

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	NUMERO (SI/NO)	PELIGRO		EFECTOS/FORMALES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACION DEL RIESGO				VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL							
			DESCRIPCION	CLASIFICACION		ORIGEN	MEIO	PERSONA	NIVEL DE FRECUENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NOTAS)	INTERFERENCIA DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE ACCION/INTE INTERVENCIÓN	INTERFERENCIA DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SEÑIFICACION DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE Y ESTUDIANTES	EXISTENCIA DE LEGISLACION LEGAL ESPECIFICA ASOCIADO	ELIMINACION	SUBSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPO/ EPP
Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte adscrita a la Facultad de Ingeniería Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)	Brinda soporte a los programas de doctorado, maestría y especialización, y aborda temáticas de investigación, desarrollo, consultoría, aplicación, capacitación, socialización y apoyo a la formación, relacionadas con la movilidad de bienes y personas, con las infraestructuras, equipamientos y modos asociados a esos servicios. Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte. Hacen parte de i-MOVIT los investigadores, jóvenes investigadores y semilleros pertenecientes a los grupos CIBPOT, GIDOT y GRINFRAVAL, cuyas líneas de investigación se enmarcan en las temáticas generales de planeación y operación del transporte, planeación del tránsito e infraestructura vial.	SI	Ruido y vibraciones por activación del sistema de extracción con encendido manual y el motor del generador ubicado en la parte externa del área de trabajo del laboratorio continuo de investigación metalurgia no ferrosa adscrito a la Escuela de Metalurgia	Físico	Problemas en el sistema nervioso central (temblor), enfermedades osteomusculares, cefaleas, migrañas, hipocaxia.	Se realizó medición de higiene de sonorimetría vigencia 2022	La puerta permanece cerrada y las ventanas tienen vidrio sencillo	N/E	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	10	SI	N/A	N/A	Se recomienda siempre y cuando la empresa lo estime conveniente, realizar cerramiento insonorizado del motor de generador e instalar un aislante vibratorio de tal forma que disminuya el ruido y posible vibración, generado en las oficinas contiguas. Se sugiere siempre y cuando la empresa lo estime conveniente, reubicar laboratorio del Grupo de Investigación Metalurgia No Ferrosa, en otro edificio en donde no haya permanencia de personal administrativo	Implementar o continuar, si ya existe, programa de mantenimiento predictivo, preventivo y/o correctivo, el cual debe ser por escrito, medible y auditable en el tiempo, que involucre todas las máquinas, herramientas y equipos generadores de ruido, evitando que incrementen su ruido por posible desajuste y desgaste, con el fin de que las condiciones actuales se mantengan y/o mejoren cada día. Se recomienda coordinar con el Grupo de Investigación Metalurgia No Ferrosa, para que las actividades que requieren uso del sistema de extracción (motor del generador), se desarrollen en horarios en donde no se encuentre el personal del "Instituto de Investigación y Desarrollo Movilidad y Transporte" en las oficinas. Capacitar en pausas activas y jornadas de vida saludable y participar en las actividades planificadas en el programa de PpP, realizar actividad física y el reporte de actos y condiciones inseguras y como resultado realizar seguimiento a las mismas.	N/A
Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte adscrita a la Facultad de Ingeniería Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)		SI	Desarrollan actividades con equipo de compute	Biomecánico	Estrés, cansancio mental, desmotivación, fatiga, molestias osteomusculares.	N/E	N/E	Se realiza exámenes médicos periódicos ocupacionales	6	2	12	GRAVE(G)	25	300	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	10	SI	N/A	N/A	Realizar pausas activas y realizar seguimiento en el programa para prevención de lesiones osteomusculares y seguimiento a los resultados de los exámenes ocupacionales y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras y el reporte de accidentes o incidentes de trabajo.	N/A	
Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte adscrita a la Facultad de Ingeniería Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)		SI	Espacio de trabajo con exceso de luz tanto natural como artificial (combinada)	Físico	Dolores de cabeza, irritación de los ojos o trastornos musculoesqueléticos la falta de luz o mala colocación provoca que el trabajador tenga que aguzar la vista, generando fatiga o reducir disminuyendo su productividad, los cambios bruscos de niveles de iluminación o de brillos pueden cegar momentáneamente al trabajador, incrementando el riesgo de accidentes.	Se realizó medición de higiene de Luometría vigencia 2022	Ventanas sin persianas	Se realiza mantenimiento a luminarias periódicamente	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	Reubicar luminarias y panel led sobre plano de trabajo para evitar discomfort visual y aprovechar la intensidad luminaria y establecer circuitos independientes de iluminación para zonificar la instalación en función de sus usos.	Realizar programa de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo que incluya limpieza de luminarias, panel led, bombillos, difusores, paredes, techos, ventanas, persianas, capacitación masiva en reporte de actos y condiciones inseguras y reporte de accidentes o incidentes de trabajo, seguimiento en el programa de control de condiciones inseguras y uso de acabados de aspecto mate en las superficies de trabajo y divisiones de cubículos.	N/A
Edificio de Ingeniería (Salón de Simulación)	Actividades de practica complementarias a las actividades de manejo de vehículos para las prácticas. Área adecuada para que los estudiantes conozcan el vehículo simulador liviano	SI	Manejo del vehículo en postura sedente prolongada durante 2 horas y se requiere esfuerzo al realizar las indicaciones y concentración	Biomecánico	Stress, cansancio mental, desmotivación, fatiga, molestias osteomusculares	El área está remodelada recientemente de techo, piso laminado y pintura	N/E	Se debe hacer toma de pausas activas	6	1	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	10	SI	N/A	N/A	Realizar pausas activas y realizar seguimiento en el programa para prevención de lesiones osteomusculares y seguimiento a los resultados de los exámenes ocupacionales y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras y el reporte de accidentes o incidentes de trabajo.	N/A	
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)	Edificio de 2 niveles 10 salones, 1 auditorio, cubículos de docentes de Ing. Civil y Transporte de Vías y Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte. Donde se dictan clases a la diferentes Escuelas de la Facultad de Ingeniería y 4 salas de informática	SI	Oficinas muy frías	Físico	Resfriados, malestar general, escalofríos, disminución en la fuerza muscular	N/E	Colocar un tapete en el lugar de trabajo	Consumo de bebidas calientes y uso de ropa abrigada.	2	3	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	Fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras, realizar actividades deportivas, participar en las actividades de promoción y prevención establecidas por la Universidad.	N/A	
4 salas de informática	Actividades académicas. Se dictan clases de computo de las diferentes escuelas de la Universidad	SI	Área expuesta a incendios por las conexiones electricas	Condiciones de Seguridad	Quemaduras, heridas, intoxicación vías respiratorias y desmayos	Extintor ubicado en lugar visible y cargado	N/E	Se cuenta con un brigadista el cual está capacitado para atender cualquier emergencia	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	50	SI	N/A	N/A	N/A	Se recomienda hacer capacitaciones sobre combate contra incendios y socialización sobre el reporte de actos y condiciones inseguras y el reporte de accidentes o incidentes, hacer inspecciones a los equipos de emergencia	N/A
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)	Edificio de 2 niveles 10 salones, 1 auditorio, cubículos de docentes de Ing. Civil y Transporte de Vías y Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte. Donde se dictan clases a la diferentes Escuelas de la Facultad de Ingeniería y 4 salas de informática	SI	Sin cinta antideslizante (auditorio y fallan en las escaleras iniciales al bajar)	Condiciones de Seguridad	Caída de persona, golpes, heridas, contusiones, caída de objeto	N/E	N/E	N/A	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique	51	SI	N/A	N/A	Realizar pausas activas y realizar seguimiento en el programa para prevención de lesiones osteomusculares y seguimiento a los resultados de los exámenes ocupacionales y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras y el reporte de accidentes o incidentes de trabajo.	N/A	
Edificio de Ingeniería (Auditorio Nuevo)	Actividades académicas y Salón adecuado para que los estudiantes tengan clases de la maestría de Ingeniería de 8 am a 10am y de 2pm a 5pm	SI	Espacios los cuales puede generar actos o condiciones inseguras por factores humano	Condiciones de Seguridad	Cáidas, torceduras, laceraciones, golpes, cortos circuitos, contusos, cansancio a nivel cervical, lesiones osteomusculares o dolor lumbar	El área está remodelada recientemente de techo, piso laminado y pintura	Se adquirió nuevas mesas	Se ha capacitado de autocuidado y reporte de actos y condiciones inseguras	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	121	SI	N/E	N/E	N/E	Realizar mantenimiento periódico a la sillería del auditorio, fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras y el reporte de accidentes o incidentes de trabajo.	N/A
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)		SI	Presencia de grietas y humedad en las instalaciones y baños	Condiciones de Seguridad	Resfriados, Rinitis, sensación de malestar, escalofríos, cansancio, dificultad al respirar, pies fríos, cefaleas, enfermedades reumáticas.	N/E	N/E	Capacitaciones en el reporte de actos y condiciones inseguras.	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	Realizar el arreglo de las grietas y humedad en las instalaciones y baños	Utilizar antibacterial y fomentar el reporte de actos y condiciones inseguras	N/A
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)	Edificio de 2 niveles 10 salones, 1 auditorio, cubículos de docentes de Ing. Civil y Transporte de Vías y Instituto de Investigación y Desarrollo en Movilidad y Transporte. Donde se dictan clases a la diferentes Escuelas de la Facultad de Ingeniería y 4 salas de informática	SI	Instalación de barandas en aluminio sin un adecuado mecanismo de anclaje en las escaleras	Condiciones de Seguridad	Cáidas, golpes, heridas, laceraciones y contusiones.	N/E	Señalización en edificios y áreas comunes	Socialización de medidas de autocuidado, jornadas de orden, limpieza y aseo y reporte de actos y condiciones inseguras, socialización en inducción y re inducción sobre SST	6	1	6	MODERADO(M)	10	60	III	Mejorable	Mejorar el control existente	50	SI	N/A	N/A	N/A	Socialización en cultura del autocuidado y reforzar el reporte de actos y condiciones inseguras, charlas sobre seguridad en los puestos de trabajo y toma de conciencia	N/A

ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA	RUMBO (S O NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	ACCIONES IMPLEMENTADAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		ESTRATEGIAS DE CONTROL					
			DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		ORIGEN	MEIO	PERSONA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NOVA)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NOVA)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN E INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIMPLICIDAD DEL NIVEL DE RIESGO	PERSONAL DOCENTE, NO DOCENTE Y EXTERNOS	EXISTENCIA DE RIESGO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES DE ADMINISTRACIÓN	EQUIPO E PPE
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)		SI	En el 2 piso el muro esta muy bajo	Condiciones de Seguridad	Calidad de persona, golpes, heridas, contusiones, caída de objeto o de persona o la muerte	N/E	N/E	Capacitaciones en el reporte actos y condiciones inseguras.	6	3	18	GRAVE(G)	25	450	II	No Aceptable o Aceptable con Control Especifico	Corregir o adoptar medidas de control	50	SI	N/A	N/A	Subir el muro o ubicar barandas y ubicar señalización en todo el edificio de seguridad	Socialización sobre la cultura del autocuidado y informar sobre actos y condiciones inseguras	N/A
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)		SI	Posturas prolongadas y movimientos repetitivos por manejo de cables o puntos nuevos por puestos de trabajo	Biomecánico	Cansancio, varices, Lesiones osteomusculares de diversa magnitud y severidad, dolores musculoesqueléticos, síndrome del túnel del cargo bilateral y tendinitis	N/E	Se realiza exámenes médicos ocupacionales periódicos	Socialización de pausas activas y tienen 15 minutos de descanso y asistir a realiza actividad física en el gimnasio para funcionarios y socialización de reporte de actos y condiciones inseguras y uso de guantes de protección	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	2	SI	N/E	N/E	N/E	Capacitar en higiene postural y generar hábitos de limpieza orden y aseo de puestos de trabajo, continuar con las pausas activas físicas y mentales, realizar seguimiento en el programa para la prevención de lesiones osteomuscular y riesgo cardiovascular, seguimiento al reporte de las condiciones de salud	Guantes de protección
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)	Gabinete de acceso area en la cual se ubico dispositivos que se encargan de transmitir la información, enviar a todos los equipos el servicio de internet y conexión a la red de los equipos del sector. Determinar la ruta de los cables para dar servicios a una red de cableado estructurado para centralizar todas las conexiones realizandose mantenimiento preventivo y correctivo	SI	Riesgos eléctricos por daño a estabilizadores o equipos	Condiciones de Seguridad	Contacto directo e indirecto, cortos circuitos, quemadura, heridas, desmayos y la muerte	N/A	N/A	El personal solo puede entrar si esta autorizado, el área se encuentra con señalización y las llaves de los cuartos solo las tienen la dependencia de las TICs	2	4	8	MODERADO(M)	10	80	III	Mejorable	Mejorar el control existente	2	SI	N/A	N/A	N/A	Espacios los cuales puede generar conato o incendio o actos o condiciones inseguras por factores humano, seguimiento en el programa de control de condiciones inseguras, reporte de accidentes o incidentes de trabajo, verificar el plan de gestión del riesgo y desastre, verificar los equipos de emergencia que estén cargados, dispuestos y a la mano, realizar simulacros.	N/A
Edificio de Ingeniería (Junto al Edificio de Laboratorio Antiguo)		SI	Se genera leve ruido por los switch	Fisico	Dolor de cabeza, irritacion, ansiedad, stres	Acceso restringido	Se realiza exámenes médicos ocupacionales	Se realizan pausas mentales y se realizan campañas de PYP y cuidado auditivo	2	1	2	LEVE(L)	10	20	IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis mas preciso lo justifique	2	SI	N/E	N/E	N/E	Realizar pausas mentales, capacitación en higiene postural, realizar seguimiento en el programa de PYP y programa de prevencion de lesiones inducidas por ruido y realizar seguimiento al informe de condiciones de salud	N/A