ANEXO I

CATEGORÍA A: Operarios de aplicación de agroquímicos con equipos manuales (mochilas, cilindros y otros)

Unidad 1: Generalidades

- Concepto de plaga e importancia del manejo integrado de plagas (MIP).
- Monitoreo y nivel de daño económico.
- Clasificación de los agroquímicos, composición y formulaciones.
- Dosis y concentración.
- Factores que contribuyen a la generación de resistencia de las plagas.

Unidad 2: Tecnología de aplicación y equipos pulverizadores

- Principales componentes y características de los equipos manuales.
- Correcta preparación del caldo de pulverización, mezclas, manejo de sobrantes y limpieza.
- Calidad, cobertura y distribución de la aplicación.
- Factores ambientales y tecnológicos para controlar la deriva.

Unidad 3: Toxicología de los plaguicidas

- Toxicidad.
- Clases toxicológicas.
- Efectos de los plaguicidas en los seres humanos.
- Intoxicaciones agudas y crónicas.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Lectura e interpretación de las etiquetas y hojas de seguridad.
- Equipos de protección personal: Componentes e importancia del uso.
- Período de reingreso y período de carencia.
- Transporte seguro de los plaguicidas.

Unidad 4: Legislación

- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes.
- Derechos y obligaciones.
- Manejo de los envases.

Unidad 5: Práctica

- Calibración de equipos manuales.
- Aplicación.

CATEGORÍA B: Operarios de aplicación de agroquímicos con máquinas de arrastre o autopropulsadas

Unidad 1: Generalidades

- Concepto de plaga e importancia del manejo integrado de plagas (MIP).

- Monitoreo y nivel de daño económico.
- Clasificación de los agroquímicos, composición y formulaciones.
- Dosis y concentración.
- Factores que contribuyen a la generación de resistencia de las plagas.

Unidad 2: Tecnología de aplicación y equipos pulverizadores

- Principales componentes y características de los equipos de aplicación.
- Importancia de la calibración adecuada y vida útil de los elementos de la pulverizadora.
- Distintos tipos de pastillas de pulverización.
- Correcta preparación del caldo de pulverización, mezclas, manejo de sobrantes y limpieza.
- Calidad, cobertura y distribución de la aplicación.
- Calidad del agua en las aplicaciones.
- Coadyuvantes.
- Factores ambientales y tecnológicos para controlar la deriva.

Unidad 3: Toxicología de los plaguicidas

- Toxicidad.
- Clases toxicológicas.
- Efectos de los agroquímicos en los seres humanos.
- Intoxicaciones agudas y crónicas.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Lectura e interpretación de las etiquetas y hojas de seguridad.
- Equipos de protección personal: Componentes e importancia del uso.
- Período de reingreso y período de carencia.
- Transporte seguro de los agroquímicos.

Unidad 4: Legislación

- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes.
- Derechos y obligaciones.
- Manejo de los envases.

Unidad 5: Práctica

- Calibración de los distintos elementos de los vehículos de aplicación.
- Aplicación.

CATEGORÍA C: Operarios de aplicación con aeronaves de agroquímicos.

Unidad 1: Generalidades

- Concepto de plaga e importancia del manejo integrado de plagas (MIP).
- Monitoreo y nivel de daño económico.
- Clasificación de los agroquímicos, composición y formulaciones.
- Dosis y concentración.
- Factores que contribuyen a la generación de resistencia de las plagas.

Unidad 2: Tecnología de aplicación y equipos pulverizadores

- Principales componentes y características de los equipos de aeronaves aplicadoras.
- Correcta preparación del caldo de pulverización.
- Calidad, cobertura y distribución de la aplicación.
- Factores ambientales y tecnológicos para controlar la deriva.
- Otras tecnologías de aplicación aérea.

Unidad 3: Toxicología de los plaguicidas

- Toxicidad.
- Clases toxicológicas.
- Efectos de los agroquímicos en los seres humanos.
- Intoxicaciones agudas y crónicas.
- Lectura e interpretación de las etiquetas y hojas de seguridad.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Equipos de protección personal: Componentes e importancia del uso.

Unidad 4: Legislación

- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes.
- Derechos y obligaciones.
- Manejo de los envases.

Unidad 5: Práctica

- Calibración de equipos de aplicación aéreos.
- Aplicación.

CATEGORÍA D: Operarios de aplicación de plaguicidas domisanitarios en la cadena agroalimentaria

Unidad 1: Generalidades

- Concepto de plaga, plagas urbanas, vectores, plaguicidas.
- Plagas de interés en la cadena agroalimentaria.
- Biología y comportamiento de las principales plagas urbanas.

Unidad 2: Plaguicidas Domisanitarios

- Conceptos de formulación y dosis de empleo.
- Sitios y Modos de acción.
- Resistencia.
- Principios Activos.
- Tipos de Formulaciones.
- Etiquetado de Plaguicidas Domisanitarios.

Unidad 3: Toxicología de los plaguicidas

- Interpretación de etiquetas de los envases en función a la toxicidad.

- Toxicidad.
- Clases toxicológicas.
- Efectos de los plaguicidas en los seres humanos.
- Intoxicaciones agudas y crónicas.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Precauciones y elementos de seguridad personal.
- Período de reingreso al lugar tratado.
- Transporte de los plaguicidas.

Unidad 4: Tecnología de aplicación

- Conceptos de Pulverización y Fumigación.
- Diferentes procesos de generación de gotas.
- Medidas preventivas en el manejo de plagas urbanas.
- Clasificación del equipamiento para la aplicación de Plaguicidas.
- Equipos de apoyo – control físico, equipo de monitoreo y cebaderas.
- Picos Pulverizadores, tipos, usos, desgaste.
- Calibraciones en equipos pulverizadores.
- Otras tecnologías en el manejo de plagas urbanas.

Unidad 5: Legislación

- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes.
- Derechos y obligaciones.
- Manejo de envases vacíos.

Unidad 6: Manejo Integrado de Plagas

- Concepto del Manejo Integrado de Plagas
- Estructura de un Programa MIP.
- Diferencia en la implementación en los diferentes ámbitos de aplicación.
- Control biológico como complemento al MIP.

Unidad 7: Práctica

- Reconocimiento de equipos
- Calibración de los distintos elementos de la máquina aplicadora.
- Aplicación.

CATEGORÍA E: Personal auxiliar

Unidad 1: Toxicología de los agroquímicos

- Clases toxicológicas.
- Efectos de los agroquímicos en los seres humanos.
- Intoxicaciones agudas y crónicas.

- Toxicidad local y sistémica.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Precauciones y elementos de seguridad personal.

Unidad 2: Manejo de envases y mezclas

- Correcta manipulación y disposición final de los envases vacíos.
- Correcta preparación del caldo de pulverización, mezclas, manejo de sobrantes y limpieza.

CATEGORÍA F: Operario de aplicación de agroquímicos en el manejo de aves plaga

Unidad 1: Introducción

- Biología de las plagas. Características generales. Alimentación. Reproducción. Comportamiento.
- Comisiones de Lucha contra las Plagas en la Provincia de Buenos Aires.
- Campañas de control de cotorras.

Unidad 2: Toxicología

- Producto a utilizar. Lectura e interpretación de las etiquetas y la hoja de seguridad. Recomendaciones de uso.
- Toxicidad. Clases toxicológicas. Síntomas de intoxicación. Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Equipos de protección personal: Componentes e importancia del uso

Unidad 3: Protocolo de trabajo vigente para el control de la plaga

- Método oficial de control de cotorras.
- Nuevas alternativas para el control.

Unidad 4: Legislación

- Ley de sanidad vegetal de la Provincia de Buenos Aires y normas complementarias.
- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes. Derechos y Obligaciones.
- Manejo de envases.
- Requisitos de Inscripción de Controladores de Aves Plaga.
- Fiscalización de empresas controladoras de Aves Plaga.

Unidad 5: Práctica

- Ejecución práctica del método oficial de control.
- Tecnologías de aplicación.

CATEGORÍA G: Operarios de aplicación en Tratamiento Fitosanitario en Granos Almacenados

Unidad 1: Generalidades

- Concepto de plaga e importancia del manejo integrado de plagas (MIP), monitoreo y nivel de daño económico.
- Clasificación de los fitosanitarios, composición y formulaciones.
- Biología y control de las principales plagas de granos almacenados: Insectos, roedores, otros.
- Biocidas usados en almacenaje de productos de postcosecha: sólidos, líquidos, otras tecnologías.

Unidad 2: Toxicología de los plaguicidas

- Toxicidad de plaguicidas. Clases toxicológicas.
- Principios activos permitidos y LMR que determina SENASA, importancia.
- Período de carencia. Tiempo de reingreso. Efectos de los plaguicidas en los seres humanos: Intoxicaciones agudas y crónicas.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones. Precauciones y elementos de protección personal.
- Prácticas posteriores a la exposición a insecticidas. Pictogramas, SGA. Lectura e interpretación de las etiquetas y la hoja de seguridad, ficha de intervención.
- Transporte seguro de los plaguicidas. Almacenaje.

Unidad 3: Tecnología de aplicación

- Manejo seguro de fosfuros e insecticidas líquidos en acopios y depósitos, medios de transporte.
- Control de las principales plagas de granos almacenados.
- Insecticidas usados en granos almacenados: fosfuros/fosfina, residuales.
- Equipos de aplicación. Otras tecnologías.
- Trabajo en espacios confinados. Nuevas tecnologías en la aplicación de fosfuro/fosfina.

Unidad 4: Legislación

- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes. Derechos y Obligaciones.
- Manejo de los envases.

CATEGORÍA H: Operarios de aplicación en manejo de especies arbóreas invasoras

Unidad 1: Generalidades de la especie

- Origen. Introducción y ubicación de la Acacia negra *(Gleditsia triacanthos)* en nuestro país y en la provincia de Buenos Aires.
- Biología de la especie.
- Propagación. La semilla: supervivencia.
- Condiciones ambientales favorables.

Unidad 2: Métodos de control

- Protocolo de trabajo vigente para el control de acacia negra: Descripción y características de los métodos de control: toconeo, basal, cobertura total y anillado.
- Otras tecnologías de aplicación.

Unidad 3: Toxicología

- Productos a utilizar. Lectura e interpretación de las etiquetas y la hoja de seguridad.
- Recomendaciones de uso.
- Toxicidad. Clases toxicológicas.
- Equipos de protección personal: Componentes e importancia del uso.

Unidad 4: Legislación:

- Condición fitosanitaria en la Provincia de Buenos Aires.
- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes.
- Comisión de Lucha contra las Plagas.

Unidad 5: Actividad Práctica

- Demostración práctica de calibración de los elementos de la maquinaria de aplicación.

CATEGORÍA I: Operarios de aplicación de agroquímicos con vehículos aéreos no tripulados (RPA)

Unidad 1: Generalidades

- Concepto de plaga e importancia del manejo integrado de plagas (MIP).
- Monitoreo y nivel de daño económico.
- Clasificación de los fitosanitarios, composición y formulaciones.
- Dosis y concentración.
- Factores que contribuyen a la generación de resistencia de las plagas.
- Introducción a las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para aplicaciones aéreas con RPAs.

Unidad 2: Tecnología de aplicación y equipos pulverizadores

- Principales componentes y características de los RPAs.
- Correcta preparación del caldo de pulverización.
- Calidad, cobertura y distribución de la aplicación.
- Factores ambientales y tecnológicos para controlar la deriva.
- Mantenimiento básico y revisión periódica de los equipos (RPAs y sistemas de aplicación).
- Programación y planificación de rutas de vuelo para optimizar eficiencia y minimizar riesgos.

Unidad 3: Toxicología de los plaguicidas

- Toxicidad.
- Clases toxicológicas.

- Efectos de los plaguicidas en los seres humanos.
- Intoxicaciones agudas y crónicas.
- Primeros auxilios frente a intoxicaciones.
- Equipos de protección personal: Componentes e importancia del uso.
- Manejo y almacenamiento seguro de productos fitosanitarios.
- Disposición adecuada de residuos y envases vacíos conforme a la normativa vigente.

Unidad 4: Legislación

- Ley de agroquímicos de la Provincia de Buenos Aires.
- Documentos legales vigentes: Receta agronómica obligatoria, habilitaciones y registros.
- Derechos y obligaciones del aplicador.
- Manejo y disposición final de envases vacíos.
- Normativa nacional aplicable a RPAs: regulación de la ANAC, requisitos operativos y zonas restringidas.
- Consideraciones sobre privacidad y protección de terceros durante la operación con RPAs.

Unidad 5: Práctica

- Calibración de RPAs.
- Práctica supervisada de aplicación.
- Simulaciones de respuesta ante emergencias: fallos técnicos, derrames de productos, intoxicaciones.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última Dictadura cívico militar"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2026-04590887-GDEBA-DSTAMDAGP

LA PLATA, BUENOS AIRES
Lunes 9 de Febrero de 2026

Referencia: ANEXO I (cursos mínimos)

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2026.02.09 16:11:29 -03'00'

Ramiro Sebastian Acosta
Director
Dirección de Servicios Técnico-Administrativos
Ministerio de Desarrollo Agrario

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2026.02.09 16:11:30 -03'00'