

Programas Analíticos para la Calidad del Aire de la ASU

MUESTREO Y PRUEBA DE LA UNIDAD DE SEPARACIÓN DE AIRE

BENEFICIOS PRINCIPALES

Obtener una imagen detallada de las impurezas del aire presentes en los puertos de entrada de las Plantas de Separación de Aire (ASU) y su rango de concentración es importante para:

- Evaluar la ubicación de las nuevas plantas de ASU.
- Diseño de sistemas de purificación de aire y programas de mantenimiento basados en el perfil de impurezas.
- Obtención de datos de "evaluación de riesgos" para productos LIN, LOX, LAR utilizados en alimentos (por ejemplo, cumplimiento de la normativa de Seguridad Alimentaria) o aplicaciones de grado de pureza ultra alto.
- Comprobación de los perfiles de impurezas de la ingesta para detectar los cambios provocados por la evolución de los factores ambientales.
- Instalación de equipos analíticos para el control de los lechos de depuración y los productos finales de ASU.
- Documentar la pureza de sus productos finales de ASU.

PROGRAMAS DE PRUEBAS OFRECIDOS

ALI ofrece varios programas de pruebas de aire de entrada de ASU. Algunos programas son diseñados por el cliente, pero si lo desea, ALI puede recomendar un protocolo de análisis adecuado en función de sus necesidades, características del emplazamiento, nivel de riesgo y presupuesto.

Ejemplo 1

Muestreo in situ por un químico de campo de ALI. Esto implica la realización de algunas pruebas in situ (en busca de agentes reactivos) y la toma de varias muestras de aire para realizar un perfil de impurezas "instantáneo", a corto plazo (por ejemplo, 15 minutos) y a largo plazo (por ejemplo, 2 x 12 horas). Estas muestras de aire se nos envían para un análisis de la lista de objetivos. Se toman muestras de aire a alta presión de los lechos de purificación para evaluar los niveles de impurezas residuales del aire. También se obtienen muestras de producto final LIN/LOX/LAR y de partículas para evaluar la eficacia de las instalaciones de ASU en el cumplimiento de sus requisitos de pureza del producto.

Ejemplo 2

El personal del cliente realiza el muestreo y las pruebas in situ (para los agentes reactivos) utilizando kits de muestreo ALI alquilados y equipos de prueba in situ. En estos casos, las muestras recogidas se envían de vuelta a ALI para su análisis completo y también se informa de los datos de las pruebas in situ.

Pruebas de Aire Típicas Realizadas: CO, CO₂, CH₄, C₂-C₁₀ + hidrocarburos volátiles, BTEX, SO₂, H₂S y otros agentes sulfurosos, óxidos de nitrógeno (NO, NO₂ etc), gases ácidos, ozono, halocarbonos volátiles, oxigenados volátiles, semivolátiles y partículas totales (prueba de la membrana del filtro en productos líquidos vaporizados).

Consulte a ALI para más detalles y para obtener un presupuesto para un programa de aire de admisión de ASU que sea adecuado para usted.



BOMBA BTP-2 Y MUESTREO DE BOLSAS TRUE BLUE



ANÁLISIS DEL TUBO DETECTOR



CILINDRO DE MUESTREO DE 1 LITRO



MUESTREADOR CRIOGÉNICO PARA LIN, LOX Y LAR



FILTRO DE PARTÍCULAS PARA LA TOMA DE MUESTRAS



LATA SUMMA DE 6 LITROS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AIRE AMBIENTE



Airborne Labs International

ISO / IEC 17025:2017 Accredited Laboratory

AIRBORNE LABS INTERNATIONAL, I
22C World's Fair Drive, Somerset, New Jersey 08873
T: (+1) 732-302-1950 F: (+1) 732-302-3035
E: Sales@AirborneLab.com www.AirborneLabs.com