

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL RIESGO  
 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 : 05



PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES				MEDIDAS DE INTERVENCION						
				DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEZCO	NOVEDOSO	NIVEL DE EFECTIVIDAD	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE FRECUENCIA DEL EVENTO	NIVEL DE SEVERIDAD DEL EVENTO	NIVEL DE CONCIENCIA DE INTERVENCIÓN	NIVEL DE RIESGO (Nº E INTERVENCIÓN)	NIVEL DE RIESGO (Nº E INTERVENCIÓN)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SUMATORIA DEL NIVEL DE RIESGO	Nº DE EFECTOS	FORMA DE CONSECUENCIA	ESPECIFICIDAD DEL REQUERIMIENTO LEGISLATIVO ASOCIADO (SI/NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS (EPP)	
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Contacto con manipulación de vidrio y componentes	Biológico	Reacciones alérgicas, heridas, contusiones, pinchazos	N/A	Entrega de material con etiqueta a empresa gestora	Uso de Elementos de protección individual (guantes, mascarilla, protector facial y bata), capacitación sobre riesgo biológico, reporte de accidentes de trabajo.	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	5	Reacciones alérgicas, heridas, contusiones, pinchazos	SI	NA	NA	NA	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, mascarilla, protector facial y bata.
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas (Oxido de magnesio, Zn, Mg, S, Fenoles, Alcohóles, Eter, 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/Instituto de Magnésio Zn, Mg, S, Fenoles, Alcohóles, Eter, Aromáticos, Ácidos fuertes, bases fuertes, Solventes orgánicos)	Se realizó medición higiénica 2016 de solventes orgánicos. Uso de Campana extractora	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes) y Capacitación en la prevención de enfermedades respiratorias, riesgo químico, entre otros.	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	5	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	SI	NA	NA	NA	Vincular al personal en los programas de manejo de sustancias químicas, programa de vigilancia epidemiológica de conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI. Se realizó mediciones higiénicas de solventes orgánicos en el año 2016 y se realizó exámenes médicos ocupacionales periódicos para el personal de esta naturaleza, programa de sustitución química.	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.
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad, ritmo excesivo de trabajo.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Aplica la batería de la Universidad Javeriana	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	irritabilidad	SI	NA	NA	NA	Se debe realizar un diagnóstico de clima laboral, seguimiento al programa riesgo psicosocial en los exámenes médicos ocupacionales periódicos antes en la detección de aficciones psicosomáticas.	NA
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizados para las prácticas de laboratorio.	Ergonómico	Herridas, distorsión, irregularidades espinales musculares, tensiones, desgastes musculares	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	heridas con severidad alta	SI	NA	NA	o de ayudas mecánicas	Se debe capacitar en manejo de cargas y posturas, valoración periódica de sistemas musculares y análisis ergonómico en relación al levantamiento y manipulación de los cargas, corrección de cargo para transporte de sustancias químicas.	NA
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	Se solicitó mantenimiento general para todos los equipos de laboratorio por parte de la líder del proceso Elaine Salas	Se realizó medición de ruido en el año 2015 y se actualizaron las recomendaciones dadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizó capacitación sobre riesgo del ruido en la salud de la sonorimetría en el año 2015. Se indicó por ruido. Se utiliza elemento 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	BAJO (B)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	irritabilidad, efectos psicológicos, estrés, ansiedad	SI	NA	NA	NE	Mediciones higiénicas de sonorimetría. Se debe realizar auditorías periódicas, capacitación en conservación de audición, inclusión al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Manipulación de residuos peligrosos carcinógenos teratogénicos, mutagénicos como cromo, alcohol, fenoles, benceno, tolueno, xileno, cromo (hexavalente, octavalente), atraccamiento lab. Físicoquímicos	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	Documentos implementados por el Proceso/Instituto de sustancias químicas. Satisfacción de equipos. Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CARCINOGENAS Y TÓXICAS AGUDAS (I) y (II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una OLA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P10-01-020. Actualmente existe el programa de sustancias químicas	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	5	dificultad respiratoria	SI	NA	NA	NA	Realización de mediciones higiénicas e informes con recomendaciones sobre manejo de sustancias carcinógenas por parte de la ARL. Atornillar las sustancias químicas según el sistema globalmente armonizado GHA. Uso de los respectivos programas, actualización del inventario de sustancias químicas, entrega y manipulación de los equipos. Realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Capacitación en 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.
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Uso de gas para funcionamiento de reactores.	Físico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (protector facial, bata, gafas, guantes)	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	5	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	SI	NA	NA	NA	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, socializar el plan de gestión del riesgo y emergencias de la Universidad y 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 neocutal.
proceso gestión de laboratorios		Preparación de químicos orgánicos	Atornillado de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV) infrarroja (IR) no ionizante, no ionizante por ultravioleta y visible por el uso de Cámara de flujo laminar alta visible.	Físico	En la piel eritema o quemaduras (efectos agudos y reversibles), acelerar el envejecimiento e incrementar la probabilidad de desarrollar cáncer: piel, gástrico, estomacal, catarsis, fotofotomielosis y fotoconjuntivitis y fotoqueratitis.	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a especificaciones UV/IR ultravioleta	Uso de elementos de protección individual como: bata, guantes de látex, gafas de seguridad y tapabocas.	6	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	perdida de la visión, probabilidad de desarrollar cáncer	SI	NA	NA	NE	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares y el programa de protección y prevención como a exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla basal con filtro adecuado a las condiciones, especificación de equipos de radiación y 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.	

proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco Eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINGUAQUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Químico Técnica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	Atisamiento 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 Monóvodo de carbono por desprendimiento de prácticas de electroquímica	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, febre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfria, mareos	NA	Se encuentra ubicada el kit antidermas	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas, monogüelos)	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	II	dificultad respiratoria	SI	NA	NA	NA	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 manejo con filtros en sus extremos, realizar odómetros rutinarios al personal encargado y verificar si hay contaminación de estos áreas.	Dotar de protección visual (Moro gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco Eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINGUAQUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Químico Técnica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	Atisamiento 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	NA	NA	Capacitación passiva activas	2	4	8	MEDIO (M)	10	50	III	Mejorable	Mejorar el control existente	II	lesiones osteomusculares	SI	NA	NA	NA	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar ejercicios de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	NA
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco Eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINGUAQUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Químico Técnica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	Atisamiento 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 multa, mecheros, estufa y planchas de calentamiento Y/O agitación.	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, Y/O agitación.	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	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	II	quemaduras	SI	NA	NA	NA	Se debe evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas epocutales, 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)
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación Síntesis Orgánica QUIMOL LN 409 y LN 413, Grupo de Investigación Eco Eficiencia, Innovación y Desarrollo LN 505, Grupo de Investigación CHIMINGUAQUA Química y calidad de vida LS 107, Laboratorio Químico Técnica y Computacional LN 507, Centro de Laboratorios.	Preparación de químicos orgánicos	Atisamiento 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 como Rotovaporador, plancha calefactora refrigerantes	Físico	Quemaduras, disconfort térmico, quemadura	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	NA	Uso de elementos de protección personal (gafas, guantes, casaca, bata, guantes de caucho),protocolos de seguridad a seguir	2	3	6	MEDIO (M)	10	50	III	Mejorable	Mejorar el control existente	II	Quemaduras, disconfort	SI	NA	NA	NA	Se debe evaluar condiciones de seguridad, facilitar consumo de bebidas, casaca, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas epocutales, 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)

proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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 sustancias químicas pocos orgánicas y orgánicas bases fuertes, sales.	Químico	Añña, quemaduras	Documentos implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Satisfacción de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Se realizó medición higiénica de solventes orgánicos e inorgánicos en el año 2016. Se encuentra ubicado el kit anti derrames	Se socializa protocolo de seguridad. Dar con elementos de protección individual protector respirador, bata, guantes)	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	3	Activos, quemaduras	SI	NA	NA	NA	NA	Instalación de campanas y de vapores	• Vincular 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 estándares 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.
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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 sustancias químicas como Cloriformo, compuestos orgánicos, ácidos, sustancias potencialmente cancerígenas.	Químico	Afecciones respiratorias, irritación conjuntival, dermatitis de contacto, quemaduras químicas	Documentos implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Satisfacción de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO (SUSTANCIAS CANCERÍGENAS Y TÓNICAS AGUDAS) y 1)1) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con un GUA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-PT-3-01-002. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria vapores químicos. No se talló 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 realizaron exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó una capacitación verticada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas según los flujos de actividades de la	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	6	quemaduras, lesiones graves	SI	NA	NA	NA	NA	Se debe gestionar la adquisición de sistemas de emergencia, vincular 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)	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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	Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, discomfort, estrés, ansiedad	Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de identificación de equipos que lleva el código 2-01-04-002	Se realizó medición higiénica de sonorimetría en el año 2017 y se adoptan las recomendaciones dadas 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 elemento 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	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	3	irritabilidad, efectos psicológicos, estrés, ansiedad	SI	NA	NA	NA	NE	Mediciones higiénicas de sonorimetría. Se debe realizar audiogramas periódicos, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención activa	Protección auditiva (tipo inserción o copa)	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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 que manejan alta temperatura y/o presión (Estufa, Frigorífico Corning 804 y reactor, autoclave)	Físico	Cafaleas, estrés, térmico, acedermis, deshidratación	Control de temperatura de revores	NE	NE	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	3	quemaduras y vías respiratorias	SI	NA	NA	NA	NA	Se debe limitar los tiempos de exposición a temperatura ambiente sostenidas, tomar bebidas carbonicas, utilizar ropa adecuada, capacitar sobre cultura del sano cuidado, incluir a los funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	NA	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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	Almacenamiento y exposición a sustancias químicas y material de vidrio	Condiciones de Seguridad	Accidentes, lesiones, quemaduras, uso de elementos protectores inadecuados, cortes/as	Documentos implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Satisfacción de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Entrega de material controlado 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	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	6	irritación de gases, quemaduras químicas	SI	NA	NA	NA	NA	Gestionar para adquirir estantería con barreras de contención, señalizada y cumplir normas de seguridad y higienidad, señalización apropiada sobre seguridad en los almacenamientos, vincular 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)	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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 sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoníaco, fluorhídrico), uso Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como reacciones	Químico	irritación en la piel irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	Documentos implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Satisfacción de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Se encuentra ubicado el kit andamios	Uso de los elementos de protección individual como guantes de nitrilo, mascarillas faciales, tapabocas, gafas de seguridad y Señalización en prevención de enfermedades respiratorias	2	2	4	BAJO (B)	10	40	II	Mejorable	Mejorar el control existente	3	irritaciones en ojos y vías respiratorias	SI	NA	NA	NA	NA	Se debe mantener las fichas de seguridad de las sustancias en el lugar de trabajo, cuidar todos los envases o almacenamiento donde se encuentran, capacitación en el uso adecuado de los elementos de protección personal, realizar inspecciones periódicas de seguridad	Elementos de protección individual dentro cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad.	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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 sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoníaco, fluorhídrico), uso Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como reacciones	Químico	Inhalación de gases, quemaduras vías respiratorias	Documentos implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Satisfacción de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	presencia de cámaras sensorales	Uso de los elementos de protección individual	6	2	12	ALTO (A)	10	120	II	Mejorable	Mejorar el control existente	3	irritación de gases, quemaduras vías respiratorias	SI	NA	NA	NA	NA	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación. Vincular 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 dentro cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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	se evidencia mal estado de la campana de extracción de vapores	Condiciones de Seguridad	irritación, irritación, alergias	NA	NA	uso de tapabocas con filtro	2	2	4	BAJO (B)	10	40	II	Mejorable	Mejorar el control existente	3	irritación	SI	NA	NA	NA	NA	se debe hacer mantenimiento a la campana extracción de laboratorio. Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras.	uso de elementos de protección	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LFN 224	Práctica de docenas como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cuantitativas y cuantitativas	Ajustamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos 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 según etiquetado establecido.	Químico	irritación ocular, irritación en vías respiratorias, reacciones, mareo, quemaduras	Formatos asignados para entrega de residuos y disposición final	Uso de etiquetas y capacitado al personal, se encuentra ubicado el kit andamios	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	3	irritación ocular, irritación en vías respiratorias, reacciones, mareo, quemaduras	SI	NA	NA	NA	NA	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, señalización en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de los estándares técnicos para el manejo de residuos peligrosos como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad	Uso de elementos de protección individual que cumplen con las normas y estándares técnicos para el manejo de residuos peligrosos como protección facial careta, guantes de nitrilo, gafas de seguridad	

proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LRN 224	Práctica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Almacenamiento de líquidos, Clasificación y rotulación de sustancias y residuos peligrosos.	Condiciones de Seguridad	Potencial riesgo químico por derrames de incendio y explosión, Contusiones, raspones, caídas	NA	Etiquetas y contrato para la entrega de residuos peligrosos	Capacitación en manejo transvase y rotulación de sustancias químicas.	2	3	6	MEDIO (M)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Potencial riesgo químicos por derrames de incendio y explosión, Contusiones, raspones, caídas	SI	NA	NA	Adquirir e instalar estantería para almacenamiento de sustancias químicas.	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas de riesgo 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 nasobucal de filtro y bata)
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LRN 224	Práctica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Montaje de equipos como reactores en serie, sonda, y demás, equipos para las diversas prácticas.	Biomecánico	Contusiones, entorpecidos, Tumor capilar, lesiones musculoesqueléticas	NA	NA	Fomentar pausas activas y sensibilización en Higiene postural y de columna	2	2	4	BAJO (B)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Contusiones, entorpecidos, Tumor capilar, lesiones musculoesqueléticas	SI	NA	NA	Requiere sustituir las sustancias químicas peligrosas por menos peligrosas.	Se debe establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y disminuir el estrés 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.	NA
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LRN 224	Práctica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Transporte de sustancias químicas	Condiciones de Seguridad	Caídas, golpes, cortadas durante el manejo de sustancias químicas	Se cuenta con ayuda de un carro transportador y se encuentra ubicado el letrero de seguridad	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se realizan pausas activas en el puesto de trabajo	2	2	4	BAJO (B)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Caída, golpes, cortadas durante el manejo de sustancias químicas	SI	NA	NA	NA	Se debe tener las fichas de seguridad, cuantificar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas he incluidas en el programa de gestión, entrega de app y tener el reporte de actos y condiciones inseguras.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal de filtro y bata)	
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LRN 224	Práctica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de gas natural	Químico	Explosión, incendio, heridas quemaduras	NA	NA	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas	6	2	12	ALTO (A)	10	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Estricto	Corregir o adoptar medidas de control	5	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	SI	NA	NA	NA	Se debe incluir al personal en el programa de manejo de sustancias químicas, socializar planes de emergencias, realizar inspecciones periódicas, solicitar a la empresa de servicios públicos de gas el mantenimiento 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 control al agente al cual está expuesto, Protección visual, protección corporal, guantes, protector nasobucal.
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LRN 224	Práctica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Oficina en la cual los técnicos operarios realizan actividades administrativas mantiene un ambiente frío a diferencia del los laboratorios exponiéndose a cambios brusco de temperatura.	Físico	Resfriados, malestar general, entumecimiento, escalofríos, distorsión en la fuerza muscular y entumecimiento de miembros superiores e inferiores.	NE	NE	NE	6	2	12	ALTO (A)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Resfriados, malestar general, entumecimiento, escalofríos, distorsión en la fuerza muscular y entumecimiento de miembros superiores e inferiores.	SI	NA	NA	Cambio de entrada a la oficina por otra la cual no genere riesgo.	Utilización de ropa abrigada y consumo de bebidas calientes, reportar esta condición insegura he incluir estos datos en el programa de control de condiciones inseguras.	NA
proceso gestión de laboratorios	Desarrollo Y Aplicación De Nuevos Materiales DANJM LRN 224	Práctica de docentes como destilaciones simples, cromatografías, pruebas cualitativas y cuantitativas	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Golpes por ventanas abiertas en la rotonda Norte	Físico	Golpes, traumas, heridas, contusión hemorragia	NA	Señalización del área y delimitación en los senderos	condicionar al personal sobre el autocuidado	2	3	6	MEDIO (M)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Heridas graves	SI	NA	NA	Cambiar la ruta de ingreso o salida del centro de laboratorios, limpiar la zona peatonal.	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento de accidentes de trabajo.	NA

proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contacto con muestras de ríos contaminados	Biológico	Reacciones alérgicas, intoxicaciones	NA	Entrega de material contaminado de la empresa gestora externa	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, tapabocas y bata.	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Reacciones alérgicas, intoxicaciones	SI	NA	NA	NA	Se debe realizar capacitación al personal en temas de uso y mantenimiento de los elementos de protección individual y vinculados a ambientes y capacitaciones sobre riesgo biológico, revisar el canal de vacunación y hacer seguimiento.	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a temperatura por activación de Mulas desde 150 a 600°C	Físico	Deshidratación, quemaduras, cáncer en la piel, dermatitis, problemas pulmonares y respiratorios por el fito.	NA	Se realiza mantenimiento preventivo o correctivo	Bata, guantes y guantes	6	2	12	ALTO (A)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Quemaduras, cáncer en la piel, dermatitis, problemas pulmonares y respiratorios por el fito.	SI	NA	NA	NA	Se debe limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales externas o en zonas de un calor excesivo, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones riesgosas y realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de equipos.	NA
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes, reactivos peligrosos altamente que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	Químico	Afectación respiratoria, identidad, cáncer, dermatitis, Seftización de equipos. Higiene de Vida de Sustancias Químicas	Documentos implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Seftización de equipos, Higiene de Vida de Sustancias Químicas)	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antídotos	Uso de guantes de nitrilo, tapabocas, bata anti faldas y esterilización en prevención de enfermedades respiratorias.	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Afectación respiratoria, identidad, cáncer, problemas de piel.	SI	NA	NA	Realización de mediciones higiénicas e inspecciones por parte de la ARI, para realizar informes sobre sustancias cancerígenas y recomendaciones. Se debe realizar inspecciones sobre prácticas seguras en el trabajo. Biotseguridad - Comité, entrega y actualización de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vincularlo a los programas de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Seftización de áreas.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector radiobanda de filtro y bata)	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de Hipoclorito para limpieza y desinfección de áreas como mesones, cada mesa y materiales de menaje diario	Químico	Inflatación respiratoria, alergias, intoxicaciones, quemaduras, dermatitis, Seftización de equipos.	Documentos implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Seftización de equipos, Higiene de Vida de Sustancias Químicas) y Seftización con sus respectivos protocolos	NA	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Inflatación en ojos y en vías respiratorias, quemaduras	SI	NA	NA	NA	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 de nitrilo, gases de seguridad.	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, gases de seguridad.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de residuos peligrosos como hidrocarburos ( hexano, heptano, etc.)	Químico	Inflatación ocular, irritación en vías respiratorias, reacciones, mareo, quemaduras	Formatos diligenciados para entrega de residuos a MARESS	Campara extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata, capacitación en manejo de residuos peligrosos.	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Inflatación ocular, irritación en vías respiratorias, reacciones, mareo, quemaduras	SI	NA	NA	NA	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, sobre las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos, vincularlo en los programas de manejo de sustancias químicas y PEDRESPEL, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección personal que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gases de seguridad.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Montaje de equipos como destilaciones en agua, soxhlet, (microondas) y demás, equipos para las distintas prácticas.	Químico	Quemaduras, irritación en piel, dermatitis y contaminación	NA	Se ubican áreas designadas para realizar esta clase de montaje	Bata, guantes y guantes	2	2	4	BAJO (B)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Quemaduras, irritación en piel, dermatitis y contaminación	SI	NA	NA	NA	Se debe establecer paradas periódicas que permitan descansar los brazos y descansar. Informar a los trabajadores sobre los riesgos laborales que conlleva los movimientos repetitivos se por ello, que se realicen pausas para el descanso, en prevención de lesiones osteomusculares y tener el reporte de actos y condiciones riesgosas.	NA
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Transporte de sustancias químicas en las 3 áreas de trabajo	Condiciones de Seguridad	Caídas, golpes, cortadas derrame de sustancias químicas	Se realiza el transporte de pequeños cantidades	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antídotos	Se realizan paradas activas en el puesto de trabajo	2	2	4	BAJO (B)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Caídas, golpes, cortadas, derrame de sustancias químicas	SI	NA	NA	NA	Se debe tener las fichas de seguridad, capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas he incluido en el programa de gestión, entrega de app y tener el reporte de actos y condiciones riesgosas.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector radiobanda de filtro y bata)
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de fibras de vidrio para análisis.	Químico	contusiones intoxicaciones quemaduras	NA	Presencia de campana extractora según lo requiere	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	contusiones intoxicaciones quemaduras	SI	NA	NA	NA	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, sobre las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de residuos peligrosos, vincularlo 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, gases de seguridad.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes, compuestos orgánicos volátiles.	Químico	Inflatación ocular, irritación en vías respiratorias, reacciones, mareo, quemaduras	Documentos implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Seftización de equipos, Higiene de Vida de Sustancias Químicas)	Se realiza medición higiénica de solventes orgánicos en el aire	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector radiobanda y bata) capacitación en sustancias químicas y prevención de enfermedades respiratorias.	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Inflatación ocular, irritación en vías respiratorias, reacciones, mareo, quemaduras	SI	NA	NA	NA	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, sobre las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de residuos peligrosos, vincularlo 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, gases de seguridad.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	Documentos implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Seftización de equipos, Higiene de Vida de Sustancias Químicas)	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	SI	NA	NA	NA	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, sobre las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos, vincularlo al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección personal que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gases de seguridad.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV) infrarrojo (IR) y visible como lámpara UV e infrarrojo, espectrofotómetros UV-IR.	Físico	En la piel eritemos o quemaduras (eritemo agudo y reversible), aumentar la probabilidad de desarrollar cáncer; pérdida de visión o foto conjuntivitis.	seftización de equipos	Uso de elementos de protección individual como guantes, tapabocas, bata.	Uso de elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	pérdida de la visión, probabilidad de desarrollar cáncer	SI	NA	NA	NA	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 con EPI adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones de la exposición a radiaciones ionizantes para la salud, reporte de condiciones riesgosas.	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, gases de seguridad con filtro.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Alto nivel de responsabilidad, toma de decisiones, atención a cliente externo.	Condiciones de Seguridad	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	NA	NA	Programa de pausas activas	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad	SI	NA	NA	NA	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.	NA
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Catálisis LN 311, Laboratorio de biocatálisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	Ajustamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de material de vidrio	Condiciones de Seguridad	Cortes, traumat, heridas, contusión hemorragia	NE	Este vidrio contiene un agente a la empresa gestora por su disposición final.	uso de guantes de nitrilo, tapabocas, bata anti faldas y esterilización en prevención de lesiones.	3	2	6	MEDIO (M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	Cortes, traumat, heridas, contusión hemorragia	SI	NA	NA	NA	Se debe capacitar sobre cultura del auto cuidado, reportar actos y condiciones riesgosas dentro 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 casco, gases de seguridad.

proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Almacenamiento de líquidos. Clasificación y rotulación de sustancias y residuos peligrosos.	Condiciones de Seguridad	Potenciar riesgos químicos por derrame de material y explosión. Contusiones, tripezones, caídas	N/A	Entrega de residuos a la empresa gestora dentro de sellatización y guardan	sensibilización en manejo de residuos peligrosos.	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Contusiones, tripezones, caídas	SI	NA	NA	NA	Se debe mantener sellatización 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 cumple con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se evidencia anclaje y sellatización en los accesorios de los cilindros helio, según aire, nitrógeno entre otros gases	Condiciones de Seguridad	Accidente, quemaduras, asfixia	Documento implementado por el Protocolo (Manual de sustancias Químicas. Sellatización de equipos. Hoja de Vida de Sustancias Químicas)	Se cuenta con una cuota de almacenamiento donde se conservan estos cilindros de manera segura	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	2	4	BAJO (B)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Accidente, quemaduras, asfixia	SI	NA	NA	Análisis de cilindros	Vincularlos en los Programas de manejo seguro de sustancias químicas y programa de condiciones inseguras, gestión para la compra de soporte de base y cubetas para aseguramiento de cilindros sellados y correspondiente sellatización.	N/A	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Por sus tareas realizadas fonde a que no trabaje sola (apoyos (uso de trípode y vator)	Bioseguridad	Tumor cutáneo, lesiones muscoesqueléticas	N/A	N/A	Sensibilización de higiene postural y de columna a prevención de lesiones osteomusculares.	6	2	12	ALTO (A)	10	120	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Tumor cutáneo, lesiones muscoesqueléticas	SI	NA	NA	NA	Se debe realizar pasadas activas y cambios de actividad para evitar la monotonía a incluir en el programa de lesiones osteomusculares.	N/A	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	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 de el acceso al gas natural, solo es una vez al mes.	Uso de elementos de protección individual como guantes, gafas de seguridad, batas blancas	6	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	SI	NA	NA	NA	Se debe incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, socializar el plan de emergencia, realizar inspecciones periódicas, solicitar a la empresa de servicios públicos de gas el mantenimiento de las redes de gas.	Elementos de protección personal son establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de a cambio al agente al cual está expuesto, Protección visual, protección corporal, guantes, protector nasal/ocular.	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de LPIB, armadores y reguladores de energía	Condiciones de Seguridad	Electrocución 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	BAJO (B)	10	40	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Electrocución o electrocución por contacto directo o indirecto con la electricidad	SI	NA	NA	NA	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	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contacto y manipulación de bacterias	Biológico	el Mismo, la febra tifoidea, difteria, la sífilis, el cólera, meningococos alfarmentales, la gripe y la tuberculosis.	N/A	N/A	guantes de látex, guita, una mascarilla, cubre boca, bata de algodón	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control externo	el Mismo, la febra tifoidea, difteria, la sífilis, el cólera, meningococos alfarmentales, la gripe y la tuberculosis.	SI	NA	NA	NA	Se debe incluir al personal en actividades y capacitaciones en riesgo biológico, manejo de epp con su correspondiente capacitación.	Elementos de protección personal como guantes de látex, guita, una mascarilla, cubre boca, bata de algodón	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de equipo de autoavate	Físico	Fatiga, cansancio visual, descargas eléctricas, ruido, incendio, quemaduras	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de caucho, tapabocas, protector a. seguridad.	2	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Fatiga, cansancio visual, descargas eléctricas, incendio, quemaduras	SI	NA	NA	instalación de campanas extractoras	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, utilizar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, capacitación y mantenimiento en manejo seguro de maquinarias y herramientas	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de caucho, tapabocas, protectores a. seguri.	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se evidencia cercanía a los gases (helio, argón)	Químico	Asfixia, mareos, náuseas, vómitos, pérdida de conciencia	El área se encuentra sellatizada, acceso solo personal capacitado	Presencia de equipos contra incendios	Personal capacitado para atender emergencias y clasificación de sustancias químicas	6	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Asfixia, mareos, náuseas, vómitos, pérdida de conciencia	SI	NA	NA	Instalar sistemas de ventilación como cámaras extractoras, sistemas de extracción de gases, sistemas de ventilación, aislamiento y soporte en caucho para las bases de los cilindros, capacitación sobre almacenamiento de sustancias químicas.	N/A		
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Almacenamiento travesa 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	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	6	3	18	ALTO (A)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	SI	NA	NA	Adecuar e instalar estantería para almacenamiento de sustancias químicas.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasal/ocular de filtro y bata)		
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes	Químico	Alergias respiratoria, fiebre, dolor, problemas de piel.	N/A	N/A	Cuenta con el equipo de protección individual completo para realizar sus tareas como guantes, bata, tapabocas	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	18	ALTO (A)	11	198	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Alergias respiratoria, fiebre, dolor, problemas de piel.	SI	NA	NA	Realización de mediciones higiénicas e informes con recomendaciones por parte de la ARL. Se debe realizar autoevaluaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Control, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos vinculación a los programas de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria / manejo seguro de sustancias químicas. Sellatización de áreas.	Elementos de protección individual establecidos de acuerdo a los estándares de protección como respiradores con filtros de gases de a cambio al agente al cual está expuesto, preferiblemente con cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos. Protección visual, protección corporal, guantes.	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Cataliós LN 311, Laboratorio de biocatalisis LRN 226, Centro de Laboratorios	Desarrollo de proyectos de investigación tanto internos como externos	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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Cuenta con equipos que generan ruido como (compresor, bomba de succión)	Físico	Cefaleas, irritabilidad, afectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	N/A	N/A	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipocausa y cuidado del uso.	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipocausa y cuidado del uso.	6	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control externo	Irritabilidad, afectos psicológicos, estrés, ansiedad	SI	NA	NA	NE	Mediciones higiénicas de sonarmento. Se debe realizar audífonos periódicos, capacitación en conservación audífonos, incluir al personal en el programa de prevención audífonos.	Protección audífonos (tipo anular, tipo tapón moldado o tipo modificado)

proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	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, mangas, protectores facial y bata)	6	4	888	RI/RFI	25	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	Reacciones alérgicas, intoxicación	SI	NA	NA	NA	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, mangas, protectores facial y bata.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	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 térmicos inmediatos y otros pueden advertirse al momento cuando la salud está gravemente dañada, daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	Medición/higiéncia solo sulfúrico por la ARL en el 2015	Es en área cerrada, en donde la zona en que se encuentra el horno no cuenta con ningún tipo de extractor, pero si se evidencia vapores en la ventanilla los cuales se cuentan ubicados a unos 3 o 4 metros aproximadamente.	Mascarar con filtro.	4	2	12	ALTO (A)	25	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	efectos: daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	SI	NA	NA	NA	Se debe capacitar al personal en uso de 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	Mascarar 3M 6200 con filtros 6001
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	Lab 410 no tiene adecuada ventilación	Condiciones de Seguridad	intoxicación, irritación, alérgicas	N/A	N/A	Mascarar con filtro	2	2	4	BAJO (B)	25	100	II	Mejorable	Mejorar el control existente	intoxicación	SI	NA	NA	NA	adecuar una buena ventilación en el laboratorio, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, inspecciones de seguridad al área	Uso de elemento de protección personal, mascarar con filtro
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	Lab 410 utilizan ácido sulfúrico para la necesidad no es de forma continua, ya que solo procesa en según la exposición y plan de trabajo.	Químico	efectos térmicos inmediatos y otros pueden advertirse al momento cuando la salud está gravemente dañada, daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	medición/higiéncia solo sulfúrico por la ARL en el 2015	Cuentan con controles mediciones calibradas con su propio extractor y rublos de ventilación situados en el laboratorio	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-PI-13-01-002. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas químico, N95 si tal fue por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se ha entregado de EPP a los trabajadores a través 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 concarcinógenas y tóxicas según los datos de la universidad.	6	2	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	daño en pulmones, vías aéreas, daño en ojos y piel.	SI	NA	NA	NA	Se debe capacitar al personal en uso de 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	Mascarar 3M 6200 con filtros 6001
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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 sustancias químicas corrosivas, reactivas, inflamables, dañadas para la salud, afectación al medio ambiente, toxicos y comburentes. Posiblemente concarcinógenas	Químico	dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	Documentos implementados por el Procedimiento de Sustancias Químicas, Satisfacción de RIESGO QUÍMICO SUBSTANCIA CONCERGENSE Y TÓNICAS AGUDAS (I) y (II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones especificadas en esta.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-PI-13-01-002. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas químico, N95 si tal fue por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se ha entregado de EPP a los trabajadores a través 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 concarcinógenas y tóxicas según los datos de la universidad.	se realizó medición/higiéncia en el 5/31/18/504 de solventes orgánicos en el año 2018. Uso de Campaña preventiva. Se analiza informes de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUBSTANCIA CONCERGENSE Y TÓNICAS AGUDAS (I) y (II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones especificadas en esta.	2	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Específico	Corregir o adoptar medidas de control	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre	SI	NA	NA	NA	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.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	Repetitividad de trabajo por requerimiento	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Aplico la batería de la Universidad cavariense	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad	SI	NA	NA	NA	Se debe realizar un diagnóstico de clima laboral, implementación de programa riesgo psicosocial. En los exámenes médicos ocupacionales periódicos enfocados en la detección de alteraciones psicosomáticas.	NA
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	Manejo de muestras que ingresan al laboratorio para realizar análisis.	Biomédico	Heridas, discusiones, irregularidades, espasmos musculares, lesiones, desgarros musculares	N/A	N/A	Uso de elementos de Protección individual como guantes de Nitrilo, tapabocas, Mascarar con filtro.	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	espasmos musculares, lesiones, desgarros musculares	SI	NA	NA	Uso de ayudas mecánicas	Se debe capacitar en el manejo de cargas y posturas, valoración periódica de jornadas costomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descanso del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas, cumplir de campo para transportar el sustancias químicas.	Uso de Elemento de Protección Individual como : guantes de Nitrilo, Protección visual (frente golpe de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas una filtrante contra partículas y gases).
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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	Contactos con equipos como: mallas u hornos de calcinación, extractor de grasa o control, estado de seguridad e incubadoras, dispositivos de medición, diluente, baños termostáticos, extractor de fibra.	Físico	Quemaduras, discomfort	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de correa, tapabocas, protectores a seguir.	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	Quemaduras, discomfort	SI	NA	NA	NE	Se debe capacitar en riesgo químico, manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, manejo de seguridad de las sustancias y control, vincularlos en los programas manejo seguro de sustancias químicas, realizar los exámenes ocupacionales respectivos.	Dotación de tapabocas con filtro , guantes de correa, triple anti ruido, zapatos antideslizables, Monopistas de seguridad.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos QOITA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales ambientales LN 503. Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Fibra cruda, Grasa total, Proteína cruda, Nitrogeno total y amoniacal). Docencia: Metodología de espectrofotometría, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas industrialmente(N 504)	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás sterofios 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 por espectrofotómetro, microondas y HPLC	Físico	En la piel ante ojos e inflamación (eritema agudo y reversión), acúbar el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdida de visión y foto corvante.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como guantes, tapabocas, bata	6	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	probabilidad de desarrollar cáncer, pérdida de visión	SI	NA	NA	NA	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones ocupacionales, el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla total con filtro absorbido a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares establecidos para el manejo de sustancias químicas como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.

proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos CIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503, Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Proteína cruda, Fibra cruda, Grasa total, Nitrogeno total y azufre total); Docencia: Medición de espectrofotómetro, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas instrumentalmente LN 504)	Aislamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a temperaturas ambientales extremas (estufa, freidoras de calentamiento, baño termostático y mecheros)	Físico	Dermatitis, problemas pulmonares, y respiratorios por el fijo	Control de temperatura de neveras	NE	NE	2	2	12	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	3	Dermatitis, problemas pulmonares, y respiratorios por el fijo	SI	NA	NA	NA	NA	Se debe limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, usar batas caloríficas, utilizar ropa abrigada, capacitar sobre cubos del seno calientes, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones riesgosas.	NA	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos CIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503, Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Proteína cruda, Fibra cruda, Grasa total, Nitrogeno total y azufre total); Docencia: Medición de espectrofotómetro, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas instrumentalmente LN 504)	Aislamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	En el LN 410 y LN 503 Cuenta con equipos que generan ruido	Físico	Cefalalgas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, discomfort, estrés, ansiedad	Se realizó mantenimiento a la campana en el año 2018. Se solicitó 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-91604-85	Se realizó medición de sonorimetría en el año 2015 y se acataron las recomendaciones dadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizó capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio de 2015 y se acataron las recomendaciones dadas en el momento. Se utiliza elementos de protección pasiva de marfil con 0 decibelios 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	ALTO (A)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	6	Irritabilidad, efectos psicológicos, estrés, ansiedad	SI	NA	NA	NA	NE	Mediciones higiénicas de sonorimetría. Se debe realizar auditorías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva.	Protección auditiva (tipo inserción o copa)	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos CIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503, Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Proteína cruda, Fibra cruda, Grasa total, Nitrogeno total y azufre total); Docencia: Medición de espectrofotómetro, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas instrumentalmente LN 504)	Aislamiento 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 e 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 biomecánicas de los trabajadores	Biomecánico	Dolores músculo esqueléticos, fatiga visual y mental, lesiones en el sistema circulatorio, bursitis, codo y hombro lento, epicondilitis, osteoartritis, artritis, síndrome del túnel del carpo bilateral y tendinitis	NE	Se han comprado puestos de trabajo que cumple con las condiciones de trabajo ergonomías.	Se han dictado charlas sobre posturas activas e higiene postural	6	3	18	ALTO (A)	25	450	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	3	lesiones sistema circulatorio	SI	NA	NA	NA	NA	Aplicación del programa de prevención de lesiones osteomusculares, implementación de actividades de pausas activas, realización de actividades de análisis y aplicación de posturas de trabajo. Capacitación en temas de higiene postural.	NA	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos CIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503, Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Proteína cruda, Fibra cruda, Grasa total, Nitrogeno total y azufre total); Docencia: Medición de espectrofotómetro, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas instrumentalmente LN 504)	Aislamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Almacenamiento de líquidos, sustancias y residuos peligrosos.	Condiciones de Seguridad	Potencial riesgo químico por derrames de reactivos y explosión, Contusiones, topaciones, caídas	NA	NA	sensibilización en manejo de riesgos peligrosos.		2	0	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el sistema existente	6	Contusiones, topaciones, caídas	SI	NA	NA	NA	Se debe mantener señalización y demarcación de las áreas. Establecer normas de trabajo y almacenamiento. Mantener una presentación ordenada y limpia. Actualizar cartillas de emergencia y evitar su obsolescencia. Capacitación en normas de almacenamiento de materiales y residuos químicos. Utilización de elementos de protección y dotación suministrados	Elementos de protección personal (gafas, monopatín, protector mandibular de filtro y foto)	
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos CIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503, Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Proteína cruda, Fibra cruda, Grasa total, Nitrogeno total y azufre total); Docencia: Medición de espectrofotómetro, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas instrumentalmente LN 504)	Aislamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a temperaturas altas por manejo de equipos, biomarcador	Físico	Quemaduras, discomfort	Suavización en equipos y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	NA	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de goma, tapabocas, protectores a seguir.		2	3	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	6	Quemaduras, discomfort	SI	NA	NA	NA	Instalación de Campanas Extractoras o sistemas de Ventilación	Se debe capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, incluir sus fechas de seguridad en el lugar de trabajo.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de goma, tapabocas, protectores a seguir.
proceso gestión de laboratorios	Grupo de Investigación en Química y Tecnología de Alimentos CIQTA LN 504 - Grupo de investigación procesos ambientales amigables LN 503, Centro de laboratorios	Práctica de extensión (Análisis próximo: Humedad, Cenizas, Proteína cruda, Fibra cruda, Grasa total, Nitrogeno total y azufre total); Docencia: Medición de espectrofotómetro, Viscosidad, HPLC. Prácticas de alimentos para ser aplicadas instrumentalmente LN 504)	Aislamiento 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 e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura sedente y bipede prolongada durante el 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	NA	NA	Capacitación pausas activas		4	4	6	MEDIO (M)	10	60	II	Mejorable	Mejorar el control existente	6	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	SI	NA	NA	NA	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar jornadas de manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	NA	

GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de aguas residuales, Manejo de microorganismos (hongos, levaduras)	Biológico	Laboratorios, dibor local, alérgicos, dermatitis.	NE	Se realizó medición higiénica sobre análisis microbiológico de ambiente en el año 2015 dando como resultado La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia actualizara el plan de bioseguridad de una guía específica denominada CALIFORNIA Y DESINFECCION DE AREAS, EQUIPOS Y MATERIALES EN LABORATORIOS, identificada con el código A-GL-PO1-002.	Uso de elementos de protección individual como bata, guantes de nitrilo, mascarilla, protectores a seguir. Capacitación el día 4 de diciembre sobre riesgo respiratorio, se realizó capacitación sobre riesgo biológico el día 5 de diciembre.	2	3	12	ALTO (A)	10	100	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Laceraciones - dolor local, alérgicos, dermatitis.	SI	NA	NA	NA	Se debe incluir al personal en actividades y capacitaciones en riesgo biológico, seguimiento al esquema de vacunación y máscaras de riesgo, periódicos y retro, entrega de epp con su correspondiente capacitación.	Dotación de tapabocas con filtro, guantes de nitrilo, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Por sus tareas realizadas tiene a que su trabajo sea repetitivo	Bioeconómico	Tonal cansancio, lesiones musculoesqueléticas	NE	NA	Capacitación en Higiene postural y de Cultura o Prevención de lesiones Osteomusculares	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Talón carpiano, lesiones musculoesqueléticas	SI	NA	NA	NE	Se debe establecer pausas periódicas que permitan descansar, como de tareas para disminuir la monotonía en el trabajo, chequeos médicos periódicos, vincularlo al programa de prevención de lesiones osteomusculares.	NA
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contactos con los objetos de mufla, hornos, cosequeadores.	Físico	Quemaduras, discomfort	NA	NA	Balanzación en equilibrio y con su correspondiente mantenimiento preventivo y/o correctivo.	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Quemaduras, discomfort	SI	NA	NA	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 filtro, guantes de nitrilo, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, Monogafas de seguridad.
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	se identifica que hay un desbalance en el área que usa la ducha de emergencia y el lava ojos	Condiciones de Seguridad	calides, resbalones, contusiones	NA	NA	Uso de elementos de protección personal	2	2	4	BAJO (B)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	contusiones	SI	NA	NA	NA	se debe arreglar el desnivel para el agua no se siga separando por el laboratorio y la oficina, reportar de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	dotación de tapabocas, guantes, botas, batas.
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	NA	NA	Se aplicó la batería de la Javeriana sobre riesgo psicosocial	6	2	4	BAJO (B)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Estrés, cefaleas, ansiedad	SI	NA	NA	NE	Se debe realizar seguimiento del programa riesgo psicosocial, capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales y trabajo en equipo	NA
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes.	Químico	Irritación ocular, Irritación en vías respiratorias, resaca, mareo, quemaduras	Formatos implementados por el Proceso	Se realizó medición higiénica de solventes orgánicos en el 2015. Cambiar envases de gases y vapores	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector respirador y bata) capacitación en Manejo de sustancias químicas; Capacitación en Prevención de enfermedades respiratorias.	2	3	18	ALTO (A)	10	100	II	No Aceptable o Aceptable con Control Específico	Corregir o adoptar medidas de control	5	Irritación ocular, Irritación en vías respiratorias	SI	NA	NA	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 (guantes, monogafas, protector respiratorio para gases y vapores)
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas y analizador de metales pesados.	Químico	Irritación ocular, Irritación en vías respiratorias, resaca, mareo, quemaduras	NA	NA	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector respirador y bata) capacitación en sustancias químicas	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Irritación ocular, Irritación en vías respiratorias	SI	NA	NA	NA	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 respirador de filtro y bata, mascarilla full face)
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas y analizador de metales pesados.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	NA	Presencia de campana extractora	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector respirador y bata)	6	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	SI	NA	NA	NA	Se debe instalar fichas y lavapiso para sustancias químicas	Elementos de protección personal (guantes de nitrilo, monogafas, protector respirador de filtro y/o mascarilla full face, bata)
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes como H2SO4, HNO3.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	NA	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	18	ALTO (A)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	SI	NA	NA	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 personalbata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores)
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se realizan secado de muestras.	Químico	Problemas respiratorios, dermatitis	Mantenimiento de equipos y respaldas	NA	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MEDIO (M)	10	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Problemas respiratorios, dermatitis	SI	NA	NA	NE	Se debe aplicar normas y estándares de seguridad, capacitación y mantenimiento de manejo seguro de respiradores. Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Protección visual (Moro gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de público, entorno laboral, manejo documentación	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	NA	NA	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	3	6	MEDIO (M)	25	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad	SI	NA	NA	NE	Se debe realizar seguimiento en el programa psicosocial, capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales y trabajo en equipo	NA
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental GQJUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental GQJUA LS 218- LN 414 Centro de Laboratorios	Atender practicas y análisis de muestras de aguas	Aislamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás artículos que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Falta de organización, archivos sobre escritos, cajas bajo escritorios.	Condiciones de Seguridad	Calides, golpes, lesiones	NA	Socialización de la circun 050 del 2013	Capacitación sobre el autocuidado.	6	3	6	MEDIO (M)	25	90	II	Mejorable	Mejorar el control existente	5	Calides, golpes, lesiones	SI	NA	NA	NE	Se debe implementar jornadas de orden, limpieza y aseo y capacitación al personal en el tema, realizar inspecciones periódicas de seguridad.	NA

GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental OQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental OQUALS 218 LN 414 Centro de Laboratorios	Asesorar prácticas y análisis de muestra de aguas	Alojamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de laboratorio. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV) (antena UV) y visible.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aumentar el envejecimiento o incrementar la probabilidad de desarrollar cáncer, dermatitis de acción o fotoconjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como gafas con filtro, tapabocas, bata.	6	3	18	ALTO (A)	10	50	III	Mejorable	Mejorar el control sistemático	5	En la piel eritemas o quemaduras	SI	NA	NA	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.
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental OQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental OQUALS 218 LN 414 Centro de Laboratorios	Asesorar prácticas y análisis de muestra de aguas	Alojamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de laboratorio. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de sustancias químicas para el uso de prácticas docentes reactivos peligrosos problema cancerígenos.	Químico	Afectación respiratoria, irritabilidad, cáncer, problemas de piel.	Documentos implementados por el Proceso/Instituto de Sustancias Químicas, Solicitud 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 AEL, se están implementando las recomendaciones dadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUÍA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código PDS-P13-01-022. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico. Toda a tal fin por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se nos entrega de EPP a los trabajadores a través del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 3 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 según los artículos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.	2	3	18	ALTO (A)	10	50	III	Mejorable	Mejorar el control sistemático	5	Afectación respiratoria, irritabilidad, cáncer, problemas de piel.	SI	NA	NA	NA	Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo. 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 cumple con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas (gases de Arseno, metales pesados para gases y vapores orgánicos).
GESTION DE LABORATORIOS	Grupo de Investigación en Química Ambiental OQUA LN 414, Laboratorio Química Ambiental OQUALS 218 LN 414 Centro de Laboratorios	Asesorar prácticas y análisis de muestra de aguas	Alojamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorio. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de laboratorio. Diligenciamiento de formatos. Manipulación e 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.	6	2	4	BAJO (B)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control sistemático	5	Estrés, irritabilidad, cansancio físico y mental.	SI	NA	NA	NE	Se debe establecer proyectos que promuevan la participación de los trabajadores en el desarrollo de actividades tendientes a su crecimiento personal y laboral, vinculadas al programa de riesgo psicosocial que permitan al trabajador exponer su capacidad creativa, destreza y habilidades y desarrollo de actividades culturales recreativas y deportivas.	NA