	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	
Denominación del Programa de Formación	224 MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS
Modalidad de Formación	PRESENCIAL
Código y versión del Programa de Formación	73311563 V3
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**DIEGO MAURICIO CASTRO GUERRA** — **Regional Tolima - Centro Agropecuario La Granja**
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
PLANEACION	ALISTAR AGROINSUMOS Y EQUIPOS SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS, PARA APLICAR AL CULTIVO SEGÚN NECESIDADES Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	UTILIZAR AGROINSUMOS TENIENDO EN CUENTA NORMATIVIDAD VIGENTE	ALISTAR EQUIPOS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	Plaguicidas: tipos, características, mezclas, manejo, aplicación, dosis, incompatibilidad, categorías toxicológicas, efectividad, verificación. Normatividad vigente: ambiental seguridad y salud en el trabajo. Máquinas, equipos y herramientas: tipos, operación, característica, mantenimiento y disposición, manuales. Trampas: conceptos, tipos, instalación y manejo. Riesgos: concepto, principales riesgos, prevención. Pesaje y medición: conceptos, matemáticas. Equipos de protección: tipos, componentes, materiales, usos, mantenimiento. Señalización: conceptos, tipos, usos. Manejo ambiental: concepto, procedimientos Condiciones climáticas: variables, medición, interpretación. Cobertura: concepto, tipos, características, medición. Ajustes: concepto, procedimiento, trazabilidad.	Interpretar manuales procedimientos normatividad y planes alistar los plaguicidas Seleccionar los equipos para la aplicación Alistar los equipos de protección personal Usar equipos de protección personal Calibrar los equipos para la aplicación Dosificar los productos Mezclar los productos Aplicar homogéneamente los productos sobre el objetivo a tratar. Señalizar sitios tratados Reconocer el estado de las condiciones climáticas Supervisar el uso de equipos de protección personal Comprobar la efectividad en la cobertura Documentar la efectividad de la aplicación Interpretar la evaluación de la aplicación Realizar acciones para la mejora de la aplicación	Reconoce insumos y equipos teniendo en cuenta manuales de operación y criterios técnicos. Emplea manuales de operación y criterios técnicos en la selección de los equipos e insumos para la aplicación de plaguicidas según plan y normatividad vigente Calibra equipos de aplicación utilizando elementos de protección de acuerdo con especificaciones técnicas y normativa vigente. Dosifica y mezcla los plaguicidas con base en las recomendaciones técnicas y las normas de seguridad. Adopta posición ergonómica en la operación de equipos de aplicación según manual de operación, y normatividad vigente. Aplica homogéneamente productos con responsabilidad ambiental, según recomendaciones técnicas y normativa vigente. Aísla ambientes tratados con plaguicidas señalizando según recomendaciones y parámetros técnicos. Compara las condiciones climáticas con las recomendaciones técnicas. Comprueba que la cobertura de trabajo esté acorde con las recomendaciones técnicas. Presenta reporte de la evaluación de la aplicación según criterios técnicos y normativa	DETERMINAR QUE TIPO DE EQUIPOS ES NECESARIO SEGÚN LABOR AREALIZAR	5	5	**DE CONOCIMIENTO** •Respuestas a preguntas sobre aplicación de insumos. •Respuesta a preguntas sobre verificación de estado del cultivo	Trabajo grupal e Individual, metodos de preguntas, exposiciones, aprendizaje basado en resolucion de problemas	Unidades productivas de cultivos, Viveros, Aula	Equipos de computo, video beam equipos de aspersion, elementos de proteccion personal, boquillas, papel hidrosensible, probeta, balde con medida. insumos para aplicaciones (herbicidas, fungicidas, insecticidas)	Diego Mauricio Castro Guerra	
			REALIZAR LA APLICACIÓN DEL PLAGUICIDA DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.				APLICAR INSUMOS AGRICOLAS SEGÚN CRITERIOSTECNICOS	5	5	**DE DESEMPEÑO** • Efectua aplicaciones para manejo de cultivos. • Calibra la equipos para aspersion en Cultivos					
			REVISAR LOS RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS.				DETERMINAR CUBRIMIENTO DE APLICACIÓN DE INSUMOS PARA LA PROTECCION DE CULTIVOS	5	5						
			AJUSTAR CONDICIONES EN LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA REVISIÓN.				APLICAR CORRECTIVOS DEACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS	5	5	**DE PRODUCTO** • Informe, protocolos o registros de aplicación de plaguicidas					
	ACTUAR FRENTE A RIESGOS EN DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS Y DISPONER LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL DERRAME DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	CONTROLAR DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE ACUERDO CONPROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA VIGENTE	ALISTAR RECURSOS PARA EL MANEJO DE DERRAMES DE PLAGUICIDAS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	Envase y embalaje de residuos peligrosos: tipos, características, riesgos, manejo Contenedores: concepto, tipos, procedimientos. Etiquetas: concepto, tipos, normativa. Normativa legal y técnica: ambiental, salud, seguridad, reglamentos y guías técnicas para el manejo de residuos Elementos de protección personal: conceptos, tipos, clases, usos. Riesgos: concepto, tipos, clase, procedimientos. Plagas: concepto, población de plaga, umbral de daño, clases de plaga, ciclo de vida, hábitos, tipos de incidencia, severidad, signos y síntomas de enfermedades transmitidas por vectores. Plaguicidas: concepto, tipos, manejo seguro, compatibilidad, almacenamiento, impacto en salud pública y ambiental, hoja de seguridad Limpieza de áreas contaminadas: materiales, técnicas, procedimientos, reporte de la limpieza	Interpretar manuales, procedimientos, planes de manejo de residuos y normativa vigente. Alistar materiales, herramientas e insumos Clasificar los plaguicidas Usar equipos de protección personal Disponer de los residuos de la aplicación de plaguicidas en el sitio Lavar equipos de protección personal y aplicación del agroquímico Disponer de los envases utilizados en el empaque de agroquímicos Asegurar las áreas en las que se han presentado derrames de agroquímicos Utilizar los elementos de absorción para atender los derrames Descontaminar el área en que se han presentado derrames Embalar y etiquetar residuos de derrames Verificar plan de contingencia Supervisar disposición final de residuos de la aplicación Actuar ante contingencias frente al uso y manejo de plaguicidas Diligenciar formatos relacionados con la	Interpreta plan de manejo de residuos de peligrosos según recomendaciones técnicas, parámetros de la empresa y normativa vigente Reconoce insumos teniendo en cuenta criterios técnicos y legislación vigente. Utiliza responsablemente los elementos de protección personal en la disposición de los residuos de la aplicación de plaguicidas en el sitio según recomendaciones técnicas y normativa vigente Lava equipos de aplicación con responsabilidad ambiental de acuerdo con los parámetros técnicos de la empresa, y normativa vigente. Asegura las áreas en las que se han presentado derrames de plaguicidas conforme con los procedimientos establecidos y normativa vigente. Identifica la intoxicación causada por plaguicidas de uso en salud pública, según recomendaciones de la hoja de seguridad. Demuestra conocimiento técnico en la descontaminación del área, en la que se han presentado derrames según parámetros técnicos y legislación ambiental vigente con la	REALIZAR ALISTAMIENTO DE INSUMOS DEACUERDO A PLAN PARA MANEJO DE PLAGUICIDAS, MEDIANTE USO DE KIT ANTIDERRAME	3	2	**DE CONOCIMIENTO** •Respuestas a preguntas sobre uso de kit antiderrames. •Respuesta a preguntas sobre los manuales de seguridad.	Estudio de caso	Unidades de almacenamiento de insumos	Kit antiderrame Arena, aserrín.	Diego Mauricio Castro Guerra	
			IMPLEMENTAR PLANES DE MANEJO SEGURO DE DERRAMES DE PLAGUICIDAS, SEGÚN PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE					3	2	**DE DESEMPEÑO** • Uso adecuado de kit antiderrames • Uso de elementos de proteccion personal • Disposicion de desechos	Exposición Individual o grupal	Areas de aplicación y preparacion de mezclas			
			COMPROBAR EFECTIVIDAD DE PLANES DE MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS, EN CUMPLIMIENTO DE PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE					3	2		Panel de discusión	Areas de aplicación y preparacion de mezclas			
			CORREGIR EL PLAN DE MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS FRENTE A LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN					3	2	**DE PRODUCTO** • Informe, protocolos o registros evaluativos de las labores control de derrames.	Simulación Y Juego de roles	Areas de aplicación y preparacion de mezclas			