

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



ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	Manipulación de carpetas, libros o documentos con contenido de polvo.	BIOLOGICO	Dermatitis, congestión nasal, irritación en la piel. Sensación de malestar, cansancio, dificultad al respirar, dolor de cabeza	N/A	N/A	Uso de guantes de látex, tapabocas, bata ,	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	29	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar limpieza al material documental, capacitaciones sobre riesgo biológico, uso adecuado de los elementos de protección personal, fomentar la cultura de autocuidado	Dotar con (guantes de látex, bata, tapabocas)
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	vapores que llegan a la oficina provenientes de los laboratorios aledaños	FISICO	intoxicación, dolor de cabeza, vómitos	N/A	N/A	Uso de elementos de protección personal como tapabocas N95 bata y gafas de seguridad.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	29	SI	N/A	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, capacitación sobre uso adecuado de elementos de protección individual, inspecciones de control.	dotar con (tapabocas n95 bata y gafas
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	Ruido proveniente de las campanas extractoras de los laboratorios aledaños.	FISICO	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, disconfort, estrés, ansiedad	N/A	N/A	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipoacusia y cuidado del oído,	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	29	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de audiometría, seguimiento a mediciones higiénicas. Se debe realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo orejeras, tipo tapón moldeado o pre moldeado)
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	Atención al público interno, estudiantes	PSICOSOCIAL	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio, fatiga física y mental. Irritabilidad	N/A	N/A	Se aplico la batería de la Javeriana sobre riesgo psicosocial	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	29	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe implementar el programa psicosocial , proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar actividades para el manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares	N/A
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	Postura sedente prolongada durante la jornada laboral. No se cuenta con puestos adecuados para el desarrollo de la actividades realizadas (Ergonómicos)	BIOMECANICO	Cansancio a nivel cervical, Lesiones osteomusculares, dolor lumbar	N/A	N/A	Capacitación pausas activas	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	29	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe proponer maneras diferentes de realizar las Actividades diarias, implementar jornadas para el manejo del estrés, implementación del programa de prevención de lesiones musculares.	N/A
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	Desarrollan actividades de computo	BIOMECANICO	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene postural y de columna.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	29	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar pausas activas e implementación del programa de prevención de lesiones osteomusculares, se requiere puestos de trabajo que cumplan con las condiciones ergonómicas exigidas.	N/A
Escuela de Física adscrita a la Facultad de Ciencias LN 500	Manejo de la información, actividades académicas y/o asesorías a estudiantes	SI	Sobre carga laboral en época de inscripciones, matrícula de estudiantes y contratación docente	PSICOSOCIAL	Desmotivación, cansancio, estrés, fatiga, depresión, irritabilidad, síndrome de Burnout o del quemado	N/A	N/A	Se aplico la batería de la Javeriana sobre riesgo psicosocial	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	29	SI	N/A	N/A	N/A	Reorganización del trabajo, proponer maneras diferentes de realizar las actividades diarias, implementar programas riesgo psicosocial.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Mecánica clásica de Fluidos LN 201, Laboratorio de Oscilación y ondas LN 202, Laboratorio De Física Moderna LN 203, Laboratorio de Física Sistemizada LN 314, Laboratorio de Física LN 315, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo LN 313, Laboratorio de Óptica LN 204, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión, Laboratorio de Electrónica LN 312,	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarroja (IR) y visible lámpara de mercurio y gases nobles. Exposición a radiación laser como Michelson Morleye, laser para óptica.	FISICO	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o cataratas, fotoqueratitis y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección personal como bata y gafas de seguridad.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones y tipo de radiación no ionizante, protección a terceros: ubicar los puestos en cabinas, pantallas de separación	Protección visual (Gafas especiales con filtro adecuado de seguridad)
Laboratorio Mecánica clásica de Fluidos LN 201, Laboratorio de Oscilación y ondas LN 202, Laboratorio De Física Moderna LN 203, Laboratorio de Física Sistemizada LN 314, Laboratorio de Física LN 315, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo LN 313, Laboratorio de Óptica LN 204, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión, Laboratorio de Electrónica LN 312,	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Exposición a temperaturas altas Proveniente de mecheros y estufa	FISICO	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	Tienen sistema de Ventilación, se realizo medición higiénica de confort estrés térmico en el año 2017 dando como resultado ambiente neutro	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de nitrilo,)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adaptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Uso de ropa de trabajo térmica y protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio Mecánica clásica de Fluidos LN 201, Laboratorio de Oscilación y ondas LN 202, Laboratorio De física Moderna LN 203, Laboratorio de Física Sistemizada LN 314, Laboratorio de Física LN 315, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo LN 313, Laboratorio de Óptica LN 204, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión, Laboratorio de Electrónica LN 312,	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Manipulación de sustancias químicas (alcohol, thinner, glicerina)	QUIMICO	Irritación ocular, Heridas, quemaduras, esconaciones,	N/A	Entrega de fichas de etiquetado y uso de fichas de seguridad	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias. Uso de elementos de protección individual (bata, guantes de nitrilo y látex)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, la compra y ubicación de las duchas y lavajos para el manejo de accidentes con sustancias químicas, uso de hoja de seguridad y rotulado de las sustancias que se encuentran en el laboratorio. Reporte de accidentes y/o incidentes	EPP ( mascarilla ultra filtrante contra gases y vapores), Guantes de Nitrilo, Gafas de seguridad, monogafas de ventilación directa o indirecta) bata y guantes

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI E INTERVENCIÓN)	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Mecánica clásica de Fluidos LN 201, Laboratorio de Oscilación y ondas LN 202, Laboratorio De Física Moderna LN 203, Laboratorio de Física Sistemizada LN 314, Laboratorio de Física LN 315, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo LN 313, Laboratorio de Óptica LN 204, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión, Laboratorio de Electrónica LN 312,	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Manipulación de sustancias (alcohol, thinner)	QUIMICO	Inhalación de gases, intoxicación, quemaduras respiratorias	N/A	Campana extractora de gases y vapores	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias. Uso de elementos de protección individual (bata, guantes de nitrilo y latex)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, uso de hojas de seguridad para las sustancias químicas, capacitación en manipulación y almacenamiento de sustancias químicas Reporte de accidentes y/o incidentes	EPP ( mascarilla ultra filtrante contra gases y vapores), Guantes de Nitrilo, Gafas de seguridad, monogafas de ventilación directa o indirecta) bata y guantes
Laboratorio Mecánica clásica de Fluidos LN 201, Laboratorio de Oscilación y ondas LN 202, Laboratorio De física Moderna LN 203, Laboratorio de Física Sistemizada LN 314, Laboratorio de Física LN 315, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo LN 313, Laboratorio de Óptica LN 204, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión, Laboratorio de Electrónica LN 312,	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Condiciones de la tarea: Monotonía	PSICOSOCIAL	Pérdida de la motivación hacia el trabajo, Falta de interés, compromiso e identificación con la empresa, fatiga.	N/A	N/A	Aplico la batería de la Universidad Javeriana	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe trabajar en el programa de riesgo psicosocial y capacitar en relaciones interpersonales, manejo del cambio, manejo del estrés, uso efectivo del tiempo libre.	N/A
Laboratorio Mecánica clásica de Fluidos LN 201, Laboratorio de Oscilación y ondas LN 202, Laboratorio De física Moderna LN 203, Laboratorio de Física Sistemizada LN 314, Laboratorio de Física LN 315, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo LN 313, Laboratorio de Óptica LN 204, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión, Laboratorio de Electrónica LN 312,	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Cableados eléctricos altas y bajas tensiones, conexiones eléctricas manipulación de tubos de rayos catódicos, transformador, equipos ténsales, chispas electrostática	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Cortos circuitos, conatos de incendio, chispa tipo arco, electrocución quemaduras graves	Mantenimiento de redes eléctricas	N/A	N/A	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar inspecciones periódicas en el puesto de trabajo, canalizar cableados, señalización de tomas, Compra elementos de protección manual	Protección manual (Guantes de camaza), protección visual (Gafas de seguridad), Overol y calzado dieléctrico.
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna, Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo, Lab. Electrónica	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarroja (IR) y visible lámpara de mercurio y gases nobles. Exposición a radiación laser como Michesol Morleye, laser para optica.	FISICO	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o cataratas, fotoqueratitis y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección personal como bata y gafas de seguridad.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones y tipo de radiación no ionizante, protección a terceros: ubicar los puestos en cabinas, pantallas de separación	Protección visual (Gafas especiales con filtro adecuado de seguridad)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistematzada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Exposición a temperaturas altas Proveniente de mecheros y estufa	FISICO	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos preventivo y/o correctivo	Tienen sistema de Ventilación, se realizo medición higiénica de confort estrés térmico en el año 2017 dando como resultado ambiente neutro	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de nitrilo,)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Uso de ropa de trabajo térmica y protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistematzada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Manipulación de sustancias químicas en el Laboratorio Grupo de Física de Materiales GFM LN 502	QUIMICOS	Irritación ocular, Heridas, quemaduras, escoriaciones,	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra entrega y disposición final	Cuenta con sistemas de emergencia	Elementos de protección personal (mascara de filtros, gafas, bata, guantes de nitrilo y/o de látex y calzado de seguridad)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, capacitación en el uso de los elementos de protección individual, hoja de seguridad y rotulado de las sustancias que se encuentran en el laboratorio.	Elementos de protección personal (protector auditivo, mascarar facial, protección visual, bata, guantes, botas punta de acero)
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistematzada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Utilización de sustancias químicas Laboratorio Grupo de Física de Materiales GFM LN 502	QUIMICO	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfíxia.	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra entrega y disposición final	Presencia de campana extractora	Utilización de bata, guantes de látex y tapa bocas y funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección personal (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas, bata)
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistematzada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Manipulación, transvase, rotulación de residuos peligroso Laboratorio Grupo de Física de Materiales GFM LN 502	QUIMICO	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra entrega y disposición final	Presencia de campana extractora, ruta interna de recolección.	Utilización de bata, guantes de látex y tapa bocas y funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas e informes con recomendaciones sobre el manejo adecuado de sustancias químicas cancerígenas por parte de la ARL. Se debe realizar actualizaciones sobre manejo de residuos peligrosos apoyados en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programas de PGIRESPEL. Compra, entrega y capacitación de EPP, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección personal (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas, bata)
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistematzada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Manipulación de sustancias químicas (alcohol, thinner, glicerina)	QUIMICO	Irritación ocular, Heridas, quemaduras, escoriaciones,	N/A	Entrega de fichas de etiquetado y uso de fichas de seguridad	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias. Uso de elementos de protección individual (bata, guantes de nitrilo y látex)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, la compra y ubicación de las duchas y lavavojos para el manejo de accidentes con sustancias químicas, uso de hoja de seguridad y rotulado de las sustancias que se encuentran en el laboratorio. Reporte de accidentes y/o incidentes	EPP (mascarilla ultra filtrante contra gases y vapores), Guantes de Nitrilo, Gafas de seguridad, monogafas de ventilación directa o indirecta) bata y guantes

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUNARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR/E INTERVENCIÓN)	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Manipulación de sustancias químicas(alcohol, thinner)	QUIMICO	Inhalación de gases, intoxicación, quemaduras respiratorias	N/A	Campana extractora de gases y vapores	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias. Uso de elementos de protección individual (bata, guantes de nitrilo y látex)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, uso de hojas de seguridad para las sustancias químicas, capacitación en manipulación y almacenamiento de sustancias químicas Reporte de accidentes y/o incidentes	EPP ( mascarilla ultra filtrante contra gases y vapores), Guantes de Nitrilo, Gafas de seguridad, monogafas de ventilación directa o indirecta) bata y guantes
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Condiciones de la tarea: Monotonía	PSICOSOCIAL	Pérdida de la motivación hacia el trabajo, Falta de interés, compromiso e identificación con la empresa, fatiga.	N/A	N/A	Aplico la batería de la Universidad Javeriana	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe trabajar en el programa de riesgo psicosocial y capacitar en relaciones interpersonales, manejo del cambio, manejo del estrés, uso efectivo del tiempo libre.	N/A
Grupo de Física de Materiales GFM LN 502, Laboratorio de Grupo de Superficies Electroquímica y Corrosión -GSEC LN 310, Grupo de Física teórica y computacional LN 501.	Atender practicas Docentes Mecánica y clásica de fluidos, Oscilación de Ondas, Lab. Física Moderna. Lab. De Óptica, Lab. Física Sistemizada, Lab. Física, Lab. de Electricidad y Magnetismo. Lab. Electrónica	SI	Cableados eléctricos altas y bajas tensiones, conexiones eléctricas manipulación de tubos de rayos catódicos, transformador, equipos ténsales, chispas electrostática	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Cortos circuitos, conatos de incendio, chispa tipo arco, electrocución quemaduras graves	Mantenimiento de redes eléctricas	N/A	N/A	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	8	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar inspecciones periódicas en el puesto de trabajo, canalizar cableados, señalización de tomas, Compra elementos de protección manual	Protección manual (Guantes de carnaza), protección visual (Gafas de seguridad), Overol y calzado dielectrico.
Grupo de Astrofísica y Cosmología LS 306	Investigación y Docencia en Astrofísica y Cosmología	SI	Manipulación de Equipos de alta tecnología	FISICO	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o y foto conjuntivitis.	señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección personal como bata y gafas de seguridad.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones y tipo de radiación no ionizante, protección a terceros: ubicar los puestos en cabinas, pantallas de separación	Protección visual (Gafas especiales con filtro adecuado de seguridad)
Grupo de Astrofísica y Cosmología LS 306	Investigación y Docencia en Astrofísica y Cosmología	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo (uso de teclado y ratón)	BIOMECANICO	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar pausas activas y cambios de actividad para evitar la monotonía e incluido en el programa de lesiones osteomusculares. Puestos de trabajo que cumplan con las especificaciones ergonómicas de trabajo.	N/A
Grupo de Astrofísica y Cosmología LS 306	Investigación y Docencia en Astrofísica y Cosmología	SI	Mantienen posición sedente prolongada adoptando posturas no ergonómicas	BIOMECANICO	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Fomentar pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe adaptar el mobiliario como mesa, silla y la distancia de alcance de los materiales y objetos para que se realice el trabajo con comodidad y sin necesidad de realizar sobreesfuerzos, capacitar en higiene postural, realizar pausas activas y vincularlos a los programas de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Grupo de Astrofísica y Cosmología LS 306	Investigación y Docencia en Astrofísica y Cosmología	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad alta.	PSICOSOCIAL	Pérdida de la motivación hacia el trabajo, Falta de interés, compromiso e identificación con la empresa, fatiga.	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe implementar el programa psicosocial y capacitar en relaciones interpersonales, manejo del cambio, manejo del estrés, uso efectivo del tiempo libre.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP	
Grupo de Astrofísica y Cosmología LS 306	Investigación y Docencia en Astrofísica y Cosmología	SI	Deficiencia de intensidad lumínica para realizar actividades de precisión	FISICO	Cansancio visual, dolor de cabeza, ardor o enrojecimiento en los ojos	Mantenimiento de red de iluminación o cambio de bombillas por unas que brinden mayor intensidad lumínica	N/A	N/A		2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe mantener pisos, techos, paredes, puerta y superficies de trabajo de colores claros y opacos, lo cual favorece una adecuada reflexión de la luz, adecuación de espacios con más luz natural, adecuación y mantenimiento de luminarias.	N/A
Grupo de Astrofísica y Cosmología LS 306	Investigación y Docencia en Astrofísica y Cosmología	SI	Falta de ventilación por las actividades propias del laboratorio	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Estados gripales, sensación continua de molestia, dificultad para concentrarse	Adecuación del espacio físico	N/A	N/A		2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe establecer programas de mantenimiento preventivo de los sistemas de ventilación, diseño de puestos de trabajo que no interfieran con la circulación del aire.	N/A