AICOSS CONSTRUCTORA	**MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS**	Código: FR-SST-01 Versión: 00 Fecha: 10/12/2025

SEDE O PROYECTO: CR 42 20 25 BRR VILLAMARIA /VILLAVICENCIO

RESPONSABLE ACTUALIZACIÓN: Nanny Rocio Lizcano Castellanos - ASESORA SST

FECHA DE ACTUALIZACION: 10 de diciembre de 2025

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES O TAREAS	FRECUENCIA (marque X)		GESTION DEL CAMBIO	PELIGROS CONDICIONES INSEGURAS		POSIBLES COMPORTAMIENTOS INSEGUROS	CONSECUENCIAS O EFECTOS POSIBLES	NUMERO DE EXPUESTOS				CONTROLES EXISTENTES			(EVALUACION DEL RIESGO- GTC 45)								MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PROPUESTAS					EFECTIVIDAD DE LOS CONTROLES			ACCIDENTALIDAD ASOCIADA	EFECTIVIDAD
			RUTINARIA	NO RUTINARIA		CLASIFICACION	DESCRIPCIÓN			UNICA PERSONA	CONTRATISTAS	VISITANTES	TOTAL	FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	VALORACIÓN DEL RIESGO REAL NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP=ND*NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO (NR=NP*NC)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CONTROLES PROPUESTOS	META (%) DE EJECUCIÓN	% DE CUMPLIMIENTO	ACCIDENTALIDAD ASOCIADA	EFECTIVIDAD
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	CERRAMIENTO		X		Mecánico (elementos de máquinas, herramienta s y piezas a trabajar)	Uso de herramienta menor	No operar equipo adecuadamente Falta de entrenamiento Falta de experiencia Retirar guardas	Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	*Uso de Elementos Protección Personal. *Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Uso de guardas de seguridad	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico. *Inspecciones de herramienta	Uso de Elementos de Protección Personal (Guantes, botas de seguridad)	4	4	100%	0	SI
			X			Mecánico (Proyección de materiales sólidos)		No uso de los Elementos de Protección personal Retirar guardas	Golpes Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	*Uso de Protección visual	2	1	2	BAJO	60	120	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	Uso de guardas de seguridad	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico. *Inspecciones de herramienta	Uso de Elementos de Protección Personal (Gafas)	4	4	100%	0	SI
			X			Ruido (impacto intermitente)	Emisión de ruido por disparo de pistola de fijación de dinea all	Falta de mantenimiento	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Uso de protectores auditivos de copa	2	3	6	MEDIO	60	360	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitacion en uso de EPP. *Inspecciones permanente en cuanto al uso de EPP.	Elementos de protección personal, uso de protectores auditivos limpieza de protectores auditivos	3	3	100%	0	SI
			X			Biomecánico : Manipulació n manual de cargas	Esfuerzo por levantamiento de cargas	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Dolores lumbares, lesiones osteomusculares	1	10		11	Ninguno	Ninguno	*Pausas activas *Inducción SST *Estándar de seguridad	2	2	4	BAJO	10	40	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Elaboración e implementación de SVE DME *Capacitación en manejo de cargas e higiene postural	—	2	2	100%	0	SI
			X			Psicosocial	Condiciones de la tarea	*Horarios de trabajo Sobrecarga laboral	Cefalea, depresión, ansiedad	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitacion es constante, Inducción SST y acompaña	2	4	8	MEDIO	10	80	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Aplicación batería psicosocial. formadas de integración/comunicación organizacional, *Actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar	—	3	3	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	DEMOLICION Y COMPACTACION	X			Químico: Material particulado	Exposición a material particulado proveniente de las actividades constructivas	No utilizar EPP Inadecuado orden y aseo	Enfermedades respiratorias, Irritación de mucosas	1	10		11	Ninguno	Humectación del material	Uso de protección respiratoria	2	4	8	MEDIO	25	200	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitacion sobre uso de EPP *Programacion constante de retiro de escombros *Jornadas de orden y aseo periódicas	Uso de mascarilla para material particulado; Uso de gafas de seguridad	4	4	100%	0	SI
			X			Físico (Vibración (cuerpo entero, segmentario s)	Uso de herramienta (Taladro demoledor)	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Tensión muscular, compresión de tejidos	1	10		11	Ninguno	Ninguno	*Pausas activas *Rotación de personal	2	4	8	MEDIO	25	200	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Rotación de trabajadores para reducir el tiempo de exposición *Exposición e inspección preoperacional do equipos y herramientas.	—	2	2	100%	0	SI
			X			Eléctrico (Media tensión)		No seguir procedimientos de trabajo seguro	Fibrilación Quemaduras Efectos musculares y nerviosos y electrocución	1	10		11	Ninguno	Señalización	Uso de casco y botas dieléctrico	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Charlas de seguridad al inicio de cada actividad. *Control del uso permanente de epp *Estandar de trabajo seguro manejo de	Uso de casco y botas dieléctricas	4	4	100%	0	SI
			X			Ruido (impacto continuo)		Falta de mantenimiento No uso de los EPP	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Uso de protectores auditivos de copa	2	3	6	MEDIO	60	360	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitacion uso de EPP. *Inspecciones permanente en cuanto al uso de EPP.	Elementos de protección personal, uso de protectores auditivos limpieza de protectores auditivos	3	3	100%	0	SI
				X	X	Condiciones de Seguridad: Trabajo en Alturas	Demoliciones en altura superior a 2 metros	No seguir procedimiento de Trabajo en Alturas No utilizar los Elementos de Protección contracaidas Falta de inspección Falta de permiso	Muerte, caidas de diferente nivel, golpes, fracturas	1	10		11	Ninguno	*Andamios certificados	Entrega de equipo para trabajo en alturas *Formatos de trabajo en alturas *Certificado para trabajo en alturas	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	*Uso de andamios certificados	*Inspecciones periódicas a elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas. *Capacitación y entrenamiento. *Realizar inspecciones preoperacionales. *Asegurar	*Garantizar el suministro de equipos de protección contra caidas.	12	12	100%	0	SI
			X			Biomecánico : Manipulació n manual de cargas	Esfuerzo por levantamiento de cargas	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa. No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa. Molestias o condiciones de salud No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la	Dolores lumbares, lesiones osteomusculares	1	10		11	Ninguno	Uso de carretillas (Herramien ta terminacion nivela)	*Pausas activas *Inducción SST *Estándar de seguridad	2	2	4	BAJO	10	40	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Elaboración e implementación de SVE DME *Capacitación en manejo de cargas e higiene postural	—	2	2	100%	0	SI
			X			Psicosocial	Condiciones de la tarea	No descansar, no mantener estilos de vida saludables	Cefalea, depresión, ansiedad	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitacion es constante, Inducción SST y acompaña miento constante	2	4	8	MEDIO	10	80	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Aplicación batería psicosocial. formadas de integración/comunicación organizacional, * Actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar	—	3	3	100%	0	SI
						Mecánico (elementos de máquinas, herramienta s y piezas a trabajar)	Uso de herramienta menor	No operar equipo adecuadamente Falta de entrenamiento Falta de experiencia	Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	*Uso de Elementos de Protección Personal. *Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Uso de guardas de seguridad	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico. *Inspecciones de herramienta	Uso de Elementos de Protección Personal (Gafas)	4	4	100%	0	SI
			X			Mecánico (Proyección de materiales sólidos)		No uso de los Elementos de Protección personal Retirar guardas	Golpes Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	*Uso de Protección visual	2	1	2	BAJO	60	120	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	Uso de guardas de seguridad	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico. *Inspecciones de herramienta	Uso de Elementos de Protección Personal (Gafas)	4	4	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	ESTRUCTURAS	X			Mecánico (Piezas a y trabajar)	Soldadura	Movilización y ubicación definitiva de perfiles (estructuras de reforzamiento)	Atrapamientos cortes Machucones Amputaciones Aplastamientos	1	10		11	Ninguno	Uso de cuerdas (Guias)	*Trabajo en equipo *Supervisió n y planeamien to de la tarea	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Supervisión de la tarea *Uso de equipo y mantenimiento para tajo *Análisis de Trabajo seguro	Uso de cascos, guantes y botas de seguridad	4	4	100%	0	SI
			X			Biomecánico : Manipulació n manual de cargas	Esfuerzo por levantamiento de cargas	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Dolores lumbares, lesiones osteomusculares	1	10		11	Ninguno	Uso de polea y cuerdas	*Pausas activas *Inducción SST *Estándar de seguridad	2	2	4	BAJO	10	40	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Elaboración e implementación de SVE DME *Capacitación en manejo de cargas e higiene postural. *Pausas activas	—	3	3	100%	0	SI
			X			Físico: Radiaciones ionizantes (rayos x, gamma, beta y alfa)		Elementos de Protección Personal No seguir Procedimientos de Trabajo Seguro	Alteración visual, Quemaduras Visión borrosa Sensación de arena en los ojos Irritación Lagrimeo	1	10		11	Inspecciones , mantenimiento equipo para soldar	Soldamiento de área de trabajo	Uso de Guantes de carnaza, botas de cuña soldar, delantal de carnaza.	2	1	2	BAJO	25	50	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Realizar procedimientos de trabajo, *Capacitación y preoperacional de equipos y herramientas, *Terminio de trabajo en	Careta de soldadura, peto en carnaza, guantes en carnaza, botas de seguridad , tapa oidos de	5	5	100%	0	SI
			X			Químico: Humos metálicos		Elementos de Protección Personal No seguir Procedimientos de Trabajo Seguro	Rinitis, Laringitis faringitis	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Uso de elementos de protección personal adecuados para la	2	1	2	BAJO	25	50	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Capacitar a los trabajadores en manipulación de químicos y hojas de seguridad. *Capacitar a los trabajadores acerca del	Careta de soldadura, peto en carnaza, guantes en carnaza, botas de seguridad , tapa oidos de	3	3	100%	0	SI
			X			Físico: Disconfort térmico		No uso de Elementos de Protección Personal No seguir Procedimientos de Trabajo Seguro	Fatiga, agotamiento, deshidratación, calambres, desmayo	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Hidratación , descanso de personal, dotación	2	1	2	BAJO	25	50	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Hidratación *Establecimiento de descanso *Pausas activas	*Uso de dotación *Uso de EPP	5	5	100%	0	SI
				X		Condiciones de Seguridad: Trabajo en Alturas	Trabajo con altura superior a 2 metros para reforzamiento estructural	No seguir procedimiento de Trabajo en Alturas No utilizar los Elementos de Protección contracaidas	Caidas de diferente nivel, golpes, fracturas	1	10		11	Ninguno	*Andamios	*Entrega de equipo para trabajo en alturas *Formatos de trabajo en alturas *Certificado para trabajo en alturas	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	*Uso de andamios certificados	*Inspecciones periódicas a elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas. *Capacitación y entrenamiento.	*Garantizar el suministro de equipos de protección contra caidas.	12	12	100%	0	SI
			X			Psicosocial	Condiciones de la tarea	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Cefalea, depresión, ansiedad	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitacion es constante, Inducción SST y acompaña miento constante	2	4	8	MEDIO	10	80	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Aplicación batería psicosocial. formadas de integración/comunicación organizacional, * Actividades educativas y formativas con los	—	3	3	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	ARMADO, INSTALACIÓN, CONEXIONES	X			Biomecánico : Manipulació n manual de cargas	Esfuerzo por levantamiento de cargas	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Dolores lumbares, lesiones osteomusculares	1	10		11	Ninguno	Uso de polea y cuerdas	*Pausas activas *Inducción SST *Estándar de seguridad	2	2	4	BAJO	10	40	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Elaboración e implementación de SVE DME *Capacitación en manejo de cargas e higiene postural	—	2	2	100%	0	SI
			X			Eléctrico (Media tensión)	Instalaciones y conexiones	No seguir procedimientos de trabajo seguro	Fibrilación Quemaduras Efectos musculares y nerviosos y electrocución	1	10		11	Ninguno	Señalización	Uso de casco y botas dieléctrico	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Charlas de seguridad al inicio de cada actividad *Control del uso permanente de epp *Estandar de trabajo seguro manejo de	Uso de casco y botas dieléctricas	4	4	100%	0	SI
			X			Mecánico: Piezas a trabajar	Manipulación y contacto con acero y alambres para amarre	No utilizar EPP Falta de coordinación Falta de concentración	Cortes Punciones	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Entrega de EPP. Guantes de seguridad, botas de seguridad, dotación camisa manga larga y	2	3	6	MEDIO	25	150	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Charla de seguridad al inicio de cada actividad. *Control del uso permanente de EPP *Capacitación brigada de emergencia	Uso de EPP	4	4	100%	0	SI
				X	X	Condiciones de Seguridad: Trabajo en Alturas	Trabajo con altura superior a 2 metros para armado de acero	No seguir procedimiento de Trabajo en Alturas No utilizar los Elementos de Protección contracaidas Falta de inspección Falta de permiso	Caidas de diferente nivel, golpes, fracturas	1	10		11	Ninguno	*Andamios	*Entrega de equipo para trabajo en alturas *Formatos de trabajo en alturas *Certificado para trabajo en alturas	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	*Uso de andamios certificados	*Inspecciones periódicas a elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas. *Capacitación y entrenamiento. *Realizar inspecciones preoperacionales. *Asegurar	*Garantizar el suministro de equipos de protección contra caidas.	12	12	100%	0	SI
			X			Físico: Iluminación	Trabajos con poca iluminación	No informar sobre necesidades de cambio o mantenimiento de luminarias	Fatiga visual y del sistema nervioso central, cefalea	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Planeación de la tarea, se optimiza el trabajo en horarios en los que existe luz natural.	2	1	2	BAJO	25	50	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Procedimientos constructivo se optimiza el personal sobre riesgos y medidas de seguridad. *Reporte de actos y condiciones inseguras	—	3	3	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	FUNDIDA DE CONCRETO		X		Químico: Líquidos	Manipulación de concreto	No utilizar Elementos de Protección personal No seguir procedimiento de Trabajo Seguro	Dermatitis Alergias Irritación Quemaduras Dafo ocular	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Entrega de dotación: Guantes, protección respiratoria, gafas	2	3	6	MEDIO	60	360	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Implementar un sistema Globalmente armonizado. *Capacitación en manejo de sustancias químicas.	Uso de guantes, gafas y protección respiratoria	3	3	100%	0	SI
						Biomecánico : Manipulació n manual de cargas	Esfuerzo por levantamiento de cargas	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Dolores lumbares, lesiones osteomusculares	1	10		11	Ninguno	Uso de polea y cuerdas	*Pausas activas *Inducción SST *Estándar de seguridad	2	2	4	BAJO	10	40	III	B.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Elaboración e implementación de SVE DME *Capacitación en manejo de cargas e higiene postural *Pausas activas	—	3	3	100%	0	SI
						Mecánico: Piezas a trabajar	Manipulación y contacto con acero y alambres para amarre, así como formaletas y equipos	No utilizar EPP Falta de coordinación Falta de concentración	Cortes Punciones Atrapamientos Golpes	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Entrega de EPP. Guantes de seguridad, botas de seguridad, dotación camisa manga larga y	2	3	6	MEDIO	25	150	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Charla de seguridad al inicio de cada actividad *Control del uso permanente de EPP *Capacitación brigada de emergencia	—	3	3	100%	0	SI
				X	X	Condiciones de Seguridad: Trabajo en Alturas	Trabajo con altura superior a 2 metros para instalación de poliscombra	No Seguir procedimiento de Trabajo en Alturas No utilizar los Elementos de Protección contracaidas	Caidas de diferente nivel, golpes, fracturas	1	10		11	Ninguno	*Andamios	*Entrega de equipo para trabajo en alturas *Formatos de trabajo en alturas	2	2	4	BAJO	100	400	II	E.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	*Uso de andamios certificados	*Inspecciones periódicas a elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas. *Capacitación y entrenamiento.	*Garantizar el suministro de equipos de protección contra caidas.	12	12	100%	0	SI

			X			Psicosocial	Condiciones de la tarea	No descansar, no mantener estilos de vida saludables	Cefalea, depresión, ansiedad	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones constante, Inducción SST y acompañamiento constante	2	4	8	MEDIO	10	80	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Aplicación batería psicosocial. *Jornadas de integraciónomunicación organizacional, *Actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar	—	3	3	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	MAMPOSTERIA	X			Biomecánico: Postura (prologada mantenida, forzada, antigravitacionales)	Colocación manual de elementos y materiales	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa	Dolores lumbares, lesiones osteomusculares.	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable. Mejorar el control exi	—	—	—	*Capacitación en Higiene Postural	Pausas activas	2	2	100%	0	SI
			X		X	Condiciones de Seguridad: Trabajo en Alturas	Trabajo con altura superior a 2 metros en mamposteria	No Seguir procedimiento de Trabajo en Alturas No utilizar lo Elementos de Protección contracaidas Falta de inspección Falta de permiso para trabajo en alturas	Caidas de diferente nivel, golpes, fracturas	1	10		11	Ninguno	*Andamios	*Entrega de equipo para trabajo en alturas *Permisos de trabajo en alturas *Certificado para trabajo en altruas *Programa de Protección contra caidas	2	2	4	BAJO	100	400	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	*Uso de andamios certificados	*Inspecciones periódicas a elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas. *Capacitación y entrenamiento. *Realizar inspecciones preoperacionales. *Asegurar acompañamiento permanente de personal. *Capacitación en atención de emergencias. aplicación de procedimientos seguros. *Capacitación al personal en identificación y control de peligros y riesgos. *Formación en trabajo	*Garantizar el suministro de equipos de protección contra caídas.	12	12	100%	0	SI
			X			Quimico: Material particulado	Exposición a material particulado proveniente de las actividades constructivas	No utilizar EPP Innadecuado orden y aseo	Enfermedades respiratorias, Irritación de mucosas	1	10		11	Ninguno	Humectación del material	Uso de protección respiratoria	2	4	8	MEDIO	25	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación sobre uso de EPP *Programación constante de retiro de escombros *Jornadas de orden y aseo periódicas	Uso de mascarilla para material particulado; Uso de gafas de seguridad	4	4	100%	0	SI
				X		Psicosocial	Condiciones de la tarea	No descansar, no mantener estilos de vida saludables	Cefalea, depresión, ansiedad	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones constante, Inducción SST y acompañamiento constante	2	4	8	MEDIO	10	80	III	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Aplicación batería psicosocial. *Jornadas de integraciónomunicación organizacional, *Actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas	—	3	3	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	CONTROL DE DOCUMENTOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES		X		Fisico:Radiaciones no ionizantes	Radiaciones No Ionizantes, exposiciones (Fuentes Lumínicas y pantallas de computadores)	No descansar en horarios estipulados No realizar pausas activas	Fatiga Visual Irritación en ojos , Dolor de cabeza, cansancio	1	10		11	Apantallamiento que reduce la transmisión, mantenimiento equipos de oficina	Ninguno	Pausas activas	2	3	6	MEDIO	10	60	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	Mantenimiento a fuentes lumínicas y equipos de computo	*Pausas activas *Seguimiento a examanes medicos ocupacioanles.	—	3	3	100%	0	SI
				X		Psicosocial	Condición de la tarea Altos ritmos de trabajo, derivados de la organización de trabajo y en la toma de decisiones	No descansar, no mantener estilos de vida saludables	Ansiedad Irritabilidad Miedo o temor Inseguridad Dificultades para concentrarse Dificultad para tomar decisiones Bajo estado de ánimo	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, Descanso durante la jornada laboral	6	3	18	ALTO	25	450	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Aplicación batería psicosocial. *Jornadas de integraciónomunicación organizacional, *Actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas	—	3	3	100%	0	SI
				X		Biomecánicos	Postura prolongada o incorrecta durante la jornada laboral	Innnadecuada higiene postural	,Lesiones osteomusculares	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, Descanso durante la jornada laboral	6	2	12	ALTO	25	300	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitar a los trabajadores en higiene postural,	Pausas activas	2	2	100%	0	SI
				X			Digitación, movimientos repetitivos miembros superiores	No realizar pausas activas No tomar las horas y tiempos de descanso	lesiones osteomusculares (Síndrome del Túnel del Carpo)	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, Descanso durante la jornada laboral	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Implementar sistema de vigilancia epidemiológica osteomusculares *Capacitar a los trabajadores en higiene postural, pausas activas.	—	2	2	100%	0	SI
			X			Condiciones de Seguridad: mecánico	Mecánicos Uso de herramientas manuales de oficina (cosedora, perforadora y saca ganchos, tijeras, bisturí)	No reportar daños en equipos de oficina Falta de conctración Falta de coordinación	Heridas, Golpes	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el escritorio; utilizar portalápices	Autocuidado	2	3	6	MEDIO	10	60	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	Cambio de herramientas cuando se encuentren defectuosas.	—	*capacitación en riesgo mecánico. *Orden y aseo	—	2	2	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	SUPERVISIÓN	X		X	Condiciones de Seguridad: Trabajo en Alturas	Trabajo con altura superior a 2 metros para instalación de polisombra	No Seguir procedimiento de Trabajo en Alturas No utilizar lo Elementos de Protección contracaidas Falta de inspección Falta de permiso para trabajo en alturas	Caidas de diferente nivel, golpes, fracturas	1	10		11	Ninguno	*Andamios	*Entrega de equipo para trabajo en alturas *Permisos de trabajo en alturas *Certificado para trabajo en altruas *Programa de Protección contra caidas	2	2	4	BAJO	100	400	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	*Uso de andamios certificados	*Inspecciones periódicas a elementos de protección personal y sistemas de protección contra caídas. *Capacitación y entrenamiento. *Realizar inspecciones preoperacionales. *Asegurar acompañamiento permanente de personal. *Capacitación en atención de emergencias. aplicación de procedimientos seguros. *Capacitación al personal en identificación y control de peligros y riesgos. *Formación en trabajo	*Garantizar el suministro de equipos de protección contra caídas.	12	12	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Ruido	Fisico:Ruido	Jornadas de trabajo muy largas No realizar mantenimientos	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Exámenes de ingreso periódicos y retiro	6	2	12	ALTO	10	120	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Capacitaciones de ruido ocupacional. *Seguimiento examenes medicos ocuacionales	—	2	1	50%	0	SI
			X			Vibración de cuerpo completo	fisico: vibraciones	Jornadas de trabajo muy largas No realizar mantenimientos	Alteraciones vasculares y osteomusculares, Alteraciones del sistema digestivo, nervioso y circulatorio.	1	10		11	Mantenimiento preventivo y correctivo a la moto	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales ingreso, periodico y retiro	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Exámenes médicos ocupacionales. *Aplicación de procedimientos seguros.	—	2	2	100%	0	SI
			X			Movimientos repetitivos miembros superiores	Biomecánicos	Falta de higiene postural	lesiones osteomusculares, Lesiones de los tendones, de espalda y neurovasculares.	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Programa de acondicionamiento físico, Pausas activas	6	2	12	ALTO	25	300	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitar a los trabajadores en higiene postural, *Exámenes de ingreso, periódicos y retiro, *Pausas activas	—	3	3	100%	0	SI
			X			Desplazamiento en vía pública	Condiciones de seguridad: accidente de tránsito	Falta de atención y coordinación y no descartar equipos en mal estado.	Muerte Accidentes de tránsito. Lesiones a la propiedad privada y a los trabajadores	1	10		11	Mantenimiento Inspecciones preoperacionales Revisión técnico-mecánica y se actualiza el SOAT cada año	Ninguno	Capacitación en seguridad vial Licencia de conducción vigente	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Capacitación en Manejo defensivo. *Capacitación seguridad vial. *Capacitación en riesgo público y de tránsito *Campañas de auto cuidado *Inspecciones preoperacionales *Implementación de PESV	—	5	5	100%	0	SI
			X			Robo, atraco		Falta de prodecencia sobre los montos de dinero a manejar	Lesiones a la propiedad privada y a los trabajadores, muerte.	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	1	6	MEDIO	60	360	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación en riesgo público *Capacitación en manejo defensivo.	—	2	2	100%	0	SI
			X			Vias en mal estado, terrenos destapados	Condiciones de seguridad: locativo	Alta velocidad	Caidas, golpes, contusiones, fracturas	1	10		11	Ninguno	Ninguno	manejo defensivo	6	3	18	ALTO	10	180	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación en Manejo defensivo. *Capacitación seguridad vial. *Capacitación en riesgo público y de tránsito *Campañas de auto cuidado *Inspecciones preoperacionales *Implementación de	—	5	5	100%	0	SI
				X		Precipitaciones	fenómenos naturales	No utilizar impermeable	Espasmos musculares, enfermedades respiratorias Gripe	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	3	18	ALTO	25	450	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	Capacitación en manejo defensivo	*Uso de dotación *Uso de EPP	3	3	100%	0	SI
			X			Accidentes de tránsito al interior del proyecto	Accidente de tránsito en carretera o vias internas del proyecto	No respetar señales de tránsito, señalización, exceder limites de velocidad	Muerte Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección vehículo	Señalización Delimitación barreras	*Uso de Elementos de Protección Personal. *Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control				*Capacitación en manejo defensivo *Capacitación en riesgo mecánico	Uso de Elementos de Protección Personal (Guantes, botas de seguridad)	3	3	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	TODO EL PERSONAL	X			Ruido (impacto continuo)	Emisión de ruido entorno (Por actividades de obra)	No utilizar EPP No aislar sitios de trabajo	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva	1	10		11	Mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas	Estudio de sonometria	Uso de protectores auditivos de copa	2	4	8	MEDIO	10	80	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Capacitaciones de ruido ocupacional. *Inspecciones permanente en cuanto al uso de EPP.	Elementos de protección personal, uso de protectores auditivos limpieza de protectores auditivos	3	2	67%	0	SI
			X			Biológico: Punciones con marierial de obra, Picadura de insectos	Picadura de insectos, punciones con partes metálicas	Falta de orden y aseo No fumigar Innadecuada inspección de áreas	Infección, fiebre de dengue, zika, chikunguña	1	10		11	Ninguno	Fumigación	Uso de guantes	2	4	8	MEDIO	25	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación en riesgo biológico *Fumigación	Uso de guantes	3	3	100%	0	SI
			X			fenómenos naturales	Sismos, Terremotos	Obstrucción de salidas de emergencia, defincinte orden y aseo, falta de señalización y no reportar condiciones de mantenimiento locativo	atrapamientos, caídas, golpes, pánico	1	10		11	Ninguno	Recursos para atención de emergencias Plan de Emergencias	Conformación del equipo de brigadas de emergencia; simulacros	2	1	2	BAJO	100	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Inspección de instalaciones de la empresa *Mantener actualizado y publicado el plan de Emergencias, Dotación y capacitación a la brigada de emergencias, simulacros de atención de emergencias *Capacitación a brigadas de emergencia. Realizar simulacros de evacuación	—	4	4	100%	0	SI
			X			Biológicos	Exposición a agentes biológicos como virus SARS-Cov-2 (Contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados), bacteria, protozoos, hongos, parásitos	No seguir protocolo de bioseguridad Falta de istanciamiento Inadecuado Lavado de Manejo No Uso de tapabocas	Enfermedad COVID-19, Infección Respiratorio Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonia o muerte.	1	10		11	Ninguno	Señalización informativa para prevención, control y mitigación del COVID-19	Uso de tapabocas, careta y guantes para tareas específicas	2	1	2	BAJO	100	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	Control estricto a incapacidades, limpieza y desinfección constante, istalación de señalización informativa	—	3	3	100%	0	SI
			X			Locativo: Caidas de distinto nivel	Caida a superficies inferiores que no representan trabajos en alturas	No señalizar sitios de trabajo	caídas, golpes con objetos, luxaciones, laceracioes	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el área Señalización	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todas las instalaciones de la empresa, Orden y aseo de los puestos de trabajo	Señalización	uso de Botas de seguridad	5	5	100%	0	SI
			X			Locativo: Caidas de mismo nivel	Locativo Superficies resbalosas por limpieza; condiciones de orden y aseo	No realizar orden y aseo Dejar objetos obstaculizando pasos	caídas, golpes con objetos	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el área	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todas las instalaciones de la empresa, Orden y aseo de los puestos de trabajo Inspecciones SST	—	uso de Botas de seguridad	4	4	100%	0	SI
			X			Locativo: Caida de objetos	Colocación manual de elementos y materiales o elementos del área circundante	Falta de orden y aseo Innadecuada inspección de áreas No inspeccionar sitios de trabajo	Golpes	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Entrega de Elementos de Protección Personal (Casco con barbuquejo)	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Capacitación en autocuidado *Orden y aseo	Entrega de Elementos de Protección Personal (Casco con barbuquejo)	3	3	100%	0	SI

			X			Mecánico (elementos de máquinas, herramientas y piezas a trabajar)	Tránsito por las áreas de trabajo	No operar equipo adecuadamente Falta de entrenamiento Falta de experiencia Retirar guardas Falta de coordinación	Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección vehículo	Ninguno	*Uso de Elementos de Protección Personal. *Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, capacitación en riesgo mecánico	Uso de Elementos de Protección Personal (Guantes, botas de seguridad)	2	2	100%	0	SI
			X			Accidentes de tránsito	Accidente de tránsito en carretera o vias internas del proyecto	No respetar señales de tránsito, señalización, exceder limites de velocidad	Muerte Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección vehículo	Señalización Delimitación barreras	*Uso de Elementos de Protección Personal. *Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, capacitación en riesgo mecánico	Uso de Elementos de Protección Personal (Guantes, botas de seguridad)	2	2	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	VISITANTES	X			Quimico: Material particulado	Exposición a material particulado proveniente de las actividades constructivas	Innadecuado orden y aseo	Enfermedades respiratorias, Irritación de mucosas	1	10		11	Ninguno	Humectación del material	Ninguno	2	4	8	MEDIO	25	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Programación constante de retiro de escombros *Jornadas de orden y aseo periódicas *Inducción SIG	Uso de EPP	3	3	100%	0	SI
						Ruido (impacto intermitente)	Emisión de ruido generado por actividades d ela obra	Falta de mantenimiento	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva	1	10		11	Ninguno	Señalización Delimitación barreras	Ninguno	2	3	6	MEDIO	60	360	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Inducción SIG	Uso de EPP	2	2	100%	0	SI
			X			Accidentes de tránsito	Accidente de tránsito en carretera o vias internas del proyecto	No respetar señales de tránsito, señalización, exceder limites de velocidad	Muerte Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección vehículo	Señalización Delimitación barreras	Ninguno	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico *Requisitos PESV *Inducción SIG	—	4	4	100%	0	SI
			X			Vias en mal estado, terrenos destapados	Condiciones de seguridad: locativo	Alta velocidad	Caidas, golpes, contusiones, fracturas	1	10		11	Ninguno	Señalización Delimitación barreras	Ninguno	6	3	18	ALTO	10	180	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Inspecciones locativas *Inducción SIG	—	2	2	100%	0	SI
			X			Vibración de cuerpo completo	físico: vibraciones	Jornadas de trabajo muy largas No realizar mantenimientos	Alteraciones vasculares y osteomusculares, Alteraciones del sistema digestivo, nervioso y circulatorio.	1	10		11	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Aplicación de procedimientos seguros. *Inducción SIG	—	2	2	100%	0	SI
			X			Locativo: Caida de objetos	Colocación manual de elementos y materiales o elementos del área circundante	Falta de orden y aseo Innadecuada inspección de áreas No inspeccionar sitios de trabajo	Golpes	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo	Ninguno	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Orden y aseo *Socialización del proyecto *Inducción SIG	Uso de EPP	4	4	100%	0	SI
						Mecánico (elementos de máquinas, herramientas y piezas a trabajar)	Uso de herramienta menor	No operar equipo adecuadamente Falta de entrenamiento Falta de experiencia Retirar guardas	Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	*Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico *Inducción SIG	Uso de EPP	4	4	100%	0	SI
			X			Mecánico (Proyeccón de materiales sólidos)		No uso de los Elementos de Protección personal Retirtar guardas	Golpes Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	Ninguno	2	1	2	BAJO	60	120	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *capacitación en riesgo mecánico *Inducción SIG	Uso de EPP	5	5	100%	0	SI
OBRA CIVIL	OBRA CIVIL	COMUNIDAD	X			Quimico: Material particulado	Exposición a material particulado proveniente de las actividades constructivas	Innadecuado orden y aseo	Enfermedades respiratorias, Irritación de mucosas	1	10		11	Ninguno	Humectación del material	Ninguno	2	4	8	MEDIO	25	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Programación constante de retiro de escombros *Jornadas de orden y aseo periódicas *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	5	5	100%	0	SI
						Ruido (impacto intermitente)	Emisión de ruido generado por actividades d ela obra	Falta de mantenimiento	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva	1	10		11	Ninguno	Señalización Delimitación barreras	Ninguno	2	3	6	MEDIO	60	360	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	3	3	100%	0	SI
			X			Accidentes de tránsito	Accidente de tránsito en carretera o vias internas del proyecto	No respetar señales de tránsito, señalización, exceder limites de velocidad	Muerte Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección vehículo	Señalización Delimitación barreras	Ninguno	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico *Programa de Manejo de Tránsito *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	5	5	100%	0	SI
			X			Vias en mal estado, terrenos destapados	Condiciones de seguridad: locativo	Alta velocidad	Caidas, golpes, contusiones, fracturas	1	10		11	Ninguno	Señalización Delimitación barreras	Ninguno	6	3	18	ALTO	10	180	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Inspecciones locativas *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	4	4	100%	0	SI
			X			Vibración de cuerpo completo	físico: vibraciones	Jornadas de trabajo muy largas No realizar mantenimientos	Alteraciones vasculares y osteomusculares, Alteraciones del sistema digestivo, nervioso y circulatorio.	1	10		11	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Aplicación de procedimientos seguros. *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	4	4	100%	0	SI
			X			Locativo: Caida de objetos	Colocación manual de elementos y materiales o elementos del área circundante	Falta de orden y aseo Innadecuada inspección de áreas No inspeccionar sitios de trabajo	Golpes	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo	Ninguno	2	2	4	BAJO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Orden y aseo *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	4	4	100%	0	SI
						Mecánico (elementos de máquinas, herramientas y piezas a trabajar)	Uso de herramienta menor	No operar equipo adecuadamente Falta de entrenamiento Falta de experiencia Retirar guardas	Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	*Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *Capacitación en riesgo mecánico *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	5	5	100%	0	SI
			X			Mecánico (Proyeccón de materiales sólidos)		No uso de los Elementos de Protección personal Retirtar guardas	Golpes Cortes	1	10		11	Inspección herramienta menor	Ninguno	Ninguno	2	1	2	BAJO	60	120	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	Instalación de cerramiento en driwall y polisombra	*Capacitación al personal para el manejo adecuado de la maquina, *capacitación en riesgo mecánico *Socialización del proyecto *Establecimiento de horario de trabajo	—	5	5	100%	0	SI

AICOSS CONSTRUCTORA	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	Código: FR-SST-01 Versión: 00 Fecha: 10/12/2025

DIRECCIÓN: CR 42 20 25 BRR VILLAMARIA /VILLAVICENCIO

RESPONSABLE ACTUALIZACION: Nanny Ricio Liscano Castellanos - ASESORA SST

FECHA DE ACTUALIZACION: 10 de diciembre de 2025

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES O TAREAS	FRECUENCIA (marque X)		GESTION DEL CAMBIO	PELIGROS CONDICIONES INSEGURAS		POSIBLES COMPORTAMIENTOS INSEGUROS	CONSECUENCIAS O EFECTOS POSIBLES	NUMERO DE EXPUESTOS				CONTROLES EXISTENTES			(EVALUACION DEL RIESGO- GTC 45)							MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PROPUESTAS					EFECTIVIDAD DE LOS CONTROLES			ACTIVIDAD CERRADA ASOCIADA	EPIS: SI/NAO
			RUTINARIA	NO RUTINARIA		CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN			VINCULADOS	CONTRATISTAS	SUBCONTR	TOTAL	FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	VALORACION DEL RIESGO REAL						ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CONTROLES PREVENTIVOS	CONTROLES REACTIVOS	% CUMPLIMIENTO		
																	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP=ND*NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR=NP*NC)													
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Físico-Radiaciones no ionizantes	Exposición a (Fuentes Luminicas y pantalla de computadores)Radiaciones No Ionizantes	No reportar molestias o condiciones de salud asociadas al ruido	Fatiga Visual Irritación en ojos , Dolor de cabeza, cansancio	1	10		11	Inspección de Oficina.	Ninguno	Programa de pausas activas de manera virtual	1	3	3	BAJO	25	75	III	Aceptable	III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	Mantenimiento a fuentes luminicas y equipos de computo	Pausas activas y seguimiento a examenes medicos ocupacionales	—	3	3	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Psicosocial	Altos ritmos de trabajo, derivados de la organización de trabajo y en la toma de decisiones	No descansar, no mantener estilos de vida saludables	Trastorno de la personalidad, alteraciones cardiovasculares, somatización, absentismo laboral, estrés	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones en el manejo de estres	6	3	18	ALTO	25	450	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Aplicación batería psicosocial, jornadas de integración, comunicación organizacional.	—	3	3	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Biomecánicos	Postura prolongada o incorrecta durante la jornada laboral	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Lumbalgia Crónica, Desordenes Musculo Esqueléticos	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Silla Ergonómica	Pausas activas Descanso durante la jornada. Cambio de actividades	6	3	18	ALTO	25	450	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	Silla Ergonómica	Capacitar a los trabajadores en higiene postural,, pausas activas	—	3	3	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X				Movimientos repetitivos	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	lesiones osteomusculares(Síndrome del Túnel del Carpo- enfermedad de Quervain)	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, ejercicios para manos Descanso durante la jornada. Cambio de actividades	2	3	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Implementar sistema de vigilancia epidemiológica para el Desordenes Musculo Esqueléticos Capacitación en higiene postural, pausas activas.	—	3	3	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Condiciones de Seguridad: mecánico	Uso de herramientas manuales de oficina (cosedora, portatalonera y saca ganchos, tijeras, bisturí) Mecánicos	Falta de atención y coordinación y no descartar equipos en mal estado	Heridas, Golpes	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el escritorio, utilizar portalápices	Autocuidado	2	3	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	Cambio de herramientas cuando se encuentren defectuosas.	—	capacitación en prevención del riesgo mecánico	—	—	2	2	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Condiciones de seguridad: locativo	Locativo- Superficies resbalosas por limpieza de áreas, caída de objetos, condiciones de orden y aseo.	Obstrucción de salidas de emergencia, deficiente orden y aseo, falta de señalización y no reportar condiciones de mantenimiento locativo	caídas, golpes con objetos	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el area	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todas las instalaciones de la empresa, Orden y aseo de los puestos de trabajo	—	—	2	2	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Condiciones de seguridad: accidente de tránsito	Accidente de tránsito cuando requiere movilizar o asistir a cumplir funciones generales dentro y fuera de la empresa	Infringir normas de seguridad vial	Golpes, heridas, lesiones personales	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Capacitación en seguridad vial	6	2	12	ALTO	25	300	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Capacitación en seguridad vial, seguir las instrucciones del procedimiento de Trabajo seguro de manejo de vehiculo	—	2	2	100%	0	SI
Todos los profesionales	Oficina Villavicencio	Area comercial (Dedicada a licitaciones), proyectos de intervenstoria, consultoria, obra civil, prestacion de servicios y tejido social	X			Condiciones de seguridad: orden público	Publicos(atracos, robos, asalto)	Asegurar inadecuadamente puertas y ventanas, realizar negos de sumas elevadas en efectivo	Golpes, heridas, lesiones personales	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Iinducción sobre los riesgos a los que se esta expuesto	6	1	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Capacitación en manejo de riesgo público, que hacer antes, durante y despues	—	1	1	100%	0	SI
Servicios generales	Oficina Villavicencio	Servicios de aseo general de las instalaciones de la oficina	X			Biomecánicos: Movimientos repetitivos	Movimientos repetitivos: flexión de brazos, codos y torsión de tronco al barrer, trapear y limpieza general	Inmadecuada higiene postural	lesiones osteomusculares, tumores de los tendones, de espalda y neurovasculares.	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Programa de acondicionamiento físico, Pausas activas	6	1	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Examenes medicos de ingreso, periódico y retiro. Capacitar a los trabajadores en higiene postural	—	2	2	100%	0	SI
Servicios generales	Oficina Villavicencio	Servicios de aseo general de las instalaciones de la oficina	X			Biomecánicos: Manejo de cargas	Manipulación de cargas: mover muebles y otros elementos para limpiar debajo. Manipular las bolsas de basura llenas y transportarlas.	Manipular mas carga que la físicamente posible	Sobreesfuerzo, lesiones osteomusculares, contusiones	1	10		11	Límites de peso establecidos: Hombres a nivel del pecho: 50 kg Hombres desde el pisco: 25 kg Mujeres a nivel del pecho: 25 kg Mujeres desde el piso: 12.5 kg	Ninguno	Capacitación en habitos e higiene postural y en levantamientos de cargas, Participación programa de acondicionamiento físico	6	1	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Participación programa de pausas activas,examenes medicos de ingreso, periódico y retiro.	—	2	2	100%	0	SI
Servicios generales	Oficina Villavicencio	Servicios de aseo general de las instalaciones de la oficina	X			Químicos: Polvos y vapores	Polvos orgánicos naturales acumulado en el entorno(barrer e limpiar)	No utilizar protección respiratoria	Irritación de las vías respiratorias, tos,	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Uso de tapabocas	6	1	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	—	Importancia de manejo de EPP, eliminación segura de desechos	uso de EPP	3	3	100%	0	SI
Servicios generales	Oficina Villavicencio	Servicios de aseo general de las instalaciones de la oficina	X			Químicos: Líquidos / Gases y Vapores	Manejo de sustancias químicas para el aseo(glades, ambientador, hipoclorito)	No utilizar protección respiratoria, guantes y delantal	intoxicación por manipulación de sustancias químicas, irritación de piel y ojos, alteraciones respiratorias	1	10		11	Ninguno	Almacenamiento adecuado de sustancias químicas, hojas de seguridad de productos químicos, rotulado y etiquetado de sustancias químicas	Asignación de EPP, guantes de caucho / Capacitación de Manipulación de productos químicos	6	1	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable. Situación crítica, condición no aceptable	—	—	—	—	Capacitación manejo de sustancias químicas	uso de EPP	2	2	100%	0	SI
Servicios generales	Oficina Villavicencio	Servicios de cafeteria	X			Contacto con sustancias calientes	Contacto con sustancias calientes como bebidas, tintos y aromáticas	No advertir Falta de confiacción Falta de atención No utilizar Guantes	Irritaciones y quemaduras	1	10		11	Ninguno	Señalización	Asignación de EPP / Capacitación de Manipulación de Sustancias calientes	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	Señalización	uso de EPP	2	2	100%	0	SI
Todos los procesos	Oficina Villavicencio	Personal administrativo	X			Fenómenos naturales (Sismos y tormentas)	Sismos, Tormentas	Entrar en pánico y evacuar corriendo	atrapamientos, caídas, golpes, pánico	1	10		11	Ninguno	Recursos para atención de emergencias Plan de Emergencias	Conformación del equipo de brigadas de emergencias, simulacros	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	Inspección de instalaciones de la empresa Mantener actualizado y publicado el plan de Emergencias, Dotación y capacitación a la brigada de emergencias, simulacros de atención de emergencias. Realizar simulacros de evacuación	—	4	4	100%	0	SI
Todos los procesos	Oficina Villavicencio	Personal administrativo	X			Biológico (Virus)	Exposición a agentes biológicos como virus SARS-Cov-2 (Contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados), bacteria, protozoos, hongos, parásitos	No seguir protocolo de bioseguridad	Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	1	10		11	Ninguno	Señalización informativa para prevención, control y mitigación del COVID-19	Uso de tapabocas, careta y guantes para tareas específicas	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	—	Control estricto a incapacidades, limpieza y desinfección constante, instalación de señalización informativa	—	3	3	100%	0	SI
Todos los visitantes	Oficina Villavicencio	Personal visitante	X			Fenómenos naturales (Sismos y tormentas)	Sismos, Tormentas	Entrar en pánico y evacuar corriendo	atrapamientos, caídas, golpes, pánico	1	10		11	Ninguno	Recursos para atención de emergencias Plan de Emergencias	Conformación del equipo de brigadas de emergencias, simulacros	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	Inspección de instalaciones de la empresa Mantener actualizado y publicado el plan de Emergencias, Dotación y capacitación a la brigada de emergencias, simulacros de atención de emergencias. Realizar simulacros de evacuación	—	4	4	100%	0	SI
Todos los visitantes	Oficina Villavicencio	Personal visitante	X			Biológico	Exposición a agentes biológicos como virus SARS-Cov-2 (Contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados), bacteria, protozoos, hongos, parásitos	No seguir protocolo de bioseguridad	Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	1	10		11	Ninguno	Señalización informativa para prevención, control y mitigación del COVID-19	Uso de tapabocas, careta y guantes para tareas específicas	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	III - Mejorable. Mejorar el control existente	—	—	—	—	Control estricto a incapacidades, limpieza y desinfección constante, instalación de señalización informativa	—	3	3	100%	0	SI
Todos los visitantes	Oficina Villavicencio	Toda persona que ingrese a la oficina Villavicencio	X				Líquidos Hirvientes (agua, aceite, sopa, etc.)	Ionjuria de los tejidos blandos y sus estructuras adyacentes, producidas por agentes físicos	Correr y no caminar Ubicar los objetos inseguramente No señalizar	Quemaduras y lesiones	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el area	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	—	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todas las instalaciones de la empresa, Orden y aseo de los puestos de trabajo	—	—	2	2	100%	0	SI
Todos los visitantes	Oficina Villavicencio	Toda persona que ingrese a la oficina Villavicencio	X			Condiciones de seguridad: locativo	Locativo- Superficies resbalosas por limpieza de áreas, caídas por las escaleras, caída de objetos, condiciones de orden y aseo.	Obstrucción de salidas de emergencia, deficiente orden y aseo, falta de señalización y no reportar condiciones de mantenimiento locativo	caídas, golpes con objetos	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo en el area	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	No Aceptable	II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	—	—	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todas las instalaciones de la empresa, Orden y aseo de los puestos de trabajo	—	—	2	2	100%	0	SI

CONTROL DE CAMBIOS		
FECHA	**DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO**	**RESPONSABLE**
10/12/2025	Elaboración	Nanny Lizcano

Tabla No. 1 Determinación del nivel de deficiencia

Nivel de deficiencia	Valor de ND	Significado
Muy Alto (MA)	10	Se ha (n) detectado peligro (s) que determina(n) como posible la generación de incidentes o consecuencias muy significativas, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe, o ambas.
Alto (A)	6	Se ha (n) detectada algún (os) peligro (s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa (s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambas.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativas o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambas.
Bajo (B)	No se asigna valor	No se ha detectado consecuencia alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambas. El riesgo está controlado.

Tabla No. 2 Determinación del nivel de exposición

Nivel de exposición	Valor de NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un período de tiempo corto
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual

Tabla No. 3 Determinación del nivel de probabilidad

Nivel de probabilidad		Nivel de exposición (NE)			
		4	3	2	1
Nivel de deficiencia (ND)	10	MA-40	MA-30	A-20	A-10
	6	MA-24	A-18	A-12	M-6
	2	M-8	M-6	B-4	B-2

Tabla No. 4 Significado de los diferentes niveles de probabilidad

Nivel de probabilidad	Valor de NP	Significado
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia
Alto (A)	Entre 20 y 10	situación deficiente con exposición frecuente u ocasioanal, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral.
Medio (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica o bien situación mejorada con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible

Tabla No. 5 Determinación del nivel de consecuencia

Nivel de consecuencias	Valor NC	Significado
		Daños personales
Mortal o catastrófico (M)	100	Muerte (s)
Muy grave (MG)	60	Lesiones o enfermedades graves irreparables (incapacidad permanente parcial o invalidez)
Grave (G)	25	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (ILT)
Leve (L)	10	Lesiones o enfermedades que no requieren incapacidad

Tabla No. 6 Determinación del nivel de riesgo

Nivel de riesgo NR = NP x NC		Nivel de probabilidad (NP)			
		40-24	20-10	8-6	4-2
Nivel de consecuencias (NC)	100	I 4 000-2 400	I 2 000-1 200	I 800-600	II 400-200
	60	I 2 400-1 440	I 1 200-600	II 480 - 360	II 200 III 120
	25	I 1 000-600	II 500 -250	II 200 -150	III 100 -50
	10	II 400-240	II 200 III 100	III 80-60	III 40 / IV 20

Tabla No. 7 Significado del nivel de riesgo

Nivel de riesgo	Valor de NR	Significado
I	400 - 600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente
II	500 - 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 360
III	120 - 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable.

Tabla No. 8 Aceptabilidad del riesgo

Nivel de riesgo	Significado
I	No aceptable
II	No aceptable o aceptable con control específico
III	Aceptable
IV	Aceptable

Peligro Físico	Efectos posible
Ruido	Perturbación del sueño y descanso
	Disminución de la capacidad auditiva o hipoacusia
	Cefalea
	Dificultad para la comunicación oral
	Estrés
	Fatiga, neurosis, depresión
	que el ruido provoca. A menudo se acompaña de zumbido y tinn
	Efectos sobre el rendimiento
Iluminación	Cefalea
	Fatiga visual
Radiación ionizante	Daños en tejidos
	Necrosis
	siones en médula ósea, riñones, pulmones y el cristalino de los oj
	Quemaduras
	Cambios digestivos
	Leucemia
	Cancer
Radiaciones no ionizzantes	Alteración cardiovascular
	Calor
	Quemaduras
Vibración	Debilitación de la capacidad de agarre
	Disminución de la sensación y habilidad de las manos
	Síndrome del túnel carpiano
	Dolor de espalda
Calor	Aumento de la irritabilidad
	Cansancio
	Erupción por calor
	Aumento de la ansiedad e incapacidad para concentrarse
	Agotamiento por calor
	calambres por calor
	Perdida repentina del conocimiento
	Cefalea
Frio	Enfriamiento de extremidades
	Congelación de tejidos
	Anestesia transitoria
	Trombosis
Presión atmosferica	Hiperventilación
	Incremento del ritmo cardiaco
	Cefalea
Disconfort térmico	Calor . Frio
Peligro biologico	Efectos posible
Virus	Infecciones
Bacterias	Evenenamiento o efectos tóxicos
Hongos	Alergias
Ricketsias (parásito intracelulares: cocos, bacilos, hilos)	
Parásitos	
Picaduras	
Mordeduras	
Fluidos o excrementos	

Medidas de intervención	
Eliminación (antes de)	Modificar un diseño para eliminar el peligro.
	sitivos mecánicos de alzamiento para eliminar el peligro de manip
	Contar con ayudas mecanicas.
	ar con programas de mantenimiento planificado a maquinas y equ
	aquinas más grandes y lentas en vez de otras más pequeñas y rápi
	Matrices fijas en lugar de matrices de una operación
	Prensas en lugar de martillos
	Cizallas rotativas en vez de cizallas en escuadra
	Prensas hidráulicas en lugar de las mecánicas
	Correas de transmisión en vez de engranajes
	mplazo ajuste de piezas gastadas o desbalanceadas de las máquin
	bricación de las piezas de las máquinas y empleo de aceites de co
	Forma y afilado adecuado de las herramientas de corte
	Utilizar mínima cantidad de material radioactivo
	tenimiento preventivo, predictivo y correctivo a todas las sillas de
	Incrementar el distanciamiento de la fuente.
Sustitución (despues de)	Sustituir por un material menos peligroso.
	ir la energía del sistema (reducir fuerza, amperaje, presión, tempe
	Cambiar una herramienta por otra de mayor impacto.
	Capacitar al personal
	Compresión en vez de remachado por impactos
	Soldadura en vez de remachado
	Trabajo en caliente en lugar de en frío
	Prensado en vez de laminado o forjado
	Ducha y lavabo al final de la jornada de trabajo
	adquirir una escalera
Controles de ingenieria	Instalar sistemas de ventilación
	Ubicar guardas de seguridad en las maquinas
	Anclamiento de maquinas
	Cerramiento acústico
	Instalar sistemas de extracción
	Sacar ventaja del progreso técnico para mejorar los controles
	Suministrar el elemento de protección personal para la tarea
	ersonal en trabajo seguro con equipos de computo, Implementar p
	guro de productos químicos que contemple: Almacenamiento, m
	Identificación de fallas humanas
	Instalar sistemas de alarmas
	Definir procedimientos de seguridad
	uevo que ingresa a la empresa, así como evaluaciones médicas oc
	nputo, Implementar pausas activas. Verificar que se cumpla con la
	AS) al personal (EXAMEN DE INGRESO, PERIODICOS Y DE RE
	Conservar las herramientas en buen estado.
	o por parte del personal, establecer sistemas de comunicación per
	apacitar al personal en manejo a la defensiva y situaciones difícile
	ersonal en trabajo seguro con equipos de computo, Implementar p

Señalización, advertencias o controles administrativos	constantemente las condiciones de orden y aseo. Mantener bien d
	(Res. 2646), divulgar Ley 1010 de Acoso Laboral Reali
	aboral, Periodicamente capacitar en Higiene Postural, Implementi
	rte movible o del filo. Asegúrese de que todos los dispositivos de
	y aseo . Mantener bien demarcadas las áreas de circulación y alma
	AS) al personal (EXAMEN DE INGRESO, PERIODICOS Y DE RE
	ficiles, clima organizacional y manejo del estrés..Promover la prá
	a con las normas de trabajo seguro frente a videoterminales. Imple
	er la espalda recta. · Acercar hasta donde sea posible el objeto a s
	Definir medidas de prevención y/o de protección contra caidas
	al personal en Seguridad y Sistemas de Almacenamiento y en aut
	nal en manejo de situaciones difíciles y medidas de actuación fre
	Definir procedimientos de trabajo
	Realizar inspecciones de seguridad
	Señalizar áreas criticas y riesgos en las áreas de trabajo
	Adaptación del trabajo
	Disminuir el tiempo de exposición.
	Vigilancia médica
	No comer/ beber/ fumar en el lugar de trabajo
	Implementra programas de clima laboral
	Periodos de descanso
	Capacidades físicas y mentales de la persona
EQUIPOS/ ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Capuchon
	Mascarilla respirable con cartuchos para gases y vapores
	Gafas de seguridad tipo buso
	Gafas de seguridad lente oscuro
	Equipos de proteccion contra caidas
	Gafas de seguridad lente claro
	Careta con visor
	Careta para soldadura
	Protector auditivo
	Respirador de cartucho químico
	istrar reposapiés en los puestos de trabajo que no cuentan con el r
	permanente de equipo de protección personal, Supervisar su uso
	supervicion adecuada
	de Protección Personal de acuerdo al Riesgo: Guantes, Botas, del
	Respirador para material particulado
	Mascarilla desechable
	Guantes de cuero
	Guantes de caucho
	Guantes de látex
	Guantes de nitrilo
	Guantes en hilaza
	Guantes en hilaza con pvc
	Guantes de carnaza
	Guantes de asbesto
	Guantes de acero
	Botas con puntera dielectrica
	Botas de caucho con puntera dielectrica
	Arnes de seguridad
	Peto en plástico
	Peto en pvc

RIESGOS	
FÍSICOS	Ruido: Presencia de ruido molesto generado en el ambiente de trabajo por máquinas y equipos.
QUÍMICOS	Temperaturas extremas: Exposición a condiciones ambientales (Calor y frio).
LOCATIVOS	Radiaciones no ionizantes (Rayos solares ultravioletas, microondas, laser, infrarroja)
BIOMECÁNICOS	Radiaciones ionizantes (rayos X, gama, beta y alfa)
TECNOLOGICO	Iluminación deficiente
PUBLICO	Presión atmosferica
ACCIDENTES DE TRANSI	Presencia de vibraciones
MECÁNICOS	Presencia de gases, vapores, aerosoles y neblinas
TRABAJO EN ALTURAS	Presencia de material particulado
TRABAJO EN ESPACIO CO	Superfices de trabajo lisas e irregulares
PSICOSOCIALES	Señalización y demarcación inexistente
BIOLÓGICOS	Dotación inadecuada
ELÉCTRICOS	Falta de orden y aseo
NATURALES	Caídas de objetos
	Almacenamiento inseguro
	Trabajo prolongado sedente y/o de pie
	Manipulación de cargas
	Carga estática, mantener posturas
	Cargas dinámicas, sobreesfuerzos, movimientos repetitivos.
	Ubicación inadecuada de puestos de trabajo
	Robos, atracos, acciones terroristas, atentados y órden público
	Contacto con vehículos, accidentes viales
	Atropellamientos

Manejo de herramientas manuales, objetos cortopunzantes
Proyección de partículas
Contacto con sustancias calientes
Fallas mecánicas en los vehículos, máquinas y herramientas.
Caídas a diferente nivel
Caídas al mismo nivel
Golpes por mecanismos en movimiento
Hongos, virus y bacterias
Mordeduras de animales y picaduras de insectos
Fluidos o excrementos
Trabajo de alta responsabilidad
Turnos de trabajos extendidos
Relaciones interpersonales
Contenido de la tarea
Monotonía y rutina
Toma de decisiones
Instalaciones provisionales
Dispositivos sin polo a tierra
Cableados en mal estado
Contacto con equipos energizados
Trabajo en espacios confinados
Caída de objetos por izaje de elementos
Explosión, fuga, derrame o incendio
Sismos, terremotos
Tormentas eléctricas, vendavales
Deslizamientos, inundaciones

AICOSS CONSTRUCTORA	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	Código: FR-SST-01 Versión: 00 Fecha: 10/12/2025

SEDE O PROYECTO: CR 42 20 25 IBR VILLAMARIA / VILLAVICENCIO
RESPONSABLE ACTUALIZACIÓN: Nanny Rocio Lizcano Castellanos - ASESORA SST
FECHA DE ACTUALIZACION: 10 de diciembre de 2025

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES O TAREAS	FRECUENCIA (marque X)		GESTION DEL CAMBIO	PELIGROS CONDICIONES INSEGURAS		POSIBLES COMPORTAMIENTOS INSEGUROS	CONSECUENCIAS O EFECTOS POSIBLES	NUMERO DE EXPUESTOS				CONTROLES EXISTENTES			(EVALUACION DEL RIESGO- GTC 45)							MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PROPUESTAS					EFECTIVIDAD DE LOS CONTROLES			ACCIDENTALIDAD ASOCIADA	EFECTIVIDAD
			RUTINARIA	NO RUTINARIA		CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN			VINCULADOS	CONTRATISTAS	VISITANTES	TOTAL	FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	VALORACIÓN DEL RIESGO REAL NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICION (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NE*ND)	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO E INTERVENCION	INTERPRETACIÓN NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES IMPLEMENTADO	% DE CUMPLIMIENTO		
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Personal visitante	X			Fenómenos naturales (Sismos y terremotos)	Sismos, Terremotos	Entrar en pánico y evacuar corriendo	atrapamientos, caídas, golpes, pánico	1	10		11	Ninguno	de emergenci	Conformación del equipo de brigadas de emergencia; simulacros	2	1	2	BAJO	25	50	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente				*Inducción SIG *Capacitación en emergencias		2	2	100%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Personal visitante	X			Biológico (Virus)	Exposición a agentes biológicos como virus SARS-Cov-2 (Contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados), bacteria,	No seguir protocolo de bioseguridad	Enfermedad COVID-19, Infección Respiratorio Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	1	10		11	Ninguno	revención, cui	Uso de tapabocas, careta y guantes para labras específicas	2	1	2	BAJO	25	50	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	NA	NA	NA	*Reporte de condiciones de salud *Orden y aseo *Limpieza y desinfección constante		3	3	100%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Toda persona que ingrese a la oficina-Villavicencio	X			Líquidos Hirvientes (agua, aceite, soja, etc.)	lesión de los tejidos blandos y sus estructuras adyacentes, producidas por agentes físicos	Correr y no caminar Ubicar los objetos Inseguramente No señalizar	Quemaduras y lesiones	1	10		11	Ninguno	programa Orden y aseo en el area	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	__	__	Orden y aseo de los puestos de trabajo	__		1	1	100%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Toda persona que ingrese a la oficina-Villavicencio	X				Locativo :Superficies resbalosas por limpieza de áreas, caídas por las escaleras, caída de objetos, condiciones de orden y aseo.	Obstrucción de salidas de emergencia, deficiente orden y aseo, falta de señalización y no reportar condiciones de mantenimiento locativo	caídas, golpes con objetos	1	10		11	Ninguno	Orden y aseo	Inspecciones locativas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	__	__	Orden y aseo de los puestos de trabajo	__		1	1	100%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Análisis de información secundaria, elaboración de informes, labores de coordinación	X			Psicosocial	Altos ritmos de trabajo, derivados de la organización de trabajo y en la parte de	No descansar, no mantener estilos de vida saludables	Trastorno de la personalidad, alteraciones cardiovasculares, somatización, absentismo laboral, estrés	1	10		11	Ninguno	Ninguno	tones en el manejo	6	3	18	ALTO	25	450	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	___	___	___	Aplicación batería psicosocial *Jornadas de integración, *Comunicación organizacional	__	3	3	100%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Análisis de información secundaria, elaboración de informes, labores de coordinación y dirección del	X			Físico:Radiaciones no ionizantes	Exposición a (Fuentes Luminicas y pantalla de computadores);Radiaciones No Ionizantes	No reportar molestias o condiciones de salud asociadas a la iluminacion	Fatiga Visual Irritación en ojos , Dolor de cabeza, cansancio	1	10		11	nvel de iluminac	Ninguno	Programa de pausas activas de manera virtual	2	3	6	MEDIO	10	60	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	__	__	Mantenimiento a fuentes luminicas y equipos de computo	*Pausas activas *Seguimiento a examenes medicos ocupacionales.	__	3	2	67%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Análisis de información secundaria, elaboración de informes, labores de coordinación y dirección del proyecto	X			Biomecánicos	Postura prolongada o incorrecta durante la jornada laboral	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	Lumbalgia Crónica, Desordenes Musculo Esqueléticos	1	10		11	Ninguno	lla Ergonomía	Pausas activas Descanso durante la jornada Cambio de actividades	6	3	18	ALTO	25	450	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	__	__	Sillas Ergonómicas	Capacitar a los trabajadores en higiene postural, pausas activas	__	3	2	67%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Análisis de información secundaria, elaboración de informes, labores de coordinación y dirección del proyecto	X				Movimientos repetitivos	No realizar pausas activas y no asistir a actividades de promoción y prevención en la empresa.	lesiones osteomusculares(Síndrome del Túnel del Carpio-enfermedad de Querian)	1	10		11	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, ejercicios para manos Descanso durante la jornada Cambio de actividades	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control específico. Corregir o adoptar medidas de control	__	__	__	Implementar sistema de vigilancia epidemiológica para el Desordenes-Musculo Esqueléticas *Capacitación en higiene postural	__	3	3	100%	0	SI
Trabajo desde casa por producto	Trabajo desde casa por producto	Análisis de información secundaria, elaboración de informes, labores de coordinación y dirección del proyecto	X			Condiciones de Seguridad: mecánico	Uso de herramientas manuales de oficina (cosedora, perforadora y saca ganchos, tijeras, bisturí). Mecánicos	Falta de atención y coordinación y no descartar equipos en mal estado.	Heridas, Golpes	1	10		11	Ninguno	escritorio; si	Autocuidado	2	3	6	MEDIO	10	60	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	__	ntas cuando se enc	__	capacitación en riesgo mecánico	__	2	1	50%	0	SI

AICOSS CONSTRUCTORA	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	Código: FR-SST-01
		Versión: 00
		Fecha: 10/12/2025

SEDE O PROYECTO: CR 42 20 25 BRR VILLAMARIA /VILLAVICENCIO
RESPONSABLE ACTUALIZACIÓN: Nanny Recio Lizcano Castellanos - ASESORA SST
FECHA DE ACTUALIZACION: 10 de diciembre de 2025

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES O TAREAS	FRECUENCIA (marque X)		GESTION DEL CAMBIO	PELIGROS CONDICIONES INSEGURAS		POSIBLES COMPORTAMIENTOS INSEGUROS	CONSECUENCIAS O EFECTOS POSIBLES	NUMERO DE EXPUESTOS			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO- GTC 45)							MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PROPUESTAS					EFECTIVIDAD DE LOS CONTROLES				
			RUTINARIA	NO RUTINARIA		CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN			VINCULADOS	CONTRATISTAS	VISITANTES	TOTAL	FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	VALORACION DEL RIESGO REAL							ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CONTROLES PROPUESTOS	CONTROLES IMPLEMENTADOS	% DE CUMPLIMIENTO	ACTIVIDAD ACCIONABLE	EFECTIVIDAD
																	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (PROBABILIDAD ASOCIADA A CONTROLES)	NIVEL DE RIESGO	No. EXPUESTOS	NIVEL DE RIESGO Y SU INTERVENCIÓN (CON ESTE CONTROL)														
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Ruido	Fisico/Ruido	Jornadas de trabajo muy largas No realizar mantenimientos	Cefalea, estrés, irritabilidad, perdida auditiva		2		2	Ninguno	Ninguno	Exámenes de ingroso periódicos y retiro	6	2	12	ALTO	10	120	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	...	...	...	*Capacitaciones de ruido ocupacional. *Seguimiento examenes medicos ocuacionales	...	2	1	50%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Vibración de cuerpo completo	físico: vibraciones	Jornadas de trabajo muy largas No realizar mantenimientos	Alteraciones vasculares y osteomusculares, Alteraciones del sistema digestivo, nervioso y circulatorio.		2		2	preventivo y cor	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales ingreso, periodico y retiro	2	2	4	B-ALTO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	...	...	...	*Exámenes médicos ocupacionales * Aplicación de procedimientos seguros.	...	2	2	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Movimientos repetitivos miembros superiores	Biomecánicos	Falta de higiene postural	lesiones osteomusculares, Lesiones de los tendones, de espalda y neurovasculares.		2		2	Ninguno	Ninguno	Programa de acondicionamiento físico, Pausas activas	6	2	12	ALTO	25	300	II	R.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	...	...	...	*Capacitar a los trabajadores en higiene postural, *Exámenes de ingreso, periódicos y retiro, *Pausas activas	...	3	3	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X				Condiciones de seguridad: accidente de tránsito	Falta de atención y coordinación y no descartar equipos en mal estado.	Muerte Accidentes de tránsito. Lesiones a la propiedad privada y a los trabajadores		2		2	Inspección, Revisión técni	Ninguno	Capacitación en seguridad vial. Licencia de conducción vigente	2	2	4	B-ALTO	25	100	III	R.III - Mejorable. Mejorar el control existente	...	...	...	*Capacitación en Manejo defensivo. *Capacitación seguridad vial. *Capacitación en riesgo público y de tránsito *Campañas de auto cuidado *Inspecciones preoperacionales. *Sensibilización de	...	5	5	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Robo, atraco		Falta de prodiconcia sobre los montos de dinero a manejar	Lesiones a la propiedad privada y a los trabajadores, muerte.		2		2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	1	6	MEDIO	60	360	II	R.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	...	...	...	*Capacitación en riesgo público *Capacitación en manejo defensivo.	...	2	2	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Vías en mal estado, terrenos destapados	Condiciones de seguridad: locativo	Alta velocidad	Caídas, golpes, contusiones, fracturas		2		2	Ninguno	Ninguno	manejo defensivo	6	3	18	ALTO	10	180	II	R.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	...	...	...	*Capacitación en Manejo defensivo. *Capacitación seguridad vial. *Capacitación en riesgo público y de tránsito *Campañas de auto cuida	...	5	5	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL		X		Precipitaciones	fenómenos naturales	No utilizar impermeable	Espasmos musculares, enfermedades respiratorias Gripe		ex		2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	3	18	ALTO	25	450	II	R.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	...	...	...	Capacitación en manejo defensivo	*Uso de dotación *Uso de EPP	3	3	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Accidentes de tránsito al interior del proyecto	Accidente de tránsito en carretera o vías internas del proyecto	No respetar señales de tránsito, señalización, exceder límites de velocidad	Muerte Golpes Aplastamientos Atrapamientos Cortes		ex		2	Inspección vehicúlo	Señalizacion Delimitación barreras	*Uso de Elementos de Protección Personal. *Inducción SST	2	3	6	MEDIO	25	150	II	R.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control				*Capacitación en manejo defensivo *Capacitación en riesgo mecánico	Uso de Elementos de Protección Personal (Guantes, botas de seguridad)	3	3	100%	0	SI
TRANSPORTE SUBCONTRATADO	PROYECTOS	TRANSPORTE DE PERSONAL	X			Biológicos	exposición a agentes biológicos como virus SARS-Cov-2 (Contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados	No seguir protocolo de bioseguridad Falta de estanciamiento Inadecuado Lavado de Manejo No Uso de tapabocas	Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.		2		2	Ninguno	evención, co	Uso de tapabocas, careta y guantes para tareas especificas	2	1	2	B-BAJO	100	200	II	R.II - No aceptable o aceptable con control especifico. Corregir o adoptar medidas de control	...	...	...	Reporte de condiciones de salud, limpieza y desinfección constante, señalación de señalización informativa	...	3	3	100%	0	SI