

**MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG**  
**PROCEDIMIENTO: IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES**  
**FORMATO: MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES**  
 Código: P-DS-P10-F03 Versión: 06 página 1 de 1



ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFERENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de residuos peligrosos hospitalarios, corto punzantes oxidados, gases, contacto con sangre y secreciones de animales con enfermedades transmisibles y excrementos.	Biológico	Cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves dermatitis, rinitis.	N/A	se realizó medición higiénica sobre análisis microbiológico de ambiente en el año 2018 dando no conforme. Personal de medicina veterinaria capacitados para el manejo de fluidos sanguíneos. La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia actualmente dispone de una guía específica denominada "LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS, EQUIPOS Y MATERIALES EN LABORATORIOS," identificada con el código A-GL-P01-G02.	Capacitación sobre cultura de auto cuidado, capacitación de riesgo biológico el día 5 de diciembre del 2023, uso adecuado de los elementos de protección personal, control de vacunación al día. Exámenes médicos ocupacionales.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, tener al día el carnet de vacunación y realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Incluir al programa de residuos peligrosos, reporte de condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo	Dotación de tapabocas, guantes, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, gafas.
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de equipos para calentamiento como mecheros, estufa, autoclave y planchas de calentamiento Y/O agitación.	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, acidoses, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	Tienen sistema de Ventilación	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de nitrilo,)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Uso de ropa de trabajo térmica y protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de muestras microorganismos (hongos, bacterias, virus)	Biológico	Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis Delta, el SIDA, tétanos, TBC, legionelosis, fiebre Q, rubéola, infecciones.	N/A	se realizó medición higiénica sobre análisis microbiológico de ambiente en el año 2018 dando no conforme. Personal de medicina veterinaria capacitados para el manejo de fluidos sanguíneos. La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia actualmente dispone de una guía específica denominada "LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS, EQUIPOS Y MATERIALES EN LABORATORIOS," identificada con el código A-GL-P01-G02.	Capacitación sobre cultura de auto cuidado, capacitación de riesgo biológico el día 5 de diciembre del 2023, uso adecuado de los elementos de protección personal, control de vacunación al día. Exámenes médicos ocupacionales.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar y capacitar en el uso adecuado y seguro de los elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar capacitaciones sobre riesgo biológico y cultura del auto cuidado, reportar actos y condiciones inseguras y reporte de accidentes de trabajo	Uso de elemento de protección personal como tapabocas, guantes, bata

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMINARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDX/NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de sustancias cancerígenas (formaldehído), y otros reactivos necesarios para montajes y coloraciones (ensayos).	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfixia.	incluir control de consumo de sustancias químicas, fichas de seguridad de sustancias químicas, equipos: Inventario de equipos, hojas de vida de equipos, y mantenimientos.	Se realizó medición higiénica de formaldehído en el año 2023 dando como resultado a la exposición bajo. Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se siguen las recomendaciones por parte de la ARL sobre el manejo adecuado de sustancias químicas cancerígenas uso de extractores. El área se encuentra debidamente señalizada.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-101-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio de 2023, centrada en el manejo adecuado y la correcta disposición de sustancias químicas y residuos peligrosos simulacro ambiental, el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico.	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar mediciones higiénicas e informes por parte de la ARL con recomendaciones sobre manejo seguro de sustancias químicas cancerígenas, actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas, rotulación de los productos, compatibilidad química y almacenamiento, incluir al programa de sustancias químicas	Dotación de full face filtro formaldehído, guantes, traje anti fluidos, zapatos antiderrizantes, gafas.
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de fluidos corporales	Biológico	Laceraciones, dolor local, alergias, dermatitis.	N/E	Personal de medicina veterinaria capacitados para el manejo de fluidos sanguíneos (el técnico se encarga de la ruta)	Uso adecuado de los elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar capacitación sobre riesgo biológico, capacitación sobre la cultura del autocuidado y capacitación y entrega de EPP	Dotación de tapabocas, guantes, traje anti fluidos, zapatos antiderrizantes, gafas.
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contacto y manipulación de vidrio.	Biológico	Reacciones alérgicas, intoxicaciones y cortadas	N/A	N/A	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector facial y bata)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe entregar y capacitar al personal en elementos de protección individual requeridos para la actividad, uso correcto de los EPP.	Elementos de protección personal como guantes, monogafas, protector facial y bata.
Laboratorio de parasitología LS 408, Microbiología LS 407	En esta área se realizan actividades relacionadas con el manejo de microorganismos patógenos, parásitos y compuestos químicos peligrosos, incluyendo el análisis de muestras de fluidos corporales de animales. Se lleva a cabo el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios necesarios para las prácticas de laboratorio, así como la preparación de mezclas y soluciones utilizadas en docencia. Además, se realizan tareas administrativas como el diligenciamiento de formatos, y operativas como la manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Desarrollan actividades de computo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculo esqueléticas	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene postural y de columna.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar pausas activas e implementación del programa de prevención de lesiones osteomusculares. Se requiere puestos de trabajo que cumplan con las condiciones ergonómicas exigidas.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Fisiología vegetal LS 512 y laboratorio de Microbiología de suelos LS 511	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Material particulado proveniente de practicas de docencia, investigación y extensión.	Químico	Irritación ocular, piel, nariz, irritación de vias respiratorias, dermatitis por contacto, conjuntivitis	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la lider del proceso Eliana Salas.  Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-f05	Se realizo medición higiénica de material particulado en el año 2016 donde dio como resultado un nivel alto de exposición	Se realizo CAPACITACIÓN CUIDADOS DEL SISTEMA RESPIRATORIO. El día 4 de diciembre se realizo capacitación sobre RIESGO RESPIRATORIO  El personal de laboratorio debe ingresar con los epp adecuados, tapabocas, mascarilla full face, traje anti fluido, bata, zapatos adecuados entre otras cosas.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	mediciones higiénicas de exposición a material particulado, se debe establecer normas y procedimientos de trabajo seguros para el desarrollo de tareas, usar equipos de protección personal teniendo en cuenta naturaleza y tamaño de partícula y las condiciones propias de los trabajadores y de la labor desarrollada y capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección visual ( Mono gafas de ventilación directa o indirecta)
Laboratorio de Fisiología vegetal LS 512 y laboratorio de Microbiología de suelos LS 511	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Contacto con manipulación de vidrio y corto punzante .	Biológico	Reacciones alérgicas, heridas, cortaduras, pinchazos	N/A	Entrega de material contaminado a la empresa gestora	Uso de Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector facial y bata)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe capacitar al personal en riesgo biológico y uso correcto de los EPI, Campaña de promoción y prevención para evitar riesgos en manipulación de material de vidrio en condiciones inseguras. Jornada de vacunación	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.
Laboratorio de Fisiología vegetal LS 512 y laboratorio de Microbiología de suelos LS 511	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Manipulación de sustancias químicas (Óxido de magnesio Zn, Mg, S, Fenoles, Alcoholes, Éter, Aromáticos, Ácidos fuertes, bases fuertes, Solventes orgánicos), manipulación de sustancias cancerígenas.	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas),	Se realizo informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-I01-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas  se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Vincular al personal en los programas de manejo de sustancias químicas , programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPP.	Elementos de protección individual establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto preferiblemente con cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos , Protección visual, protección corporal, guantes.
Laboratorio de Fisiología vegetal LS 512 y laboratorio de Microbiología de suelos LS 511	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Manipulación de equipos para calentamiento como mufa, mecheros, estufa y planchas de calentamiento Y/O agitación.	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	Tienen sistema de Ventilación	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de nitrilo.)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Uso de ropa de trabajo térmica y protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMINARIO (SIO NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, ALUMNO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Fisiología vegetal LS 512 y laboratorio de Microbiología de suelos LS 511	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Almacenamiento y exposición a sustancias químicas y material de vidrio	Condiciones de Seguridad	Accidentes, lesiones, quemaduras, uso de ellas en trabajos indebidos, cortadas	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	Entrega de material contaminado a la empresa gestora	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección individual, bata, guantes de Nitrilo, tapabocas. Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Gestionar para adquirir estantería con bandejas de contención, adecuada y cumplir normas de seguridad y bioseguridad, señalización, capacitación sobre seguridad en los almacenamientos, Vincularlos en los programas de manejo de sustancias químicas, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, Chequeos médicos periódicos.	Elementos de protección individual (bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores, guantes)
Laboratorio de entomología LS 114	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Manipulación de sustancias químicas (alcohol, ácidos clorhídrico, bases fuertes y sustancias controladas.)	Químico	Quemaduras, intoxicación, asfixia, irritación ocular, irritación en la piel	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Presencia de campana extractora	Uso de elementos de protección personal (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	N/E	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación, Vincularlos en los programas de manejo de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPP, chequeos médicos periódicos.	Dotación de tapabocas, guantes, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, gafas de seguridad.
Laboratorio de entomología LS 114	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Manipulación de muestras (insectos)	Biológico	Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis Delta, el SIDA, tétanos, TBC, legionelosis, fiebre Q, rubéola.	N/A	N/A	Uso de elemento de protección personal como tapabocas, guantes, bata	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar y capacitar en el uso adecuado y seguro de los elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar capacitaciones sobre riesgo biológico y cultura del autocuidado, reportar actos y condiciones inseguras y reporte de accidentes de trabajo	Uso de elemento de protección personal como tapabocas, guantes, bata
Laboratorio de entomología LS 114	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Levantamiento y traslado de materiales y/o cargas muy pesadas.	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	Ayuda de carritos para el traslado de cargas pesadas	N/A	Realiza pausas activas, Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene postural y de columna.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas	Capacitación en manejo de cargas y posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, rotación del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas, compra de carro para transporte de sustancias químicas.	N/A
Laboratorio de entomología LS 114	Se desarrollan prácticas docentes propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que incluyen el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y utensilios requeridos para el desarrollo de actividades de laboratorio. Asimismo, se realiza la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas de docencia, el diligenciamiento de formatos correspondientes, y la manipulación y limpieza de los equipos utilizados en las actividades prácticas.	SI	Riesgo por mal estado de techo en Lab LS-114	Biológico	Golpes, contusiones, heridas, caídas	Tiene un mantenimiento preventivo y correctivo	N/A	Elementos de protección personal como tapabocas	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	subsanar la humedad del techo y pared	N/A	Realizar mantenimiento al techo y pared afectados por humedad	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento a accidentes de trabajo	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Contacto y manipulación de vidrio.	Biológico	Reacciones alérgicas, intoxicaciones	N/A	Entrega de material contaminado a la empresa gestora	Uso de elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector facial y bata)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar dotación de elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar actividades y capacitaciones en riesgo biológico y uso correcto de los EPI, Campaña de promoción y prevención para evitar riesgos en manipulación de material de vidrio.	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Uso de sustancias cancerígenas (formaldehído), y otros reactivos necesarios para montajes y coloraciones (ensayos).	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfíxia.	Documentos Implementados por el Proceso/Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERÍGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-101-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	compra e instalación de campana extractora.	Realizar mediciones higiénicas e informes por parte de la ARL con recomendaciones sobre manejo seguro de sustancias químicas cancerígenas, actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas, rotulación de los productos, compatibilidad química y almacenamiento, incluir al programa de sustancias químicas	Dotación de full face con filtro formaldehído, guantes, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, gafas.
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Corte y manipulación de muestras	Biológico	Cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves	N/A	N/E	tienen EPP como guantes de nitrilo, bata, tapabocas, se cuenta con el esquema de vacunación al día hepatitis B y tétano	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento a accidentes de trabajo	Guantes de corte, carnicería metálicos.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFERENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS /EPP		
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Manipulación de sustancias químicas cancerígenas como Ninhidrina, fenol, alcoholes, cloroformo, colorantes, ácidos fuertes Naftol, Manejo de nieblas Acetona, éter, ácido sulfúrico nítrico, hidróxido de amonio, cloroformo	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	N/E				6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar mediciones higiénicas e informes por parte de la ARL con recomendaciones sobre manejo seguro de sustancias químicas cancerígenas, actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas. Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas, rotulación de los productos, compatibilidad química y almacenamiento, incluir al programa de sustancias químicas	Elementos de protección individual establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto preferiblemente con cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos, Protección visual, protección corporal, guantes.
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad, ritmo excesivo de trabajo,	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A				2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar un diagnostico de clima laboral, implementación de programa riesgo psicosocial. En los exámenes médicos ocupacionales periódicos énfasis en la detección de afecciones psicomaticas.	N/A
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Levantamiento y traslado de materiales.	Biomecánico	Hernias dorsales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarreros musculares	N/A	N/A				2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas compra de carro para transporte de sustancias químicas.	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, capacitación en manejo de cargas y posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, rotación del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas.	Uso de Elementos de Protección Individual como , guantes de Nitrilo, Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), bata anti fluidos

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO BOGENTE Y EXTERIOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Nutrición animal LN 506	El laboratorio cumple funciones académicas y, gracias a su dotación, está capacitado para prestar servicios relacionados con la determinación del contenido nutricional de alimentos de consumo animal mediante métodos de análisis proximal y de Van Soest. Dentro de sus actividades se incluye la ejecución de procesos administrativos conforme a normas y procedimientos establecidos, elaboración de documentación, revisión y realización de cálculos, así como la recepción, preparación y manejo de muestras. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes, con el fin de garantizar un servicio efectivo, oportuno y de calidad.	SI	Almacenamiento de líquidos, Clasificación y rotulación de sustancias y residuos peligrosos.	Condiciones de Seguridad	Potenciar riesgos químicos por derrames de incendio y explosión, Contusiones, tropezones, caídas	Formatos diligenciados para entrega de residuos y manifiesto de disposición final.	N/A	sensibilización en manejo de residuos peligrosos. Programa de sustancias químicas	6	3	18	GRAVE(G)	25	450	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas. Establecer normas de bodegaje y almacenamiento. Mantener una presentación ordenada y aseada. Adecuar salidas de emergencia y evitar su obstrucción. Capacitación en normas de almacenamiento de materiales y residuos químicos .Utilización de elementos de protección.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal bucal de filtro y bata)
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el aislamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Manipulación de sustancias agroquímicas para las prácticas docentes y de investigación	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfixia.	N/A	utilización de bata, guantes de látex y mascarera media cara con filtro en caso que corresponda, funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	uso de campana extractora.	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas. Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas, rotulación de los productos, compatibilidad química y almacenamiento. Incluir al programa de sustancias químicas	Dotación de full face con filtro formaldehído, guantes, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, gafas.	
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el aislamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Contacto con manipulación de vidrio y corto punzante .	Biológico	Reacciones alérgicas, heridas, cortaduras, pinchazos	N/A	Entrega de material contaminado a la empresa gestora	Uso de Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector facial y bata)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe capacitar al personal en riesgo biológico y uso correcto de los EPI, Campaña de promoción y prevención para evitar riesgos en manipulación de material de vidrio en condiciones inseguras. Jornada de vacunación	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMINARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRE) INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, ALUMNO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Uso de sustancias químicas (alcoholes), y otros reactivos necesarios para montajes y coloraciones (ensayos). Manipulación de sustancias cancerígenas.	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfixia.	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizo informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERÍGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-I01-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	uso de campana extractora.	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas. Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas, rotulación de los productos, compatibilidad química y almacenamiento, incluir al programa de sustancias químicas	Dotación de full face con filtro formaldehído, guantes, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, gafas.
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Manipulación de equipos para calentamiento como mecheros, estufa, autoclave y planchas de calentamiento Y/O agitación.	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	Tienen sistema de Ventilación	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de nitrilo)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Uso de ropa de trabajo térmica y protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Manipulación de muestras microorganismos (hongos, bacterias, virus)	Biológico	Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis Delta, el SIDA, tétanos, TBC, legionelosis, fiebre Q, rubéola, infecciones.	N/A	se realizo medición higiénica sobre análisis microbiológico de ambiente en el año 2018 dando conforme. La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia actualmente dispone de una guía específica denominada "LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS, EQUIPOS Y MATERIALES EN LABORATORIOS," identificada con el código A-GL-P01-G02.	Uso de elemento de protección personal como tapabocas, guantes, bata, capacitación sobre riesgo biológico el día 5 de diciembre del 2023.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar y capacitar en el uso adecuado y seguro de los elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar capacitaciones sobre riesgo biológico y cultura del auto cuidado, reportar actos y condiciones inseguras y reporte de accidentes de trabajo	Uso de elemento de protección personal como tapabocas, guantes, bata
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Almacenamiento de líquidos, Clasificación y rotulación de sustancias y residuos peligrosos.	Condiciones de Seguridad	Potenciar riesgos químicos por derrames de incendio y explosión, Contusiones, tropezones, caídas	Formatos diligenciados para entrega de residuos y manifiesto de disposición final.	N/A	sensibilización en manejo de residuos peligrosos. Programa de sustancias químicas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas, Establecer normas de bodegaje y almacenamiento. Mantener una presentación ordenada y aseada, Adecuar salidas de emergencia y evitar su obstrucción, Capacitación en normas de almacenamiento de materiales y residuos químicos .Utilización de elementos de protección.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal bucal de filtro y bata)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXME)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Levantamiento y traslado de materiales.	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	Ayuda de carritos para el traslado de cargas pesadas	N/A	uso de elementos de Protección Individual como guantes de Nitrilo, tapabocas, Mascaras con filtros.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas compra de carro para transporte de sustancias químicas y equipos de laboratorio.	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, capacitación en manejo de cargas y posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, rotación del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas.	Uso de Elementos de Protección Individual como , guantes de Nitrilo, Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), bata anti fluidos
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Se presenta ruido proporcionado por la cámara de flujo laminar y horno	Físico	Cefaleas, dolor de cabeza, migraña, dolor de oído, stress	Control de mantenimiento preventivo	N/A	Uso adecuado de los elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	Realizar el encerramiento o la unidad que genera ruido	realizar la medición higiénica con la ARL de contaminación auditiva, realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo al equipo, fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras y realizar los exámenes médicos ocupacionales.	Uso de elementos de protección personal auditiva, como protectores auditivos
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad, ritmo excesivo de trabajo.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Aplico la batería de la Universidad Javeriana	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar un diagnostico de clima laboral, implementación de programa riesgo psicosocial . En los exámenes médicos ocupacionales periódicos énfasis en la detección de afecciones psicocomáticas.	N/A
Laboratorio de fitopatología LN 205 . LN 206	Se desarrollan prácticas docentes y de investigación propias de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, que implican el alistamiento de materiales, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios requeridos para el adecuado desarrollo de actividades de laboratorio. También se lleva a cabo la preparación de mezclas y soluciones necesarias para las prácticas académicas, el diligenciamiento de formatos institucionales, así como la manipulación y limpieza de los equipos utilizados, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades prácticas.	SI	Desarrollan actividades de computo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculo esqueléticas	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene postural y de columna.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	15	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar pausas activas e implementación del programa de prevención de lesiones osteomusculares. Se requiere puestos de trabajo que cumplan con las condiciones ergonómicas exigidas.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
PELIGROS GENERALES	Se ejecutan procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos establecidos, elaborando la documentación necesaria, revisando y realizando cálculos con el objetivo de cumplir eficientemente cada uno de los procesos, lograr resultados oportunos y garantizar la prestación efectiva del servicio. Además, se realizan actividades como la recepción, preparación y manejo de muestras, preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos de laboratorio, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes.	SI	Comportamiento humano o actitudes adoptadas por los trabajadores	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones.	N/E	Señalización en edificios y áreas comunes	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras, socialización en inducción y reinducción sobre SST	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	45	SI	N/A	N/A	N/A	Generar conciencia sobre la cultura del autocuidado y reforzar el reporte de actos y condiciones inseguras, charlas sobre seguridad en los puestos de trabajo y toma de conciencia	N/A
PELIGROS GENERALES	Se ejecutan procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos establecidos, elaborando la documentación necesaria, revisando y realizando cálculos con el objetivo de cumplir eficientemente cada uno de los procesos, lograr resultados oportunos y garantizar la prestación efectiva del servicio. Además, se realizan actividades como la recepción, preparación y manejo de muestras, preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos de laboratorio, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes.	SI	Es un proceso que se manifiesta de diferentes maneras, fenómenos como la temporada de lluvias y presencia de sismos.	Fenómenos Naturales	Daño a la edificación, incendios, heridas, traumas, personas atrapadas desaparecidas	N/A	Presencia de la fuerza publica(policia, esmad)	La Universidad tiene brigadas de emergencia capacitadas para atender emergencias con los respectivos EPP	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	45	SI	N/A	N/A	N/E	Divulgación del plan de emergencias, Socialización de procedimiento operativo normalizado en caso de situaciones de desorden publico y fenómenos naturales. Establecer sistemas de alarma, Capacitación y formación de brigadas de emergencia.	N/A
PELIGROS GENERALES	Se ejecutan procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos establecidos, elaborando la documentación necesaria, revisando y realizando cálculos con el objetivo de cumplir eficientemente cada uno de los procesos, lograr resultados oportunos y garantizar la prestación efectiva del servicio. Además, se realizan actividades como la recepción, preparación y manejo de muestras, preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos de laboratorio, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes.	SI	Se evidencia que las instalaciones concentran mucho el frio afectando la temperatura de las personas que se encuentran allí	Físico	Resfriados, malestar general, entumecimiento, escalofríos, disminución en la fuerza muscular y enfermedades crónicas.	N/E	N/E	Socialización sobre medidas de autocuidado toma de bebidas calientes y ropa abrigadora y bebidas hidratantes	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	45	SI	N/A	N/A	N/E	Utilización de ropa abrigada y consumo de bebidas calorificas, reportar esta condición insegura he incluir estas áreas en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
PELIGROS GENERALES	Se ejecutan procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos establecidos, elaborando la documentación necesaria, revisando y realizando cálculos con el objetivo de cumplir eficientemente cada uno de los procesos, lograr resultados oportunos y garantizar la prestación efectiva del servicio. Además, se realizan actividades como la recepción, preparación y manejo de muestras, preparación de mezclas y/o soluciones de reactivos químicos, manipulación de equipos de laboratorio, presentación de informes y resultados de pruebas, y el diligenciamiento de formatos correspondientes.	SI	Desordenes y manifestaciones publicas	Condiciones de Seguridad	Heridas, lesiones, golpes, fracturas	N/A	Presencia de la fuerza publica(policia, esmad)	La Universidad tiene brigadas de emergencia capacitadas para atender emergencias	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	45	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe socializar al personal el plan de emergencias, definición y divulgación de procedimiento seguro para responder ante situaciones de desorden publico.	N/A