MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGOS

FECHA DE ELABORACION	MAYO DE 2023	ELABORÓ:	CARLOS SALAZAR	APROBO:	ING. HECTOR MALDONADO
		CARGO	RESIDENTE SST	CARGO	DIRECTOR DE OBRA

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo										Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles		Medidas de intervención					
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (ND+NE)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia	NR Nivel de Riesgo e intervención		Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
Administrativo y/o Personal administrativo	Administrativo (campamento) aplica a todos los profesionales del proyecto 690 de 2022	Digitación, impresión, elaboración de documentos, atencion al ciudadano y otras actividades propias de la actividad	Manejo de equipo de computo, videoterminales	SI	Posturas sedente prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares, túnel del carpo	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lumbalgia, túnel del carpo	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				SI	Rayos UV	fisico (iluminacion)	Fatiga Visual, Alteraciones visuales	Ninguna	Mantenimiento de luminarias	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	Perdida de Capacidad Laboral	Si				Realizacion de examen medico ocupacional . Visiometria	
			Digitación	SI	Movimientos repetitivos	Biomecánico	Tendinitis, Síndrome de túnel del carpo	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Perdida de Capacidad Laboral	No				Pausas activas diarias y capacitación en higiene postural, exámenes periódicos	
			Todas las tareas	SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
			Todas las tareas	SI	Exposición a agresión de terceros, terrorismo, conflicto social, hurtos y otros.	Orden público	Lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
			Todas las tareas	SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
		Gestión organizacional	Estilo de mando ,pago/Cobro, contratación ,participación ,bienestar social, manejo de cambios	SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
			Todas las tareas	SI	Exposición a agresión de terceros, terrorismo, conflicto social,	Orden público	Lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EC	4	24	MA	G	25	600	I	Situacion critica, correccion urgente	No aceptable	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
			Delegar funciones administrativas y operativas, generar directrices y politicas de la organización	SI	Movimiento repetitivo, estrés	Biomecánico	Enfermedades profesionales, lumbalgia, dolores osteomusculares, túnel del carpo	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	No				Realización pausas activas, ejecución de los exámenes periódicos ocupacionales	
			Actividades de gestion adminitrativa dentro del campamento de obra	SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
		Desplazamiento en la obra	Recorridos de obra	NO	Motores, bombas de lodo, malacate, winche, compresor, sistema de	Fisico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	SI				Mantenimiento a las maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
			Todas las tareas	SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
			Todas las tareas	SI	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros,	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
			Todas las tareas	SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
			Recorridos de obra	NO	combustibles	Químico (presencia de sustancias químicas y/o vapores)	Combustión,	Ninguna	Ninguna	MSDS	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Capacitación hojas de seguridad de sustancias quimicas presentes en obra. Señalización	TAPABOCAS
			Desplazamiento en las instalaciones administrativas de la organización	SI	Superficies (pisos) y mobiliario	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones por caídas o golpes con incapacidad temporal	Si				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad
		a	Desplazamiento a proyectos o capacitaciones	NO	propios del entorno (trafico)	Fisico (Ruido)	cefaleas.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	SI				Capacitación en manejo defensivo y normas de trafico y seguridad vial	

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo										Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de intervención				
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (NO+NI)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia		NR Nivel de Riesgo e intervención		Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
Dir	Desplazamentos externos	Desplazamientos Fuera de la obr	Desplazamiento a proyectos o capacitaciones	NO	combustibles	Químico (presencia de sustancias químicas y/o vapores)	Combustión,	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Capacitación hojas de seguridad de sustancias químicas presentes en obra. Señalización	TAPABOCAS
			Todas las tareas	SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
			Desplazamiento a proyectos o capacitaciones	NO	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros, terrorismo, conflicto social	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EE	1	2	B	G	25	50	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
	Campamento	Digitación, impresión, elaboración de documentos, atencion al ciudadano y otras actividades propias de la actividad	Manejo de equipo de computo, videoterminales	SI	Posturas sedente prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares, túnel del carpo	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lumbalgia, túnel del carpo	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				SI	Iluminación Deficiente	Fisico (Iluminación)	Fatiga Visual, Alteraciones visuales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Perdida de Capacidad Laboral	Si				Limpieza a luminarias	
			Todas las tareas	SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
			Todas las tareas	SI	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros,	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
			Todas las tareas	SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
			Digitación	SI	Movimientos repetitivos	Biomecánico	Tendinitis, Síndrome de túnel del carpo	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Perdida de Capacidad Laboral	No				Pausas activas diarias y capacitación en higiene postural, exámenes periódicos	

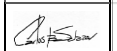
Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo										Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de intervención					
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (NO+NE)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia		NR Nivel de Riesgo e intervención	Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
		Actividades administrativas	Actividades de verificación dentro del campamento de obra	SI	Virus	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal-lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
		Desplazamiento en los frentes	Desplazamiento en las instalaciones administrativas de la organización	SI	Superficies (pisos) y mobiliario	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones por caídas o golpes con incapacidad temporal	SI				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad
	Calle	Desplazamiento fuera del frente	Desplazamientos	NO	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros, terrorismo, conflicto social	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	MA	10	EF	3	30	MA	G	25	750	I	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceptable	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo público	
	Campamento y Frentes de obra	Todas LAS ACTIVIDADES (descripcion de actividades)	Todas LAS ACTIVIDADES (descripcion de actividades)	SI	Terremotos, sismos	Entorno	Lesiones a las personas, muerte, daños a la propiedad e infraestructura	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EO	2	12	A	G	25	300	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Muerte	Si				Entrenamiento a la brigada, ejercicios de evacuación.	
				NO	combustibles	Químico (presencia de sustancias químicas y/o vapores)	Combustión,	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Capacitación hojas de seguridad de sustancias quimicas presentes en obra. Señalización	TAPABOCAS
				SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal-lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				SI	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros,	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
				SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
				SI	Disconfort térmico	Físico (Radiaciones no ionizantes)	Deshidratación Cefalea	Ninguna	Ventilación	Ninguna	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Deshidratación Cefalea	No				Puntos de hidratación	
		Movilización y desmovilización de maquinaria	Traslado de maquinaria del y hacia el sitio de ejecución de actividades	NO	Motores, bombas de lodo, malacate, winche, compresor, sistema de	Físico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	SI				Mantenimiento a las maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
				NO	Trabajo en campo abierto con exposición al sol	Físico (Radiaciones no ionizantes)	Quemaduras de primer grado, deshidratación	Ninguna	Carpas-sombras	Protección solar	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Puntos de hidratación	Uso de protector Solar, camisas de manga larga y pantalón
				NO	solventes, aceites y combustibles	Químico (presencia de sustancias químicas y/o vapores)	Combustión,	Ninguna	Ninguna	MSDS	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Capacitación hojas de seguridad de sustancias quimicas presentes en obra. Señalización	
				NO	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lumbalgia, fatiga muscular	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal-lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				SI	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros,	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
				SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
				NO	Traslado de maquinaria y materiales	Mecánico (mecanismos en movimiento, proyección	Lesiones a personas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	NO				Demarcación, mantenimiento de maquinaria	Uso de EPP

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo										Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de intervención					
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (NO+NI)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia		NR Nivel de Riesgo e intervención		Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
		Compactacion de suelo	Nivelación de superficies de trabajo	SI	Motores, bombas de lodo, malacate, winche, compresor, sistema de	Fisico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	Si				Mantenimiento a las maquinaria , exámenes periódicos	Uso de EPP
				SI	Trabajo en campo abierto con exposición al sol	Físico (Radiaciones no ionizantes)	Quemaduras de primer grado, deshidratación	Ninguna	Carpas-sombras	Protección solar	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	NO				Puntos de hidratación	Uso de protector Solar, camisas de manga larga y pantalón
				SI	Volvo de cemento y agregados	Químico(Material particulado)	Enfermedades respiratorias	Ninguna	Ninguna	EPP	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Tratamientos médicos que generen incapacidad	NO				Capacitación en protección respiratoria. Examen médico periódico	EPP protectores respiratorios
				SI	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lumbalgia, fatiga muscular	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				SI	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				SI	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros, terrorismo	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo púbico	
				SI	estrés laboral ,desgaste profesional	Psicosocial	Cambio emocional , ansiedad depresión	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones o enfermedades con incapacidad temporal	Si				Capacitación hábitos de vida saludable y manejo del estrés. Pausas activas	
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				SI	Traslado de maquinaria y materiales	Mecánico (mecanismos en movimiento,	Lesiones a personas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EO	2	12	A	G	25	300	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Demarcación, mantenimiento de maquinaria	Uso de EPP
			Extracción de material - manual	Si	Golpes continuos	Fisico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	Si				Mantenimiento a las maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
				Si	Trabajo en campo abierto	Físico (Radiaciones no ionizantes)	Quemaduras de primer grado, deshidratación	Ninguna	Carpas-sombras	Protección solar	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Puntos de hidratación	Uso de protector Solar, camisas de manga larga y pantalón
				Si	Levantamiento y manipulacion de cargas	Biomecánico	Ser golpeado o golpeado por	Ninguna	Ninguna	EPP	M	2	EC	4	8	M	G	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	41	lesiones en extremidades inferiores o superiores	No				Capacitacion en levantamiento adecuado de cargas	Guantes, botas de seguridad, uso de dotación
				Si	Manipulación de materiales y/o herramientas	Biomecánico	Golpes, Hernias, cortes, hematomas, fracturas	Ninguna	Ayudas mecanicas	Ninguna	B	2	EO	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones de los músculos	No				Capacitación en higiene postural y manejo de carga	Guantes, botas de seguridad, uso de dotación
				Si	Procesos petroleros solventes y pinturas	Químico (Gases y vapores)	Intoxicación	Ninguna	Ninguna	Ninguna	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Lesiones leves	No				Contar con las hojas de seguridad de las sustancias	EPP
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				Si	cemento y agregados	Químico(Material particulado)	Enfermedades respiratorias	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Capacitación en protección respiratoria. Examen médico periódico	EPP protectores respiratorios
				Si	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				Si	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biológico (Endemia de la región)	Infecciones, enfermedades.	Ninguna	Ninguna	Vacunación	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	De acuerdo a la enfermedad	No				Vacunación capacitación en riesgo biológico.	tapabocas
				Si	Sociales, terrorismo, paros, vandalismo, asonada.	Entorno social	Lesiones a las personas, muerte, daños a la propiedad e infraestructura	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Entrenamiento a la brigada, ejercicios de evacuación. Capacitación riesgo público	
				Si	Entorno	Natural, Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos.	Lesiones personales, atrapamiento, electrocución.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Implementar plan de emergencias, pago de la Seguridad social	

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo										Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de intervención					
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (ND+NE)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia		NR Nivel de Riesgo e intervención		Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
Ejecución de obra	Frentes de Obra	Excavaciones	Instalación de materiales granulares y asfalticos, limpieza y/o remoción de suciedad en las fisuras de un pavimento, y el reemplazo por un relleno compuesto por material, actividades de tapahuecos con compactación y fresado	Si	Motores, compresores y demas	Físico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EC	4	24	MA	G	25	600	I	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceptable	8	Disminución de la audición	Si				Mantenimiento a la maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
				Si	Trabajo en campo abierto	Físico (vibraciones)	Dolencias estomacalaes, influenciar las funciones de los sentidos (alteraciones del equilibrio, cinetosis, trastornos de la visión),	Ninguna	Mantenimientos maquinaria	pausas activas-descanso entre actividades	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				mantenimiento de maquinari y equipos pausas activas descanso entre actividades	
				Si	Trabajo en campo abierto	Físico (Radiaciones no ionizantes)	Quemaduras de primer grado, deshidratación	Ninguna	Carpas-sombras	Protección solar	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Puntos de hidratación	Uso de protector Solar, camisas de manga larga y pantalón
				Si	Asfalto y agregados	Químico(Material particulado)	Enfermedades respiratorias	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EO	2	12	A	G	25	300	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Capacitación en protección respiratoria. Examen médico periódico	EPP protectores respiratorios
				Si	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				Si	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de biosegurdad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de biosegurdad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				Si	Falta de orden y aseo aislamiento, desconocimiento obstaculización de la visión,	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad
				Si	traslado de maquinaria y equipo de forma inadecuadas	Mecánico (mecanismos en movimiento, proyección de particulas)	Lesiones a personas.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Demarcación, mantenimiento de maquinaria	Uso de EPP
				Si	Sociales, terrorismo, paros, vandalismo, asonada.	Entorno social	Lesiones a las personas, muerte, daños a la propiedad e infraestructura	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Entrenamiento a la brigada, ejercicios de evacuación. Capacitación riesgo público	
				NO	Incendio debido a la manipulación inadecuada de sustancia inflamables y/o	Condiciones de seguridad (Tecnologico)	Quemaduras, asfixia, pérdidas humanas y económicas	Ninguna	Ninguna	Ninguna	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Muerte	No			Control en las fuentes de calor, mantener liquidos y materiales	Capacitación manejo de sustancias quimicas , publicación y socialziación de hojas de seguridad	Guantes, botas de seguridad, uso de dotación de acuerdo con las hojas de seguridad
				Si	Accidente de transito por atropellamiento por ejecución de obras en via pública	Condiciones de seguridad (Tecnologico)	Golpes, fractura, traumas nerviosos, muerte, Atropellamiento	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Muerte	No				Capacitación en seguridad vial. Capacitación a auxiliares viales. Existencia del Plan Estratégico de Seguridad Vial	
				Si	Entorno	Natural, Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos.	Lesiones personales, atrapamiento, electrocución.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Implementar plan de emergencias, pago de la Seguridad social	
				Si	Comprensor.	Físico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EO	2	12	A	G	25	300	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	Si				Mantenimiento a las maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
				Si	Trabajo en campo abierto	Físico (Radiaciones no ionizantes)	Quemaduras de primer grado, deshidratación	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Puntos de hidratación	Uso de protector Solar, camisas de manga larga y pantalón
				Si	cemento y agregados	Químico(Material particulado)	Enfermedades respiratorias	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Capacitación en protección respiratoria. Examen médico periódico	EPP protectores respiratorios
				Si	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de biosegurdad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de biosegurdad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo										Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de intervención					
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (ND+NE)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia	NR Nivel de Riesgo e intervención		Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
			Ubicación de señalización, Control del movimiento de vehículos en los costados de la obra en ejecucion, Dar vía a la maquinaria en movimiento dentro de la obra	Si	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores.	Biológico (Endemia de la región)	Infecciones, enfermedades.	Ninguna	Ninguna	Vacunación	B	0	EE	1	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	De acuerdo a la enfermedad	No				Vacunación capacitación en riesgo biológico.	
				Si	Falta de orden y aseo aislamiento, desconocimiento obstaculización de la visión, irregulares,	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad
				Si	traslado de maquinaria y equipo de forma inadecuadas	Mecánico (mecanismos en movimiento, proyección de partículas)	Lesiones a personas.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Demarcación, mantenimiento de maquinaria	Uso de EPP
				Si	Sociales, terrorismo, paros, vandalismo, asonada.	Entorno social	Lesiones a las personas, muerte, daños a la propiedad e infraestructura	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Entrenamiento a la brigada, ejercicios de evacuación. Capacitación riesgo público	
				Si	Manipulación de materiales y/o herramientas	Biomecánico	Golpes, Hernias, cortes, hematomas, fracturas	Ninguna	Ayudas mecanicas	Ninguna	B	2	EO	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones de los músculos	No				Capacitaicon en higiene postural y manejo de carga	Guantes, botas de seguridad, uso de dotación
				Si	Entorno	Natural, Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas,	Lesiones personales, atrapamiento, electrocución.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Implementar plan de emergencias, pago de la Seguridad social	
		Compactacion de suelo	Colocación y compactación de materiales arenosos, arcillosos y rocosos para áreas de estructuras y vías	NO	Motores de maquinaria y equipos	Fisico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	A	6	EO	2	12	A	G	25	300	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Disminución de la audición	Si				Mantenimiento a las maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
				NO	Emisión de gases de Maquinaria	Químico (Gases y vapores)	Intoxicación	Ninguna	Ninguna	Ninguna	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Lesiones leves	No				Contar con las hojas de seguridad de las sustancias	EPP
				NO	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus SARS-COVID-19.	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				NO	Falta de orden y aseo aislamiento, desconocimiento obstaculización de la visión, irregulares,	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones leves	No				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad
				NO	Sociales, terrorismo, paros, vandalismo, asonada.	Entorno social	Lesiones a las personas, muerte, daños a la propiedad e infraestructura	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Entrenamiento a la brigada, ejercicios de evacuación. Capacitación riesgo público	
				NO	Entorno	Natural, Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas,	Lesiones personales, atrapamiento, electrocución.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Lesiones leves	No				Implementar plan de emergencias, pago de la Seguridad social	
		cas (subcontratistas)		NO	Motores de maquinaria y equipo	Fisico (Ruido)	Disminución de audición, cefaleas.	Ninguna	Ninguna	EPP	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Disminución de la audición	Si				Mantenimiento a las maquinaria, exámenes periódicos	Uso de EPP
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores, virus	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
				NO	Procesos petroleros solventes y pinturas	Químico (Gases y vapores)	Intoxicación	Ninguna	Ninguna	Ninguna	B	0	EO	2	0	B	G	25	0	IV	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Aceptable	8	Lesiones leves	No				Contar con las hojas de seguridad de las sustancias	EPP
				NO	Posturas bípeda prolongada	Biomecánico	Lumbalgias Cervicales, dolores osteomusculares.	Ninguna	Ninguna	Pausas Activas	M	2	EF	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No acep o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Capacitación en higiene postural y Pausas Activas, exámenes médicos periódicos	
				NO	Hongos, bacterias, paracitos, insectos, roedores.	Biológico (Endemia de la región)	Infecciones, enfermedades.	Ninguna	Ninguna	Vacunación	M	2	EE	1	2	B	G	25	50	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	De acuerdo a la enfermedad	No				Vacunación capacitación en riesgo biológico.	

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinarias (S/N)	Peligro		Efectos posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo									Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas de intervención					
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	ND Nivel de deficiencia		NE Nivel de exposición		NP Nivel de probabilidad (NO*NH)	Interpretación del nivel de probabilidad	NC Nivel de consecuencia	NR Nivel de Riesgo e intervención		Interpretación del NR	Aceptación del riesgo	No Expuestos	Peor consecuencia	Existe requisito legal (S/N)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización , advertencia	Equipos y EPP
		Revision de instalaciones hidráulic	Medición e instalalcion de tubería, longitudes y diámetros diversos.	Si	Instalación de sumideros y cargas de gran dimensión	Biomecánico	Ser golpeado o golpeado por	Ninguna	Ninguna	EPP	M	2	EO	2	4	B	MG	60	240	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceo o Acept con control esp	18	lesiones en extremidades inferiores o superiores	No			Uso de manilas de modo de aparejos	Capacitacion en manipulación y levantamiento adecuado de cargas	Guantes, botas de seguridad, uso de dotación
				Si	Manipulación de materiales y/o herramientas	Biomecánico	Golpes, Hernias, cortes, hematomas, fracturas	Ninguna	Ayudas mecanicas	Ninguna	B	2	EO	3	6	M	G	25	150	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceo o Acept con control esp	41	Lesiones de los músculos	No				Capacitación en higiene postural y manejo de carga	Guantes, botas de seguridad, uso de dotación
				NO	Falta de orden y aseo aislamiento, desconocimiento o obstaculización de la visión, irregulares, húmedos.	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceo o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad
				NO	Manipulación de Herramientas	Mecánico (mecanismos en movimiento,	Lesiones a personas.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	MA	10	EF	3	30	MA	G	25	750	I	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceptable	8	Lesiones leves	No				Demarcación, mantenimiento de maquinaria	Uso de EPP
				NO	Sociales, terrorismo, paros, vandalismo, asonada.	Entorno social	Lesiones a las personas, muerte, daños a la propiedad e infraestructura	Ninguna	Ninguna	Ninguna	A	6	EF	3	18	A	G	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceo o Acept con control esp	8	Lesiones leves	No				Entrenamiento a la brigada, ejercicios de evacuación. Capacitación riesgo público	
Visitantes	Obra	Desplazamiento fuera del frente	Desplazamientos	NO	Exposición a accidente vehicular o agresión de terceros, terrorismo, conflicto social	Orden público	Accidente vehicular, lesiones personales	Ninguna	Ninguna	Ninguna	MA	10	EF	3	30	MA	G	25	750	I	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	No aceptable	8	Lesiones con incapacidad temporal	No				Capacitación en riesgo público	
	Obra	Actividades administrativas	Actividades de verificación dentro del campamento de obra	SI	Virus	Biologico	Contagio COVID 2019, infección respitaratoria aguda de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	Ninguna	Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Uso de tapabocas e higiene personal	M	2	EC	4	8	M	L	10	80	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	8	MUERTE	SI				Adoptar medidas de bioseguridad e higiene personal- lavado de manos	Se sugiere el uso del tapabocas
	Campamento	Desplazamiento	Desplazamiento en las instalaciones administrativas de la organización	SI	Superficies (pisos) y mobiliario	Condiciones de seguridad locativo	Caídas a nivel, golpes, contusiones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	M	2	EO	2	4	B	G	25	100	III	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	Mejorable	8	Lesiones por caidas o golpes con incapacidad temporal	Si				Instalación de superficies estables temporales y señalización Campaña de orden y aseo	Uso de Botas de Seguridad

Elaboró	Aprobó
	
Carlos Salazar	Hector M Morado
Residente SST	Representante legal (E)