

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	RUMARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCION	CLASIFICACION		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (RANE)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRIE INTERVENCIÓN)	INTERPRETACION DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Oficina, Laboratorios de Metalurgia.	Ejecutar los procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos definidos, a fin de dar cumplimiento a cada uno de los procesos y garantizar la prestación efectiva del servicio.	SI	Ruido Ambiental ocasionado por los vehículos que ingresan a la institución y de equipos, maquinas y herramientas, cercanas a laboratorios	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, molestias, discomfort, estrés, ansiedad	N/A	N/A	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipoacusia y cuidado del oído,	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/E	mediciones higiénicas de sonometría, se sugiere realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Oficina, Laboratorios de Metalurgia.	Ejecutar los procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos definidos, a fin de dar cumplimiento a cada uno de los procesos y garantizar la prestación efectiva del servicio.	SI	Requiere estantería para almacenamiento con sus sistemas de contención	Condiciones de Seguridad	Golpes, caídas, aplastamientos, fracturas	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso adecuado de elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	Compra y ubicación de estantería	Se debe incluir en los Programas de conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas, capacitación al personal sobre riesgo químico y uso y almacenamiento de EPP	N/A
Oficina, Laboratorios de Metalurgia.	Ejecutar los procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos definidos, a fin de dar cumplimiento a cada uno de los procesos y garantizar la prestación efectiva del servicio.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Pausas activas cambio de actividades, aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, implementación del programa psicosocial	N/A
Oficina, Laboratorios de Metalurgia.	Ejecutar los procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos definidos, a fin de dar cumplimiento a cada uno de los procesos y garantizar la prestación efectiva del servicio.	SI	Posturas prolongadas por el diseño de informes y otras actividades varias.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, implementación del programa 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 (INDANE)	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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Oficina, Laboratorios de Metalurgia.	Ejecutar los procesos administrativos del área, aplicando las normas y procedimientos definidos, a fin de dar cumplimiento a cada uno de los procesos y garantizar la prestación efectiva del servicio.	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial, pausas activas cambio de actividades	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, implementación del programa psicosocial	N/A
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición de Ruido de impacto por funcionamiento de Horno Cubilote y bascular 1300-1500	Físico	Aumento de presión y ritmos cardíaco, trastornos de memoria y atención, fatiga auditiva, hipoacusia, sordera conversacional	Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-f05	Se realizó medición higiénica de sonometría en el año 2022, se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizó capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio. Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría, se debe incluir al personal en el programa de conservación auditiva, dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar mediciones higiénicas ocupacionales de ruido, realizar exámenes médicos ocupacionales (audiometría).	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarroja (IR) y visible por el uso de Lámpara infrarroja.	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o cataratas, fotoqueratitis y foto conjuntivitis.	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a espectrofotómetros UV-IR	Uso de elementos de protección individual como, blusa, guantes de látex, gafas de seguridad y tapabocas.	Uso de elementos de protección individual como, blusa, guantes de látex, gafas de seguridad y tapabocas.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al programa de prevención de lesiones estomusculares y al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos como tapabocas, guantes de seguridad con filtro.
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición al horno basculante y cubilote (1300-1500 °C)	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de carnaúa.)	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de carnaúa.)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	Instalación de ventilación mecánica que cumplan con la normatividad vigente.	Evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMBARO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Presencia de humos ocasionado por el proceso de fundición	Químico	Irritación vías respiratorias y irritación ocular	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas, monogafas)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Reevaluar las condiciones del diseño de la salida de humo del horno, para evitar el retorno de material contaminante, tener en cuenta sistemas de mangas con filtros en sus extremos, realizar exámenes ocupacionales al personal encargado y verificar si hay contaminación de otras áreas.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Vapores que emanan los procesos sometidos a altas temperaturas y a enfriamiento	Químico	Inhalación de gases	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar examen médico ocupacional, realizar control de espirometría, capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de los materiales utilizados en el laboratorio (arena, arcillas)	Químico	Irritación ocular, piel, nariz, irritación de vías respiratorias, conjuntivitis	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en prevención y protección respiratoria, uso de protector respiratorio según la necesidad, realizar examen médico ocupacional, capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizados (chatarra, hierro, coque, bultos de arena, escombros)	Biomecánico	Hernias discales, lumbalgias, espasmos musculares, tensiones, desgarrar musculares	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso adecuado de elementos de protección personal	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas	Capacitación en manejo de cargas y posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, rotación del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas	N/A
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad, ritmo excesivo de trabajo.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se sugiere capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, implementación del programa psicosocial	N/A
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	10	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar diagnostico de clima laboral, implementación de programa psicosocial, realización de capacitaciones de riesgo Psicosocial	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (SI/NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (N/N/S)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (N/R/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 de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de gas natural	Químico	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Identificar la tubería de acuerdo al código de colores (gas), instalar llave de corte de gas en el área, mantener programa de entrenamiento en manejo de emergencias, realizar inspecciones periódicas para garantizar el buen estado de la tubería.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de fundición- Edificio de Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de herramientas manuales (pisones, martillo)	Condiciones de Seguridad	Machucón, golpes, fracturas heridas	N/A	N/A	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de carmaza,)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal en manejo adecuado de herramientas, realizarle mantenimiento preventivo a máquinas y herramientas, fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos, bata, guantes de carmaza) botas de seguridad
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de resinas, sintéticas, caucho	Químico	Irritación cutánea, dermatitis	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Elementos de protección personal (protector nasobucal, bata, guantes)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Entrega de dotación de los elementos de protección personal, capacitación en el manejo de los materiales a utilizar. Se debe realizar examen médico ocupacional, realizar control de en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos, protección visual (Gafas de seguridad)
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de cementos y arcillas	Químico	Erupción e irritación de la piel, ojos, nariz y garganta, quemaduras	N/A	N/A	Elementos de protección personal (protector nasobucal, bata, guantes)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Entrega de dotación de elementos de protección personal y capacitación en el uso adecuado de ellos, hoja de vida de las sustancias químicas en el lugar de trabajo, rotulado de las sustancias y realizar control de en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos, protección visual (Gafas de seguridad)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDARIE)	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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUIMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS con el código P-DS-P13-I01-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo seguro de sustancias químicas, buenas practicas de limpieza y almacenamiento, hojas de vida y rotulado a las sustancias químicas utilizadas. he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se manejan estufas para hacer calentamiento de sustancias	Físico	Cefaleas, deshidratación, quemaduras.	Control de temperatura de neveras	Se cuenta con campana extractora	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso adecuado de elementos de protección personal	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/A	Limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas calóricas, utilizar los EPP adecuados y capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se cuenta con campana extractora pero se requiere una mas grande	Fenómenos Naturales	Estados gripales, sensación continua de molestia, dificultad para concentrarse	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso adecuado de elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Establecer programas de mantenimiento preventivo de los sistemas de ventilación, diseño de puestos de trabajo que no interfieran con la circulación del aire y verificar la necesidad de cambio de la campana extractora.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDICE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura b/peada el 70% de tiempo mientras realizan las pruebas de laboratorio	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y articulares.	N/A	N/A	Fomentar pausas activas. Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descansos durante la jornada	N/A
Laboratorio de Materiales - Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad, ritmo excesivo de trabajo.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	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	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe programar descansos durante la jornada, implementar programas de vigilancia y control de estrés, talleres de manejo de estrés, fomentar estilos de vida y trabajo saludables.	N/A
Laboratorio de Hidrometalurgia. Edificio Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas	Químico	Asfixia, quemaduras	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo del riesgo químico, evaluar productos en uso, hojas de seguridad de las sustancias y rotulado de ellas, Examen médico periódico con énfasis en sistemas respiratorio y ocular a docente o auxiliar expuesto.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de Hidrometalurgia. Edificio Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación y exposición a de sustancias químicas	Químico	Afecciones respiratorias, irritación conjuntiva, dermatitis de contacto, quemaduras químicas	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	Instalación de duchas y lavajos,	Capacitación en manejo del riesgo químico, mantener hojas de Seguridad de productos peligrosos en el área, capacitación sobre estilos de vida saludable. Se debe realizar examen médico ocupacional, realizar control de en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas	Elementos de protección personal(bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (RARE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI/ 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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Hidrometalurgia. Edificio Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Responsabilidad, Relaciones humanas.	Psicosocial	Estrés, irritabilidad, cansancio físico y mental.	N/A	N/A	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Establecer programas que promuevan la participación de los trabajadores en el desarrollo de actividades tendientes a su crecimiento personal y laboral. Implementar programas que permitan al trabajador exponer su capacidad creativa, destrezas y habilidades, programar actividades culturales recreativas y deportivas.	N/A
Laboratorio de Hidrometalurgia. Edificio Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido generado por Homogeneizador de sustancias y campana extractora	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipocausia	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2022 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	mediciones higiénicas de sonometrías. Se sugiere realizar audiometrías periódicas, capacitación en conservación auditiva incluir al personal en el programa de prevención auditiva	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Laboratorio de Hidrometalurgia. Edificio Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación del homogeneizador	Condiciones de Seguridad	Golpes, atrapamientos, lesiones, fracturas	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo seguro de máquinas y herramientas, desconectar los equipos al finalizar la jornada de trabajo y establecer procedimientos seguros y hoja de vida de los equipos	N/A
Laboratorio de Ensayos Físicos y Maquinado Ed. Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Material particulado proveniente del torno y de la fresadora.	Químico	Irritación ocular, piel, nariz, irritación de vías respiratorias, dermatitis por contacto, conjuntivitis	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Elementos de protección individual (Bata, tapabocas)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	mediciones higiénicas de exposición a material particulado, se debe establecer normas y procedimientos de trabajo seguros para el desarrollo de tareas, usar equipos de protección personal teniendo en cuenta naturaleza y tamaño de partícula y las condiciones propias de los trabajadores y de la labor desarrollada y capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programa para la conservación respiratoria.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta)
Laboratorio de Ensayos Físicos y Maquinado Ed. Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de temperaturas a más de 1200°C	Físico	Cefaleas, estrés, quemaduras, disconfort térmico, accidentes, deshidratación	Programa de mantenimiento de equipos	N/A	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de carmaza)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	Instalación de ventilación mecánica que cumplan con la normatividad vigente.	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.	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (RISQUE)	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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Ensayos Físicos y Maquinado Ed. Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura bípeda el 70% de tiempo mientras realizan las pruebas de laboratorio	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y articulares.	N/A	N/A	Fomentar pausas activas. Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descansos durante la jornada	N/A
Laboratorio de Ensayos Físicos y Maquinado Ed. Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de maquinaria como taladro de árbol, fresadora, tornos.	Biomecánico	Ampuaciones, contusiones, heridas, fricciones, heridas osteomusculares (esquirlas o salpicaduras).	Programa de mantenimiento de equipos	N/A	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de carmaza.)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal en manejo adecuado de herramientas, realizarle mantenimiento preventivo a maquinas y herramientas y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos, bata, guantes de carmaza) botas de seguridad
Laboratorio de Ensayos Físicos y Maquinado Ed. Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ensayo de impacto y/o Sharpi, esta maquina puede generar graves lesiones ya que maneja un martillo bastante pesado que se deja caer de gran altura	Biomecánico	Atrapamiento, amputaciones, contusiones, heridas, fricciones, heridas oculares (esquirlas o salpicaduras).	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal en manejo adecuado de herramientas, realizarle mantenimiento preventivo a maquinas y herramientas y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos, bata, guantes de carmaza) botas de seguridad
Laboratorio de Ensayos Físicos y Maquinado Ed. Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	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	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en 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 (RDAPE)	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 A ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUBSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido ocasionado por los propios trabajos de soldadura	Físico	Cefalea, estrés, distracción.	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2022, se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	mediciones higiénicas de sonometría. Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional, realizar exámenes médicos ocupacionales (audiometría) a las personas expuestas (auxiliares o docentes), realizar mantenimiento a las máquinas, equipos o herramientas a utilizar.	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido generado por los equipos de extracción, compresores, taladro vertical, sierra mecánica y máquinas auxiliares, etc.	Físico	Aumento de ritmos de memoria y auditiva, hipocaisia	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2022, se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría, realizar actividades de mantenimiento preventivo de la maquinaria, Señalización de zonas de elevado nivel de riesgo, implementación de programa de prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional y realizar mediciones higiénicas de ruido.	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Por manejo de equipos de soldadura	Físico	Deshidratación, quemaduras, cáncer en la piel, dermatitis, problemas pulmonares y respiratorios por el frio.	Programa de mantenimiento de equipos	N/A	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (bata, guantes de carnaza.)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Instalación de ventilación mecánica que cumplan con la normatividad vigente.	Evaluar condiciones de ventilación, facilitar consumo de bebidas hidratantes, uso de elementos de protección personal apropiados para las tareas ejecutadas, controlar tiempos de exposición.	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV), infrarrojo (IR) y visible. Proveniente del trabajo	Físico	En la piel eritemas o quemaduras (efectos agudos y reversibles), aceleran el envejecimiento e incrementan la probabilidad de desarrollar cáncer, pérdidas de visión o cataratas, fotoqueratitis y foto conjuntivitis.	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (Bata)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	ubicar señalización	Se debe usar pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones y tipo de radiación, Utilizar protección circundante (protección a terceros); ubicar los puestos en cabinas, pantallas de separación, etc.; Minimizar los reflejos procedentes de la radiación (es recomendable que los materiales de los alrededores del puesto sean mates y de color oscuro). Dotar de protección visual (Gafas con filtro especializado)	Protección visual (Gafas con filtro especializado)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contactos con los objetos calientes que se están soldando, proyección de chispas y partículas de metal fundido durante las operaciones de soldadura, Contacto con electrodos al reemplazarlos, piezas recién cortadas.	Físico	Quemaduras, disconforme	Se llevan hojas de vida de los equipos y su respectivo procedimiento.	N/A	Uso de elementos de protección personal(petos, guantes, caretas, botas, guantes de carnaza),protocolos a seguir	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Utilizar pantallas o cortinas de soldadura para limitar el riesgo derivado de proyección de partículas incandescentes. Cubrirse todas las partes del cuerpo, antes de iniciar los trabajos de soldadura, Utilizando vestuario y EPP adecuados, No portar materiales inflamables (cerillas, mecheros, etc.) durante las operaciones de soldadura.	Protección corporal (Overol), protección visual (Gafas con filtro especializado), protección manual (Guantes de carnaza)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEMO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (RDARE)	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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Generación de humos metálicos procedentes tanto de las piezas a soldar y sus recubrimientos con electrodos.	Químico	Alteraciones de vías respiratorias, rinitis, alergias, problemas pulmonares	Incluir control de consumo de sustancias químicas, fichas de seguridad de sustancias químicas, equipos: Inventario de equipos, hojas de vida de equipos, y mantenimientos.	Se realizó medición higiénica de humos metálicos de soldadura en el año 2023 dando como resultado a la exposición bajo: Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUIMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) se siguen las recomendaciones por parte de la ARL sobre el manejo adecuado de sustancias químicas cancerígenas uso de extractores. El área se encuentra debidamente señalizada.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS con el código P-DS-P13-101-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio de 2023, centrada en el manejo adecuado y la correcta disposición de sustancias químicas y residuos peligrosos simulacro ambiental, el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Ubicar ventilación mecánica y/o natural	Realizar mantenimiento a la ventilación, Utilización de Equipos de Protección Individual protección respiratoria, Establecer procedimientos de trabajo, aplicar normas y estándares de seguridad, realizar exámenes médicos de espirómetro.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección manual (Guantes de carnaza), protección visual (Gafas de seguridad, mono gafas de ventilación directa o indirecta)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de productos químicos, principalmente para la preparación de las superficies a soldar.	Químico	Afecciones respiratorias, irritación conjuntiva, dermatitis de contacto, Quemaduras químicas.	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antídotos	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex, protección facial)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe estudiar detenidamente las fichas de Seguridad de los productos químicos utilizados y que los envases o almacenamiento cuenten con su respectivo rotulado.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección manual (Guantes de carnaza), protección visual (Gafas de seguridad, mono gafas de ventilación directa o indirecta)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Mantenimiento de Posturas estáticas, Posturas forzadas.	Biomecánico	Fatiga muscular y física, alteraciones	N/A	N/A	Realizan 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	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomuscular, Realizar cambios frecuentes de postura, capacitación en higiene postural	N/A
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de objetos pesados (equipos, piezas a soldar, etc.).	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y articulares.	N/A	Presencia de ayudas mecánicas	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	10	SI	N/A	N/A	Uso de ayudas mecánicas (carros, plataformas con ruedas, etc.)	Capacitación en manejo de cargas, fraccionamiento o rediseño de las cargas excesivamente pesadas	N/A
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Presencia de focos de ignición y de materiales combustibles (Llama, chispas, escorias, aceites grasas, disolventes, etc.), Fugas de gases: (acetileno, oxígeno), trabajos con recipientes que hayan contenido líquidos inflamables.	Físico	Incendio, explosión, quemaduras	N/A	La Universidad cuenta con brigadistas y apoyo de cuerpos de apoyo como Cruz Roja, Policía entre otros	Se socializa los protocolos de seguridad	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe disponer de medios de extinción de incendios suficientes, adecuados y correctamente mantenidos y ubicados, Separación de materiales inflamables de los focos de ignición, Almacenamiento adecuado de materias inflamables y gases, efectuar un mantenimiento periódico de a los equipos, Capacitación en primeros auxilios y planes de emergencia y contingencia, Simulacros de evacuación, soporte en la base y seguridad de los cilindros.	Mascarilla para vapores, overol, botas de seguridad, gafas de seguridad
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Utilización de equipos de soldadura eléctrica.	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choque eléctrico, quemaduras.	N/A	Utilización de lámparas	Se socializa los protocolos de seguridad	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Controlar periódicamente el funcionamiento de los interruptores diferenciales y el valor de la resistencia de tierra, no forzar o "puentear" protecciones eléctricas. Si el equipo lo requiere, utilizar bases de enchufes con toma de tierra y evitar conexiones intermedias que no garanticen la continuidad del circuito de tierra, utilizar equipos y herramientas con aislamiento adecuado al trabajo a realizar, Comprobar sus conexiones eléctricas periódicamente y hacerlas sustituir por personal especializado si presentan defectos. No utilizar aparatos eléctricos en mal estado.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección manual (Guantes de carnaza), protección visual (Gafas de seguridad, mono gafas de ventilación directa o indirecta)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (R/PARTE)	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 EXTERIOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de material cortante, mecanismos en movimiento, Transmisores de fuerza, Transportadores, Proyección de partículas, Manejo de herramientas de mano.	Condiciones de Seguridad	Atrapamiento, amputaciones, contusiones, heridas, fricciones, heridas oculares (esquirlas o salpicaduras).	N/A	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe usar carteras de protección. Capacitar en el uso correcto de las herramientas y trabajos especiales, establecer prohibición de desplazamiento en zonas restringidas, adoptar códigos de señalización, señalar con avisos reflectivos, no portar prendas u objetos susceptibles de quedar atrapados en órganos móviles, utilizar manga corta o puños elásticos, respetar las instrucciones del fabricante de las herramientas o equipos, usar útiles (discos, brocas, etc.) adecuados a la tarea a ejecutar, realizar las operaciones de mantenimiento y reglaje con las máquinas desconectadas.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección manual (Guantes de carnaúza), protección visual (Gafas de seguridad, mono gafas de ventilación directa o indirecta)
Laboratorio de Soldadura Edificio de Lab. De Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Se evidencia que los gases no tienen un cuarto a parte del lugar donde se realiza las actividades de soldadura.	Condiciones de Seguridad	explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	Asignación de un lugar para almacenar los gases comprimidos	Realizar las actividades de manera segura y fomentar el reporte de condiciones inseguras he incluir en el programa de control de condiciones inseguras	N/A
Laboratorio de preparación Mecánica de Minerales, Edificio de Ingeniería Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido ocasionado por la tamizadora y cuando se realiza reducción y trituración de tamaño de los minerales	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipocausia	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-f05	N/A	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio. Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de sonometría, se debe incluir en el programa de conservación auditiva, dotación de elementos de protección personal que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar mediciones higiénicas ocupacionales de ruido, realizar exámenes médicos ocupacionales (audiometría).	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Laboratorio de preparación Mecánica de Minerales, Edificio de Ingeniería Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso de horno en el proceso de tostación	Físico	Enfermedad de las glándulas sudoríparas, fatiga transitoria por calor, deshidratación, cambios hemodinámicos de diversa severidad, agotamiento por calor	N/A	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Limitar el tiempo de exposición con períodos de descanso en zonas frescas, exámenes médicos periódicos evaluando la respuesta del trabajador a la tarea calurosa, vestir ropa de algodón amplias y de color claro durante el trabajo. Factores de riesgo asociados al trabajo en el área: hábitos (alcohol), medicamentos, aclimatación	N/A
Laboratorio de preparación Mecánica de Minerales, Edificio de Ingeniería Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Trabajos de trituración de los minerales	Químico	Irritación vías respiratorias, intoxicación, dermatitis Primaria o alérgica quemaduras en piel y ojos, cefalea	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderames	Se socializa los protocolos de seguridad, uso de elementos de protección individual (bata, Tapabocas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación, examen médico ocupacional para docentes o auxiliares, realizar control de en Prevención de Enfermedad Respiratoria Ocupacional.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta)
Laboratorio de preparación Mecánica de Minerales, Edificio de Ingeniería Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias(acete de pino, silicato de sodio, acpm, xantato, Cal, A-31)	Químico	Dermatitis, irritación de vías respiratorias, irritación visual	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizo informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-101-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe mantener las fichas de seguridad de las sustancias en el lugar de trabajo, rotular todos los envases o almacenamiento donde se encuentren, capacitación en el uso adecuado de los elementos de protección personal, realizar inspecciones periódicas de seguridad.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSEIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de preparación Mecánica de Metales, Edificio de Ingeniería Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación del molino de bolas, celdas de flotación y equipo cuarteador	Condiciones de Seguridad	Atrapamiento, amputaciones, contusiones, heridas, fricciones, heridas oculares (esquirlas o salpicaduras).	N/A	N/A	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección individual (Bata, Tapabocas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo seguro de máquinas, equipos y herramientas, mantener las hojas de vida de las máquinas y equipos, realizar actividades de mantenimiento preventivo a las máquinas y equipos, aplicación de normas y estándares de seguridad, capacitación en autocuidado.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección visual (Mono gafas de seguridad)
Laboratorio de preparación Mecánica de Metales, Edificio de Ingeniería Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de mesa wiffle	Condiciones de Seguridad	Lesiones, heridas, accidentes	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Colocar barreras a las máquinas y señalización para la restricción a personas no autorizadas	N/A
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación del horno rotatorio, para procesos de reducción	Físico	Cefaleas, deshidratación,	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (Bata, guantes de carnaza)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe usar ropa adecuada EPP y elementos de protección personal, capacitación sobre prevención al riesgo	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Presencia de humos ocasionado por el proceso que se realiza con el material	Químico	Iritación vías respiratorias y irritación ocular	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Reevaluar las condiciones del diseño de la salida de humo del horno, para evitar el retorno de material contaminante y contaminación de otras áreas.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Vapores que emanan los procesos sometidos a altas temperaturas y a enfriamiento	Químico	Inhalación de gases, intoxicación, irritación ocular, irritación en vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar examen médico ocupacional, realizar control de en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir al personal en el Programa conservación respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)	
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ayuda en labores administrativas. Carga de trabajo. Presión de trabajo.	Psicosocial	Estrés, irritabilidad, cefalea, cansancio físico y mental.	N/A	N/A	Fomentar pausas activas.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo del estrés, Comunicación asertiva y Relaciones Interpersonales, fomento de actividades de recreación y deporte, control cardiovascular.	N/A
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de equipos propios del laboratorio	Biomecánico	Dolores muscular esqueléticos, lumbalgias, dorsalgias, enfermedades degenerativas músculo esqueléticas.	N/E	N/E	Guantes nitrilo desechable y bata	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar capacitaciones de formas correctas de realizar movimientos repetitivo, Pausas activas, higiene Postural, organización del Trabajo, implementar el programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de cargas(rocas, caliza, tierra)	Biomecánico	Hernias, lumbalgias, cervicalgias	N/A	Uso de montacargas	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacita en manejo de cargas y posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, uso de ayudas mecánicas, descansos durante la jornada	N/A
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso del montacargas	Físico	Atrapamientos, golpes, cortes	N/A	N/A	Uso adecuado de elementos de protección personal. Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo seguro de máquinas y herramientas, capacitación en higiene postural, pausas activas y manejo de cargas	Protección corporal (Overol, Botas punta de acero), protección manual (Guantes de carnaza)
Laboratorio de siderurgia (Grupo de Materiales Siderúrgicos) Edificio Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Uso del horno eléctrico	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choques eléctricos, quemaduras, accidentes por tropezones.	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual (Bata, guantes de carnaza),Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe normalizar los trabajos eléctricos autorizados, capacitación sobre prevención del riesgo eléctrico	Protección visual (Gafas de seguridad), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO				VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDICE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (N/VE 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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Metalografía. Ed. Laboratorios Antiguos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido proveniente por el uso de algunos equipos en el laboratorio, Uso de la cortadora de disco, pulidora, esmeril	Físico	Cefalea, desconcentración	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2022 y se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	7	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe usar los elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de maquinas y herramientas, hoja de vida de las maquinas, equipos y herramientas.	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Laboratorio de Metalografía. Ed. Laboratorios Antiguos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias	Químico	Irritación en la piel irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	7	SI	N/A	N/A	N/E	Uso adecuado de los EPP, capacitación en riesgo químico, hojas de seguridad y rotulado de todas las estancias químicas que se encuentran en el lugar de trabajo. Incluir al personal en el Programa conservación respiratoria	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de Metalografía. Ed. Laboratorios Antiguos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias probablemente cancerígenas	Químico	Inhalación de gases, quemaduras vías respiratorias, cáncer	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas),	Se realizo informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-IP13-101-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	7	SI	N/A	N/A	Uso de la campana extractora de gases	Realizar los examen médico ocupacional, realizar control de espirómetro, capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir al personal en el Programa para la conservación respiratoria	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio de Metalografía. Ed. Laboratorios Antiguos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Postura bipeda el 70% de tiempo mientras realizan las pruebas de laboratorio	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y articulares.	N/A	N/A	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	7	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descansos durante la jornada	N/A
Laboratorio de Metalografía. Ed. Laboratorios Antiguos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación del esmeril	Condiciones de Seguridad	Proyección de partículas, golpes, heridas, traumas	Programa de mantenimiento de equipos	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	7	SI	N/A	N/A	N/E	Uso adecuado de los protocolos de seguridad, uso obligatorio de los elementos de protección personal y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	N/A
Laboratorio Ensayos no Destructivos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Exposición a tuberías	Físico	Heridas, fracturas, lesiones, quemaduras	N/A	N/A	La Universidad cuenta con brigadistas y apoyo de cuerpos de apoyo como Cruz Roja, Policía entre otros	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Instalar señalización	Se debe incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica de conservación respiratoria, dar a conocer plan de emergencia de la Universidad donde incluya entrenamiento en manejo de emergencias, realizar simulacros, señalar rutas y salidas de emergencia, capacitación en manejo de extintores, generar una ruta de evacuación segura, capacitación en primeros auxilios.	N/A
Laboratorio Ensayos no Destructivos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Docentes y estudiantes expuestos a (rayos X, ultrasonido) equipo el cual genera esta radiación	Químico	Quemaduras en la piel, caída del cabello, defectos de nacimiento, cáncer, retraso mental, esterilidad, náuseas y cataratas, y la muerte	N/A	N/E	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar socialización en la temática del programa de control de condiciones inseguras en el trabajo. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vincularlos a los programas de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes	Delantal o chaleco de plomo, y demás elementos de protección individual, protección respiratoria

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI E INTERVENCIÓN)	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio Ensayos no Destructivos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias químicas tintas penetrantes	Químico	Irritación en la piel Irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	N/E	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Uso adecuado de los EPP, capacitación en riesgo químico, hojas de seguridad y rotulado de todas las estancias químicas que se encuentran en el lugar de trabajo.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Laboratorio Ensayos no Destructivos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Contactos con los objetos calientes, proyección de chispas, Contacto con electrodos al reemplazarlos, piezas recién cortadas.	Condiciones de Seguridad	Quemaduras, disconforme	Señalización de equipos, Mantenimiento preventivo y/o correctivo	N/A	Uso de elementos de protección individual (bata, guantes de carmaza, monogafas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Utilizar pantallas o cortinas de soldadura para limitar el riesgo derivado de proyección de partículas incandescentes. Cubrirse todas las partes del cuerpo, antes de iniciar los trabajos de soldadura. No portar materiales inflamables (cerillas, mecheros, etc.) durante las operaciones de soldadura. Incluir al personal en el programa de control de condiciones inseguras.	Protección corporal (overol), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos).
Laboratorio Ensayos no Destructivos	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido ocasionado por las maquinas utilizadas(trifiladora, fresadora, extrusadora, torno)	Físico	Aumento de ritmos de memoria y auditiva, hipoacusia	Formatos establecidos por el proceso, señalización de equipos	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	10	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar mediciones higiénicas de ruido, realizar exámenes médicos ocupacionales a los docentes expuestos(audiometrías), capacitaciones en temas de ruido, realizar actividades de mantenimiento preventivo, aplicación de normas y estándares de seguridad	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Microscopia eléctrica y de barrido	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de maquinaria	Biomecánico	Dolor de espalda, síndrome del túnel carpiano y trastornos vasculares.	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal acerca del peligro potencial de las vibraciones e incluirlos en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, capacitados en mantenimiento herramientas, realizar pasas activas para evitar exposición constante.	N/A	
Microscopia eléctrica y de barrido	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo(uso de teclado y ratón)	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar pausas activas y cambios de actividad para evitar la monotonía e incluirlo en el programa de lesiones osteomusculares.	N/A	
Microscopia eléctrica y de barrido	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Mantienen posición sedente prolongada adoptando posturas no ergonómicas	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	Fomentar pausas activas, capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	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	
Laboratorio de Microscopia Óptica y eléctrica	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Desarrollan actividades de computo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	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	7	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	

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDICE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (N/R) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Centro de acopio de sustancias químicas edificio de Metalurgia	Centro de acopio de sustancias químicas edificio de Metalurgia	SI	Manipulación de sustancias químicas (ácidos clorhídrico)	Químico	Irritación ocular, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Documentos implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUIMICO SUSTANCIAS CANCERIGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS con el código P-DS-P13-I01-G02. Actualmente existe el programa de sustancias químicas se utiliza elementos de protección respiratoria tapabocas quirúrgico, N95 o full face por parte de los trabajadores al momento de manipular sustancias químicas, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022. Se realizan exámenes médicos ocupacionales. Se llevó a cabo una capacitación el 9 de junio y el 4 de diciembre se realizó otra capacitación enfocada específicamente en el riesgo químico. Se llevaron a cabo socializaciones de los informes de sustancias cancerígenas y tóxicas agudas los días 7 de noviembre y 6 de diciembre.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	1	SI	N/A	N/A	Se sugiere la instalación de duchas y lavajos para sustancias químicas	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal de filtro y bata)
Centro de acopio de sustancias químicas edificio de Metalurgia	Centro de acopio de sustancias químicas edificio de Metalurgia	SI	Manipulación de sustancias químicas (ácidos clorhídrico)	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	Documentos implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Presencia de campana extractora	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal y bata)	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	1	SI	N/A	N/A	Se sugiere la instalación de duchas y lavajos para sustancias químicas	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias.	Elementos de protección personal (guantes, monogafas, protector nasobucal de filtro y bata)
Mineralogía L-405	Espacio asignado para investigación, proyectos, exposiciones y trabajo de tipo docente y administrativo. Se almacenan algunos minerales . No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Manipulaciones Archivos (papel)	Biológico	Cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves dermatitis, rinitis.	N/A	N/E	Bata, guantes de látex y tapabocas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, tener el día el carnet de vacunación y realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos.	Dotación de tapabocas, guantes, bata y gafas.
Mineralogía L-405	Espacio asignado para investigación, proyectos, exposiciones y trabajo de tipo docente y administrativo. Se almacenan algunos minerales . No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Alto nivel de responsabilidad y de concentración, toma de decisiones, atención a estudiantes de Investigación, Análisis de resultados.	Psicosocial	Estrés, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/E	Implementación de programa psicosocial y capacitar en relaciones interpersonales, manejo del cambio, manejo del estrés, uso efectivo del tiempo libre.	N/A
Mineralogía L-405	Espacio asignado para investigación, proyectos, exposiciones y trabajo de tipo docente y administrativo. Se almacenan algunos minerales . No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Postura bipeda el 70% de tiempo mientras realizan las pruebas de laboratorio	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y articulares.	N/A	N/A	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descansos durante la jornada	N/A
Mineralogía L-405	Espacio asignado para investigación, proyectos, exposiciones y trabajo de tipo docente y administrativo. Se almacenan algunos minerales . No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Manipulación de los materiales almacenados en el laboratorio (minerales)	Químico	Irritación ocular, piel, nariz, irritación de vías respiratorias, conjuntivitis	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas)	Bata, Tapabocas, guantes, monogafas
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Existencia de sistema de alarma sonora para activar los eventos de emergencia, lo cual debe realizar mantenimiento preventivo	Condiciones de Seguridad	Dificultad para atender momentos de emergencia, stress, bloqueo.	N/A	Se hace mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de alarma	El edificio cuenta con brigadistas emergencia quien activaran alarma de evacuación.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	N/A	SI	N/A	N/A	N/A	Implementación de Plan de Emergencias definición y divulgación de procedimiento seguro para responder ante situación de desorden público.	N/A
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Exposición a tuberías	Condiciones de Seguridad	Heridas, fracturas, lesiones, quemaduras	N/A	N/A	Se han dictado charlas sobre pausas activas e Higiene postural	6	3	18	GRAVE(G)	25	450	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	N/A	SI	N/A	N/A	N/A	Aplicación del programa de prevención de lesiones osteomusculares, Implementación de actividades de pausas activas, realización de actividades de análisis y adecuación de puestos de trabajo, Capacitación en temas de higiene postural y evaluación de puesto de trabajo.	N/A
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Comportamiento humano o actitudes adoptadas por los trabajadores	Condiciones de Seguridad	Cálidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones.	N/E	N/A	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras, socialización en inducción y reincidencia sobre SST	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	N/A	SI	N/A	N/A	N/A	Crear conciencia sobre la cultura del autocuidado y reforzar el reporte de actos y condiciones inseguras, charlas sobre seguridad en los puestos de trabajo y toma de conciencia	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (S/O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (RARE)	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 A ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Falta de señalización de rutas y salidas de evacuación, señalización de seguridad reglamentaria interna en los laboratorios.	Condiciones de Seguridad	Desorientación, accidentes, heridas	Se tienen ubicadas algunas señalización de prohibición, salvamento, obligatoriedad y advertencia	N/A	N/A	6	3	18	GRAVE(G)	25	450	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	N/A	SI	N/A	N/A	N/A	Incluir las áreas en el programa de condiciones inseguras, ubicar la señalización faltante de tal manera que sea clara y concisa y socialización al personal sobre el cumplimiento de esta información	N/A
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	No hay sistemas de emergencia como ducha o lava ojos	Condiciones de Seguridad	accidentes en el ojo, quemaduras presencia de cuerpos extraños en ojos, vías aéreas.		N/A	N/A	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	N/A	SI	N/A	N/A	instalar sifones y reubicar el sistema de emergencia.	Mantenimiento continuo de los sistemas de desague y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras.	N/A
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Presencia de extintores algunos están vencidos y tienen diferentes fechas de carga	Condiciones de Seguridad	Activarlo en caso de incendio, accidente y/o accidentes puede causar heridas, quemaduras.		N/A	N/A	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	N/A	SI	N/A	N/A	Instalación de extintores según la normatividad vigente	Capacitación y socialización de los operarios con los EPP (casco, gafas de seguridad, mascarillas con filtro, guantes y tapabocas)	(casco, gafas de seguridad, mascarillas con filtro, guantes y tapabocas)
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Desordenes y manifestaciones publicas	Condiciones de Seguridad	ras, lesiones, golpes, fracturas		N/A	Presencia de la fuerza publica(policia, esmad) Se cuenta con alarmas sonoras	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	N/A	SI	N/A	N/A	N/E	Implementación de plan de emergencias, definición y divulgación de procedimiento seguro para responder ante situaciones de desorden publico.	N/A
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Es un proceso que se manifiesta de diferentes maneras a través de fenómenos de cierta regularidad como la lluvia en algunos meses del año y de aparición sorprendente, como los temblores de la tierra	Fenómenos Naturales	Daño a al edificación, incendios, heridas, traumas, personas atrapadas y desaparecidas		N/A	Presencia de la fuerza publica (Policia, ESMAT Se cuenta con alarmas sonoras	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	N/A	SI	N/A	N/A	Divulgación del plan de emergencias, Socialización de procedimiento operativo normalizado en caso de situaciones de desorden publico, y fenómenos naturales. Establecer sistemas de alarma, Capacitación y formación de brigadas de emergencia.	N/A	
Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	Las áreas comunes del Laboratorios de Metalurgia	SI	Es un proceso que se manifiesta de diferentes maneras a través de fenómenos de cierta regularidad como la lluvia en algunos meses del año y de aparición sorprendente, como los temblores de la tierra	Condiciones de Seguridad	Falta de electricidad, enfermedades respiratorias, de la piel, intestinales, perdidas humanas		N/A	Presencia de la fuerza publica (Policia, ESMAT Se cuenta con alarmas sonoras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	N/A	SI	N/A	N/A	Divulgación del plan de emergencias, Socialización de procedimiento operativo normalizado en caso de situaciones de desorden publico, y fenómenos naturales. Establecer sistemas de alarma, Capacitación y formación de brigadas de emergencia.	N/A	
Laboratorio de Carbones (Grupo de Carbones y Carboquímica)Ed. de Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Deficiencia de intensidad luminica para realizar actividades de precisión	Fisico	Cansancio visual, dolor de cabeza, ardor o enrojecimiento en los ojos	Adecuación del espacio	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	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
Laboratorio de Carbones (Grupo de Carbones y Carboquímica)Ed. de Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de mufas, estufa de humedad.	Fisico	Quemaduras, disconforme térmico, deshidratación	N/A	N/E	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	N/A	Limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas, tomar bebidas hidratantes, utilizar ropa cómoda y los respectivos EPP, capacitar sobre cultura del auto cuidado, incluir a funcionarios en el programa de control de condiciones inseguras.	N/A
Laboratorio de Carbones (Grupo de Carbones y Carboquímica)Ed. de Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Falta de ventilación	Fisico	Estados gripales, sensación continua de molestia, dificultad para concentrarse	Adecuación del espacio	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Ubicación de ventilación mecánica o artificial	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
Laboratorio de Carbones (Grupo de Carbones y Carboquímica)Ed. de Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de cenizas volátiles, contenidos de azufre	Químico	Daños respiratorios, irritación en la piel	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Elementos de protección individual (Bata, tapabocas)	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe dotar de protección respiratoria y capacitación en uso adecuado elementos de protección persona, chequeos médicos periódicos, realizar control de espirómetro, capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias; he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección visual (Gafas de seguridad), protección manual (Guantes de látex)

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 (RDARE)	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 A ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Carbones (Grupo de Carbones y Carboquímica)Ed. de Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de fusibilidad de cenizas	Químico	Daños en la piel, molestias oculares	N/A	N/A	Elementos de protección individual (Bata, tapabocas), Capacitación en prevención de enfermedades respiratorias.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Reevaluar el mecanismo de extracción de humos, se debe realizar examen médico ocupacional, realizar control de espirómetro, capacitación en Prevención de Enfermedades Respiratorias he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y el programa para la conservación respiratoria.	Protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas - polvos y vapores), Protección visual (Gafas de seguridad), Protección manual (Guantes de látex)
Laboratorio de Carbones (Grupo de Carbones y Carboquímica)Ed. de Lab. Metalurgia	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manejo de gas propano para el funcionamiento del calentador Hoski y quemador Bunsen	Condiciones de Seguridad	Explosión, incendio, heridas, quemaduras	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	Mantenimiento de la red de gases	Se debe incluir el área al programa de control de condiciones inseguras y fomentar el reporte de estas, capacitación al personal en el tema y que hacer en caso de presentarse alguna emergencia.	N/A
Horno de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de maquinaria	Biomecánico	Dolor de espalda, síndrome del túnel carpiano y trastornos vasculares.	N/A	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal acerca del peligro potencial de las vibraciones e incluirlos en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, capacitados en mantenimiento herramientas, realizar pasas activas para evitar exposición constante.	N/A
Horno de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo(uso de teclado y ratón)	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculo esqueléticas	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar pausas activas y cambios de actividad para evitar la monotonía e incluirlo en el programa de lesiones osteomusculares.	N/A
Horno de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Ruido ocasionado por los trabajos propios del área	Físico	Cefalea, estrés, distracción.	Se solicito mantenimiento general para todos los equipos de laboratorios por parte de la líder del proceso Eliana Salas. Los equipos están debidamente identificados con la etiqueta de señalización de equipos que lleva el código A-gl-p04-105	Se realizo medición higiénica de sonometría en el año 2022, se acataron las recomendaciones dejadas en el momento. El área se encuentra debidamente señalizada	Se realizo capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio Se maneja un Programa de Vigilancia epidemiológica lesiones inducidas por ruido. se utiliza elementos de protección auditiva de inserción o de copa por parte de los trabajadores al momento de manipular los equipos, se hizo entrega de EPP a los trabajadores a finales del año 2022.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	mediciones higiénicas de sonometría. Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional, realizar exámenes médicos ocupacionales (audiometría) a las personas expuestas (auxiliares o docentes), realizar mantenimiento a las maquinas, equipos o herramientas a utilizar.	Protección auditiva (tipo inserción o copa)
Horno de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Mantienen posición sedente prolongada adoptando posturas no ergonómicas	Biomecánico	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	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	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
Horno de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieren para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieren para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Falta de organización con los moldes que utilizan en el laboratorio	Condiciones de Seguridad	Estrés, caídas, golpes, lesiones, fracturas	N/A	La Universidad socializo Circula de orden, limpieza y aseo a todo el personal	N/A	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Incluir al personal en el programa de condiciones inseguras, implementación jornadas de orden y aseo, capacitación al personal en el tema y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMBARO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO				VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDICE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (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 INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Homo de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoniaco, fluorhídrico)	Químico	Irritación en la piel Irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Uso adecuado de los EPP, capacitación en riesgo químico, hojas de seguridad y rotulado de todas las sustancias químicas que se encuentran en el lugar de trabajo, incluir al personal en el programa manejo seguro de sustancias químicas.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Homo de Refusión al Vacío VAR (no esta en Funcionamiento), Grupo de Investigación en Metalurgia no ferrosa.	Alistamiento de material, sustancias químicas, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Preparación de mezclas y soluciones que se requieran para las prácticas de docencia. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio.	SI	Manipulación de sustancias (Acido nítrico, clorhídrico, amoniaco, fluorhídrico)	Químico	Inhalación de gases, quemaduras vías respiratorias	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas y guantes de látex)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Uso adecuado de los EPP, capacitación en riesgo químico, hojas de seguridad y rotulado de todas las sustancias químicas que se encuentran en el lugar de trabajo, incluir al personal en el Programa conservación respiratoria	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Grupo de investigación en materiales siderúrgicos GESEC - barrio la colina bloque 7 casa 2	Espacio asignado al grupo de investigación para realizar revisión de proyectos, exposiciones y trabajo de tipo administrativo. Se almacenan algunos minerales o sustancias químicas que serán usadas en pruebas en los laboratorios de metalurgia. No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Postura bípoda el 70% de tiempo mientras realizan las pruebas de laboratorio	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y articulares.	N/A	N/A	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descansos durante la jornada	N/A
Grupo de investigación en materiales siderúrgicos GESEC - barrio la colina bloque 7 casa 2	Espacio asignado al grupo de investigación para realizar revisión de proyectos, exposiciones y trabajo de tipo administrativo. Se almacenan algunos minerales o sustancias químicas que serán usadas en pruebas en los laboratorios de metalurgia. No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Manipulaciones Archivos (papel)	Biológico	Cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves dermatitis, rinitis.	N/A	N/E	Bata, guantes de látex y tapabocas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Biosseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, tener al día el carnet de vacunación y realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos.	Dotación de tapabocas, guantes, bata y gafas.
Grupo de investigación en materiales siderúrgicos GESEC - barrio la colina bloque 7 casa 2	Espacio asignado al grupo de investigación para realizar revisión de proyectos, exposiciones y trabajo de tipo administrativo. Se almacenan algunos minerales o sustancias químicas que serán usadas en pruebas en los laboratorios de metalurgia. No se realizan pruebas con sustancias químicas o equipos en esta área.	SI	Manipulación de los materiales almacenados en el laboratorio (minerales)	Químico	Irritación ocular, piel, nariz, irritación de vías respiratorias, conjuntivitis	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal (Bata, tapabocas)	Bata, Tapabocas, guantes, monogafas