

inviro		MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES MODELO SEGÚN NORMA GTC 45 ICONTEC - 2012															INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD											
Razón Social de la Entidad		No. De Trabajadores de la sede		Dirección		Responsable		Código de la sede		Departamento		Código de riesgo		CE		Mto. Carga		No.		R30000187								
Título		244700		11		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede								
Nombre del Centro de Trabajo		LABORATORIO DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS		INFORMACIÓN DE LA MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL CENTRO DE TRABAJO		FECHA DE ACTUALIZACIÓN		16		7		2021		Área		Código de la sede		Código de la sede		Código de la sede								
PROCESO	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD	TAREA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO	VERIFICADO POR	CRITERIOS DE CONTROL					MARCO LEGAL	OBSERVACIÓN				
										NIVEL DE IDENTIFICACIÓN	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE INTERPRETACIÓN	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO			EXPOSICIÓN	RIESGO CON CONSECUENCIA	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, DOCUMENTAL Y ADVERTENCIA (SEÑALIZACIÓN / DELIMITACIÓN / DEMARCACIÓN)	CONTROL EN LA PERSONA (EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, FORMACIÓN)	ASPECTOS LEGALES APLICABLES	RELACIÓN DE LOS REQUISITOS LEGALES APLICABLES	OBSERVACIÓN	
INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL SANITARIO	Áreas Virales, Áreas Bacterianas, Área Bioterror	Control de calidad de vacunas	Rutina	Exposición microorganismos por condiciones ambientales, estado de salud de funcionarios. Manipulación de Medios de cultivo (caldo celular, virus vivos, biobios, etc.)	BIOLOGICO	Bacterias, Hongos	N.A.	Ventilación natural y/o reforzada para evitar dispersión	Uso de protección respiratoria. Equipos de vacunación de influencia y sifones.	2	4	8	(M)	25	200	I	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Salud. Infecciones, cuadros virales (COVID-19), entre otras enfermedades comunes e infectocontagiosas.	N.A.	N.A.	N.A.	Realizar rutinas de limpieza y desinfección diaria de áreas, para mitigar el crecimiento y propagación de los agentes biológicos (Protocolo de lavado de manos) y prevención del Riesgo Biológico (Sensibilización frente a COVID-19 y otros de tipo de seguridad, uso de EPPS de forma adecuada de forma individual y estandarizada, seguir protocolos de bioseguridad al salir o entrar).	Uso de protección respiratoria	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo		
				Manipulación de Medios de cultivo (caldo celular, virus vivos, biobios, etc.)	BIOLOGICO	Mordeduras, Fiebres o excrementos	N.A.	Uso de Cabinas para minimizar la exposición	Eso de EPP Tales como: Guantes de Nitrilo, Bata, Guantes de látex, estériles, Protector respiratorio, gorro, overalls desechables anti frotis, chequera para frotis, mascarillas con filtros	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Enfermedades infecto contagiosas	N.A.	N.A.	N.A.	Realizar rutinas de limpieza y desinfección diaria de áreas, para mitigar el crecimiento y propagación de los agentes biológicos. Cumplimiento del "Programa de gestión de riesgo biológico"	Protección facial para riesgo biológico	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo		
				Ensayos y biomedios (Ratón, cobayas)	BIOLOGICO	Iluminación (Exceso/Deficiencia)	N.A.	Uso de Cabinas para minimizar la exposición	Eso de EPP Tales como: Guantes de Nitrilo, Bata, Guantes de látex, estériles, Protector respiratorio, gorro, overalls desechables anti frotis, chequera para frotis, mascarillas con filtros	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Enfermedades infecciosas por contacto con animales	N.A.	N.A.	N.A.	Realizar rutinas de limpieza y desinfección diaria de áreas, para mitigar el crecimiento y propagación de los agentes biológicos. Cumplimiento del "Programa de gestión de riesgo biológico"	Protección facial para riesgo biológico	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo		
				Área de trabajo con luz artificial para el desarrollo de las actividades propias del área	FÍSICO	(Radiaciones No ionizantes Electromagnéticas)	Salud. Disminución de la agudeza visual, Fatiga Visual, Cefaleas.	Mantenimiento periódico del sistema de iluminación. Pausas de computadores por filtro.	Adecuación de la cantidad y calidad de luz de acuerdo al trabajo que se va a realizar	Pausas activas visuales	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Disminución de la agudeza visual, Fatiga Visual, Cefaleas.	N.A.	N.A.	N.A.	Estudios de iluminación. Inclusión de evaluación médica ocupacional de "Oportunista" en el profesigrama. Inclusión de pausas activas visuales.	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Presencia de video terminales	FÍSICO	(Temperaturas Externas Frio y Calor)	Salud. Cefaleas, Fatiga Visual, Carga Estática	Equipos con generación de radiación térmica. Medidas de control conforme a los estándares para este tipo de equipos	Señalización de advertencia	Pausas Activas	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Cefaleas, Fatiga Visual, Carga Estática	N.A.	N.A.	N.A.	Sensibilización en el riesgo, tipo de seguridad, reporte de condiciones de seguridad	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Manipulación de autoclaves y hornos de secado a 120°C y otros tipos.	FÍSICO	Vibración segmentada	Salud. Cefaleas, Exstres, Hipertensión y alteraciones reproductivas.	N.A.	Ventilación natural y/o reforzada (aire acondicionado)	Uso de EPP para altas y bajas temperaturas.	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Cefaleas, Exstres, Hipertensión y alteraciones reproductivas.	N.A.	N.A.	N.A.	Sensibilización en el riesgo, tipo de seguridad, reporte de condiciones inseguras, inspecciones de seguridad, Mantenimientos preventivos a sistemas de ventilación de áreas	Uso de EPP para altas y bajas temperaturas.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Procedimiento preparación de muestras en equipo que genera vibraciones a 80".	FÍSICO	Gases y vapores	Salud. Dolores osteomusculares Hombro- Brazo	N.A.	Inspecciones de seguridad de equipos	Pausas Activas	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Dolores osteomusculares Hombro- Brazo	N.A.	N.A.	N.A.	Sensibilización en el riesgo, tipo de seguridad, reporte de condiciones inseguras.	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Manipulación de diferentes sustancias químicas que los genera (Reactivos, Acetaminofeno, Iodo, ácido clorhídrico, sodio cloruro, sulfato)	QUÍMICO	Prostata forzada y prolongada	Salud. Alergias, Afecciones respiratorias, Seguridad, Quemaduras, Irritaciones	N.A.	SGA FDS (Siquetado) Equipos para la atención de emergencias (helados, duchas y lava ojos) Uso de Cabinas para extracción de vapores producidos por las	Uso de EPP (Protección respiratoria (filtros), manos (guantes) y ocular (monogafas))	2	3	6	(M)	25	150	I	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Salud. Alergias, Afecciones respiratorias, Seguridad, Quemaduras, Irritaciones	N.A.	N.A.	N.A.	Capacitación. Cumplimiento del "Programa de gestión de riesgo químico"	Uso de EPP (Protección respiratoria (filtros), manos (guantes) y ocular (monogafas))	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				La actividad de lavado de material se realiza de pie y el personal se encuentra realizando trabajo en posición sentada por mas de dos horas seguidas	BIOMECÁNICO	Manipulación de cargas	Salud. Molestias cervicales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, afecciones osteomusculares en miembros superiores e inferiores y alteraciones de	N.A.	NA	Actividades de higiene postural y pausas activas saludables	2	4	8	(M)	25	200	I	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Salud. Molestias cervicales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, afecciones osteomusculares en miembros superiores e inferiores y alteraciones de	N.A.	N.A.	N.A.	Definición del enfase osteomuscular en evaluaciones médicas ocupacionales en profesigramas. Estudio de puesto de trabajo. Inspecciones Planeadas. PVE Biomecánico.	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Manipulación de cajas y materiales del laboratorio	BIOMECÁNICO	Movimiento repetitivo	Salud. Fatiga muscular, dolor en la espalda, dolor en extremidades superiores e inferiores	N.A.	NA	Actividades de higiene postural y pausas activas saludables	2	2	4	(B)	25	100	II	MEJORABLE	13	Salud. Fatiga muscular, dolor en la espalda, dolor en extremidades superiores e inferiores	N.A.	N.A.	N.A.	Definición del enfase osteomuscular en evaluaciones médicas ocupacionales en profesigramas. Estudio de puesto de trabajo. Inspecciones Planeadas. PVE Biomecánico.	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Actividades administrativas todo el tiempo uso de mouse y teclado.	BIOMECÁNICO	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea)	Salud. Afecciones osteomusculares en miembros superiores (manos, antebrazos).	N.A.	NA	Actividades de higiene postural y pausas activas saludables	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Afecciones osteomusculares en miembros superiores (manos, antebrazos).	N.A.	N.A.	N.A.	Definición del enfase osteomuscular en evaluaciones médicas ocupacionales en profesigramas. Estudio de puesto de trabajo. Inspecciones Planeadas. PVE Biomecánico.	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Labor administrativo y operativo, el personal se encuentra realizando trabajo en posición sentada por mas de dos horas seguidas	PSICOSOCIAL	Mecánico (Elementos o partes de maquina, manejo de herramientas)	Trastornos del sueño, estados de ansiedad, depresión, estrés posttraumático, ausentismo bajo productividad.	N.A.	NA	Pausas Activas. Actividades enfocadas a la mitigación del riesgo psicosocial.	2	4	8	(M)	25	200	I	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Salud. Trastorno Laboral, Enfermedades derivadas del estrés	N.A.	N.A.	N.A.	PVE Riesgo Psicosocial. Realización de diagnóstico de factores psicosociales (Batería). Comité de Convivencia laboral. Programa de prevención del consumo de sustancias psicoactivas FOMENTOS DE VIDA Y TRABAJO SALUDABLE.	Talleres y capacitaciones para reducción de Riesgo Psicosocial. Acompañamientos y seguimientos individuales de casos. Pausas cognitivas.	SI	Res. 2646/08 Resolución 652/2012 Resolución 2484 de 2019 Artículo 10 de la Resolución 1016 de 1989	Para la valoración del riesgo se tuvo en cuenta el diagnóstico arrojado por la batería de riesgo psicosocial aplicada año 2020
				Manipulación de cajas, gavetas, papeles, equipos para la realización de análisis y manipulación de elementos, literales de apoyo	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Locativo (Almacenamiento, salida de objetos)	Salud. Afecciones en manos Seguridad. Contusiones, heridas, laceraciones.	N.A.	NA	Autocuidado	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Afecciones en manos Seguridad. Contusiones, heridas, laceraciones.	N.A.	N.A.	N.A.	Campanas de auto cuidado	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Manipulación de componentes de material de vidrio almacenado en zonas altas, presencia de arquitecturas y acumulación de material en estantes	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Tecnológico (Estado de los sistemas eléctricos y electrónicos)	Salud. Fatiga muscular Seguridad. Golpes, tropeciones (caída de personal)	N.A.	NA	Autocuidado	2	3	6	(M)	10	60	II	MEJORABLE	13	Salud. Fatiga muscular Seguridad. Golpes, tropeciones (caída de personal)	N.A.	N.A.	N.A.	Journal de orden y aseo Inspecciones Planeadas	N.A.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Estado de los sistemas eléctricos (fuerza, corriente, Switch, cables, bornes, etc.)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Soneros Termostatos	Salud. Quemaduras Seguridad. Electrocución	N.A.	NA	Señalización Equipos contra incendio Detectores de humo	2	4	8	(M)	25	200	I	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Salud. Quemaduras Seguridad. Electrocución.	N.A.	N.A.	N.A.	Implementar programa de mantenimiento preventivo y correctivo de la red eléctrica. Inspección de Extintores. Implementar plan de emergencia. Capacitación en como actuar en caso de control de incendio (Fugas, Derrames y Después). Implementar el adecuado manejo de cables.	Uso de EPP en las actividades de mantenimiento (Eléctricos)	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
				Condiciones naturales	FENÓMENOS NATURALES	Seguridad. Daños Materiales y a Personas, pérdidas de humanas.	N.A.	Disponibilidad de equipos para la atención de emergencias	Brigada de emergencias. Capacitación en manejo de cilindro con gases comprimidos.	Brigada de emergencias	2	4	8	(M)	25	200	I	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Salud. Lesiones múltiples Seguridad. Daños Materiales y a Personas, pérdidas de humanas.	N.A.	N.A.	N.A.	Establecimiento y divulgación del Plan de Emergencias. Simulacro de evacuación. Inspecciones a equipos para la atención de emergencias. Certificación de la Brigada de Emergencias	Uso de EPP aplicados a las actividades de atención de emergencias.	SI	Decreto 1072 de 2015, Decreto único reglamentario del sector trabajo	
TELETRABAJO	Casa - Vivienda	Trabajo en casa, acord actividades propias de casa, acord actividades propias de casa, acord actividades propias de casa	Rutina	Actividades administrativas todo el tiempo uso de mouse y teclado	BIOMECÁNICO	Movimientos repetitivos	Trastorno musculoesquelético	Inspecciones virtuales en puestos de trabajo en casa	Recomendaciones a los funcionarios en adecuaciones de sus puestos de trabajo, a los funcionarios.	2	4	8	(M)	10	80	II	MEJORABLE	13	Trastorno musculoesquelético	N.A.	N.A.	N.A.	Inspecciones virtuales a puestos de trabajo en casa Recomendaciones a los funcionarios en adecuaciones de sus puestos de trabajo, a los funcionarios.	NA	SI	Ley 1221 de 2008 Decreto 1072 de 2015 GAT167 2019 Resolución 664 de 2003 Resolución 223 de 2021		
				Actividades administrativas todo el tiempo uso de mouse y teclado	PSICOSOCIAL	Características de la organización del trabajo. Demandas del trabajo, control sobre el trabajo, liderazgo y relaciones sociales en el trabajo.	Trastornos del sueño, estados de ansiedad, depresión, estrés posttraumático, ausentismo bajo productividad.	N.A.	NA	PVE Riesgo Psicosocial. Realización de diagnóstico de factores psicosociales (Batería). Comité de Convivencia laboral. Programa de prevención del consumo de sustancias psicoactivas FOMENTOS DE VIDA Y TRABAJO SALUDABLE.	2	3	6	(M)	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales ocasionados por el estrés laboral	N.A.	N.A.	N.A.	PVE Riesgo Psicosocial. Realización de diagnóstico de factores psicosociales (Batería). Comité de Convivencia laboral. Programa de prevención del consumo de sustancias psicoactivas FOMENTOS DE VIDA Y TRABAJO SALUDABLE.	Talleres y capacitaciones para reducción de Riesgo Psicosocial. Acompañamientos y seguimientos individuales de casos. Pausas cognitivas.	SI	Res. 2646/08 Resolución 652/2012 Resolución 2484 de 2019 Artículo 10 de la Resolución 1016 de 1989	Para la valoración del riesgo se tuvo en cuenta el diagnóstico arrojado por la batería de riesgo psicosocial aplicada año 2020