

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 DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NOXNE)	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
Químicas Interdisciplinarias LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contacto con manipulación de vidrio y cortopunzante .	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), capacitación sobre riesgo biológico, reporte de accidentes de trabajo,	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.
Químicas Interdisciplinarias LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas(Oxido de magnesio Zn, Mg, S, Fenoles, Alcoholes , Éter , Aromáticos, Ácidos fuertes, bases fuertes, Solventes orgánicos)	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.	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes), y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias, riesgo químico, entre otras.	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. Se realizo mediciones higiénicas de solventes orgánicos en el año 2016 y se solicito la realización de esta nuevamente, exámenes médicos periódicos, 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.	
Químicas Interdisciplinarias LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar un diagnostico de clima laboral, seguimiento al programa riesgo psicosocial en los exámenes médicos ocupacionales periódicos énfasis en la detección de afecciones psicosomáticas.	N/A
Químicas Interdisciplinarias LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizada para las prácticas.	Biomecánico	Hernias discales, lumbalgias, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	de ayudas mecán	Se debe capacitar 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 d sustancias químicas.	N/A
Químicas Interdisciplinarias LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder 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 sonometría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría. Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (SI/NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	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 ASIGUADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS/ EPP
Químicas Interdisciplinares LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de residuos peligrosos cancerígenos, teratogénicos, mutagénicos como cloroforno, alcoholes, fenoles, benceno, tolueno, feniles, cromato (trasvase, rotulación, almacenamiento) lab. Físicoquímica	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 realizó 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-P13-101-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.	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	Instalación de Campanas Extractoras o sistemas de Ventilación	Realización de mediciones higiénicas e informes con recomendaciones sobre manejo de sustancias cancerígenas por parte de la ARL. Almacenar las sustancias químicas según el sistema globalmente armonizado SGA, uso de los respectivos pictogramas, actualización del inventario de sustancias químicas, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	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.
Químicas Interdisciplinares LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de gas para funcionamiento de mecheros.	Físico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes)	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 incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica conservación respiratoria, señalización de área, socializar el plan de gestión del riesgo y emergencias de la Universidad y realizar inspecciones periódicas.	Elementos de protección persona son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto, Protección visual, protección corporal, guantes, protector naso bucal.
Químicas Interdisciplinares LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarroja (IR), no ionizantes, no ionizante por ultrasonido y visible por el uso de Cámara de flujo laminar ultra violeta.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o cataratas, fotoqueratitis y foto conjuntivitis.	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a espectrofotómetros UV-IR y ultrasonido	N/A	Uso de elementos de protección individual como, blusa, guantes de látex, gafas de seguridad y tapabocas.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares y al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplen con las normas y estándares técnicos como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad con filtro.
Químicas Interdisciplinares LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de Monóxido de carbono por desprendimiento de prácticas de físicoquímica	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	N/A	Se encuentra ubicado el kit antiderrames	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas, monogafas)	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 reevaluar las condiciones del diseño de la salida de humo del horno, para evitar el retorno de material contaminante, tener en cuenta sistemas de mangas con filtros en sus extremos, realizar exámenes ocupacionales al personal encargado y verificar si hay contaminación de otras áreas.	Dotar de protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos).
Químicas Interdisciplinares LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura sedente y bipeda prolongada durante el 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	N/A	N/A	Capacitación pausas activas	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar jornadas de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	N/A
Químicas Interdisciplinares LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de equipos para calentamiento como mufla, mecheros, estufa y planchas de calentamiento Y/O agitación.	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, discomfort 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	RUTINARIO (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 (INDICANTE)	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
Químicas Interdisciplinarias LRN-222B - Química Orgánica LN 207- Físicoquímica LN 209	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de equipos como Rotoevaporador, plancha calefactoras refrigerantes	Físico	Quemaduras, disconfort térmico, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	N/A	Uso de elementos de protección personal (petos, guantes, caretas, botas, guantes de carmaza), protocolos de seguridad a seguir	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de seguridad, facilitar consumo de bebidas calientes, 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)
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de equipos para calentamiento como mufla, mecheros, estufa y planchas de calentamiento Y/O agitación.	Físico	Cefaleas, estrés, 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 de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	se evidencia que al usar la ducha de emergencia y el lava ojos no se va para el sifón el agua si no que se esparce por el laboratorio y la oficina	Condiciones de Seguridad	caídas, resbalones, contusiones.	N/A	N/A	uso de 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 arreglar el desnivel para el agua no se siga esparciendo por el laboratorio y la oficina, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	uso de elementos de protección personal tapabocas bata botas
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contacto con manipulación de vidrio y corto punzante .	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	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe programar 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.
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de equipos que manejan alta temperatura (Estufa, Planchas Coming, IKA y mecheros)	Físico	Dermatitis, problemas pulmonares, y respiratorios por el frío	Control de temperatura de neveras	N/E	N/E	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 limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas caloríficas, utilizar ropa abrigada, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación con ácidos, alcoholes cetonas, cancerígenos teratogénicos, mutagénicos como clorofórm.	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 QUIMICOS 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	Realización de mediciones higiénicas e inspecciones por parte de la ARL para realizar informe sobre sustancias cancerígenas y recomendaciones. Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Biosseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	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 corporal, guantes.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 (INDANE)	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
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de gas para funcionamiento de mecheros.	Físico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes)	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 incluir en el programa de manejo de sustancias químicas, programa de vigilancia epidemiológica, señalización de área, socializar el plan de emergencias, realizar inspecciones periódicas.	Elementos de protección personal son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto, Protección visual, protección corporal, guantes, protector naso bucal.
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como Cloroformo, compuestos inorgánicos, ácidos, tetracloruro de carbono.	Químico	Afecciones respiratorias, irritación conjuntiva, dermatitis de contacto, quemaduras químicas	Formatos diligenciados para entrega de residuos a MARESS	Campana extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos.	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	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos. Vincularlos en los programas de manejo de sustancias químicas y PEGIRESPEL y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura sedente y bipeda prolongada durante el 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	N/A	N/A	Capacitación pausas activas	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar jornadas de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	N/A
Química Inorgánica LN 415	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizada para las prácticas.	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	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
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinares LRN 222A- 222B. - Interdisciplinares LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas bases fuertes, sales.	Químico	Asfixia, quemaduras	Documentos Implementados por el Proceso/Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	Se encuentra ubicado el kit anti derrames	Se socializa protocolo de seguridad, Dotar con elementos de protección individual (protector naso bucal, bata, gafas, guantes)	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	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	Instalación de campanas extractora de gases y de vapores	Vincularlo en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI.	Elementos de protección personal 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.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 (INDICE)	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
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como Cloroformo, compuestos orgánicos, ácidos, sustancias problememente cancerígenas.	Químico	Afecciones respiratorias, irritación conjunta, dermatitis de contacto, quemaduras químicas	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 QUIMICOS 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	Se debe gestionar la adquisición de sistemas de emergencia, vincularlo en los programas de manejo de sustancias químicas y el 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)
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizó medición higiénica de sonometría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizó capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría, Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de equipos que manejan alta temperatura y/o presión (Estufa, Planchas Corning, IKA y mecheros, autoclave)	Físico	Cefaleas, estrés, térmico, accidentes, deshidratación	Control de temperatura de neveras	N/E	N/E	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 limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas caloríficas, utilizar ropa abrigada, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a los funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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 Aceptable con 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)
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de áreas como mesones.	SI	Manipulación de sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoniaco, fluorhídrico), uso Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como mesones.	Químico	Irritación en la piel irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	Se encuentra ubicado el kit antiderrames	Uso de los elementos de protección individual como guantes de nitrilo, mascarías faciales, tapabocas, gafas de seguridad y Sensibilización en prevención de enfermedades respiratorias	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe mantener las fichas de seguridad de las sustancias en el lugar de trabajo, rotular todos los envases o almacenamiento donde se encuentren, capacitación en el uso adecuado de los elementos de protección personal, realizar inspecciones periódicas de seguridad	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (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 (INDANE)	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoníaco, fluorhídrico), uso Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como mesones.	Químico	Inhalación de gases, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso/Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	presencia de cámaras extractoras	Uso de los elementos de protección individual	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, chequeos médicos periódicos.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	se evidencia mal estado de la campana de extracción de vapores	Condiciones de Seguridad	intoxicación, irritación, alergias	N/A	N/A	uso de tapabocas con filtro	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	se debe hacer mantenimiento a la campana extracción de el laboratorio, Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras.	uso de elementos de protección
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de residuos peligrosos según etiquetado establecido.	Químico	Irritación ocular, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Formatos diligenciados para entrega de residuos y manifiesto de disposición final.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	N/A	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y PEGIRESPEL, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de residuos peligrosos como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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, torpezones, caídas	N/A	Etiquetas y contrato para la entrega de residuos peligrosos	Capacitación en manejo transvase y rotulación de sustancias químicas.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Adecuar e instalar estantería para almacenamiento de sustancias químicas.	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas ubicar y almacenar las sustancias químicas de acuerdo a la matriz de compatibilidad, Mantener una presentación ordenada y aseada, Capacitación en normas de almacenamiento de sustancias químicas, Utilización de elementos de protección y generar el reporte de actos y condiciones inseguras e incluir al personal en el programa de gestión integral de residuos peligrosos y convencionales.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal bucal de filtro y bata)
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Montaje de equipos como destilaciones en serie, soxhlet, y demás equipos para las distintas prácticas.	Biomecánico	Cortaduras, esfuerzos inapropiados, Túnel carpiano, lesiones músculo esqueléticas	N/A	N/A	Fomentar pausas activas y sensibilización en Higiene postural y de columna	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	N/A	Se debe establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar, informar a los trabajadores sobre los riesgos laborales que originan los movimientos repetitivos es por ello que se requiere que hagan parte del Programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	porte de sustancias químicas	Condiciones de Seguridad	Caída, golpes, cortadas derrame de sustancias químicas	Se cuenta con ayuda de un carro transportador y las fichas de seguridad	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	se realizan pausas activas en el puesto de trabajo	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe tener las fichas de seguridad, capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas he incluirlos en el programa de gestión, entrega de epp y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal bucal de filtro y bata)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de gas natural	Químico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas	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 incluir al personal en el programa de manejo de sustancias químicas, socializar el plan de emergencias, realizar inspecciones periódicas, solicitar a la empresa de servicios publico de gas el mantenimientos de las redes de gas.	Elementos de protección persona son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto, Protección visual, protección corporal, guantes, protector naso bucal.
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Oficina en la cual los técnicos operativos realizan actividades administrativas mantiene un ambiente frio, a diferencia de los laboratorios expone a cambios brusco de temperatura.	Físico	Resfriados, malestar general, entumecimiento, escalofríos, disminución en la fuerza muscular y enfermedades crónicas.	N/E	N/E	N/E	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Cambio de entrada a la oficina por otra la cual no genere riesgos.	Utilización de ropa abrigada y consumo de bebidas calóricas, reportar esta condición insegura he incluir estas áreas en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Químicas Generales LS 216- Rotonda Norte - Químicas Interdisciplinarias LRN 222A- 222B, - Interdisciplinarias LRN 223, almacenamiento LRN 225	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Golpes por ventanas abiertas en la rotonda Norte	Físico	Golpes, traumas, heridas, cortadura hemorragia	N/A	Señalización del área y delimitación en los senderos	concientizar al personal sobre el autocuidado	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Cambiar la ruta de ingreso o salida del centro de laboratorios. Ampliar la zona peatonal.	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento de accidentes de trabajo	N/A
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210. Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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	8	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.
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210. Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas cancerígenas como Nihidrina, 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), Uso de Campana extractora	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. 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.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-011-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	8	SI	N/A	N/A	N/A	Realización de mediciones higiénicas e inspecciones por parte de la ARL para realizar informe sobre sustancias cancerígenas y recomendaciones. Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	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.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 (NDANE)	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 Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210, Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disonancia, estrés, ansiedad	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 sonometría en el año 2015 y se sacaron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	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	NE	Mediciones higiénicas de sonometría, Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210, Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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	8	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 psicosomáticas.	N/A
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210, Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizada para las prácticas.	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarras musculares	N/A	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	8	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
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210, Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Laboratorio LN 208, en el cual el sistema de emergencia no cuenta con un buen sistema de desagüe.	condiciones de Seguridad	heridas, contusiones, rozaduras, torceduras, luxaciones, esguinces, fracturas	Realizar un sistema de desagüe	Mantener el área aseada	N/A	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	Realizar un sistema de desagüe	Plataformas o lugares secos	Modificación a la infraestructura realizando un sistema de desagüe	Uso de elementos de protección personal, calzado adecuado, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasos bucal de filtro y bata)
Bioquímica LN 208, Bioquímica LN 210, Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	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 nasos bucal de filtro y bata)
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	acto y manipulación de	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)	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar actividades y capacitación sobre riesgo biológico y uso correcto de los EPI, Campañas de promoción y prevención para evitar riesgos en manipulación de material de vidrio.	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/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 (INDICE)	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Lab 410 presta servicios de extensión, docencia e investigación. Por lo tanto hay manipulación de equipos que emiten calor a 200-1000 C°. Los cuales requieren El uso de EPI.	Químico	efectos irritantes inmediatamente y otros pueden advertirse únicamente cuando la salud está gravemente dañada, daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	Medición higiénica ácido sulfúrico por la ARL en el 2015	Es un área cerrada, en donde la zona en que se encuentra el horno no cuenta con ningún tipo de extractor, pero si se evidencia rejillas en la parte superior de las ventanas las cuales se cuentan ubicadas a unos 3 o 4 metros aproximadamente.	Mascara con filtro,	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe capacitar al personal en uso en el almacenamiento, limpieza y disposición final de EPP, incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, realizar seguimiento a los funcionarios examen de ingreso, periódico y retiro	Mascara 3M 6200 con filtros 6001
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Lab 410 no tiene adecuada ventilación	Condiciones de Seguridad	intoxicación, irritación, alergias	N/A	N/A	Mascara con filtro	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	adecuar una buena ventilación en el laboratorio, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, inspecciones de seguridad al área	uso de elementos de protección personal, mascara con filtro
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Lab 410 utilizan ácido sulfúrico pero la exposición no es de forma continua, ya que este proceso es según la necesidad y plan de trabajo.	Químico	efectos irritantes inmediatamente y otros pueden advertirse únicamente cuando la salud está gravemente dañada, daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	medición higiénica ácido sulfúrico por la ARL en el 2015	Cuentan con controles mecánicos cabina con su propio extractor y rejillas de ventilación superiores en el laboratorio	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS 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)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe capacitar al personal en uso en el almacenamiento, limpieza y disposición final de EPP, incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, realizar seguimiento a los funcionarios examen de ingreso, periódico y retiro	Mascara 3M 6200 con filtros 6001
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas corrosivas, nocivas, irritantes, inflamables, Dañosas para la salud, afectación al medio ambiente, tóxicas y comburentes. Posiblemente 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 medición higiénica en el In 503 y In 504 de solventes orgánicos en el año 2016. Uso de Campana extractora 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.	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	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	Vincularlo en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI.	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.
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Repetitividad de trabajo por requerimiento.	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	8	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 psicosomáticas.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/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 (NOXNE)	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de muestras que ingresan al laboratorio para realizar análisis.	Biomecánico	Hernias discales, lumbalgias, espasmos musculares, tensiones, desgarramientos musculares	N/A	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	8	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas	Se debe capacitar en el 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 cano para transporte d sustancias químicas.	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
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contactos con equipos como: mufas u hornos de calcinación, extractor de grasa o soxhlet , estufa de secado o incubadoras, digestores DK, destiladores LDK y Equipo de agua destilada, baños termostáticos, extractor de fibra.	Físico	Quemaduras, disconfort	Señalización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe capacitar en riesgo químico, manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, hojas de seguridad de las sustancias y rotulado, vincularlos en los programas manejo seguro de sustancias químicas, realizar los exámenes ocupacionales respectivos.	Dotación de tapabocas con filtros , guantes de camaza, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad,
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación por espectrofotómetro, microondas y HPLC	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como guantes, tapabocas, bata	2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a temperaturas ambientales extremas (estufa, planchas de calentamiento, baño termostático y mecheros)	Físico	Dermatitis, problemas pulmonares, y respiratorios por el frío	Control de temperatura de neveras	N/E	N/E	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 limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas caloríficas, utilizar ropa abrigada, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	En el LN 410 Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Se realizo mantenimiento a la campana en el año 2018. Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	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	NE	Mediciones higiénicas de sonometría. Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUTINARIO (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 (INDANE)	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
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Los puestos de trabajo no son adecuados, las sillas, escritorios y superficies de trabajo no están de acuerdo a las condiciones biométricas de los trabajadores	Biomecánico	Dolores músculo esqueléticos, fatiga visual y mental, lesiones en el sistema circulatorio, bursitis, cuello u hombro tenso, epicondilitis, osteoartritis, artritis, síndrome del túnel del carpo bilateral y tendinitis	N/E	Se han comprado puestos de trabajo que cumplan con las condiciones de trabajo ergonómicas.	Se han dictado charlas sobre pausas activas e Higiene postural	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Aplicación del programa de prevención de lesiones osteomusculares, implementación de actividades de pausas activas, realización de actividades de análisis y adecuación de puestos de trabajo, capacitación en temas de higiene postural.	N/A
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	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	N/A	N/A	sensibilización en manejo de residuos peligrosos.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	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 y dotación suministrados	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal bucal de filtro y bata)
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a temperaturas altas por manejo de equipos, biorreactor	Físico	Quemaduras, disconfort	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Instalación de Campanas Extractoras o sistemas de Ventilación	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.
Control de Calidad y Análisis de Alimentos LN 410 Centro de laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura sedente y bipeda prolongada durante el 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	N/A	N/A	Capacitación pausas activas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar jornadas de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	N/A
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416 Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de aguas residuales, Manejo de microorganismos (hongos, levaduras)	Biológico	Laceraciones, dolor local, alergias, dermatitis.	N/E	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 DESINFECTACIÓN DE ÁREAS, EQUIPOS Y MATERIALES EN LABORATORIOS." identificada con el código A-GL-P01-G02.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir. Capacitación el día 4 de diciembre sobre riesgo respiratorio, se realizo capacitación sobre riesgo biológico el día 5 de diciembre.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe incluir al personal en actividades y capacitaciones en riesgo biológico, seguimiento al esquema de vacunación y exámenes de ingreso, periódicos y retiro, entrega de epp con su correspondiente capacitación.	Dotación de tapabocas con filtros , guantes de Nitrilo, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416 Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculo esqueléticas	N/E	N/A	Capacitación en Higiene postural y de Columna o Prevención de lesiones Osteomusculares	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe establecer pausas periódicas que permitan descansar, cambio de tareas para disminuir la monotonía en el trabajo, chequeos médicos periódicos, vincularlo al programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/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 (NDANE)	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 O EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contactos con los objetos de muflas, hornos, rotaevaporadores.	Físico	Quemaduras, disconfort	Señalización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar en riesgo químico, manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, hojas de seguridad de las sustancias y rotulado, vincularlos en los programas manejo seguro de sustancias químicas, realizar los exámenes ocupacionales respectivos.	Dotación de tapabocas con filtros , guantes de camaza, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	se identifica que hay un desnivel en el área que esta la ducha de emergencia y el lava ojos	Condiciones de Seguridad	caídas, resbalones, contusiones	N/A	uso de 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 arreglar el desnivel para el agua no se siga esparciendo por el laboratorio y la oficina, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	dotación de tapabocas, guantes, botas, batas	
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	Se aplico la batería de la Javeriana sobre riesgo psicosocial	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar seguimiento del programa riesgo psicosocial ,capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales y trabajo en equipo	N/A	
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes.	Químico	Irritación ocular, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Formatos implementados por el Proceso	Campana extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector nasobucal y bata), capacitación en Manejo de sustancias químicas. Capacitación en Prevención de enfermedades respiratorias.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Elementos de protección personal (bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores)
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas y analizador de metales pesados.	Químico	Irritación ocular, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	N/A	N/A	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal y bata), capacitación en sustancias químicas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	se debe instalar duchas y lavajos para sustancias químicas	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias,	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal de filtro y bata, mascar full fase)
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas y analizador de metales pesados.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal y bata)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	se debe instalar duchas y lavajos para sustancias químicas	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias,	Elementos de protección personal (guantes de nitrilo, monogafas, protector nasobucal de filtro y/o mascar full fase, bata)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SIC 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 (INDANE)	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 Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes como H2SO4, HNO3.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias. Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Elementos de protección personal(bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores)
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se realizan secado de muestras.	Químico	Problemas respiratorios, dermatitis	Mantenimiento de equipos y maquinaria	N/A	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe aplicar normas y estándares de seguridad, capacitación y mantenimiento en manejo seguro de maquinas y herramientas. Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de público, entorno laboral, manejo documentación	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar seguimiento en el programa psicosocial, capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales y trabajo en equipo	N/A
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Falta de organización, archivos sobre escritorios, cajas bajo escritorios.	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, lesiones	N/A	Socialización de la circular 059 del 2013	Capacitación sobre el autocuidado	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe implementar jornadas de orden, limpieza y aseo y capacitación al personal en el tema, realizar inspecciones periódicas de seguridad.	N/A
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarroja (IR) y visible.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como gafas con filtro, tapabocas, bata.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de gafas con filtro y capacitación sobre la exposición a radiaciones y sus consecuencias	Elementos de protección individual Protección facial- caretas, visual-gafas de seguridad con filtro.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SÍ 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 (INDICE)	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes reactivos peligrosos posiblemente cancerígenos.	Químico	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	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 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)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas en las prácticas docentes.	N/A	Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas(guantes de Nitrilo, mascarar para gases y vapores orgánicos.
Laboratorio Química Analítica y Ambiental LN 416.Centro de Laboratorios	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Responsabilidad, Relaciones humanas.	Psicosocial	Estrés, irritabilidad, cansancio físico y mental.	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe establecer jornadas que promuevan la participación de los trabajadores en el desarrollo de actividades tendientes a su crecimiento personal y laboral, vincularlos al programa de riesgo psicosocial que permitan al trabajador exponer su capacidad creativa, destrezas y habilidades y desarrollo de actividades culturales recreativas y deportivas.	N/A
Centro de acopio de sustancias químicas LS 113	Entrega de sustancias químicas, en envase original o reenvases, manejo de inventario de sustancias químicas, clasificación y almacenamiento de sustancias químicas.	SI	Almacenamiento de líquidos, Clasificación y rotulación de sustancias peligrosas, polvos orgánicos e inorgánicos bases fuertes, sales, como Cloroformo, ácidos,	Químico	Irritación ocular, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Los gabinetes tienen sistemas de emergencias y contenedores	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes y mascarilla con filtros según la peligrosidad de los reactivos) y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias	2	4	8	MODERADO(M)	25	200	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	2	SI	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	N/A	Mediciones higiénicas de material particulado, Almacenar las sustancias químicas según el sistema globalmente armonizado SGA, uso de los respectivos pictogramas, actualización del inventario de sustancias químicas, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes y mascarilla con filtros según la peligrosidad de los reactivos) y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias
Centro de acopio de sustancias químicas LS 113	Entrega de sustancias químicas, en envase original o reenvases, manejo de inventario de sustancias químicas, clasificación y almacenamiento de sustancias químicas.	SI	Manipulación de sustancias peligrosas cancerígenas teratogénicas, mutagénicas como cloroformo, alcoholes, fenoles, ácidos, entre otros.	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)	Los gabinetes tienen sistemas de emergencias, contenedores y sistema de ventilación	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes y mascarilla con filtros según la peligrosidad de los reactivos) y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/A	Realización de mediciones higiénicas e informes con recomendaciones sobre manejo de sustancias cancerígenas por parte de la ARL. Almacenar las sustancias químicas según el sistema globalmente armonizado SGA, uso de los respectivos pictogramas, actualización del inventario de sustancias químicas, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes y mascarilla con filtros según la peligrosidad de los reactivos) y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias
Centro de acopio de sustancias químicas LS 113	Entrega de sustancias químicas, en envase original o reenvases, manejo de inventario de sustancias químicas, clasificación y almacenamiento de sustancias químicas.	SI	Alto nivel de responsabilidad por el manejo y control del centro de acopio de sustancias químicas.	Químico	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/E	N/E	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/A	Diseño de jornadas que promuevan la participación de los trabajadores en el desarrollo de actividades tendientes a su crecimiento personal y laboral, vincularlos al programa de riesgo psicosocial que permitan al trabajador exponer su capacidad creativa, destrezas y habilidades y desarrollo de actividades culturales recreativas y deportivas.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/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 (INDICE)	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
Centro de acopio de sustancias químicas LS 113	Entrega de sustancias químicas, en envase original o reenvases, manejo de inventario de sustancias químicas, clasificación y almacenamiento de sustancias químicas.	SI	Sistema de ventilación genera ruido al ser activado	Físico	Cefaleas, dolor de cabeza, migraña, dolor de oído, stress	Mantenimiento o solicitud de cambio al sistema de ventilación	N/A	Uso adecuado de elementos de protección individual	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	Realizar el encerramiento o la unidad que genera ruido	Gestionar la medición higiénica con la ARL, 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 auditiva
Centro de acopio de sustancias químicas LS 113	Entrega de sustancias químicas, en envase original o reenvases, manejo de inventario de sustancias químicas, clasificación y almacenamiento de sustancias químicas.	SI	Derrame de sustancias químicas	Condiciones de Seguridad	Quemaduras, irritaciones en la piel, ojos, asfixia o la muerte	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Cuenta con el kit antiderrames, pala y extintor	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes y mascarilla con filtros según la peligrosidad de los reactivos) y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias. La Universidad tiene brigadas de emergencia capacitadas para atender emergencias ambientales	2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	2	SI	N/A	N/A	N/A	Continuar capacitando al personal en emergencias ambientales, capacitar sobre el uso del kit ambiental y el plan de emergencias de la Universidad	Uso adecuado de elementos de protección personal como bata, guantes, tapabocas, monogafas
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Contacto con manipulación de vidrio y cortopunzante .	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), capacitación sobre riesgo biológico, reporte de accidentes de trabajo,	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.
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Manipulación de sustancias químicas(Oxido de magnesio Zn, Mg, S, Fenoles, Alcoholes , Éter , Aromáticos, Ácidos fuertes, bases fuertes, Solventes orgánicos)	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.	Se realizo medición higiénica 2016 de solventes orgánicos. Uso de Campana extractora	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes), y Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias, riesgo químico, entre otras.	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. Se realizo mediciones higiénicas de solventes orgánicos en el año 2016 y se solicito la realización de esta nuevamente, exámenes médicos periódicos, 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 cual está expuesto preferiblemente con cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos . Protección visual, protección corporal, guantes.
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	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	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar un diagnostico de clima laboral, seguimiento al programa riesgo psicosocial en los exámenes médicos ocupacionales periódicos énfasis en la detección de afecciones psicosomáticas.	N/A
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizada para las prácticas.	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarras musculares	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	de ayudas mecar	Se debe capacitar 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 d sustancias químicas.	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	MEMO	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 Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP	
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas.	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría. Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Manipulación de residuos peligrosos cancerígenos teratogénicos, mutagénicos como cloroforno, alcoholes, fenoles, benceno, tolueno, fenilés, cromato (trasvase, rotulación, almacenamiento) lab. Físicoquímica	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfisia, 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 SUSSTANCIAS 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-P13-101-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.	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	Instalación de Campanas Extractoras o sistemas de Ventilación	Realización de mediciones higiénicas e informes con recomendaciones sobre manejo de sustancias cancerígenas por parte de la ARL. Almacenar las sustancias químicas según el sistema globalmente armonizado SGA, uso de los respectivos pictogramas, actualización del inventario de sustancias químicas, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	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.	
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Uso de gas para funcionamiento de mecheros.	Físico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes)	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 incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica conservación respiratoria, señalización de área, socializar el plan de gestión del riesgo y emergencias de la Universidad y realizar inspecciones periódicas.	Elementos de protección persona son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto, protección visual, protección corporal, guantes, protector naso bucal.	
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV),infrarroja (IR), no ionizantes, no ionizante por ultrasonido y visible por el uso de Cámara de flujo laminar ultra violeta.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o cataratas, fotoqueratitis y foto conjuntivitis.	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a espectrofotómetros UV-IR y ultrasonido	N/A	Uso de elementos de protección individual como, blusa, guantes de látex, gafas de seguridad y tapabocas.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares y al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad con filtro.	

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 (NDANE)	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
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507. Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Uso de Monóxido de carbono por desprendimiento de prácticas de fisicoquímica	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	N/A	Se encuentra ubicado el kit antiderrames		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 reevaluar las condiciones del diseño de la salida de humo del horno, para evitar el retorno de material contaminante, tener en cuenta sistemas de mangas con filtros en sus extremos, realizar exámenes ocupacionales al personal encargado y verificar si hay contaminación de otras áreas.	Dotar de protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos).
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507. Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Postura sedente y bipeda prolongada durante el 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	N/A	N/A	Capacitación pausas activas	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar jornadas de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	N/A
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507. Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Manipulación de equipos para calentamiento como mufla, 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)
Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de investigación Eco eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de investigación CHIMINIGAGUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Química Teórica y Computacional LN 507. Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	SI	Manipulación de equipos como Rotoevaporador, plancha calefactoras refrigerantes	Físico	Quemaduras, disconfort térmico, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	N/A	Uso de elementos de protección personal (petos, guantes, caretas, botas, guantes de carmaza), protocolos de seguridad a seguir	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de seguridad, facilitar consumo de bebidas calientes, 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	RUMARIO (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 (NDANE)	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 Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Manipulación de sustancias químicas polvos orgánicos e inorgánicos bases fuertes, sales.	Químico	Asfixia, quemaduras	Documentos Implementados por el Proceso/Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	Se realizo medición higiénica de solventes orgánicos e inorgánicos en el año 2016. Se encuentra ubicado el kit anti derrames	Se socializa protocolo de seguridad, Dotar con elementos de protección individual (protector naso bucal, bata, gafas, guantes)	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	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	Instalación de campanas extractora de gases y de vapores	Vincularlo en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI.	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.
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Manipulación de sustancias químicas como Cloroformo, compuestos orgánicos, ácidos, sustancias probablemente cancerígenas.	Químico	Afecciones respiratorias, irritación conjuntiva, dermatitis de contacto, quemaduras químicas	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-P13-101-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.	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 gestionar la adquisición de sistemas de emergencia, vincularlo en los programas de manejo de sustancias químicas y el 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)
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio. Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría, Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Manipulación de equipos que manejan alta temperatura y/o presión (Estufa, Planchas Corning, IKA y mecheros, autoclave)	Físico	Cefaleas, estrés, térmico, accidentes, deshidratación	Control de temperatura de neveras	N/E	N/E	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 limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas caloríficas, utilizar ropa abrigada, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a los funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	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 Aceptable con 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)

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 (INDANE)	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
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Manipulación de sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoníaco, fluorhídrico), uso Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como mesones.	Químico	Irritación en la piel irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso/Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	Se encuentra ubicado el kit antiderrames	Uso de los elementos de protección individual como guantes de nitrilo, mascarar faciales, tapabocas, gafas de seguridad y Sensibilización en prevención de enfermedades respiratorias	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe mantener las fichas de seguridad de las sustancias en el lugar de trabajo, rotular todos los envases o almacenamiento donde se encuentren, capacitación en el uso adecuado de los elementos de protección personal, realizar inspecciones periódicas de seguridad	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad.
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Manipulación de sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoníaco, fluorhídrico), uso Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como mesones.	Químico	Inhalación de gases, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso/Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas	presencia de cámaras extractoras	Uso de los elementos de protección individual	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, chequeos médicos periódicos.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	se evidencia mal estado de la campana de extracción de vapores	Condiciones de Seguridad	intoxicación, irritación, alergias	N/A	N/A	uso de tapabocas con filtro	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	se debe hacer mantenimiento a la campana extracción de el laboratorio, Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras.	uso de elementos de protección
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Manipulación de residuos peligrosos según etiquetado establecido.	Químico	Irritación oculares, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Formatos diligenciados para entrega de residuos y manifiesto de disposición final.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	N/A	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y PEGIREPSEL, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de residuos peligrosos como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	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	N/A	Etiquetas y contrato para la entrega de residuos peligrosos	Capacitación en manejo transvase y rotulación de sustancias químicas.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Adecuar e instalar estantería para almacenamiento de sustancias químicas.	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas ubicar y almacenar las sustancias químicas de acuerdo a la matriz de compatibilidad. Mantener una presentación ordenada y aseada, Capacitación en normas de almacenamiento de sustancias químicas, Utilización de elementos de protección y generar el reporte de actos y condiciones inseguras e incluir al personal en el programa de gestión integral de residuos peligrosos y convencionales.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasolabial de filtro y bata)
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Montaje de equipos como destilaciones en serie, soxhlet, y demás equipos para las distintas prácticas.	Biomecánico	Cortaduras, esfuerzos inapropiados, Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/A	N/A	Fomentar pausas activas y sensibilización en Higiene postural y de columna	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	N/A	Se debe establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar, informar a los trabajadores sobre los riesgos laborales que originan los movimientos repetitivos es por ello que se requiere que hagan parte del Programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	porte de sustancias químicas	Condiciones de Seguridad	Calda, golpes, cortadas derrame de sustancias químicas	Se cuenta con ayuda de un carro transportador y las fichas de seguridad	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	se realizan pausas activas en el puesto de trabajo	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe tener las fichas de seguridad, capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas he incluirlos en el programa de gestión, entrega de epp y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasolabial 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 (INDANE)	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
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Uso de gas natural	Químico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas	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 incluir al personal en el programa de manejo de sustancias químicas, socializar el plan de emergencias, realizar inspecciones periódicas, solicitar a la empresa de servicios publico de gas el mantenimientos de las redes de gas.	Elementos de protección persona son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de acuerdo al agente al cual está expuesto. Protección visual, protección corporal, guantes, protector naso bucal.
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Oficina en la cual los técnicos operativos realizan actividades administrativas mantiene un ambiente frio, a diferencia del los laboratorios exponiéndose a cambios brusco de temperatura.	Físico	Resfriados, malestar general, entumecimiento, escalofríos, disminución en la fuerza muscular y enfermedades crónicas.	N/E	N/E	N/E	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Cambio de entrada a la oficina por otra la cual no genere riesgos.	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
Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANUM LRN 224	Practica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	SI	Golpes por ventanas abiertas en la rotonda Norte	Físico	Golpes, traumas, heridas, cortadura hemorragia	N/A	Señalización del área y delimitación en los senderos	concientzar al personal sobre el autocuidado	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Cambiar la ruta de ingreso o salida del centro de laboratorios. Ampliar la zona peatonal.	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento de accidentes de trabajo	N/A
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Contacto con muestras de rios contaminados	Biológico	Reacciones alérgicas, intoxicaciones	N/A	Entrega de material contaminado a la empresa gestora externa	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, tapabocas y bata.	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	Se debe realizar capacitación al personal en temas de uso y mantenimiento de los elementos de protección individual y vincularlos a actividades y capacitaciones sobre riesgo biológico, revisar el carnet de vacunación y hacer seguimiento.	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Exposición a temperatura por activación de Muffas desde 150 a 600°C	Físico	Deshidratación, quemaduras, cáncer en la piel, dermatitis, problemas pulmonares y respiratorios por el frio.	N/A	Se realiza mantenimiento preventivo o correctivo	Bata, gafas y guantes	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas o en caso de un calor excesivo, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras y realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de equipos.	N/A
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes altamente cancerígenas, fenol, acrilamida, cloroformo, formaldehído, sustancias disolventes cancerígenas.	Químico	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Uso de guantes de nitrilo, tapabocas, bata anti fluidos y sensibilización en prevención de enfermedades respiratorias.	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	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	instalación de cámaras extractoras	Realización de mediciones higiénicas e inspecciones por parte de la ARL para realizar informe sobre sustancias cancerígenas y recomendaciones. Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Biosseguridad, Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector naso bucal de filtro y bata)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (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 (ND/ME)	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	
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manipulación de Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como mesones cada mes y materiales de manera diaria	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) y señalización con sus respectivos protocolos	N/A		Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe incluir al personal en el programa de manejo de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, implementar normas y procedimientos.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manipulación de residuos peligrosos como inhibidores, líquidos con hidrocarburos (hexano, heptano, etc.)	Químico	Irritación oculares, irritación en vías respiratorias, mareo, quemaduras	Formatos diligenciados para entrega de residuos a MARESS	Campana extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos.	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	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos, Vincularlos en los programas de manejo de sustancias químicas y PEGIRESPSEL, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.	
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Montaje de equipos como destilaciones en serie, soxhlet, rotaevaporadores y demás equipos para las distintas prácticas.	Químico	Quemaduras, irritación en piel, derrames y contaminación	N/A	Se ubican áreas destinadas para realizar esta clase de montajes	Bata, gafas y guantes	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar, Informar a los trabajadores sobre los riesgos laborales que originan los movimientos repetitivos es por ello que se requiere que hagan parte del Programa de prevención de lesiones osteomusculares y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras.	N/A	
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Transporte de sustancias químicas en las 3 áreas de trabajo	Condiciones de Seguridad	Caída, golpes, cortadas derrame de sustancias químicas	Se realiza el transporte de pequeñas cantidades	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Se realizan pausas activas en el puesto de trabajo	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe tener las fichas de seguridad, capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas he incluirlos en el programa de gestión, entrega de epp y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector naso bucal de filtro y bata)	
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manipulación de fibras de vidrio para análisis.	Químico	cortaduras intoxicaciones quemaduras	N/A	Presencia de campana extractora según lo requerido	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	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	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de residuos peligrosos, vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.	
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes, compuestos orgánicos volátiles.	Químico	Irritación oculares, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Se realizo medición higiénica de solventes orgánicos en el año 2016, Campana extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector naso bucal y bata),capacitación en sustancias químicas y prevención de enfermedades respiratorias.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Se debe realizar la instalación de duchas y lavajos para sustancias químicas	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.		

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 (INDANE)	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Se debe realizar la instalación de duchas y lavajos para sustancias químicas	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias, vincular al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarrojo (IR) y visible como lámpara UV e Infrarrojo, espectrofotómetros UV-IR.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	Control de ingreso al área espectrofotómetro	Uso de elementos de protección individual como guantes, tapabocas, bata	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe vincular al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares y al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad con filtro.
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Alto nivel de responsabilidad, toma de decisiones, atención a cliente externo.	Condiciones de Seguridad	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Programa de pausas activas	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	Se debe trabajar en el programa de riesgo psicosocial, capacitación en manejo del estrés, Comunicación asertiva y Relaciones Interpersonales, fomento de actividades de recreación y deporte, control cardiovascular.	N/A
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manipulación de material de vidrio	Condiciones de Seguridad	Golpes, traumas, heridas, cortadura hemorragia	N/E	Este vidrio contaminado se entrega a la empresa gestora para su disposición final.	uso de guantes de nitrilo, tapabocas, bata anti fluidos y sensibilización en prevención de lesiones.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe capacitar sobre cultura del auto cuidado, reportar actos y condiciones inseguras entrega a la empresa gestora para su disposición final como residuos peligrosos.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo y/o caucho, gafas de seguridad.
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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	N/A	Entrega de residuos a la empresa gestora externa señalización y guardián	sensibilización en manejo de residuos peligrosos.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	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 y dotación suministrados	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Se evidencia anclaje y señalización en los soporte de los cilindros helio, argón, aire, nitrógeno entre otros gases	Condiciones de Seguridad	Accidente, quemaduras, asfixia	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Se cuenta con una cuarto de almacenamiento donde se conservan estos cilindros de manera se segura.	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Anclaje de cilindros	Vincularlos en los Programas de manejo seguro de sustancia químicas y programa de condiciones inseguras, gestión para la compra de soporte de base y cadena para aseguramiento de cilindros gases y correspondiente señalización.	N/A
Grupo de Catalisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo (uso de teclado y ratón)	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/A	N/A	Sensibilización de higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar pausas activas y cambios de actividad para evitar la monotonía e incluirlo en el programa de lesiones osteomusculares.	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		ORGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	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
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Uso de gas natural el cual es usado cada mes	Químico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	En todo momento se cuenta con la llave cerrada que da el acceso al gas natura, solo es una vez al mes	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas	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 incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, socializar el plan de emergencias, realizar inspecciones periódicas, solicitar a la empresa de servicios publico de gas el mantenimientos de las redes de gas.	Elementos de protección persona son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de a cuerdo al agente al cual está expuesto, Protección visual, protección corporal, guantes, protector naso bucal.
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Manejo de UPS, almacenedores y reguladores de energía	Condiciones de Seguridad	Electricización o electrocución por contacto directo o indirecto con la electricidad	N/A	Presencia de equipos contra incendios	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento de accidentes de trabajo	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Contacto y manipulación de bacterias	Biológico	el tétanos, la fiebre tifoidea, la difteria, la sífilis, el cólera, intoxicaciones alimentarias, la lepra y la tuberculosis.	N/A	N/A	guantes de látex, gafas, una mascarilla, cubre botas, bata de algodón	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe incluir al personal en actividades y capacitaciones en riesgo biológico, entrega de epp con su correspondiente capacitación.	Elementos de protección personal como guantes de látex, gafas, una mascarilla, cubre botas, bata de algodón
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Utilización de equipo de autoclave	Físico	Fatiga, cansancio visual, descargas eléctricas, ruido, incendio, quemaduras	Señalización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	instalación de campanas extractoras	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, capacitación y mantenimiento en manejo seguro de maquinas y herramientas	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Se evidencia cercanía a los gases (helio, argón)	Químico	Asfixia, mareos, náuseas, vómitos, pérdida de consciencia	El área se encuentra señalizada, acceso solo personal capacitado	Presencia de equipos contra incendios	Personal capacitado para atender emergencia y clasificación de sustancias químicas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Instalar sistemas de ventilación como cámaras extractoras, sistemas de rampas para cargue y descarga de cilindros	Se debe incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica conservación respiratoria, señalización de áreas, mejorar los sistemas de ventilación, anclamiento y soporte en caucho para las bases de los cilindros, capacitación sobre almacenamiento de sustancias químicas.	N/A
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Almacenamiento trasvase y rotulación de residuos químicos y sustancias químicas.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	Formatos diligenciados para entrega de residuos y ruta interna de residuos	Cuentan con las etiquetas para la entrega de residuos peligrosos	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	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	Adecuar e instalar estantería para almacenamiento de sustancias químicas.	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas ubicar y almacenar las sustancias químicas de acuerdo a la matriz de compatibilidad, Mantener una presentación ordenada y aseada, Capacitación en normas de almacenamiento de sustancias químicas, Utilización de elementos de protección y generar el reporte de actos y condiciones inseguras e incluir al personal en el programa de gestión integral de residuos peligrosos y convencionales.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector naso bucal de filtro y bata)
Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes altamente cancerígenos- fenol, acrilamida, fenol, cloroformo, formaldehido.	Químico	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	N/A	N/A	Cuenta con el equipo de protección individual completa para realizar sus tareas como guantes, bata, tapabocas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	Realización de mediciones higiénicas e informes con recomendaciones por parte de la ARL. Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Elementos de protección individual establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de a cuerdo al agente al cual está expuesto preferiblemente con cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos - Protección visual, protección corporal, guantes.

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 (INDICAR)	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	
Grupo de Catálisis LN 311. Laboratorio de biocatálisis LRN 226. Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	SI	Cuenta con equipos que generan ruido como (compresor, bombas de succión)	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, discomfort, estrés, ansiedad	N/A	N/A	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipoacusia y cuidado del oído,	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría. Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo orejeras, tipo tapón moldeado o pre moldeado)	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504- Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	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)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar actividades y capacitación sobre riesgo biológico y uso correcto de los EPI, Campañas de promoción y prevención para evitar riesgos en manipulación de material de vidrio.	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504- Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Lab 410 presta servicios de extensión, docencia e investigación. Por lo tanto hay manipulación de equipos que emiten calor a 200-1000 C°. Los cuales requieren El uso de EPI.	Químico	efectos irritantes inmediatamente y otros pueden advertirse únicamente cuando la salud está gravemente dañada, daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	Medición higiénica ácido sulfúrico por la ARL en el 2015	Es un área cerrada, en donde la zona en que se encuentra el horno no cuenta con ningún tipo de extractor, pero si se evidencia rejillas en la parte superior de las ventanas las cuales se cuentan ubicadas a unos 3 o 4 metros aproximadamente.	Mascara con filtro,	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe capacitar al personal en uso en el almacenamiento, limpieza y disposición final de EPP, incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, realizar seguimiento a los funcionarios examen de ingreso, periódico y retiro	Mascara 3M 6200 con filtros 6001	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504- Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Lab 410 no tiene adecuada ventilación	Condiciones de Seguridad	intoxicación, irritación, alergias	N/A	N/A	Mascara con filtro	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	adecuar una buena ventilación en el laboratorio, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, inspecciones de seguridad al área	uso de elementos de protección personal, mascara con filtro	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504- Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Lab 410 utilizan ácido sulfúrico pero la exposición no es de forma continua, ya que este proceso es según la necesidad y plan de trabajo.	Químico	efectos irritantes inmediatamente y otros pueden advertirse únicamente cuando la salud está gravemente dañada, daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	medición higiénica ácido sulfúrico por la ARL en el 2015	Cuentan con controles mecánicos cabina con su propio extractor y las rejillas de ventilación superiores en el laboratorio	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS con el código P-DS-PI3-101-002. 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	3	6	MODERADO(M)	25	150	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 uso en el almacenamiento, limpieza y disposición final de EPP, incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, realizar seguimiento a los funcionarios examen de ingreso, periódico y retiro	Mascara 3M 6200 con filtros 6001

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 (INDANE)	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 Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacaal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Manipulación de sustancias químicas corrosivas, nocivas, irritantes, inflamables, Dañosas para la salud, afectación al medio ambiente, tóxicas y comburentes. Posiblemente cancerígenas	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfíxia, mareos	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas),	se realizo medición higiénica en el ln 503 y ln 504 de solventes orgánicos en el año 2016. 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	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 llevo 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)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Vincularlo en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI.	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 corporal, protección visual, guantes.
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacaal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Repetitividad de trabajo por requerimiento.	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	8	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 psicosomáticas.	N/A
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacaal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Manejo de muestras que ingresan al laboratorio para realizar análisis.	Biomecánico	Hernias discales, lumbalgias, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	N/A	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	8	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas	Se debe capacitar en el 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 d sustancias químicas.	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
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacaal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Contactos con equipos como: muflas u hornos de calcinación, extractor de grasa o soxhlet , estufa de secado o incubadoras, digestores DK, destiladores UDK y Equipo de agua destilada, baños termostáticos, extractor de fibra.	Físico	Quemaduras, disconfort	Señalización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar en riesgo químico, manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, hojas de seguridad de las sustancias y rotulado, vincularlos en los programas manejo seguro de sustancias químicas, realizar los exámenes ocupacionales respectivos.	Dotación de tapabocas con filtros , guantes de camaza, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacaal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Exposición a radiación por espectrofotómetro, microondas y HPLC	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como guantes, tapabocas, bata	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (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 (INDAIE)	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 ADOBADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Exposición a temperaturas ambientales extremas (estufa, planchas de calentamiento, baño termostático y mecheros)	Físico	Dermatitis, problemas pulmonares, y respiratorios por el frío	Control de temperatura de neveras	N/E	N/E	N/E	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 limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas calorificas, utilizar ropa abrigada, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	En el LN 410 y LN 503 Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Se realizo mantenimiento a la campana en el año 2018. Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder 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 sonometría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	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 sonometría, Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Los puestos de trabajo no son adecuados, las sillas, escritorios y superficies de trabajo no están de acuerdo a las condiciones biométricas de los trabajadores	Biomecánico	Dolores músculo esqueléticos, fatiga visual y mental, lesiones en el sistema circulatorio, bursitis, cuello u hombro tenso, epicondilitis, osteoartritis, artritis, síndrome del túnel del carpo bilateral y tendinitis	Se han comprado puestos de trabajo que cumplan con las condiciones de trabajo ergonómicas.	Se han dictado charlas sobre pausas activas e Higiene postural	N/E	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	Aplicación del programa de prevención de lesiones osteomusculares. Implementación de actividades de pausas activas, realización de actividades de análisis y adecuación de puestos de trabajo, Capacitación en temas de higiene postural.	N/A	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	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, torpezones, caídas	N/A	N/A	sensibilización en manejo de residuos peligrosos.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas. Establecer normas de bodega 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 y dotación suministrados	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal bucal de filtro y bata)	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Exposición a temperaturas altas por manejo de equipos, biorreactor	Físico	Quemaduras, disconfort	Señalización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Instalación de Campanas Extractoras o sistemas de Ventilación	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, Ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	
Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos GIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503. Centro de laboratorios	Practica de extensión (Análisis próximo: Humedad , Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrógeno total y amoniacal), Docencia: Medición de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Practicas de alimentos para ser aplicados industrialmente(LN 504)	SI	Postura sedente y bipeda prolongada durante el 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	N/A	N/A	Capacitación pausas activas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar jornadas de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	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 (INDICE)	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	
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Manipulación de aguas residuales, Manejo de microorganismos (hongos, levaduras)	Biológico	Laceraciones, dolor local, alergias, dermatitis.	N/E		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 elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir. Capacitación el día 4 de diciembre sobre riesgo biológico el día 5 de diciembre.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe incluir al personal en actividades y capacitaciones en riesgo biológico, seguimiento al esquema de vacunación y exámenes de ingreso, periódicos y retro, entrega de app con su correspondiente capacitación.	Dotación de tapabocas con filtros , guantes de Nitrilo, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/E	N/A		Capacitación en Higiene postural y de Columna o Prevención de lesiones Osteomusculares	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe establecer pausas periódicas que permitan descansar, cambio de tareas para disminuir la monotonía en el trabajo, chequeos médicos periódicos, vincularlo al programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Contactos con los objetos de mulfas, homos, rotaevaporadores.	Físico	Quemaduras, disconfort		N/A	Señalización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de camaza, tapabocas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar en riesgo químico, manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, hojas de seguridad de las sustancias y rotulado, vincularlos en los programas manejo seguro de sustancias químicas, realizar los exámenes ocupacionales respectivos.	Dotación de tapabocas con filtros , guantes de camaza, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	se identifica que hay un desnivel en el área que esta la ducha de emergencia y el lava ojos	Condiciones de Seguridad	caídas, resbalones, contusiones	N/A	N/A		uso de 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 arreglar el desnivel para el agua no se siga esparciendo por el laboratorio y la oficina, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	dotación de tapabocas, guantes, botas, batas
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	N/A		Se aplico la batería de la Javeriana sobre riesgo psicosocial	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar seguimiento del programa riesgo psicosocial ,capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales y trabajo en equipo	N/A
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes.	Químico	Iritación ocular, irritación en vias respiratorias, nauseas, mareo, quemaduras	Formatos implementados por el Proceso		Se realizo medición higiénica de solventes orgánicos en el 2016. Campana extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector naso bucal y bata),capacitación en Manejo de sustancias químicas, Capacitación en Prevención de enfermedades respiratorias.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Elementos de protección personal (bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores)
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Manipulación de sustancias químicas y analizador de metales pesados.	Químico	Iritación ocular, irritación en vias respiratorias, nauseas, mareo, quemaduras		N/A		Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector naso bucal y bata),capacitación en sustancias químicas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	se debe instalar duchas y lavajos para sustancias químicas	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias,	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector naso bucal de filtro y bata, mascara full fase)

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 (NDANE)	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 Y/O BOSESANTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414.Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Manipulación de sustancias químicas y analizador de metales pesados.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasolabial y bata)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	Se debe instalar duchas y lavajos para sustancias químicas	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias.	Elementos de protección personal (guantes de nitrilo, monogafas, protector nasolabial full fase, bata)
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414.Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes como H ₂ SO ₄ , HNO ₃ .	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Elementos de protección personal(bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores)
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414.Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Se realizan secado de muestras.	Químico	Problemas respiratorios, dermatitis	Mantenimiento de equipos y maquinaria	N/A	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe aplicar normas y estándares de seguridad, capacitación y mantenimiento en manejo seguro de maquinas y herramientas, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414.Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Manejo de público, entorno laboral, manejo documentación	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe realizar seguimiento en el programa psicosocial, capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales y trabajo en equipo	N/A
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414.Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Falta de organización, archivos sobre escritorios, cajas bajo escritorios.	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, lesiones	N/A	Socialización de la circular 059 del 2013	Capacitación sobre el autocuidado	2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe implementar jornadas de orden, limpieza y aseo y capacitación al personal en el tema, realizar inspecciones periódicas de seguridad.	N/A
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414.Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV),infrarroja (IR) y visible.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como gafas con filtro, tapabocas, bata.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	NE	Se debe incluir al personal en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de gafas con filtro y capacitación sobre la exposición a radiaciones y sus consecuencias	Elementos de protección individual Protección facial: caretas, visual-gafas de seguridad con filtro.

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 (NDX/NE)	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 ADOBADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP	
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes reactivos peligrosos posiblemente cancerígenos.	Químico	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	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-P13-011-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirurgico, 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)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas en las prácticas docentes.	N/A	N/A	Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas, Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas(guantes de Nitrilo, mascarar para gases y vapores orgánicos.
Grupo de Investigación en Química Ambiental GIQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GIQUA LS 218 -LN 414, Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestra de aguas	SI	Responsabilidad, Relaciones humanas.	Psicosocial	Estrés, irritabilidad, cansancio físico y mental.	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe establecer jornadas que promuevan la participación de los trabajadores en el desarrollo de actividades tendientes a su crecimiento personal y laboral, vincularlos al programa de riesgo psicosocial que permitan al trabajador exponer su capacidad creativa, destrezas y habilidades y desarrollo de actividades culturales recreativas y deportivas.	N/A	