

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			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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Tramitación de cualquier solicitud de servicio de un cliente	SI	Gran parte de la jornada laboral mantienen posición sedente adoptando posturas no ergonómicas frente al computador	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	realizar pausas activas, autocuidado, capacitación de cultura de autocuidado	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de lesiones osteomusculares, colocar apoyo pies, efectuar pausas activas dentro de la jornada laboral, capacitación sobre higiene postural, suministrar silla ergonómica.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Tramitación de cualquier solicitud de servicio de un cliente	SI	se evidencia ruidos provenientes en los laboratorios aledaños	Físico	perdida auditiva, cefaleas, estrés,	N/A	Se instalo una puerta en vidrio la cual ayuda a aislar e insonorizar el área y disminuir los ruidos emitidos por los laboratorios.	uso de elementos de protección personal, reporte de actos y condiciones inseguras	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	capacitación de riesgo auditivo y correcto uso de elementos de protección personal, mediciones higiénicas de sismometría, reporte de condiciones inseguras	uso de los elementos de protección personal con tapabocas gafas guantes y bata, tapa oídos
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Tramitación de cualquier solicitud de servicio de un cliente	SI	Manipulación de sustancias químicas(Muestras) por parte de la recepcionista y entrega del material a los laboratoristas para su respectivo análisis.	Químico	Afecciones respiratorias, dermatitis de contacto.	Se entrega las etiquetas para la disposición final de residuos peligrosos	Se cuenta con el contrato con una empresa externa para la disposición final de estos	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata y capacitación continua al personal sobre la entrega correcta de residuos peligrosos	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	Sustituir sustancias altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	N/E	Se debe realizar actualizaciones sobre manejo de residuos peligrosos apoyados en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programas de PEGIRESPEL. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas, Adquirir carro transportador de residuos peligrosos.	Uso de elementos de protección individual como guantes, batas, tapabocas de seguridad.
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Tramitación de cualquier solicitud de servicio de un cliente	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musco esqueléticas	N/A	N/A	Personal capacitado en pausas activas	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Establecer pausas periódicas que permitan descansar, cambio de tareas para disminuir la monotonía en el trabajo, chequeos médicos periódicos, vincularlo al programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (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 (INDEXE)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Tramitación de cualquier solicitud de servicio de un cliente	SI	Atención al cliente externo, uso del teléfono	Psicosocial	Estrés, irritabilidad, cansancio físico y mental.	N/A	N/A	Se aplico la Batería de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	25	100	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa psicosocial, capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Tramitación de cualquier solicitud de servicio de un cliente	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	N/A	Se aplico la Batería de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa psicosocial, capacitaciones en manejo del estrés y relaciones interpersonales.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Ejecutar los procesos administrativos del área.	SI	Personal sentado por tiempo prolongado	Biomecánico	Alteraciones osteomusculares y vasculares	N/A	N/A	realizar pausas activas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe cambiar el mobiliario (mesa, sillas) y la distancia de alcance de los materiales (piezas, herramientas, objetos), capacitar en higiene postural he incluir al personal en el programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Ejecutar los procesos administrativos del área.	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo(uso de teclado y ratón)	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculoesqueléticas	N/A	N/A	Personal capacitado en pausas activas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar pausas activas y cambios de actividad para evitar la monotonía, incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Ejecutar los procesos administrativos del área.	SI	Manejo de público, entorno laboral, manejo documentación	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Se aplico la Batería de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	2	3	6	MODERADO(M)	25	150	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa psicosocial, capacitación en el tema, implementación de pausas activas	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SIO NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (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, BARRIO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Realizar el seguimiento de los proyectos	SI	El 80% de la jornada laboral mantienen posición sedente prolongada adoptando posturas forzadas y realizando movimientos repetitivos de miembros superiores, espacio insipiente para estramiento de miembros inferiores	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Personal capacitado en pausas activas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe retirar de la parte inferior de los escritorios los elementos que no permitan que el trabajador pueda moverse con libertad o colocar cómodamente los miembros inferiores, diseñar adecuadamente los puestos de trabajo, teniendo en cuenta las zonas de alcance máximos y mínimos, dotar de sillas ergonómicas, capacitación al trabajador en Higiene postural y adopción de posturas adecuadas.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Realizar el seguimiento de los proyectos	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculoesqueléticas	N/A	N/A	Pausas activas cambio de actividades	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar, cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo, Informar a los trabajadores sobre los riesgos laborales que originan los movimientos repetitivos.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Realizar el seguimiento de los proyectos	SI	Se evidencia en el laboratorio ruidos intermitentes por las maquina.	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipoacusia	N/E	Se trata de aislar las oficinas de los laboratorios con el fin de disminuir los ruidos emitidos por estos, señalización del área. Se realizo medición higiénica de sonometría en el instituto.	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipoacusia y cuidado del oído, capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Mediciones higiénicas de sonometría, se debe entregar la dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar exámenes médicos ocupacionales-audiometría.	Protección auditiva (tipo inserción o copa), Protección Manual Guantes de carnaza, tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad.
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Realizar el seguimiento de los proyectos	SI	Alto nivel de responsabilidad, manejo de personal, toma de decisiones, atención a cliente externo.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Se aplico la Bateria de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	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. Incluir al personal en el programa de riesgos psicosocial.	N/A
Área Administrativa, oficinas y recepción.	Realizar el seguimiento de los proyectos	SI	La comunicación y atención a los usuarios, trato con personas de otras costumbres, culturas, religión, etc.	Psicosocial	Fatiga mental, alteraciones de conducta, el comportamiento del trabajador y reacciones fisiológicas	N/A	N/A	Se aplico la Bateria de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa psicosocial, realizar capacitaciones de atención al publico y manejo de estrés	N/A

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 (N/A/N/E)	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 PARA EL USO DE EQUIPO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Laboratorio 6 Analítica	Espacio para realizar actividades de extensión e investigación	SI	Mantienen posición sedente prolongada adoptando posturas	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Personal capacitado en pausas activas	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe adaptar y adquirir mobiliario (mesa, sillas) y la distancia de alcance de los materiales (piezas, herramientas, objetos), favoreciendo que se realice el trabajo con comodidad y sin necesidad de realizar sobreesfuerzos, capacitar en higiene postural, realizar pausas activas	N/A
Laboratorio 6 Analítica	Espacio para realizar actividades de extensión e investigación	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad montaje de equipos Anillo rotatorio	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Pausas activas cambio de actividades	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, vinculación a funcionarios y al programa riesgo psicosocial	N/A
Laboratorio 6 Analítica	Espacio para realizar actividades de extensión e investigación	SI	manejo de equipo que genera altas temperaturas	Físico	quemaduras de 2 y 3 grado	N/A	N/A	capacitación sobre manejo altas temperaturas, reporte de condiciones inseguras, uso de elementos de protección personal.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	se debe adquirir elementos para trabajo seguro en superficies calientes, reporte de condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo	elementos de protección personal, guantes, bata, monogafas
Laboratorio 6 Analítica	Espacio para realizar actividades de extensión e investigación	SI	Se evidencia ruido por equipo tribómetro pin on disk	Físico	dolor de cabeza perdida del olfato	Mantenimiento preventivo y correctivo.	Señalización en el área del laboratorio.	Capacitaciones en riesgo físico para prevenir hipoacusias	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	mediciones higiénicas de sonometría, se debe entregar la dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar exámenes médicos ocupacionales-audiometría.	uso de los elementos de protección personal con tapabocas gafas guantes y bata, tapa oídos

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		ORGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDARE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS /EPP
Laboratorio 6 Analítica	Espacio para realizar actividades de extensión e investigación	SI	Utilización de equipos de alta y baja tensión de 220 o 110.	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choque eléctrico, quemaduras.	Mantenimiento de equipos	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de condiciones inseguras y 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.	EPP dialecticos (botas, guantes, overol)
Laboratorio 6 Analítica	Espacio para realizar actividades de extensión e investigación	SI	manejo de equipo molino planetario de bolas	Condiciones de Seguridad	Golpes por expulsión de objetos, lesiones, atrapamientos, traumatismos, amputaciones	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso adecuado de los elementos de protección personal	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Señalización de equipos, Programa mantenimiento de equipos.	Se debe cambiar herramienta en mal estado, capacitación en prevención de accidentes en manos, capacitación en manejo de equipos y herramientas al personal que lo utiliza, aplicación de normas y estándares de seguridad	N/A
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras solidas y liquidas.	SI	Manipulación de cortadoras, pulidora de vana, esmeril, taladros, prensas y herramientas menores	Fisico	Cefaleas, irritabilidad, estrés disconfort, ansiedad	Mantenimiento de maquinas y herramientas	Se realizo medición higiénica en el año 2023	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte y seguimiento a accidentes de trabajo, Mantenimiento preventivo y correctivo, programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo seguro de maquinas y herramientas al personal que lo utiliza e inspecciones de seguridad periódicas a las mismas he incluir al personal en el programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional.	Elementos de protección individual como protector auditivo de inserción, gafas de seguridad, guantes de nitrilo, bata y calzado de seguridad.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO					VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL						
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDO	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Contactos con los objetos calientes como esmeriles, pulidora, proyección de chispas y partículas durante las operaciones. Contacto con piezas recién cortadas.	Físico	Quemaduras, disconfort térmico, deshidratación	Señalización de equipos, Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos	Presencia de señalización	Uso de elementos de protección individual como petos, guantes, caretas, botas, protocolos a seguir.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Utilizar o delimitar señal para áreas de trabajo para limitar el riesgo derivado de proyección de partículas incandescentes, antes de iniciar los trabajos de soldadura, Utilizando vestuario y EPI adecuados.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos para el manejo de cuerpos que generen calor.
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Cargue y descargue de piezas metálicas	Biomecánico	Dolores osteomusculares, lesiones en la columna	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Construcción y adecuación para depósitos de material metálica.	Se debe prevenir riesgos incluyéndolos en el programa de lesiones osteomusculares, efectuar pausas activas dentro de la jornada laboral, capacitación sobre higiene postural.	Protección Manual Guantes de carnaza, tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad y overol
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Por explosión a maquinas que superan el nivel indicado en ruido.	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipocustia	Señalización de equipos, Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos	Medición higiénica de sonometría realizada en el año 2023, señalización de áreas, mantenimiento preventivo y correctivo.	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso de elementos de protección auditiva de tipo inserción o copa. Programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional, capacitación sobre riesgo a la salud por ruido.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	mediciones higiénicas de sonometría, Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar exámenes médicos ocupacionales-audiometría.	Protección auditiva (tipo inserción o copa), Protección Manual Guantes de carnaza, tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad.
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Manipulación de cortadoras de disco, corte pulido, esmeril	Físico	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	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal acerca del peligro potencial de las vibraciones e incluirlos en el programada prevención de lesiones osteomusculares, capacitación en mantenimiento herramientas, realizar pasas activas para evitar exposición constante.	Elementos de protección individual como protector auditivo de copa, monogafas de seguridad, protección corporal, mascarar faciales con sus respectivos filtros, guantes de nitrilo, botas punta de acero.

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 (INDEXE)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras solidas y liquidas.	SI	Se realizan pulidos, cortes y desbastes con esmeril	Químico	Problemas respiratorios, dermatitis.	N/A	Se realizo medición higiénica de material particulado en el año 2017 dando nivel bajo, señalización del área de trabajo.	Uso de elementos de protección individual respiratorio, uso de mascara media cara con filtros.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe aplicar normas y estándares de seguridad, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas, uso de EPI, mantenimiento preventivo de equipos.	Elementos de protección individual como protector auditivo de copa, monogafas de seguridad, mascarara corporal, mascarara faciales con sus respectivos filtros, guantes de nitrilo, botas punta de acero.
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras solidas y liquidas.	SI	Manipulación de sustancias químicas(ácidos, carbonatos y cloruro Varsol, thner)	Químico	Irritación ocular, Heridas, quemaduras, escoriaciones,	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra de entrega y disposición final	Cuenta con sistemas de emergencia	Elementos de protección personal (mascara de filtros, gafas, bata, guantes de nitrilo y/o de látex y calzado de seguridad)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, capacitación en el uso de los elementos de protección individual, hoja de seguridad y rotulado de las sustancias que se encuentran en el laboratorio. Mediciones higiénicas de vapores tóxicos.	Elementos de protección individual (protector auditivo, mascarara facial, protección visual, bata, guantes, botas punta de acero)
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras solidas y liquidas.	SI	Utilización de sustancias químicas como ácidos fuertes como HF, HCl, HNO3,HS2O4.	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis, Salpicaduras, asfixia.	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra de entrega y disposición final	Presencia de campana extractora	Utilización de bata, guantes de látex y tapa bocas y funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	Presencia de sistemas de emergencia como duchas lava ojos	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos. Capacitación sobre manipulación de sustancias peligrosas. Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascararas con filtros, monogafas, bata)
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras solidas y liquidas.	SI	Manipulación, transvase, rotulación de residuos peligrosos.	Químico	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra de entrega y disposición final	Presencia de campana extractora, faltan protocolos	Utilización de bata, guantes de látex y tapa bocas y funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar actualizaciones sobre manejo de residuos peligrosos apoyados en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programas de PGIRESPEL. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascararas con filtros, monogafas, bata)

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA,	EQUIPOS / EPP
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Posturas bipedas mas del 70% de la jornada laboral	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	realizar pausas activas	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe realizar capacitación en higiene postural y realizar pausas activas e incluirlos en el programas prevención de lesiones osteomusculares.	N/A
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Por sus tareas realizadas tiende a que su trabajo sea repetitivo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculoesqueléticas	N/A	N/A	realizar pausas activas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en manejo de higiene postural, pausas activas de trabajo, implementación de pausas de descanso, establecer rotación de cargos, implementar jornadas de acondicionamiento físico.	N/A
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Uso de maquinas y herramientas (esmeril, pulidoras, equipos de corte) cromatografía de gases y fluorescencia de rayos x	Condiciones de Seguridad	Golpes por expulsión de objetos, lesiones, atrapamientos, traumatismos, amputaciones	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, uso adecuado de los 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	4	SI	N/A	N/A	Señalización de equipos, Programa mantenimiento de equipos.	Se debe cambiar herramienta en mal estado, capacitación en prevención de accidentes en manos, capacitación en manejo de equipos y herramientas al personal que lo utiliza, aplicación de normas y estándares de seguridad	N/A
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Manejo seguro y almacenamiento de sustancias químicas.	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, lesiones, incendios, intoxicaciones	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra de entrega y disposición final	N/A	Utilización de bata, guantes de látex y tapa bocas y funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe disponer de un lugar apropiado para el almacenamiento de los residuos químicos y otro para los materiales a utilizar.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarfas y calzado industrial)

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 (RANE)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP	
Laboratorios 1 Análisis de falla área de materiales.	Análisis de agua industriales, análisis de muestras de gas natural y análisis de muestras sólidas y líquidas.	SI	Plan des uso almacenamiento Centro de acopio chatarra para materiales sobrante.	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, lesiones, incendios, intoxicaciones	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra de entrega y disposición final	N/E		Utilización de bata, guantes de látex y tapa bocas y funcionarios con la formación y capacitación para realizarla la tarea	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe disponer de un lugar apropiado para el almacenamiento de los residuos químicos y otro para los materiales a utilizar.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascaros con filtros, monogafas y calzado industrial)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Se evidencia cercanía a los gases como Nitrogeno, CO2, O2	Químico	Asfíxia, mareos, náuseas, vómitos, pérdida de consciencia	N/A	Presencia de equipos contraincendios- inadecuada sistemas de ventilación.	Elementos de protección personal (mascara de filtros, gafas, bata, guantes de nitrilo y/o de látex y calzado de seguridad)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	instalar cámaras extractoras y/o adecuar sistemas de ventilación	Se debe incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas, señalización de las áreas , mejorar los sistemas de ventilación, anclamiento y soporte en caucho para las bases de los cilindros ,Supervisión del proveedor, procedimiento de carga y descarga de gases	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad.	
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Se evidencia ruido por campanas y extractores	Físico	dolor de cabeza perdida del olfato	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	Se realizo medición higiénica en el año 2023, señalización del área.	Capacitaciones en riesgo físico para prevenir hipocusias, capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio, uso de elementos de protección auditivo de tipo inserción o copa. programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Medición higiénica de sonometría, se debe entregar la dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar exámenes médicos ocupacionales-audiometría.	uso de le elementos de protección personal como tapabocas gafas guantes y bata, tapa oídos de inserción o copa	
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Cargue y descargue de los cilindros	Biomecánico	Dolores osteomusculares, lesiones en la columna	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	El cargue de los cilindros la debe realizar el proveedor de los mismos, utilizar mecanismos de ayuda, y que garanticen el aseguramiento de los mismos.	Elementos de protección para los cilindros transportados.	

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	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 (NDA/N)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS /EPP
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manipulación de sustancias químicas (ácidos clorhídrico, nítrico), manipulación de sustancias cancerígenas	Químico	quemaduras, daños en vías respiratoria, cutáneas e intoxicación	Documentos Implementados por el Proceso (Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas).	Se realizó informe de CARACTERIZACIÓN RIESGO QUÍMICO SUSTANCIAS CANCERÍGENAS Y TOXICAS AGUDAS (I y II) por parte de la ARL, se están implementando las recomendaciones dejadas en este.	Actualmente la universidad cuenta con una GUIA PARA EL MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS con el código P-DS-P13-01-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	4	SI	N/A	N/A	N/E	Recomendación de duchas y lavajos en caso de derrames químicos al personal, protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas y calzado industrial)	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas y calzado industrial)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manipulación de sustancias químicas (ácidos clorhídrico, nítrico)	Químico	inhalación de gases, asfíxia,	Documentación implementada por el proceso inventario de sustancias químicas, contra de entrega y disposición final	Campana extractora de gases y vapores	Uso de elementos de protección personal (bata, guantes, protector nasobucal de filtro, monogafas)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Recomendación de duchas y lavajos en caso de derrames químicos al personal, capacitación en manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, documentar las hojas de seguridad de las sustancias que se manipulan, rotular cualquier sustancia que se manipule	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas y calzado industrial)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manipulación de depósitos de suelos e hidrocarburos	Químico	Irritación ocular, intoxicaciones.	N/A	N/A	Elementos de protección individual (mascarar de filtro, gafas, bata, guantes de nitrilo y látex)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Verificación que la duchas y lavajos estén en buenas condiciones para el manejo de accidentes con sustancias químicas, uso de los elementos de protección personal, hoja de seguridad y rotulado de las sustancias que se encuentran en el laboratorio.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas y calzado industrial)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad montaje de equipos Anillo rotatorio	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Pausas activas cambio de actividades	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, vinculación a funcionarios al programa riesgo psicosocial	N/A
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Utilización de equipos de alta y baja tensión como autoclave de 220.	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choque eléctrico, quemaduras.	Mantenimiento de equipos	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de condiciones inseguras y 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.	EPP dielécticos (botas, guantes, overol)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Se identifica riesgo por alta precisión y temperatura en el momento de manejar el autoclave	Físico	dolor en la extremidad, quemaduras	manejo de autoclave	N/A	capacitaciones sobre manejo de autoclave y altas temperaturas	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	se debe tener guantes contra altas temperaturas, dar información precisa sobre alta presión que ejerce la maquina autoclave	uso de elementos de protección personal como tapabocas gafas y botas

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEMO	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manejo de inhibidores químicos para dilución de suelos	Químico	Irritación es piel e intoxicación si es inhalado.	Cuenta con cámaras extractoras.	Manejo de formatos implementados por el proceso, protocolos	Elementos de protección personal (mascara de filtros, gafas, bata, guantes de nitrilo y/o de látex y calzado de seguridad)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir esta área en el programa de manejo seguros de sustancias químicas y control de condiciones inseguras, gestionar adecuaciones generales con los procesos correspondientes y reportar actos y condiciones inseguras, capacitar al personal sobre riesgo químico y mantener actualizadas las fichas de seguridad.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas y calzado industrial)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manipulación de material corto punzante.	Biológico	Cortadas, heridas, infecciones leves o graves	N/A	Guardianes de seguridad	Capacitación sobre manejo de residuos Hospitalarios	6	4	24	MUY GRAVE(MG)	10	240	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar jornadas de capacitaciones en riesgo biológico donde incluya practicas seguras en Bioseguridad, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, revisar el esquema de vacunación y capacitar sobre autocuidado.	Dotación de tapabocas, guantes, traje semifluidos, zapatos antideslizantes, gafas.
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manipulación de muestras de hidrocarburo provenientes de fuentes petroleras	Biológico	Infecciones, alergias, cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves	N/A	N/A	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector naso bucal y bata)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual, capacitación en riesgo biológico y uso adecuado de EPI, realizar jornadas de fumigación para el control de plagas e incluidos en los programas de vigilancia epidemiológica sobre la prevención de lesiones osteomusculares.	Dotación de tapabocas, guantes, traje semifluidos, zapatos antideslizantes, gafas.
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Realiza montajes de pruebas electroquímicas con anillos rotatorios, Autoclave	Físico	Quemaduras, irritación piel	Hay programa mantenimiento de equipos	N/A	Uso adecuado de los elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras, seguimiento del programa de condiciones inseguras	6	4	24	MUY GRAVE(MG)	10	240	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	Ubicación adecuada de equipos y señalización de área caliente	Se debe realizar el programa de mantenimiento de equipos realizando la calibración en los plesímetros, capacitar al personal en Bioseguridad, incluirlo en el programa de control de condiciones inseguras y reporte de las mismas.	Dotación de tapabocas, guantes, traje semifluidos, zapatos de seguridad y guantes de carnaza
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Manipulación de Hipoclorito para limpieza desinfección de áreas como mesones	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfíxia.	N/A	N/A	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en los programas de manejo de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI y capacitaciones sobre el manejo seguro de sustancias químicas.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarar con filtros, monogafas y calzado industrial)
Laboratorios 5 electroquímica, área de electroquímica y Corrosión	Determinación de la velocidad de corrosión por electrodo de anillo rotatorio o por autoclave de alta temperatura y presión. Determinación cuantitativa de bacterias por dilución	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	N/A	Se aplico la Bateria de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe trabajar en el programa de riesgo psicosocial, capacitación en manejo del estrés, Comunicación asertiva y Relaciones Interpersonales, fomento de actividades de recreación y deporte, control cardiovascular.	N/A
Análisis de campo	Inspección de tubería transportes de fluido	SI	Toma de muestras de crudo, gas o agua en espacios muy reducidos	Condiciones de Seguridad	Intoxicación, atrapamiento, aplastamiento	N/A	N/A	Uso de elementos de protección personal(guantes, mascara para gases, uso de medidor de gases)	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Ubicar extractores de aire y realizar mantenimiento continuo, además de incluir al personal en el programa control de condiciones inseguras y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	N/A
Análisis de campo	Inspección de tubería transportes de fluido	SI	Las instalación que habitan son en climas cálidos y los pozos petroleros están a campo abierto, por lo cual están expuestos a picaduras de cualquier tipo de insecto o animal u o mordeduras.	Biológico	Cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves dermatitis, rinitis.	N/A	Se encuentra ubicado guardianes	Capacitación sobre la manipulación de residuos biológicos y cultura de auto cuidado, capacitación sobre la entrega de este residuos a la empresa externa	6	4	24	MUY GRAVE(MG)	10	240	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, tener al día el carnet de vacunación y realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos.	Dotación de tapabocas, guantes en carnaza, traje anti fluidos, zapatos antideslizantes, monogafas de seguridad.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUIÑARIO (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 (INDIARTE)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Análisis de campo	Inspección de tubería transportes de fluido	SI	Se evidencia equipos que generan ruido	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipoacusia	N/E	N/E	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipoacusia y cuidado del oído	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar exámenes médicos ocupacionales-audiometría. Protección auditiva (tipo inserción o copa)	Protección auditiva (tipo inserción o copa), Protección Manual Guantes de carniaza, tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad.
Análisis de campo	Inspección de tubería transportes de fluido	SI	Por las características propias del trabajo y las actividades a realizar, se presentan desprendimiento de gases y líquidos tóxicos para la salud del individuo.	Psicosocial	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	Se entrega las etiquetas para la disposición final de residuos peligrosos	Se cuenta con el contrato con una empresa externa para la disposición final de estos	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata y capacitación continua al personal sobre la entrega correcta de residuos peligrosos	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	N/A	Realizar actualizaciones sobre manejo de residuos peligrosos apoyados en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y programas de PEGIREPEL. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas	Uso de elementos de protección individual como guantes, batas, tapabocas y monogafas de seguridad.
Análisis de campo	Inspección de tubería transportes de fluido	SI	Exposición a tuberías	Físico	Heridas, fracturas, lesiones, quemaduras	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe hacer jornadas de divulgación del plan de evacuación, mantener programa de 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 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Funcionamiento de digestor extractor y campana extractora.	Físico	Cefaleas, irritabilidad, estrés, disconfort, ansiedad	Mantenimiento de maquinas y herramientas y presencia de campana extractora.	Medición higiénica de sonometría realizada en el año 2023, señalización de áreas,	Uso de protección auditiva tipo inserción o copa, capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio, programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en manejo seguro de maquinas y herramientas al personal que lo utiliza e inspecciones de seguridad periódicas a las mismas, incluir al personal en el programa de prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional y exámenes de ingreso, periódicos y/o retro. Realizar mediciones higiénicas de sonometría.	Elementos de protección individual como protector auditivo de inserción.
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Manipulación de sustancias químicas polvos orgánicos e inorgánicos bases fuertes, sales, EDTA, Ácido Calco carboxílico.	Químico	Asfisia, quemaduras	En el año 2014 se realizó medición higiénica de diagnóstico de gases y vapores, señalización del área	Proceso como inventario de sustancias Químicas. Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas, fichas de seguridad.	Se socializa protocolo de seguridad, elementos de protección individual como guantes tapabocas, bata.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	Realizar mantenimiento a las campanas extractora de vapores.	N/A	Vincularlo en los programas de manejo seguro de sustancias químicas, programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI. Y realizar los exámenes de ingreso, periódico y/o retro.	Elementos de protección individual (bata, guantes, protección visual y protección respiratoria para gases y vapores orgánicos, guantes).
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Manipulación de sustancias como Ácido nítrico, clorhídrico, amoníaco en precalentamiento, ácido fluorhídrico.	Químico	Irritación en la piel, irritación ocular, quemaduras vías respiratorias	En el año 2014 se realizó medición higiénica de diagnóstico de gases y vapores, señalización del área	Documentos Implementados por el Proceso como inventario de sustancias Químicas. Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas, fichas de seguridad.	Elementos de protección personal (mascara de filtros, gafas, bata, guantes de nitrilo y/o de látex y calzado de seguridad)	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe mantener las fichas de seguridad de las sustancias en el lugar de trabajo, rotular todos los envases o almacenamiento donde se encuentren, capacitación en el uso adecuado de los elementos de protección personal, realizar inspecciones periódicas de seguridad y vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas.	Elementos de protección individual Mascaras faciales con filtro para vapores, guantes de nitrilo, gafas de seguridad, bata antifluidos, botas dielécticas.
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Manipulación de sustancias como Ácido nítrico, clorhídrico, amoníaco en precalentamiento, ácido fluorhídrico.	Químico	Inhalación de gases, quemaduras vías respiratorias	En el año 2014 se realizó medición higiénica de diagnóstico de gases y vapores, señalización del área, cuenta con cámara de extracción	Documentos Implementados por el Proceso como inventario de sustancias Químicas. Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas, fichas de seguridad.	Elementos de protección personal (mascara de filtros, gafas, bata, guantes de nitrilo y/o de látex y calzado de seguridad)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, chequeos médicos periódicos.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos según la necesidad.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (INDANE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS / EPP
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Posturas bípedas mas del 70% de la jornada laboral con esta postura	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Realiza pausas activas	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteo-muscular. Implementación de actividades de pausas activas. Capacitación en temas de higiene postural, realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y adecuar puesto de trabajo	N/A
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Realiza esfuerzos constantes cargue y descargue de neveras con muestras para análisis.	Biomecánico	Dolores musculo esqueléticos, lumbalgias, dorsalgias, enfermedades degenerativas músculo esqueléticas.	N/A	N/A	Capacitaciones sobre levantamiento de carga	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones de formas correctas de realizar levantamiento de carga. Pausas activas, higiene Postural, organización del Trabajo, dotar de equipos de ayuda mecánica para ayudar y minimizar esfuerzo, implementar el programa de prevención de lesiones osteomusculares.	Usar los elementos de protección E incluir guantes de asbesto, botas dieléctricas, tapabocas
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Ruido. Este se proporciona a raíz de maquinaria propia del laboratorio	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipocausia	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	Medición higiénica realizada en el año 2023, insonorización de área, señalización del área.	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipocausia y cuidado del oído, uso de elementos de protección de inserción o copa. Exámenes médicos ocupacionales. capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio, programa de vigilancia epidemiológica prevención de lesiones inducidas por ruido ocupacional.	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	medición higiénica de sonometría. Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual que cumpla con los niveles de atenuación requeridos en el sitio, realizar exámenes médicos ocupacionales-audiometría. Protección auditiva (tipo inserción o copa)	Protección auditiva (tipo inserción o copa), Protección Manual Guantes de carmaza, tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad.
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Oficinas frías y manipulación de neveras de icopor, cuarto frío.	Físico	Resfriados, malestar general, entumecimiento, escalofríos, disminución en la fuerza muscular y enfermedades crónicas.	N/E	N/E	Usa EPP térmico	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe usar ropa abrigada y consumo de bebidas calientes y realizar exámenes médicos de ingreso, retiro o periódico.	Uso de traje térmico, calzado de seguridad, gafas de seguridad
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Manipulación de Hipoclorito para limpieza desinfección de áreas como mesones	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfíxia.	N/A	N/A	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, implementar normas y procedimientos, circular de orden y aseo, adquirir sustancias desinfectantes para rotación de productos de aseo.	Uso de elementos de protección individual como mascarar faciales con filtros para vapores, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Manipulación de residuos peligrosos como inhibidores, líquidos con hidrocarburos.	Químico	Irritación oculares, irritación en vías respiratorias, mareo, quemaduras.	Formatos diligenciados para entrega de residuos y manifiesto de disposición final.	Campana extractora de gases y vapores	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de residuos peligrosos, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y el programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de residuos peligrosos
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Manipulación de residuos peligrosos como inhibidores, líquidos con hidrocarburos.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de residuos peligrosos, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual como mascarar faciales con filtros para vapores, guantes de nitrilo, gafas de seguridad.

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (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 ESPECÍFICO O ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS /EPP
Laboratorio 4 Preparación de Muestras, área de fluidos	Digestión de muestras líquidas y sólidas para análisis en espectrofotometría de absorción atómica	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Se aplico la Bateria de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar el diagnostico de clima laboral, implementación de programa psicosocial, realización de capacitaciones de riesgo Psicosocial	N/A
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Docentes y estudiantes expuestos equipo de fluorescencia de rayos X.	Físico	Quemaduras en la piel, caída del cabello, defectos de nacimiento, cáncer, retraso mental, esterilidad, náuseas y cataratas, y la muerte	N/A		Señalización de radiaciones ionizantes, se realizo medición higiénica de campos electromagnéticos en el año 2014 y dio riesgo bajo, así mismo en el año 2023 se realizo de nuevo medición higiénica para radiaciones ionizantes	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Aislamiento equipo de fluorescencia	Se debe incluir al personal en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, señalización e independizar equipo de Fluorescencia de rayos X, compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos y capacitar al personal sobre factores de riesgo a radiaciones.	Elementos de protección personal adecuados para manejo de equipos ionizantes (peto, gafas, dosímetro)
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Espectrómetro de absorción atómica al conectarse genera gran radiación de calor que puede afectar al individuo que lo maneja	Físico	Laceraciones, quemaduras de I,II, III Grado.	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	4	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 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Exposición a radiación ultravioleta (UV),Infrarroja (IR) y visible por uso de la lámpara de luz negra.	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.	señalización de equipos	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a espectrofotómetros UV-IR	Uso de elementos de protección individual	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe que pertenezcan al programa de prevención de lesiones osteomusculares y al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones de trabajo.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos para el manejo de soldadura eléctrica
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manejo de líneas de gas y manómetros para equipo de absorción atómica	Condiciones de Seguridad	Puede llegar a generar una situación de emergencia si no se hacen los mantenimientos correspondientes.	Mantenimiento de equipos	Presencia de señalización	Reporte de condiciones inseguras, 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	4	SI	N/A	N/A	Reubicar cilindro de gas comprimido	Se debe incluir al personal en el programa de control de condiciones inseguras, realizar inventario de las necesidades de señalización, compra y ubicación de la misma, adecuar sitio para cilindro de gases comprimidos con sus respectivas fichas de seguridad y matriz de compatibilidad.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarara con filtros)
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manejo de líneas de gas y manómetros para equipo de absorción atómica	Condiciones de Seguridad	Puede llegar a generar una situación de emergencia si no se hacen los mantenimientos correspondientes.	Mantenimiento de equipos	Presencia de señalización	Reporte de condiciones inseguras, 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	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de condiciones inseguras y al Programa de prevención de lesiones osteomusculares, realizar inventario de las necesidades de señalización, compra y ubicación de la misma, adecuar sitio para cilindro de gases comprimidos.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarara con filtros, monogafas, bata)
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Almacenamiento de gases comprimidos, aerosoles.	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis, asfisia.	casetas para seguridad de gases comprimidos, señalizados y identificados según compatibilidad.	N/A	Personal capacitado en manejo seguro de sustancias químicas	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	Señalizar caseta para almacenamiento de gases comprimidos.	Se debe realizar actualizaciones sobre manejo de gases comprimidos e incluirlo en el programa de manejo seguro de sustancias químicas. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas y/o mascarara con filtros, monogafas, calzado industrial)

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 (INZANE)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA	EQUIPOS/ EPP			
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manejo de gases comprimidos como helio, hidrógeno óxidos de Nitroso, acetileno.	Químico	Inhalación de gases	N/A	N/A	Se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección individual (tapabocas, monogafas, guantes)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Uso de Elementos de Protección de acuerdo al producto utilizado, mantener sistemas adecuados de ventilación, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, chequeos médicos periódicos.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarara con filtros)			
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Alto nivel de responsabilidad, manejo de personal, toma de decisiones.	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Se aplico la Bateria de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe trabajar en el programa de riesgo psicosocial , capacitación en manejo del estrés, Comunicación asertiva y Relaciones Interpersonales, fomento de actividades de recreación y deporte, control cardiovascular.	N/A			
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Gran parte de la jornada laboral mantiene posición sedente adoptando posturas no ergonómicas frente al equipo	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Capacitación en higiene postura y de la columna o prevención de lesiones Osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe prevenir riesgos incluyéndolos en el programa de lesiones osteomusculares, colocar apoyas pies, efectuar pausas activas dentro de la jornada laboral, capacitación sobre higiene postural, suministrar silla ergonómica.	N/A			
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manipulación de Hipoclorito para limpieza desinfección de áreas como mesones	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfida.	N/A	N/A	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, cumplir con las normas y procedimientos establecidos por la Universidad.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarara con filtros)			
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manipulación de residuos peligrosos con ácido sulfúrico, y ácido Nítrico.	Químico	Irritación ocular, irritación en vías respiratorias, náuseas, mareo, quemaduras	Formatos diligenciados para entrega de residuos y manifiesto de disposición final.	En la campana extractora de gases y vapores deben reposar las muestras que salen del biodigestor	Elementos de protección individual como guantes de nitrilo, monogafas, protector facial y bata), capacitación en manejo de residuos peligrosos.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de residuos peligrosos y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad, rotulación de envases de residuos peligrosos, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y PGIRESPEL y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarara con filtros)			
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manipulación de metales pesados como boro, plomo altamente cancerígenos.	Químico	Afectación respiratoria, infertilidad, cáncer, problemas de piel.	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	Sustituir sustancias químicas altamente peligrosas por unas menos peligrosas.	Insonorización de lugar, falta sistemas de ventilación en el área, sistema de desagüe para sistema de emergencia	N/A	N/A	N/A	Mediciones higiénicas e informes con recomendaciones sobre manejo de sustancias químicas cancerígenas por parte de la ARL, realizar actualizaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos, vinculación a los programas de Vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria y manejo seguro de sustancias químicas. Señalización de áreas.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarara con filtros)
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manipulación de Agua regia, ácido nítrico y jabón neutro para limpieza desinfección de material de vidrio	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfida.	N/A	N/A	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, cumplir con las normas y procedimientos establecidos por la Universidad.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarara con filtros)			

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / IEP
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Análisis de aguas industriales	SI	Manipulación de sustancias químicas como ácidos fuertes y disolventes cancerígenos.	Químico	Quemaduras vías respiratorias, mareo, intoxicación	N/A	Presencia de campana extractora	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata, capacitación en Prevención de enfermedades respiratorias.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas e informes con recomendaciones por parte de la ARL sobre manejo adecuado de sustancias químicas cancerígenas, capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	Uso de elementos de protección individual (guantes de nitrilo, tapabocas, monogafas, mascarera con filtros)
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Funcionamiento de compresor, Espectrómetro de emisión de chispa	Físico	Cefaleas, irritabilidad, efectos psicológicos, estrés, hipertensión arterial, bajo rendimiento y calidad del trabajo, disconfort, estrés, ansiedad	Mantenimiento preventivo o correctivo de maquinas y herramientas	Medición higiénica realizada en el año 2023, señalización del área.	Elementos de protección individual como protectores auditivos de inserción o copa, capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación en tema de riesgo auditivo y uso de elementos de protección personal, realización de mediciones higiénicas de ruido y exámenes médicos ocupacionales, documentar hojas de vida de maquinas, equipos y herramientas	Elementos de protección individual como protector auditivo de copa y demás establecido por normas vigentes-
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	proyección de chispas en el equipo de proyección térmica	Físico	irritación de la piel, quemaduras	N/A	N/A	uso de elementos de protección personal	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	capacitación sobre manejo de equipos de proyección térmica, uso de elementos de protección personal	uso de elementos de protección personal como tapabocas gafas y botas
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	acople de conexiones eléctricas	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choque eléctrico, quemaduras.	N/A	N/A	uso de elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	señalización, capacitación sobre manejo de riesgo eléctrico, uso de elementos de protección personal	uso de elementos de protección personal como tapabocas gafas y botas
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	se evidencia equipo que genera ruido tribómetro Pin on disk	Físico	perdida auditiva, cefaleas, estrés,	Mantenimiento preventivo o correctivo de equipos	Medición higiénica de sonometría realizada en el año 2023, señalización del área	elemento de protección auditiva de inserción o copa, sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	mediciones higiénicas de sonometría, capacitaciones sobre riesgo auditivo, uso de elementos de protección personal, exámenes médicos ocupacionales, documentar hojas de vida de equipo	uso de elementos de protección personal , protección auditiva de tipo inserción o copa.
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	por manejo del equipo - molino planetario de la bolas	Condiciones de Seguridad	golpes contusiones vibraciones atrapamiento vibraciones	N/A	N/A	capacitación sobre manejo de equipo	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	capacitación de uso de elementos de protección personal	uso de elementos de protección personal con guantes tapabocas botas y bata
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	monotonía repetitividad excesiva responsabilidad montaje de equipos	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	realizar pausas activas	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, vinculación a funcionarios a el programa riesgo psicosocial	elementos de protección personal tapabocas bata,

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (RANE)	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 ESPECIAL ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUBSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADVERTENCIA, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	altas temperaturas	Físico	quemaduras de 2 y 3 grado	N/A	N/A	capacitación sobre manejo altas temperaturas	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	se debe adquirir elementos para trabajo seguro en superficies calientes	elementos de protección personal
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Microscopio Electrónico de Barrido	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.	Señalización de equipos	N/A	Uso de elementos de protección personal al	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal 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 de trabajo.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos para el manejo de soldadura eléctrica
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Manipulación de Polímeros, Elastómeros y resinas	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfixia.	N/A	N/A	Elementos de protección personales como guantes, monogafas, protector facial y bata.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Mediciones higiénicas de exposición a material particulado. Se debe incluir al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y sal programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, dar cumplimiento a las normas y procedimientos diseñados por la Universidad.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos para el manejo de sustancias químicas- bata blanca, Guantes de Nitrilo, Careta para material Particulado.
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Alto nivel de responsabilidad y de concentración, toma de decisiones, atención a cliente externo.	Biomecánico	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Se aplico la Batería de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe trabajar en el programa de riesgo psicosocial, capacitación en manejo del estrés, Comunicación asertiva y Relaciones Interpersonales, fomento de actividades de recreación y deporte, control cardiovascular.	N/A
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Gran parte de la jornada laboral mantienen posición sedente adoptando posturas no ergonómicas frente al equipo	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Capacitación en higiene postura y de la columna o prevención de lesiones Osteomusculares.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Prevenir riesgos incluyéndolos en el programa de lesiones osteomusculares, colocar apoyo pies, efectuar pausas activas dentro de la jornada laboral, capacitación sobre higiene postural, suministrar silla ergonómica.	N/A
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Ajuste de distancia en micras del micro durómetro	Biomecánico	Dolores osteomusculares, lesiones en la columna, túnel del Carpo	N/A	N/A	Uso de elementos de protección Individual	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Reubicar el equipo para mejor manipulación, utilizar mecanismos de ayuda y que garanticen el aseguramiento de equipo e individuo.	N/A
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incitema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Manipulación de gases comprimidos como Argón, Nitrógeno seco, aire	Químico	Irritación respiratoria, alergia, irritaciones oculares, dermatitis. Salpicaduras, asfixia.	Se encuentra identificado y señalado el área	N/A	Cuentan con las fichas de seguridad, matriz de compatibilidad	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas y almacenamiento de las mismas, ubicar las fichas de seguridad en el lugar de trabajo, rotulación de envases de las sustancias, Vincularlos en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria.	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS /EPP
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incintema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Trabajan con gases como Nitrógeno seco, aire, helio, argón.	Químico	Asfixia, mareos, náuseas, vómitos, pérdida de consciencia	N/A	Presencia de equipos contraincendios	Elementos de protección personal(Protector naso bucal, bata, monogafas y guantes de látex),procedimiento de manejo	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Mejorar los sistemas de ventilación, anclamiento y soporte en caucho para las bases de los cilindros . Supervisión del proveedor, procedimiento de cargue y descargue de gases	Elementos de protección personal(Protector naso bucal con filtro, bata, monogafas y guantes de lates
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incintema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Se cuenta con caseta para los gases comprimidos con su respectiva señalización de gases pero se puede presentar algún incidente	Condiciones de Seguridad	Accidente, quemaduras, asfixia	Los cilindros se encuentran anclados a pared y almacenados correctamente	Personal capacitado	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Continuar capacitando al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas y reporte de actos y condiciones inseguras	Elementos de protección personal(Protector naso bucal con filtro, bata, monogafas y guantes de lates	
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incintema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Monotonía, repetitividad, excesiva responsabilidad	Psicosocial	Estrés, desmotivación, irritabilidad, ansiedad y cansancio	N/A	N/A	Pausas activas cambio de actividades	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, vinculación a funcionarios a el programa riesgo psicosocial	N/A
Laboratorio 3 Caracterización de material, área de materiales, laboratorio de analítica edificio de incintema, laboratorio de proyección térmica laboratorios antiguos	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico, caracterización de material criptografías.	SI	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales	Psicosocial	Estrés, cefaleas, ansiedad	N/A	N/A	Se aplico la Bateria de la Universidad Javeriana sobre riesgo psicosocial.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, vinculación a funcionarios a el programa riesgo psicosocial	N/A
etapa de Análisis - Laboratorio 2	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico	SI	Funcionamiento de Compresor.	Físico	Cefaleas, irritabilidad, estrés disconfort, ansiedad	Mantenimiento de maquinas.	N/A	Uso adecuado de los elementos de protección personal	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	Adecuación e instalación de compresor.	Capacitación en manejo seguro de maquinas y herramientas al personal que lo utiliza e inspecciones de seguridad periódicas a las mismas	Elementos de protección individual como protector auditivo de inserción u orejeras.
etapa de Análisis - Laboratorio 2	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico	SI	Contacto manipulación de Mufla a 2500 °C Spray Térmico	Físico	Quemaduras, disconfort térmico, deshidratación	Señalización de equipos, Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como petos, guantes, caretas, botas, protocolos a seguir.	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Utilizar o delimitar señal para áreas de trabajo para limitar el riesgo derivado de proyección de partículas incandescentes, antes de iniciar la marcha del equipo, capacitación y uso de EPI adecuados según la necesidad.	Elementos de protección individual dando cumplimiento a las normas y los estándares técnicos para el manejo de cuerpos que generen calor como guantes, Protección facial, Monogafas de seguridad, overol y protección respiratoria
etapa de Análisis - Laboratorio 2	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico	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	Capacitación autocuidado, pausas activas	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Capacitación sobre manejo del estrés y relaciones interpersonales, fomentar actividades de recreación y deporte, vinculación a funcionarios a el programa riesgo psicosocial	N/A
etapa de Análisis - Laboratorio 2	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Analísis Termo gravimétrico	SI	Abrir y cerrar puerta de equipo de Spray Térmico	Psicosocial	Dolores osteomusculares, lesiones en la columna, túnel del Carpo	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar pausas activas que contrarresten movimiento. Capacitación en manejo de higiene postural, pausas activas de trabajo, implementación de pausas de descanso, establecer rotación de cargos, implementar jornadas de acondicionamiento físico.	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 (INDEXE)	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADVERTENCIA, SEÑALIZACIÓN	EQUIPOS/ EPP
etapa de Análisis - Laboratorio 2	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico	SI	Se evidencia Iluminación eficiente en el Laboratorio	Físico	Luminosidad visual, irritación, estrés, cefalea	Mantenimiento o adecuación del espacio, cambio de luminarias	Se realizo medición higiénica de diagnostico de iluminación en el año 2023, se realizo cambio de sistema eléctrico e iluminarias.	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Instalar papel Roser	Se debe incluir al personal en el programa de control de condiciones inseguras donde se sugiere iluminación natural, manteniendo los vidrios de ventanas completamente limpios, Mantener el plan de mantenimiento de los artefactos de iluminación que incluya revisión periódica de los mismos y de las instalaciones eléctricas, vincularlos al programa de prevención de lesiones Osteomusculares, adecuar silla ergonómica adecuada y adquirir papel Roser	N/A
etapa de Análisis - Laboratorio 2	Microscopía óptica- electrónica, perfiles de picado, criptografía, morfología, micrografías. Emisión rayos X, Composición Química en emisión de chispa, Micro dureza, dureza Análisis Termo gravimétrico	SI	Comportamiento humano o actitudes adoptadas por los trabajadores	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones.	N/E	Señalización en edificios y áreas comunes	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras, socialización en inducción y re inducción sobre SST	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	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
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	Ruido generado por equipo de torno y fresa, CNC	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipocausia	Mantenimiento preventivo y correctivo.	Señalización en el área del laboratorio.	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipocausia y cuidado del oído, uso de elementos de protección de inserción o copa. Exámenes médicos ocupacionales.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar la 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)	Protección auditiva (tipo inserción o copa).
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	Riesgo por atrapamiento en los equipos de torno o fresa	Condiciones de Seguridad	golpes, contusiones atrapamiento, amputación, fracturas.	Compuertas de seguridad, Mantenimiento preventivo y correctivo.	Señalización en el área del laboratorio.	capacitación sobre manejo de equipo Reporte de condiciones inseguras, seguimiento a condiciones inseguras	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	capacitación de uso de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras, seguimiento a condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, señalización del área.	uso de elementos de protección personal con guantes tapabocas botas y bata
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	proyección de viruta en el equipo de torno y fresa.	Físico	irritación de la piel, laceraciones, cortaduras, golpes	Compuertas de seguridad, Mantenimiento preventivo y correctivo.	Señalización en el área del laboratorio.	uso de elementos de protección personal, reporte de actos y condiciones inseguras	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	uso de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, entrega de epp, capacitaciones y recomendaciones de autocuidado.	uso de elementos de protección personal como tapabocas, gafas y botas
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	Riesgo de corte al manipular alguna pieza	Condiciones de Seguridad	cortaduras, laceración, heridas	N/A	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte de accidentes de trabajo, uso de elementos de protección personal.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	uso de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras, reporte de accidente de trabajo, entrega de epp, capacitaciones y recomendaciones de autocuidado.	Protección Manual Guantes de carmaza , tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad. Overol.
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizados	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna, uso de elementos de protección individual como bata y tapabocas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Adecuación de sitio para centro de acopio de material como chatarra, hierro, coque.	Capacitación en manejo de cargas y compra de sistema para movilizar cargas, posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, uso de ayudas mecánicas, rotación del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas.	Elementos de Protección Individual, protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección manual (Guantes de carmaza)
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	El 70 % de la jornada laboral mantienen posición sedente adoptando posturas inadecuadas	Biomecánico	Lesiones osteomusculares, dolor de espalda, epicondilitis, osteoartritis, y tendinitis	N.A	N.A	Capacitación en pausas activas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N.A	N.A	N.A	Capacitación en higiene postural, pausas activas he incluir en el programa de prevención de Desórdenes Musculo Esqueléticos	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 PARA EL RIESGO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	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	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar un diagnostico de clima laboral, implementación de programa riesgo psicosocial, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos énfasis en la detección de afecciones psicosomáticas	N/E
Laboratorio de Mecanizado	Espacio para realizar actividades de extensión, análisis de muestras	SI	se evidencia riesgo por conexiones eléctricas	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choque eléctrico, quemaduras.	N/A	N/A	uso de elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	capacitación sobre riesgo eléctrico, uso de elementos de protección personal	elementos de protección personal tapabocas, guantes bata y gafas
Laboratorio de difracción de rayos X L 210 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de muestras	SI	Sustancias patógenas que presentan las muestras que se evalúan	Biológico	Infecciones, alergias, cortadas, heridas, lesiones cutáneas, infecciones leves o graves	N/A	N/A	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector facial y bata)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar capacitaciones sobre riesgo biológico y uso correcto de los EPI y capacitar sobre cultura del auto cuidado, reportar actos y condiciones inseguras y reporte de accidentes de trabajo	Elementos de protección personal como guantes, monogafas, protector facial y bata.
Laboratorio de difracción de rayos X L 210 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de muestras	SI	Manejo de equipos que emana radiación ionizantes	Físico	Quemaduras en la piel, caída del cabello, defectos de nacimiento, cáncer, retraso mental, esterilidad, náuseas y cataratas, y la muerte	N/A	Señalización de radiaciones ionizantes, se realizo medición higiénica de campos electromagnéticos en el año 2014 y dio riesgo bajo, así mismo en el año 2023 se realizo de nuevo medición higiénica para radiaciones ionizantes	Tienen un peto de plomo, uso de elementos de protección personal	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Aislamiento equipo de fluorescencia	Se debe incluir al personal en el programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, señalización e independizar equipo de Fluorescencia de rayos X, compra, entrega y capacitación de EPI, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos capacitar al personal sobre factores de riesgo a radiaciones.	Elementos de protección personal adecuadas para manejo de equipos ionizantes (peto, gafas, dosímetro)
Laboratorio de difracción de rayos X L 210 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de muestras	SI	Esto se evidencia en las muestras que recibe el laboratorio para el análisis requerido	Químico	Problemas respiratorios, dermatitis	N/A	N/A	Uso de elementos de protección individual	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe aplica normas y estándares de seguridad, capacitación en manejo seguro de sustancias químicas , Uso de EPI, mantenimiento preventivo de equipos y herramientas	Elementos de protección individual como protector auditivo de copa, monogafas de seguridad, protección corporal, mascarar faciales con sus respectivos filtros, guantes de nitrilo, botas
Laboratorio de difracción de rayos X L 210 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de muestras	SI	Contacto por radiaciones ionizantes	Físico	Quemaduras cutáneas o síndrome de irradiación aguda, cáncer	N/A	Señalización de radiaciones ionizantes, se realizo medición higiénica de campos electromagnéticos en el año 2014 y dio riesgo bajo, así mismo en el año 2023 se realizo de nuevo medición higiénica para radiaciones ionizantes	Uso de elementos de protección individual, reporte de condiciones inseguras, reporte de accidente de trabajos.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en los programas de manejo seguro de sustancias químicas y al programa de vigilancia epidemiológica para la conservación respiratoria, capacitación en el uso adecuado de los EPI, cumplir con las normas y procedimientos establecidos por la Universidad.	Elementos de protección individual como Peto plomado, guante plomado, gafas con vidrios plomados.
Laboratorio de difracción de rayos X L 210 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de muestras	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	Aplicación encuesta de la Universidad Javeriana en riesgo psicosocial.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar un diagnostico de clima laboral, implementación de programa riesgo psicosocial, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos énfasis en la detección de afecciones psicosomáticas	N/E
Laboratorio de difracción de rayos X L 210 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de muestras	SI	El 70 % de la jornada laboral mantiene posición sedente adoptando posturas inadecuadas	Biomecánico	Lesiones osteomusculares, dolor de espalda, epicondilitis, osteoartritis, y tendinitis	N/A	N/A	Capacitación en pausas activas	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en higiene postural, pausas activas he incluir en el programa de prevención de Desórdenes Musculo Esqueléticos	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 ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS /EPP
Análisis de Recubrimientos L 209 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de recubrimientos	SI	Sustancias peligrosas que están presentes en las muestras que se evalúa.	Biológico	Reacciones alérgicas, intoxicaciones.	N/A	N/A	Elementos de protección individual (guantes, monogafas, protector facial y bata)	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe entregar la dotación de elementos de protección individual requeridos para la actividad, realizar capacitaciones en riesgo biológico y uso correcto de los EPI y capacitar sobre cultura del auto cuidado, reportar actos y condiciones inseguras y reporte de accidentes de trabajo	Elementos de protección individual como guantes, monogafas, protector facial y bata.
Análisis de Recubrimientos L 209 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de recubrimientos	SI	se evidencia riesgo por conexiones eléctricas	Condiciones de Seguridad	Electrocución, choque eléctrico, quemaduras.	N/A	N/A	uso de elementos de protección personal	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	capacitación sobre riesgo eléctrico, uso de elementos de protección personal	elementos de protección personal tapabocas, guantes bata y gafas
Análisis de Recubrimientos L 209 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de recubrimientos	SI	Ruido que se proporcione por medio de los Compresores	Físico	Cefaleas, estrés, desconcentración, hipoacusia	Mantenimiento preventivo o correctivo de maquinas y herramientas	Señalización de las áreas	Capacitación en riesgo físico para la prevención de hipoacusia y cuidado del oído, capacitación sobre riesgo del ruido en la salud el día 13 de julio, uso de elemento de protección auditiva de tipo inserción o copa.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe entregar la 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)	Protección auditiva (tipo inserción o copa), Guantes de carniaza , tapabocas para material particulado, botas punta de acero, Gafas de seguridad.
Análisis de Recubrimientos L 209 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de recubrimientos	SI	Equipo de Cámara de envejecimiento, que proporciona Rayos ultravioleta.	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.	señalización de equipos.	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a espectrofotómetros UV-IR	Uso de elementos de protección individual como, busa, guantes de látex, gafas de seguridad y tapabocas.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, y al programa de protección y prevención contra la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, uso de pantalla facial con filtro adecuado a las condiciones, capacitar al personal sobre las lesiones en la exposición a radiaciones no ionizantes para la salud, reporte de condiciones inseguras.	Uso de elementos de protección individual que cumplan con las normas y estándares técnicos como tapabocas, guantes de nitrilo, gafas de seguridad con filtro.
Análisis de Recubrimientos L 209 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de recubrimientos	SI	Posturas bípedas mas del 70% de la jornada laboral con ésta postura	Biomecánico	Tendinitis, Tensión, espasmos, dolor osteomuscular, problemas circulatorios	N/A	N/A	Realiza pausas activas, Capacitación en cuidado de lesiones Osteomusculares	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe incluir al personal en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, establecer actividades de pausas activas, Capacitación en temas de higiene postural, realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo, capacitación en higiene postural, evaluar su respectivo puesto de trabajo.	N/E
Análisis de Recubrimientos L 209 - Edificio Laboratorios Antiguos	Análisis de recubrimientos	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizados	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarros musculares	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene Postural y de Columna, uso de elementos de protección individual como bata y tapabocas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	Adecuación de sitio para centro de acopio de material como chatarra, hierro, coque.	Capacitación en manejo de cargas y compra de sistema para movilizar cargas, posturas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, uso de ayudas mecánicas, rotación del personal para el levantamiento y manipulación de las cargas.	Elementos de Protección Individual, protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos), protección manual (Guantes de carniaza)
Cuarto de Gases comprimidos Edificio de INCITEMA	Control y cambio	SI	Área expuesta a incendios y explosiones, uso de gases comprimidos (He, H, N, Ar, CO2, N2O, C2H2)	Condiciones de Seguridad	Quemaduras, heridas, intoxicación, afeción a vías respiratorias y desmayos	N.A.	El cuarto de gases comprimidos cumple con la debida señalización	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	1	SI	N.A	N.A	N.A	Cumplir con las normas de almacenamiento seguro de gases comprimidos, fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras .	Dotar con guantes de cuero, casco, overol gafas ,botas punta de acero
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	SI	Utilizan equipos como Compresor para actividades de docencia	Físico	Cefaleas, irritabilidad, estrés disconfort, ansiedad	Mantenimiento de equipos	N/A	Uso adecuado de elementos de protección personal, reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	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	Adecuación e insonorización del compresor.	Capacitación en manejo seguro de maquinas y herramientas al personal que lo utiliza e inspecciones de seguridad periódicas a las mismas	Elementos de protección individual como protector auditivo de inserción u orejeras.
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	SI	Utilizan maquinas hidráulicas y manuales (prensas)	Físico	Caidas, golpes, fracturas, contusiones, heridas.	Mantenimiento de equipos	NA	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N.A	N.A	N.A	Fomentar la cultura del autocuidado, 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 (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 (RANKE)	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 ESPECIAL O ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUBSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	SI	Levantamiento y traslado de materiales utilizados (chátara, hierro, Acero, bronce latón, aluminio)	Biomecánico	Hernias discales, inguinales, espasmos musculares, tensiones, desgarras musculares	NA	NA	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	Uso de ayuda mecánica	El cargue de estos elementos por parte de personal que garanticen el aseguramiento de los mismos, fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras y capacitación sobre el manejo de cargas	Overol, botas de seguridad, gafas, protección respiratoria, guantes de camaza
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	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
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	SI	Contacto y manipulación de Mufla a 2500°C Spray Térmico	Físico	Quemaduras, disconforme	Señalización de equipos, Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos	N/A	Uso de elementos de protección individual como petos, guantes, caretas, botas, protocolos a seguir.	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	Utilizar o delimitar señal para áreas de trabajo para limitar el riesgo derivado de proyección de partículas incandescentes, antes de iniciar la marcha del equipo, capacitación y entrega de EPP	EPI adecuados como gafas de seguridad, Protección facial, guantes, overol.
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	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
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	SI	Abrir y cerrar puerta de equipo de Spray Térmico (manejo de compuerta)	Biomecánico	Dolores osteomusculares, lesiones en la columna, túnel del Carpo	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	Ubicar ayuda mecánica	Incluir a los funcionarios en los Programas Prevención de lesiones osteomusculares, capacitación sobre levantamiento de carga y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras.	N/A
Laboratorio de Proyección Térmica Edificio de Metalurgia	Deposición de recubrimiento metálicos y cerámicos	SI	Se evidencia iluminación deficiente en el Laboratorio	Físico	Luminosidad visual, irritación, estrés, cefalea	Solicitar el cambio o mejora en el sistema de iluminación del área	N/A	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras, socialización en inducción y reinducción sobre SST	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Instalar papel Frozer	Se debe incluir al personal en el programa de control de condiciones inseguras donde se sugiere iluminación natural, manteniendo los vidrios de ventanas completamente limpios, Mantener el plan de mantenimiento de los artefactos de iluminación que incluya revisión periódica de los mismos y de las instalaciones eléctricas, vincularlos al programa de prevención de lesiones Osteomusculares, compra de muebles ergonómica adecuada	N/A
Cuarto de Gases comprimidos Edificio de INCITEMA	Control y cambio	SI	Las balas de gases comprimidos pueden generar fugas por defectos en sus válvulas	Químico	Quemaduras, heridas, afección respiratorias intoxicación.	N/A	N/A	Uso de tapabocas y elementos de protección personal	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	1	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar mantenimiento periódico a las válvulas de las balas y los manómetros del cuarto de gases comprimidos	Dotar con tapabocas o respirador químico
Cuarto de Gases comprimidos Edificio de INCITEMA	Control y cambio	SI	Comportamiento humano o actitudes adoptadas por los trabajadores	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones	NA	NA	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras.	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	1	SI	N/A	N/A	N/A	Fomentar la cultura del autocuidado, el reporte de actos y condiciones inseguras, charlas sobre seguridad en los puestos de trabajo y toma de conciencia	N/A.
Planta Eléctrica	Operación	SI	Manejo de equipos e instalaciones energizadas, subestación eléctrica.	Condiciones de Seguridad	Lesiones, quemaduras, shock, fibrilación ventricular.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	N/A	Reporte de condiciones inseguras, seguimiento al programa de condiciones inseguras	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	2	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar actividades laborales con personal competente en temas eléctricos. Implementación del programa de mantenimiento preventivo correctivo eléctrico. Realización de inspecciones periódicas, capacitar en el uso adecuado de los elementos de protección personal.	Dotar con casco dieléctrico, botas dieléctricas, guantes dieléctricos
Planta Eléctrica	Operación	SI	No existe señalización de uso obligatorio de epp en el cuarto de la subestación	Condiciones de Seguridad	Lesiones, quemaduras, caídas, golpes, shock, fibrilación ventricular.	N/A	N/A	Uso de casco dieléctrico, botas dieléctricas	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/A	Ubicar la señalización obligatoria de uso de los epp a la entrada de la subestación, fomentar la cultura de autocuidado.	Dotar con casco dieléctrico, botas dieléctricas, guantes dieléctricos

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUIÑARIO (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 ESPECÍFICO O ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Planta Eléctrica	Operación	SI	Comportamiento humano o actitudes adoptadas por los trabajadores	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones	NA	Señalización en edificios y áreas comunes	Capacitación en autocuidado	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/A	Crear conciencia sobre la cultura del autocuidado y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, charlas sobre seguridad en los puestos de trabajo y toma de conciencia.	N/A
Cuarto de almacenamiento	Almacenamiento de residuos.	SI	El material tiene que trasportarse a el área asignada de almacenamiento.	Biomecánico	Dolores musculo esqueléticos , lumbarcitas, dorsalgias, enfermedades degenerativas músculo esqueléticas.	N/A	N/A	Capacitaciones sobre levantamiento de carga	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	N/A	Se debe gestionar capacitaciones de formas correctas de realizar levantamiento de carga, Pausas activas, higiene Postural, organización del Trabajo, dotar de equipos de ayuda mecánica para ayudar y minimizar esfuerzo, implementar el programa de prevención de lesiones osteomusculares, dotar con sistema adecuado para levantamiento de cargas.	Usar los elementos de protección E incluir guantes de asbesto, botas dieléctricas, tapabocas
Cuarto de almacenamiento	Almacenamiento de residuos.	SI	Comportamiento humano o actitudes adoptadas por los trabajadores	Condiciones de Seguridad	Caidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones	NA	Señalización en edificios y áreas comunes	Capacitación en autocuidado	2	2	4	LEVE(L)	10	40	III	Mejorable	Mejorar el control existente	1	SI	N/A	N/A	N/A	Crear conciencia sobre la cultura del autocuidado y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, charlas sobre seguridad en los puestos de trabajo y toma de conciencia.	N/A
Peligros Generales	Administrativos	SI	Movimientos de tierra y/o fenómenos de cierta regularidad como la lluvia en algunos meses del año y de aparición sorprendente los cuales pueden suceder en cualquier momento o lugar	Fenómenos Naturales	Daño a ala edificación, incendios, heridas, traumas, personas atrapadas desaparecidas	N/A	La Universidad cuenta con alarmas sonoras las cuales se activan cuando se presenta la emergencia.	La Universidad tiene brigadas de emergencia capacitadas para atender emergencias	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe socializar el plan de emergencias, definición y divulgación de procedimiento seguro para responder ante situaciones de fenómenos naturales.	N/A
Peligros Generales	Administrativos	SI	Capacitación a contratistas sobre posibles riesgos de mordeduras o picaduras de animales o insectos, uso adecuado de epp y cultura de autocuidado	Condiciones de Seguridad	cortadas, heridas, infecciones graves o leves, lesiones	N/A	N/A	Capacitación a contratistas sobre posibles riesgos, uso adecuado de epp y cultura de autocuidado	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	4	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar capacitaciones sobre prácticas seguras en el trabajo Bioseguridad. Compra, entrega y capacitación de EPP, tener al día el carnet de vacunación y realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos.	dotas a contratistas con EPP necesarios
Peligros Generales	Administrativos	SI	Desordenes y manifestaciones publicas	Condiciones de Seguridad	Heridas, lesiones, golpes, fracturas	N/A	Presencia de la fuerza publica (Policia, ESMAT)	La Universidad tiene brigadas de emergencia capacitadas para atender emergencias	6	3	18	GRAVE(G)	10	180	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	4	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe socializar el plan de emergencias, definición y divulgación de procedimiento seguro para responder ante situaciones de desorden publico	N/A
Peligros Generales	Administrativos	SI	Incendios forestales	Fenómenos Naturales	Daño a ala edificación, incendios, heridas, golpes, fracturas, traumas, personas atrapadas , desaparecida	N/A	La Universidad cuenta con alarmas sonoras las cuales se activan cuando se presenta la emergencia.	La Universidad tiene brigadas de emergencia capacitadas para atender emergencias	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	85	SI	N/A	N/A	N/E	Realizar evaluación condiciones externas que generen incendios forestales, actualizar el plan de emergencias, realizar simulacros	N/A