

**BUENAS PRÁCTICAS DE
LABORATORIO (BPL) EN
INSTALACIONES DE ACOPIO
DE GRANOS**

Buenas Prácticas de Laboratorio: medidas que garantizan los resultados analíticos y la seguridad del operario.

La **credibilidad** es un valor que los laboratorios no pueden perder, por tanto, necesitan establecer medidas para garantizarla.

Las BPL son esas medidas que se ponen en práctica en los laboratorios, con el objetivo de cubrir todos los aspectos básicos que influyen en el proceso analítico para obtener **resultados fiables**.

REQUISITOS

- ✓ **Instalaciones ambientales adecuadas.** Limpias, ordenadas y con la infraestructura adecuada para efectuar los ensayos.
- ✓ **Personal de laboratorio.** Capacitado, evaluado y actualizado.
- ✓ **Muestreo.** Es una etapa fundamental pues los datos analíticos son función del tipo de muestreo y debe respaldarse con un protocolo.
- ✓ **Muestra.** Debe ser representativa y homogénea. Se debe codificar y registrar de manera de preservar su trazabilidad. Acondicionar a Temperatura y Humedad controladas.
- ✓ **Equipamiento.** Es necesario que esté identificado, tenga un historial, esté calibrado y/o verificado según planes de calibración y mantenimiento.

- ✓ **Interlaboratorios.** Participar en interlaboratorios evidenciando la competencia técnica.
- ✓ **Control de calidad de los ensayos.** Los datos emitidos deben ser veraces. Usar en el proceso analítico muestras de control interno, de referencia y/o estándares certificados.
- ✓ **Registros.** Llevar registros de todo el proceso analítico como evidencia de los resultados emitidos.



Otras BPL a tener en cuenta:

- ✓ Mantenga los equipos en buen estado.
- ✓ Mantenga el orden.
- ✓ Evite las zonas con vibraciones y corrientes de aire para la instalación de equipos sensibles fundamentalmente balanza.
- ✓ Trabaje en condiciones de humedad y temperatura controladas.
- ✓ Gestione los residuos de forma segura.
- ✓ Lea cuidadosamente los manuales de los equipos. Ellos aportan la información valiosa para el mantenimiento y uso de los mismos.
- ✓ Estudio de flujo del proceso de la muestra.



Equipamiento básico requerido

- ✓ Divisor/cuarteador de muestra.
- ✓ Balanzas granarias.
- ✓ Zarandas.
- ✓ Lupa.
- ✓ Balanza Schopper para determinar peso hectolítrico.
- ✓ Humidímetro.
- ✓ Tablas de análisis, pinzas y bisturí.
- ✓ Equipos de recibo de determinación rápida (por ejemplo NIR o NIT) calibrados con datos obtenidos por métodos patrón.



Seguridad en el laboratorio:

- ✓ Utilice ropa y calzado adecuado.
- ✓ Use guantes y gafas cuando sea necesario.
- ✓ Etiquete cada envase según normas internacionales.
- ✓ Mantener los extinguidores a la vista y revisar si están en condiciones.
- ✓ No comer ni beber en el laboratorio.



Por consultas:

E-mail: labcerealesyoleaginosos@mgap.gub.uy
Teléfono: (598) 45346549
Laboratorio de Cereales y Oleaginosos
Ruta 21 km 324.5
Dolores. Soriano