

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	RUMINARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDX/NE)	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
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Desarrollan actividades de computo	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculoesqueléticas	N/A	N/A	Capacitación en riesgo biomecánico para la prevención de riesgo osteomuscular e higiene postural y de columna.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/A	Se debe realizar pausas activas e implementación del programa de prevención de lesiones osteomusculares. Se requiere puestos de trabajo que cumplan con las condiciones ergonómicas exigidas.	N/A
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Uso equipos como Torno, Esmeril, Cierres circulares, Taladro, Pulidora, Entre otros.	Físico	Cefalea, desconcentración	N/A	Señalización	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	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe entregar y capacitar al personal en el uso de elementos de protección personal, capacitación en manejo seguro de maquinas y herramientas, hoja de vida de las maquinas, equipos y herramientas y solicitar mediciones higiénica de sonometría.	Protección auditiva (tipo orejeras, tipo tapón moldeado o pre moldeado)
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Manipulación de maquinaria como Taladro y pulidora	Físico	Dolor de espalda, síndrome del túnel carpiano y trastornos vasculares.	N/A	N/A	Se socializa los protocolos de seguridad, uso adecuado de los elementos de protección personal	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar al personal acerca del peligro potencial de las vibraciones e incluirlos en el programa de prevención de lesiones osteomusculares, capacitados en mantenimiento herramientas, realizar pausas activas para evitar exposición constante.	N/A

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 (NDX/NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Contactos con los objetos calientes que se están soldando, proyección de chispas y partículas de metal fundido durante las operaciones de soldadura. Cautines e impresora 3D.	Físico	Quemaduras, disconfort térmico, deshidratación	Señalización de equipos, Mantenimiento preventivo y/o correctivo a espectrofotómetros UV-IR	N/A	Uso de elementos de protección personal (bata, guantes de camaza, monogafas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Utilizar pantallas o cortinas de soldadura para limitar el riesgo derivado de proyección de partículas incandescentes. Cubrirse todas las partes del cuerpo, antes de iniciar los trabajos de soldadura. No portar materiales inflamables (cerillas, mecheros, etc.) durante las operaciones de soldadura. Incluir al personal a los programas manejo seguro de sustancias químicas, protección y prevención contra la exposición de radiaciones ionizantes y no ionizantes. Dotar de Protección corporal (overol), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos).	Protección corporal (overol), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos).
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Manejo de material articulado proveniente de la soldadura y la pulidora (fibra de vidrio).	Químico	Irritación ocular, piel, nariz, irritación de vías respiratorias, conjuntivitis	N/A	N/A	Capacitación en riesgo químico para la prevención de enfermedades respiratorias, se socializa protocolo de seguridad, uso de elementos de protección personal(Bata, tapabocas)	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar al personal en prevención y protección respiratoria, y autocuidado, fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Utilización de pasta de soldar, tihner, pintura.	Químico	Dolor abdominal, dificultad respiratoria, dolor en el pecho, fiebre, disminución de la presión arterial, vómitos, asfixia, mareos	Documentos Implementados por el Proceso(Inventario de sustancias Químicas, Señalización de equipos, Hoja de Vida de Sustancias Químicas), Mantenimiento de equipos.	Uso de etiquetas y capacitación al personal, se encuentra ubicado el kit antiderrames	6	2	12	GRAVE(G)	10	120	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/E	Se debe capacitar al personal en el manejo seguro de sustancias químicas he incluir en el programa de manejo seguro de sustancias químicas y conservación en vías respiratorias, buenas practicas de limpieza y almacenamiento, hojas de vida y rotulado a las sustancias químicas utilizadas.	Protección visual (Mono gafas de ventilación directa o indirecta), protección respiratoria (tapabocas ultra filtrante contra partículas y polvos)	
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Utilización de soldador, taladro entre otros.	Biomecánico	Túnel carpiano, lesiones musculoesqueléticas	N/A	N/A	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	11	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar pausas activas e implementación del programa de prevención de lesiones osteomusculares. Se requiere puestos de trabajo que cumplan con las condiciones ergonómicas exigidas.	N/A

ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA	RUMIARIO (SI O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (MDXNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NRI) E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DE NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA.	EQUIPOS / EPP
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	SI	Traslado de equipos pesados	Biomecánico	lesiones musculoesqueléticas	Utilización de ayudas como carritos para el traslado de equipos	N/A	Fomentar pausas activas, Capacitación en Higiene postural y de columna o prevención de lesiones osteomusculares.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	11	SI	N/A	N/A	N/A	Capacitación en manejo posturas, levantamiento de cargas, valoración periódica de sistemas osteomuscular y articular, ejercicios de relajación y estiramiento, descansos durante la jornada	Protección corporal (overol), botas de seguridad.
Taller de Electricidad y Tecnología L 415 Y 418 Edificio Antiguos Laboratorios y Redes y Telemática C 4 PISO Edificio Central	Alistamiento de material, equipos, herramientas y demás utensilios que requieran para las prácticas de laboratorios. Diligenciamiento de formatos. Manipulación y limpieza de equipos de laboratorio. Traslado de equipos, uso de soldadura, caudines, taladros, pulidora, entre otros.	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	11	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