cd; Co; Mn; Se; V AR046 – Sb; Cd; Co; Mn; Ni; V
3 PT-AR-39* Análisis de polvo (solución)	1 disolución de aclarado que contiene sólidos disueltos y en suspensión	Sólidos totales
PT-AR-40 Análisis de polvo (filtro)**	4 filtros de cuarzo 47mm Ø	Análisis de polvo (masa de sólidos)

*Muestra no incluida en el alcance de acreditación de LGC Standards

** Los filtros se envían a los participantes para que los pesen. Después deben ser devueltos a LGC Standards para que sean adicionados. Finalmente LGC Standards reenvía los filtros a los participantes para que los vuelvan a pesar...

#En la muestra 33 Se no está incluido en el alcance de acreditación de LGC.

Muestras de Filtros para Polvo (3, 4, 17 y 40) Calendario de rondas

Para las muestras de filtros de polvo (3, 4, 17 y 40), se envían cuatro filtros de cuarzo a los participantes para que los pesen. Los participantes envían los filtros de vuelta a LGC Standards para que sean adicionados. Los filtros se reenvían a los participantes para que los vuelvan a pesar, y envíen sus resultados (valor inicial, valor de segunda pesada, diferencia calculada) a LGC Standards a través de PORTAL. Fechas específicas para las muestras de filtros de polvo:

Ronda	Fecha de envío desde LGC (comienzo de la semana)	Se requiere que los filtros estén de vuelta en LGC el	Fecha de reenvío de filtros (comienzo de la semana)	Fecha límite de resultados
AR044	21 Jun 2021	19 Jul 2021	16 Ago 2021	13 Sep 2021
AR047	15 Nov 2021	13 Dic 2021	17 Ene 2022	14 Feb 2022

Por favor rellene sus datos:

Enviar Materiales de Ensayo a:	Enviar Facturas a:
Nombre: Departamento: Empresa: Dirección: Ciudad: Código postal: País: Tel: Fax: E-mail:	Nombre: Departamento: Empresa: Dirección: Ciudad: Código postal: País: Tel: Fax: E-mail: NIF:
Enviar Notificaciones a:	*Se enviará un correo electrónico a esta dirección para notificar cuando estará listo el informe para descargar de PORTAL.
Nombre: E-mail*:	

Por favor tenga en cuenta:

- Este circuito está gestionado por LGC Standards y tiene soporte técnico por parte de HSE. LGC es el proveedor acreditado para este programa.
- Los tubos de desorción termal utilizados en las muestras 7, 12, 12A, 21 y 22 son de tipo Perkin Elmer (6.4 mm OD, 5mm ID y 90mm de largo); sin embargo, es posible trabajar con otros diseños (como Gerstel 6mm OD, 4mm ID y 178mm de largo). Por favor contacte con LGC Standards para más detalles.
- El cliente debe pagar el envío de los tubos de desorción termal a LGC Standards dentro de los dos meses después de su recepción (incluyendo las muestras adicionales o de repetición). De no ser así conllevará un cargo adicional de 380 € por muestra para reemplazar los tubos.
- Cuando envíe los tubos de desorción termal, por favor etiquete los envíos con la etiqueta suministrada "Returned Sample tube for laboratory proficiency testing – no commercial value" y declare un valor nominal de £1/\$1/1€. De no ser así podría resultar en la aplicación de cualquier tasa que pagaría el participante.
- Los precios no incluyen IVA ni transporte.
- Los participantes pagarán una tasa adicional para cubrir los gastos de transporte. Por favor contacte con LGC para conocer los costes.
- Todos los gastos de transporte establecidos por LGC Standards no incluyen tasas de importación locales, impuestos, etc., que serán cubiertos por el participante.
- No envíe ningún giro postal con este formulario, se le enviará la factura después de la distribución de cada ronda.
- No se realizarán reembolsos por cancelar rondas que ya han sido facturadas.
- LGC se reserva el derecho a no enviar muestras o los informes de muestras previas a cualquier participante que no haya pagado su suscripción dentro de los términos establecidos en la factura.
- LGC no puede garantizar el número de participantes que enviarán resultados para cualquier ronda.
- Por favor tenga en cuenta que los precios establecidos son por enviar resultados y recibir los informes a través de PORTAL. Si necesita un medio alternativo para enviar los resultados o recibir los informes, se le aplicarán cargos adicionales. Por favor contacte con LGC para más información.
- La inscripción en AIR PT solo para las muestras 7, 8 y 12 para aquellos laboratorios que se unan a través del programa AIHA *Industrial Hygiene Proficiency Analytical Testing* (IHPAT), requiere el acuerdo en nombre de estos participantes cuyo informe de resultados será enviado a AIHA Laboratory Accreditation Programs (AIHA-LAP) para cuestiones de acreditación.
- La inscripción en AIR PT por laboratorios del Reino Unido solo para la muestra 11 requiere un acuerdo en nombre de estos participantes cuyo resumen de actuación será enviado al Departamento de Alimentos y Asuntos Rurales del Reino Unido (DEFRA), y posteriormente publicado en la página web de DEFRA Local Air Quality Management (AQM). Por favor tenga en cuenta que en esta información publicada en la página web aparecen los laboratorios de UK que participan en AIR PT con la muestra 11, y proporcionan un porcentaje de actuaciones satisfactorias alcanzadas en rondas recientes. Los números de laboratorios participantes o los marcadores de actuación son estrictamente confidenciales y no son suministrados a DEFRA.
- Al firmar este formulario de solicitud usted está de acuerdo en cumplir los términos y condiciones de LGC Standards para el suministro de productos y servicios de calidad para el laboratorio y los requisitos específicos del programa AIR PT que se han especificado.

Cientes existentes

Si quiere cambiar sus preferencias de marketing, puede gestionar sus preferencias o contactar con es@lgcgroup.com.

Cientes nuevos

LGC querría contactarle por email, teléfono o correo postal sobre sus productos, servicios, áreas relacionadas e investigación. LGC no facilita detalles de contacto a terceras partes. Puede darse da baja en cualquier momento.

- Sí, estoy de acuerdo en ser contactado/a por LGC sobre sus productos, servicios e investigaciones.
- No, en este momento no requiero información sobre los productos y servicios de LGC.

Nombre

Fecha.....