Matriz de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (Panorama de factores de riesgos)

Código	GCR058
Versión	I
Emisión	2/07/2024

		Actividad		PELIGRO		CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								CRITE				MEDIDAS DE INTERVENCIÓN			
ITEM	PROCESO	ZONA / LUGAR	Rutinario	No Rutinario	DESCRIPCION DEL PELIGRO	CLASIFICACION DEL PELIGRO	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP=NE)	INTERPRETACION DE LA PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No DE EXPUESTOS	TIEMPO DE EXPOSICION	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION Y ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
62	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Cableado de equipos. Equipos energizados. Instalaciones eléctricas de las áreas	Condiciones de seguridad - Eléctrico	Quemaduras, corto circuito, choques eléctricos, retrasos en los procesos		Cableado principal canalizado		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	21	8	Quemaduras	SI			Organizar y agrupar adecuadamente el cableado eléctrico, utilizando dispositivos dieléctricos.	Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y	N.H
63	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL		X	Carga combustible en papelería, archivadores, muebles, equipos e instalación eléctrica.	Condiciones de seguridad - Tecnológico (explosión, fuga, derrame e incendio)	Quemaduras, muerte, perdidas materiales.		Extintores portátiles Plan de emergencia		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	21	8	Quemaduras, muerte	SI				Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y	N.H
64	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL		X	Ubicación geográfica	Fenómenos naturales - Sismo	Lesiones de diversa gravedad, muerte, daños estructuras físicas		Plan de emergencia Simulacros de evacuación		2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	21	8	Muerte	SI				Mantener actualizado y divulgado plan de emergencia Mantener conformada y capacitada brigada de emergencia. Capacitación periódica en procedimientos en caso de emergencias.	N.H
65	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Equipos y estructuras en el entorno Manipulación de elementos de oficina	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones, heridas		Limpieza periódica de oficinas.		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	21	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener botiquín correctamente	N.H.
66	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Desplazamientos por diferentes áreas Transito por escaleras	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas, fracturas		Limpieza periódica de oficinas. (5's) Mantener despajadas las áreas de trabajo.		2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	21	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo. Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despejadas y libres de objetos innecesarios las áreas de trabajo escaleras y pasillos de circulación. Uso de señalización de piso húmedo cuando se realicen labores de aseo Realizar mantenimiento periódico a las instalaciones físicas Mantener botiquín correctamente equipado.	N.H.
67	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Manipulación de materiales (elementos de oficina) Elementos y superficies del entorno	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección partículas)	Heridas				2	1	2	Bajo	25	50	III	Mejorable	21	8	Heridas	SI				Mantenimiento a mobiliario e instalaciones Capacitación autocuidado	N.H.
68	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Luz artificial y natural Persianas incompletas	Físico - Iluminación	Cansancio visual. Pérdida progresiva de la agudeza visual Dolor de cabeza Errores		Ventanales con persianas	Realización de visiometrías periódicas. Exigencia de uso de corrección visual, a los trabajadores que la requieran.	2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	21	8	progresiva de la agudeza visual	SI				Descansos visuales cada 2 o 3 horas. Establecer un programa de mantenimiento preventivo y limpieza de fuentes de luz (luminarias, difusores, ventanas, persianas) Procurar que los colores de las superficies de trabajo sean claros y mate (sin brillo).La iluminación en los puestos debe ser	N.H
69	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Malos olores procedentes de baños	Biológico -Virus	Disconfort Incomodidad		* Control de acceso a los baños *Control de frecuencia de aseo de baños		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	21	2		SI			Instalar sistema de extracción en baños		N.H
70	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Postura sedente prolongada Adopción de malas posturas	Biomecánicos - Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Uso de sillas ajustables	Capacitación a los trabajadores en higiene postural.	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	21	8	Alteraciones osteomusculares y vasculares.	SI				Implementar programa de pausas activas. Instruir a los trabajadores en la forma correcta de graduar los planos de trabajo (silla, altura de pantalla, accesorios) Proporcionar reposapiés a los puestos que sea necesario (si al graduar altura de silla con plano de trabajo rodilla no queda en ángulo de 90 grados) Valoración médica periódica de sistemas vascular y osteomuscular.	N.H
71	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Movimientos repetitivos miembros superiores por uso de videoterminales Movimientos de cuello	Biomecánicos - Movimiento repetitivo	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Ubicar los elementos acorde a la frecuencia y secuencia de uso, de tal manera que su alcance no genere sobre estiramientos.	Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores.	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	21	8	Alteraciones osteomusculares	SI				Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores. El plano de trabajo debe ser tal que permita un ángulo mayor a 90º entre antebrazo y brazo. Ubicar equipos de tal manera que el área quede con el espacio que permita apoyar las muñecas. Mantener los brazos, muñecas y manos alineados al realizar	N.H
72	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Uso de computador.	Biomecánicos - Esfuerzo	Cansancio visual. Cefalea. Errores.			Capacitación en prevención de alteraciones por uso de computador.	2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	21	8	Cefalea, desgaste visual	SI				Limpieza periódica de pantalla de computador. Periodos de descanso visual cada 2 a 3 horas, durante trabajo de oficina continuo	N.H.
73	Ingeniería de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	X		Trabajos con alta carga mental cumplimiento de tiempos de entrega Relaciones funcionales Estres generado por la Pandemia Covid 19	Psicosocial - Condiciones de la tarea	Irritabilidad, aumento de los niveles de estrés, cefalea, cansancio físico y mental. Alteración del clima organizacional.		Espacios agradables para descanso y consumo de alimentos (cafetería). Programa de bienestar		6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	21	8	Aumento niveles de estrés	SI				Fomento de actividades de recreación y deporte Capacitación continua en manejo del estrés, relaciones interpersonales, seguridad basada en valores, comunicación efectiva. Establecimiento de mecanismos de estímulo y reconocimiento a los trabajadores. Talleres de manejo del tiempo. Desarrollar sistema de vigilancia epidemiológica para riesgo	N.H.
131	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN MECANIZADO	X		Cableado de equipos. Equipos energizados. Manejo de herramienta eléctrica. Pruebas de equipos	Condiciones de seguridad - Eléctrico	Quemaduras, corto circuito, choque eléctrico, retrasos en los procesos		Cableado principal canalizado		2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	8	8	Quemaduras	SI			Organizar y agrupar adecuadamente el cableado eléctrico, utilizando dispositivos dieléctricos.	Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y manejo de accidentes con electricidad.	N.H.

Matriz de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos
(Panorama de factores de riesgos)

Código	GCR058
Versión	I
Emisión	2/07/2024

			Actividad		PELIGRO			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								CRITE						MEDIDAS DE INTERVENCIÓN		
ITEM	PROCESO	ZONA / LUGAR	Rutinario	No Rutinario	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASIFICACIÓN PELIGRO	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No DE EXPUESTOS	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN Y/O ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
132	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Carga combustible en papelería, materiales de trabajo almacenado, sustancias empleadas (Varsol, thiner, pinturas entre otras), equipos e instalación eléctrica.	Condiciones de seguridad - Tecnológico (explosión, fuga, derrame e incendio)	Quemaduras, muerte, perdidas materiales.		Extintores portátiles Plan de emergencia		2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	8	8	Quemaduras, muerte	SI				Evitar la acumulación excesiva de, materiales, sustancias y elementos inservibles. Mantener las sustancias empleadas bien organizadas, en recipientes etiquetados y bien cerrados y en áreas señalizadas Desarrollar programa de almacenamiento seguro. Implementar un programa de orden y aseo No mezclar las basuras de residuos sólidos con las basuras de elementos impregnados de sustancias, este tipo de basuras se deben disponer en contenedores metálicos y con tapa. Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y	N.H
133	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Ubicación geográfica	Fenómenos naturales - Sismo	Lesiones de diversa gravedad, muerte, daños estructuras físicas		Plan de emergencia Simulacros de evacuación		2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	8	8	Muerte	SI				Mantener actualizado y divulgado plan de emergencia Mantener conformada y capacitada brigada de emergencia. Capacitación periódica en procedimientos en caso de emergencias.	N.H
134	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Diferentes equipos y estructuras en el entorno Demasiados elementos en las áreas de trabajo Manipulación de diversos materiales y herramienta manual. Manipulación de estructuras metálicas de gran tamaño.	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas		Señalización y demarcación de áreas (5´s) Mantener despajadas las áreas de trabajo.	Suministro de botas de seguridad	2	4	8	Medio	60	480	II	Aceptable con control especifico	8	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despajadas las áreas. Seguimiento de uso y estado de elementos de protección personal suministrados. Capacitaciones en autocuidado y manejo de materiales. Mantener botiquín correctamente equipado.	Suministro de botas de seguridad
135	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Desplazamientos por las diferentes áreas	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas, fracturas		Señalización y demarcación de áreas (5´s) Mantener despajadas las vías de acceso. Inspecciones de seguridad	Suministro de botas de seguridad	2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	8	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despajadas las áreas. Seguimiento de uso y estado de elementos de protección personal suministrados. Capacitaciones en autocuidado y manejo de materiales. Mantener botiquín correctamente equipado.	Suministro de botas de seguridad
136	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Manejo de equipos con mecanismos en movimiento en área de mecanizado (taladro de árbol, sierra, esmeril, pulidora)	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección particulas)	Contusiones, luxaciones torceduras fracturas amputaciones				2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	8	8	fracturas amputaciones	SI				Uso de ropa adecuada de trabajo (ajustada sin partes sueltas) No utilización de cadenas, anillos relojes, pulseras o cualquier otro elemento que pueda enredarse o atorarse en los equipos. Acondicionar protecciones a mecanismos en movimiento expuestos de equipos. Verificar el buen estado de	N.H.
137	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Manejo de equipos de corte (mecanizado) Manipulación de herramientas manuales, cortantes y diversos	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección	Heridas de diversa gravedad Amputaciones			Suministro de guantes	2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	8	8	Heridas graves amputaciones	SI				Mantener equipos y herramientas en buen estado Capacitar en manejo de herramientas cortopunzantes y autocuidado	Guantes
138	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Trabajos de corte de materiales Trabajos con taladro pulidora y esmeril en mecanizado	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección	Traumas visuales			Gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	8	8	Traumas visuales	SI				Capacitación en autocuidado	gafas de seguridad
139	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Manipulación de productos químicos para limpieza de partes eléctricas	Químico - Liquidos (nieblas, y rocios)	irritaciones, alergias			Uso de caretas con filtro para vapores orgánicos suministro de guantes	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	8	8	Alergias	SI				Conocimiento y divulgación de las fichas de seguridad de los productos que se estén manipulando. Etiquetar todos los recipientes y realizar un almacenamiento ordenado. Mantener recipientes bien cerrados Capacitación en riesgos químicos.	Uso de caretas con filtro para vapores orgánicos suministro de guantes
140	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Trabajos de pintura (en mecanizado) Vapores de sustancias empleadas para limpieza de partes electrónicas Humos de soldadura de plomo-estaño en bancos de trabajo	Químico - Gases y vapores	Problemas respiratorios, irritaciones, alergias Afecciones a la salud	Terccerizar procedimiento de soldadura	Bancos de trabajo con extractor para humos de soldadura	Respirador media cara con filtros para particulas de fibra de vidrio y vapores orgánicos	2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	8	8	Problemas respiratorios	SI				Hacer control para cambio oportuno de filtros Realización de espirometrías periódicas.	careta media cara con filtros
141	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Uso de herramienta manual con superficies calientes (pistola de silicona)	Físico - Temperaturas extremas (calor y frio)	quemaduras de diferentes grados			Uso de Guantes	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	8	8	Quemaduras	SI				Mantener puestos de trabajo organizados. Capacitación en autocuidado.	Guantes
142	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Ruido generados por los equipos empleados en mecanizado	Físico - Ruido	Aumento de los niveles de estrés, dificultad para concentrarse.		Inspecciones de seguridad	Suministro de protección auditiva	2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	8	4	Perdida gradual de audición	SI				Desarrollar programa permanente de mantenimiento preventivo de máquinas y equipos. Realizar audiometrías periódicas.	Protección auditiva tipo copa
143	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO		X	Postura sedentes y bípedas prolongadas Adopción de malas posturas	Biomecánicos - Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Uso de sillas ajustables en bancos de trabajo	Capacitación a los trabajadores en higiene postural.	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	8	8	Alteraciones osteomusculares y vasculares.	SI				Implementar programa de pausas activas. Instruir a los trabajadores en la forma correcta de graduar los planos de trabajo (silla, altura de pantalla, accesorios) Proporcionar reposapiés a los puestos que sea necesario (si al graduar altura de silla con plano de trabajo rodilla no queda en ángulo de 90 grados) Valoración médica periódica de sistemas vascular y	N.H.

Matriz de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos
(Panorama de factores de riesgos)

Código	GCR058
Versión	I
Emisión	2/07/2024

			Actividad		PELIGRO			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								CRITE				MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
ITEM	PROCESO	ZONA / LUGAR	Rutinario	No Rutinario	DESCRIPCION DEL PELIGRO	CLASIFICACION DEL PELIGRO	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NO*NE)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No DE EXPOSICIONES	TIEMPO DE EXPOSICION	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION Y ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
144	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO	X		Manejo de equipos Trabajo manual fino. Manipulación de materiales Movimiento repetitivos miembros superiores Manejo de cargas	Biomecánicos - Movimiento repetitivo	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Ubicar los elementos acorde a la frecuencia y secuencia de uso, de tal manera que su alcance no genere sobre estiramientos.	Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores. Manipulación de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	8	8	Alteraciones osteomusculares	SI				Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores. El plano de trabajo debe ser tal que permita un ángulo mayor a 90º entre antebrazo y brazo. Ubicar equipos de tal manera que el área quede con el espacio que permita apoyar las muñecas. Mantener los brazos, muñecas y manos alineados al realizar cualquier labor manual. Realizar capacitación en mecánica corporal.	N.H.
145	Producción y pruebas	PRODUCCIÓN -MECANIZADO	X		Ritmo de trabajo Estres generado por la Pandemia Covid 19	Psicosocial - Condiciones de la tarea	Irritabilidad, aumento de los niveles de estrés. Alteración del clima organizacional.		Espacios agradables para descanso y consumo de alimentos (cafeteria). Programa de bienestar		6	2	12	Alto	25	300	II	Aceptable con control especifico	8	8	Aumento niveles de estrés	SI				Fomento de actividades de recreación y deporte Capacitación continua en manejo del estrés, relaciones interpersonales, seguridad basada en valores, comunicación efectiva. Establecimiento de mecanismos de estímulo y reconocimiento a los trabajadores. Talleres de manejo del tiempo. Desarrollar sistema de vigilancia epidemiológica para riesgo	N.H.
146	Instalaciones	CIEL	X		Instalaciones eléctricas de las áreas de trabajo. Instalación de equipos. Manejo de herramienta eléctrica.	Condiciones de seguridad - Eléctrico	Quemaduras, corto circuito, choque eléctrico, retrasos en los procesos		Cableado principal canalizado		2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	19	8	Quemaduras	SI			Organizar y agrupar adecuadamente el cableado eléctrico, utilizando dispositivos dieléctricos.	Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y	N.H
147	Instalaciones	CIEL		X	Carga combustible en materiales de trabajo Mobiliario, equipos e instalación eléctrica de las áreas	Condiciones de seguridad - Tecnológico (explosión, fuga, derrame e incendio)	Quemaduras, muerte, perdidas materiales.		Extintores portátiles Plan de emergencia		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	19	8	Quemaduras, muerte	SI				Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitar, actualizar y divulgado	N.H
148	Instalaciones	CIEL		X	Ubicación geográfica	Fenómenos naturales - Sismo	Lesiones de diversa gravedad, muerte, daños estructuras físicas		Plan de emergencia Simulacros de evacuación		2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	19	8	Muerte	SI				plan de emergencia Mantener conformada y capacitada brigada de emergencia. Capacitación periódica en procedimientos en caso de	N.H
149	Instalaciones	CIEL	X		Diferentes equipos y estructuras en el entorno Manipulación de diversos materiales y herramienta manual. Manipulación de estructuras metálicas de gran tamaño.	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas		Señalización y demarcación de áreas (5´s) Mantener despajadas las áreas de trabajo. Inspecciones de seguridad	Suministro de botas de seguridad	2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	19	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despajadas las áreas. Seguimiento de uso y estado de elementos de protección personal suministrados. Capacitaciones en autocuidado y manejo de materiales. Mantener botiquín correctamente equipado.	Suministro de botas de seguridad
150	Instalaciones	CIEL	X		Desplazamientos por diferentes áreas	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas, fracturas		Señalización y demarcación de áreas (5´s) Mantener despajadas las vías de acceso. Inspecciones de seguridad	Suministro de botas de seguridad	2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	19	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despajadas las áreas. Seguimiento de uso y estado de elementos de protección personal suministrados.	Suministro de botas de seguridad
151	Instalaciones	CIEL	X		Manipulación de herramientas manuales, cortantes y diversos materiales	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección partículas)	Heridas de diversa gravedad Amputaciones			Suministro de guantes	2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	19	8	Heridas graves amputaciones	SI				Mantener equipos y herramientas en buen estado Capacitar en manejo de herramientas cortopunzantes y autocuidado	Guantes
152	Instalaciones	CIEL	X		Posibles proyecciones de materiales y partículas durante trabajos de instalación	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección partículas)	Traumas visuales			Gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	19	8	Traumas visuales	SI				Capacitación en autocuidado	gafas de seguridad
153	Instalaciones	CLIENTES	X		Instalaciones en alturas superiores 1,5m Trabajos con andamios y escalera portátiles	Condiciones de seguridad - Trabajos en altura	Contusiones luxaciones, torceduras, fracturas, muerte		Inspecciones de seguridad, ARO, Permiso de trabajo en alturas, Coordinador de trabajo en alturas	Certificación de trabajo en altura nivel avanzado, re-entrenamientos de trabajo en alturas anuales, uso de Epp´s y equipos contra caidas, inclusión en el programa contra caídas, realización de examen medico aptitudinal para trabajo en alturas	2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	19	2	Muerte	SI				Restringir la realización de trabajos en alturas, autorizar solamente a personal que se le brinde la capacitación y entrenamiento adecuado para estas labores y se le brinde los elementos necesarios para su seguridad. Coordinador de trabnajo en alturas Permiso de trabajo en alturas y ARO	Arnés, eslingas de posicionamiento, eslinga en Y, Tie-off, casco, botas de seguridad, gafas, guantes
154	Instalaciones	CLIENTES	X		Desplazamiento por vías publicas	Condiciones de seguridad - Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, orden público)	Lesiones de diversa gravedad, accidentes de transito, muerte.		Protocolo de seguridad Vial Compromiso de seguridad Vial	Capacitación en prevención de riesgo público	2	2	4	Bajo	100	400	II	Aceptable con control especifico	19	8	Muerte	SI				Capacitación en autocuidado y prevención de accidentes	N.H
155	Instalaciones	CIEL	X		Postura bípedas prolongadas Adopción de posturas forzadas	Biomecánicos - Postura (prolongada, mantenida, forzada, anti gravitacional)	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio			Capacitación a los trabajadores en higiene postural.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	19	8	Alteraciones osteomusculares y vasculares.	SI				Implementar programa de pausas activas. Instruir a los trabajadores en la forma correcta de graduar los planos de trabajo (silla, altura de pantalla, accesorios) Proporcionar reposapiés a los puestos que sea necesario (si al graduar altura de silla con plano de trabajo rodilla no queda en ángulo de 90 grados) Valoración médica periódica de sistemas vascular y	N.H.

Matriz de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos
(Panorama de factores de riesgos)

Código	GCR058
Versión	I
Emisión	2/07/2024

			Actividad		PELIGRO			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								CRITE				MEDIDAS DE INTERVENCION				
ITEM	PROCESO	ZONA / LUGAR	Rutinario	No Rutinario	DESCRIPCION DEL PELIGRO	CLASIFICACION DEL PELIGRO	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDXNE)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No DE EXPUESTOS	TIEMPO DE EXPOSICION	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION Y ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
156	Instalaciones	CIEL	X		Trabajo manual Manipulación de materiales Movimiento repetitivo miembros superiores Manejo de cargas	Biomecánicos - Movimiento repetitivo	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Ubicar los elementos acorde a la frecuencia y secuencia de uso, de tal manera que su alcance no genere sobre estiramientos.	Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	19	8	Alteraciones osteomusculares	SI				Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores. El plano de trabajo debe ser tal que permita un ángulo mayor a 90º entre antebrazo y brazo. Ubicar equipos de tal manera que el área quede con el espacio que permita apoyar las muñecas. Mantener los brazos, muñecas y manos alineados al realizar cualquier labor manual. Realizar capacitación en mecánica corporal.	N.H.
157	Instalaciones	CIEL	X		Ritmo de trabajo Contacto con clientes Estres generado por la Pandemia Covid 19	Psicosocial - Condiciones de la tarea	Irritabilidad, aumento de los niveles de estrés. Alteración del clima organizacional.		Espacios agradables para descanso y consumo de alimentos (cafeteria). Programa de bienestar		6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	19	8	Aumento niveles de estrés	SI				Fomento de actividades de recreación y deporte Capacitación continua en manejo del estrés, relaciones interpersonales, seguridad basada en valores, comunicación efectiva. Establecimiento de mecanismos de estímulo y reconocimiento a los trabajadores. Talleres de manejo del tiempo. Desarrollar sistema de vigilancia epidemiológica para riesgo	N.H.
158	Servicio al cliente	CIEL	X		Instalaciones eléctricas de las áreas de trabajo. Manejo de herramienta eléctrica. Realización de mantenimientos	Condiciones de seguridad - Eléctrico	Quemaduras, corto circuito, choque eléctrico, retrasos en los procesos		Cableado principal de taller de mantenimiento canalizado		2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	10	8	Quemaduras	SI			Organizar y agrupar adecuadamente el cableado eléctrico, utilizando dispositivos dieléctricos.	Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica.	N.H
159	Servicio al cliente	CIEL		X	Carga combustible en materiales de trabajo Mobiliario, equipos e instalación eléctrica de las áreas	Condiciones de seguridad - Tecnológico (explosión, fuga, derrame e incendio)	Quemaduras, muerte, perdidas materiales.		Extintores portátiles		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	10	8	Quemaduras, muerte	SI				Evitar la acumulación excesiva de, materiales, sustancias y elementos inservibles. Mantener las sustancias empleadas bien organizadas, en recipientes etiquetados y bien cerrados y en áreas señalizadas Desarrollar programa de almacenamiento seguro. Implementar un programa de orden y aseo No mezclar las basuras de residuos sólidos con las basuras de elementos impregnados de sustancias, este tipo de basuras	N.H
160	Servicio al cliente	CIEL		X	Ubicación geográfica	Fenómenos naturales - Sismo	Lesiones de diversa gravedad, muerte, daños estructuras físicas		Plan de emergencia Simulacros de evacuación		2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	10	8	Muerte	SI				Mantener actualizado y divulgado plan de emergencia Mantener conformada y capacitada brigada de emergencia. Capacitación periódica en procedimientos en caso de emergencias.	N.H
161	Servicio al cliente	CIEL	X		Diferentes equipos y estructuras en el entorno Manipulación de diversos materiales y herramienta manual. Manipulación de estructuras metálicas de gran tamaño.	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas		Señalización y demarcación de áreas (5´s) Mantener despejadas las áreas de trabajo. Inspecciones de seguridad	Suministro de botas de seguridad	2	4	8	Medio	60	480	II	Aceptable con control especifico	10	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despejadas las áreas. Seguimiento de uso y estado de elementos de protección personal suministrados. Mantener botiquín correctamente equipado.	Suministro de botas de seguridad
162	Servicio al cliente	CIEL	X		Desplazamientos por diferentes áreas	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas, fracturas		Señalización y demarcación de áreas (5´s) Mantener despejadas las áreas de trabajo. Inspecciones de seguridad	Suministro de botas de seguridad	2	4	8	Medio	60	480	II	Aceptable con control especifico	10	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despejadas las áreas. Seguimiento de uso y estado de elementos de protección personal suministrados. Capacitaciones en autocuidado y manejo de materiales. Mantener botiquín correctamente equipado.	Suministro de botas de seguridad
163	Servicio al cliente	CIEL	X		Manipulación de herramientas manuales, cortantes y diversos materiales	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección partículas)	Heridas de diversa gravedad Amputaciones			Suministro de guantes	2	3	6	Medio	60	360	II	Aceptable con control especifico	10	8	Heridas graves amputaciones	SI				Mantener equipos y herramientas en buen estado Capacitar en manejo de herramientas cortopunzantes y autocuidado	Guantes
164	Servicio al cliente	CIEL	X		Posibles proyecciones de materiales y partículas durante trabajos de mantenimiento	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección partículas)	Traumas visuales			Gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	60	240	II	Aceptable con control especifico	10	8	Traumas visuales	SI				Capacitación en autocuidado	gafas de seguridad
165	Servicio al cliente	CUENTES	X		Instalaciones en alturas superiores 1,5m Trabajos con andamios y escalera portátiles	Condiciones de seguridad - Trabajos en altura	Contusiones luxaciones, torceduras, fracturas, muerte		Inspecciones de seguridad, ARO, Permiso de trabajo en alturas, Coordinador de trabajo en alturas	Certificación de trabajo en altura nivel avanzado, re-entrenamientos de trabajo en alturas anuales, uso de Epp´s y equipos contra caídas, realización de examen medico aptitudinal para trabajo en alturas	2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	10	2	Muerte	SI				Restringir la realización de trabajos en alturas, autorizar solamente a personal que se le brinde la capacitación y entrenamiento adecuado para estas labores y se le brinde los elementos necesarios para su seguridad. Coordinador de trabnajo en alturas Permiso de trabajo en alturas y ARO	Arnés, eslingas de posicionamiento, eslinga en Y, Tie-off, casco, botas de seguridad, gafas, guantes
166	Servicio al cliente	LABORATORIO	X		Manipulación de productos químicos para limpieza de partes	Químico - Liquidos (nieblas, y rocios)	Irritaciones, alergias			Uso de caretas con filtro para vapores orgánicos suministro de guantes	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	10	8	Alergias	SI				Conocimiento y divulgación de las fichas de seguridad de los productos que se estén manipulando. Etiquetar todos los recipientes y realizar un almacenamiento ordenado. Mantener recipientes bien cerrados Capacitación en riesgos químicos.	Uso de caretas con filtro para vapores orgánicos suministro de guantes

	Matriz de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (Panorama de factores de riesgos)	Código	GCR058
		Versión	I
		Emisión	2/07/2024

			Actividad		PELIGRO			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								CRITE				MEDIDAS DE INTERVENCION				
ITEM	PROCESO	ZONA / LUGAR	Rutinario	No Rutinario	DESCRIPCION DEL PELIGRO	CLASIFICACION DEL PELIGRO	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP*NE)	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No DE EXPUESTOS	TIEMPO DE EXPOSICION	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION Y ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
167	Servicio al cliente	LABORATORIO	X		Vapores de sustancias empleadas para limpieza de partes electrónicas Humos de soldadura de plomo-estaño	Químico - Gases y vapores	Problemas respiratorios, irritaciones, alergias Afecciones a la salud			Respirador media cara con filtros para particulas de fibra de vidrio y vapores orgánicos para el técnico de laboratorio	2	1	2	Bajo	60	120	III	Mejorable	10	8	Problemas respiratorios	SI				Hacer control para cambio oportuno de filtros Realización de espirometrías periódicas.	careta media cara con filtros
168	Servicio al cliente	CLIENTES	X		Desplazamiento por vias publicas	Condiciones de seguridad - Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, orden público)	Lesiones de diversa gravedad, accidentes de transito, muerte		Protocolo de seguridad Vial Compromiso de seguridad Vial	Capacitación en prevención de riesgo público	2	2	4	Bajo	100	400	II	Aceptable con control especifico	10	8	Muerte	SI				Capacitación en autocuidado y prevención de accidentes	N.H.
169	Servicio al cliente	CIEL	X		Postura bípedas prolongadas Adopción de posturas forzadas	Biomecánicos - Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio			Capacitación a los trabajadores en higiene postural.	2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	10	8	Alteraciones osteomusculares y vasculares.	SI				Implementar programa de pausas activas. Instruir a los trabajadores en la forma correcta de graduar los planos de trabajo (silla, altura de pantalla, accesorios) Proporcionar reposapiés a los puestos que sea necesario (si al graduar altura de silla con plano de trabajo rodilla no queda en ángulo de 90 grados) Valoración médica periódica de sistemas vascular y	N.H.
170	Servicio al cliente	CIEL	X		Trabajo manual Manipulación de materiales Movimiento repetitivos miembros superiores Manejo de cargas	Biomecánicos - Movimiento repetitivo	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Ubicar los elementos acorde a la frecuencia y secuencia de uso, de tal manera que su alcance no genere sobre estiramientos.	Capacitar en ejercicios especificos para miembros superiores.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	10	8	Alteraciones osteomusculares	SI				Capacitar en ejercicios específicos para miembros superiores. El plano de trabajo debe ser tal que permita un ángulo mayor a 90º entre antebrazo y brazo. Ubicar equipos de tal manera que el área quede con el espacio que permita apoyar las muñecas. Mantener los brazos, muñecas y manos alineados al realizar cualquier labor manual. Realizar capacitación en mecánica corporal.	N.H.
171	Servicio al cliente	CIEL	X		Ritmo de trabajo Contacto con clientes Estres generado por la Pandemia Covid 19	Psicosocial - Condiciones de la tarea	Irritabilidad, aumento de los niveles de estrés. Alteración del clima organizacional.		Espacios agradables para descanso y consumo de alimentos (cafetería). Programa de bienestar		6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	10	8	Aumento niveles de estrés	SI				Fomento de actividades de recreación y deporte Capacitación continua en manejo del estrés, relaciones interpersonales, seguridad basada en valores, comunicación efectiva. Establecimiento de mecanismos	N.H.
172	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	X		Cableado de equipos. Equipos energizados. Instalaciones eléctricas de las áreas	Condiciones de seguridad - Eléctrico	Quemaduras, corto circuito, choques eléctricos, retrasos en los procesos		Cableado principal canalizado		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	6	8	Quemaduras	SI			Organizar y agrupar adecuadamente el cableado eléctrico, utilizando dispositivos dieléctricos.	Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y manejo de accidentes con electricidad.	N.H
173	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL		X	Carga combustible en papelería, archivadores, muebles, equipos e instalación eléctrica.	Condiciones de seguridad - Tecnológico (explosión, fuga, derrame e incendio)	Quemaduras, muerte, perdidas materiales.		Extintores portátiles Plan de emergencia		2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	6	8	Quemaduras, muerte	SI				Mantenimiento preventivo de equipos instalaciones y redes eléctricas. Evitar instalaciones eléctricas provisionales. Verificar que los circuitos no se sobrecarguen. Realizar inspecciones periódicas de toda las red eléctrica. Capacitación en prevención y	N.H
174	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL		X	Ubicación geográfica	Fenómenos naturales - Sismo	Lesiones de diversa gravedad, muerte, daños estructuras físicas		Plan de emergencia Simulacros de evacuación		2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	6	8	Muerte	SI				Mantener actualizado y divulgado plan de emergencia Mantener conformada y capacitada brigada de emergencia. Capacitación periódica en procedimientos en caso de emergencias.	N.H
175	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	X		Equipos y estructuras en el entorno Manipulación de elementos de oficina	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones, heridas		Limpieza periódica de oficinas.		2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	6	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener botiquín correctamente equipado.	N.H.
176	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	X		Desplazamientos por diferentes áreas Transito por escaleras	Condiciones de seguridad - Locativo	Contusiones luxaciones torceduras, heridas, fracturas		Limpieza periódica de oficinas. (5's) Mantener despejadas las áreas de trabajo.		2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	6	8	Heridas	SI				Implementar programa de orden y aseo. Sensibilizar a todo el personal sobre el mantenimiento del orden en los sitios de trabajo. Mantener despejadas y libres de objetos innecesarios las áreas de trabajo escaleras y pasillos de circulación. Uso de señalización de piso húmedo cuando se realicen labores de aseo Realizar mantenimiento periódico a las instalaciones físicas Mantener botiquín correctamente equipado.	N.H.
177	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	X		Manipulación de materiales (elementos de oficina) Elementos y superficies del entorno	Condiciones de seguridad - Mecánico (Equipos, herramientas, máquinas, proyección particulas)	Heridas				2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	6	8	Heridas	SI				Mantenimiento a mobiliario e instalaciones Capacitación autocuidado	N.H.
178	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	X		Luz artificial y natural	Físico - Iluminación	Cansancio visual. Pérdida progresiva de la agudeza visual Dolor de cabeza Errores		Ventanales	Realización de visiometrías periódicas. Exigencia de uso de corrección visual, a los trabajadores que la requieran.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	6	8	progresiva de la agudeza visual	SI				Descansos visuales cada 2 o 3 horas. Establecer un programa de mantenimiento preventivo y limpieza de fuentes de luz (luminarias, difusores, ventanas, persianas) Procurar que los colores de las superficies de trabajo sean claros y mate (sin brillo).La iluminación en los puestos debe ser concebida de tal forma que el flujo luminoso se proyecte sobre los planos de trabajo, sin generar sombras y garantizando un nivel mínimo de 300 lux.	N.H.
179	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CLIENTES	X		Gestiones por fuera de las oficinas	Condiciones de seguridad - Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, orden público)	Lesiones de diversa gravedad, accidentes de transito, muerte.				2	1	2	Bajo	100	200	II	Aceptable con control especifico	6	4	Muerte	SI				Capacitación en manejo defensivo, normas de transito y seguridad vial. Capacitación en prevención de riesgo público, autocuidado y prevención de accidentes	N.H

Ciel ingenio para la vida	**Matriz de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (Panorama de factores de riesgos)**	Código: **GCR058**
		Versión: **I**
		Emisión: **2/07/2024**

		Actividad		PELIGRO		CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO								CRITE					MEDIDAS DE INTERVENCION			
ITEM	PROCESO	ZONA / LUGAR	Rutinario	No Rutinario	DESCRIPCION DEL PELIGRO	CLASIFICACION DEL PELIGRO	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP*NE)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. DE EXPUESTOS	TIEMPO DE EXPOSICION	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION Y/O ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
180	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	x		Postura sedente prolongada Adopción de malas posturas	Biomecánicos - Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Uso de sillas ajustables	Capacitación a los trabajadores en higiene postural.	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	6	8	Alteraciones osteomusculares y vasculares.	SI				Implementar programa de pausas activas. Instruir a los trabajadores en la forma correcta de graduar los planos de trabajo (silla, altura de pantalla, accesorios) Proporcionar reposapiés a los puestos que sea necesario (si al graduar altura de silla con plano de trabajo rodilla no queda en angulo de 90 grados) Valoración médica periódica de sistemas vascular y osteomuscular.	N.H
181	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	x		Movimientos repetitivos miembros superiores por uso de videoterminales Movimientos de cuello	Biomecánicos - Movimiento repetitivo	Alteraciones osteomusculares y vasculares. Cansancio		Ubicar los elementos acorde a la frecuencia y secuencia de uso, de tal manera que su alcance no genere sobre estiramientos.	Capacitar en ejercicios especificos para miembros superiores.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control especifico	6	8	Alteraciones osteomusculares	SI				Capacitar en ejercicios especificos para miembros superiores. El plano de trabajo debe ser tal que permita un ángulo mayor a 90º entre antebrazo y brazo. Ubicar equipos de tal manera que el área quede con el espacio que permita apoyar las muñecas. Mantener los brazos, muñecas y manos alineados al realizar	N.H
182	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	x		Uso de computador. Uso continuo de teléfono en mesa de ayuda	Biomecánicos - Esfuerzo	Cansancio visual. Cefalea. Errores.			Capacitación en prevención de alteraciones por uso de computador. Suministro de diademas para mesa de ayuda y capacitación en su uso correcto	2	4	8	Medio	25	200	II	Aceptable con control especifico	6	8	Cefalea, perdida de audición	SI				Limpieza periódica de pantalla de computador. Periodos de descanso visual cada 2 a 3 horas, durante trabajo de oficina continuo. Visiometría periódica y exigencia de uso de corrección visual, según necesidad.	N.H.
183	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	x		Manejo de clientes Relaciones funcionales Estres generado por la Pandemia Covid 19	Psicosocial - Condiciones de la tarea	Irritabilidad, aumento de los niveles de estrés, cefalea, cansancio físico y mental. Alteración del clima organizacional.		Espacios agradables para descanso y consumo de alimentos (cafeteria). Programa de bienestar		6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control especifico	6	8	Aumento niveles de estrés	SI				Fomento de actividades de recreación y deporte Capacitación continua en manejo del estrés, relaciones interpersonales, seguridad basada en valores, comunicación efectiva. Establecimiento de mecanismos de estímulo y reconocimiento a los trabajadores. Talleres de manejo del tiempo. Desarrollar sistema de vigilancia epidemiológica para riesgo	N.H.
219	Instalaciones	CIEL	x		Contagio por Covid 19	Biológico -Virus	tos seca, dificultad respiratoria, agotamiento excesivo) malestar general Dolor de cabeza y/o La muerte		* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organizaacion areas y puestos de trabajo para	* Capacitacion en lavado de manos, distanciamiento social, uso de epp´s * Capacitacion cuidados al llegar a la vivienda, fuera de casa y en el lugar de trabajo * Asignacion de	2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	19	8	Podria variar desde agotamiento excesivo y en un caso muy grave la muerte	SI			* Demarzacion de zonas y areas * Reorganziacion de puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social	* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social * Protocolo de bioseguridad al ingreso de los colaboradores. * ver GCI020 Protocolo	Ver GCP009 Protocolo de Bioseguridad Covid 19- Seccion Elementos de Protección Personal-EPP para Covid 19
224	Ingenieria de Software (Incluye pruebas de Sw)	CIEL	x		Contagio por Covid 19	Biológico -Virus	tos seca, dificultad respiratoria, agotamiento excesivo) malestar general Dolor de cabeza y/o La muerte		* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para	* Capacitacion en lavado de manos, distanciamiento social, uso de epp´s * Capacitacion cuidados al llegar a la vivienda, fuera de casa y en el lugar de trabajo * Asignacion de	2	1	2	Bajo	25	50	III	Mejorable	21	8	Podria variar desde agotamiento excesivo y en un caso muy grave la muerte	SI			* Demarzacion de zonas y areas * Reorganziacion de puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social	* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social * Protocolo de bioseguridad al ingreso de los colaboradores. * ver GCI020 Protocolo	Ver GCP009 Protocolo de Bioseguridad Covid 19- Seccion Elementos de Protección Personal-EPP para Covid 19
226	Servicio al cliente	CIEL	x		Contagio por Covid 19	Biológico -Virus	tos seca, dificultad respiratoria, agotamiento excesivo) malestar general Dolor de cabeza y/o La muerte		* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para	* Capacitacion en lavado de manos, distanciamiento social, uso de epp´s * Capacitacion cuidados al llegar a la vivienda, fuera de casa y en el lugar de trabajo * Asignacion de	2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	10	8	Podria variar desde agotamiento excesivo y en un caso muy grave la muerte	SI			* Demarzacion de zonas y areas * Reorganziacion de puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social	* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social * Protocolo de bioseguridad al ingreso de los colaboradores. * ver GCI020 Protocolo	Ver GCP009 Protocolo de Bioseguridad Covid 19- Seccion Elementos de Protección Personal-EPP para Covid 19
230	Producción y pruebas	CIEL	x		Contagio por Covid 19	Biológico -Virus	tos seca, dificultad respiratoria, agotamiento excesivo) malestar general Dolor de cabeza y/o La muerte		* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para	* Capacitacion en lavado de manos, distanciamiento social, uso de epp´s * Capacitacion cuidados al llegar a la vivienda, fuera de casa y en el lugar de trabajo * Asignacion de	2	1	2	Bajo	25	50	III	Mejorable	8	8	Podria variar desde agotamiento excesivo y en un caso muy grave la muerte	SI			* Demarzacion de zonas y areas * Reorganziacion de puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social	* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social * Protocolo de bioseguridad al ingreso de los colaboradores. * ver GCI020 Protocolo	Ver GCP009 Protocolo de Bioseguridad Covid 19- Seccion Elementos de Protección Personal-EPP para Covid 19
232	Ingenieros de soporte y mesa de ayuda	CIEL	x		Contagio por Covid 19	Biológico -Virus	tos seca, dificultad respiratoria, agotamiento excesivo) malestar general Dolor de cabeza y/o La muerte		* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para	* Capacitacion en lavado de manos, distanciamiento social, uso de epp´s * Capacitacion cuidados al llegar a la vivienda, fuera de casa y en el lugar de trabajo * Asignacion de	2	2	4	Bajo	25	100	III	Mejorable	6	8	Podria variar desde agotamiento excesivo y en un caso muy grave la muerte	SI			* Demarzacion de zonas y areas * Reorganziacion de puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social	* Rutinas de limpieza y desinfeccion en las areas de trabajo, puestos de trabajo y Mercancia * Re organziaacion areas y puestos de trabajo para mantener el distanciamiento social * Protocolo de bioseguridad al ingreso de los colaboradores. * ver GCI020 Protocolo	Ver GCP009 Protocolo de Bioseguridad Covid 19- Seccion Elementos de Protección Personal-EPP para Covid 19

Jairo Guio Cardenas
Representante Legal Ciel Inzenieria SAS

Camilo Rázura Gómez
Responsable del SG SST Ciel Inzenieria

2/07/2024