MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NPr NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		Rocería y Control de Vegetación	Rocería y Limpieza	SI	Exposición a polvo a causa de la demolición	**Químico: Material particulado**	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Infecciones respiratorias y en la piel Lesiones de ojos	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,	Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				NO	Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas. Capacitación en seguridad vial.	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación cargas	**Biomecánico: Levantamiento de cargas**	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.Alteraciones y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ayuda Mecánica	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	lesiones osteomusculares	Si	Ninguno	Ninguno	*Adecuación de actividades y procesos	*Identificación del peso del material a manipular. *Capacitación en manejo manual de cargas. *Aplicación de procedimientos seguros. * Carga máxima en hombre 25Kg en mujeres 12.5Kg. Distribución de la carga.	*Ejercicios de estiramiento y pausas activas. *Reducción o rediseño de la carga. Trabajo en Equipo
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a ruido intermitente generado por la maquina y la demolición	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable por demolición	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
			REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	**De seguridad: Mecánico**	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	Amputaciones	Si	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo, que posean protectores para evitar el contacto directo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación cargas	**Biomecánico: Levantamiento de cargas**	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.Alteraciones y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ayuda Mecánica	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	lesiones osteomusculares	Si	Ninguno	Ninguno	*Adecuación de actividades y procesos	*Identificación del peso del material a manipular. *Capacitación en manejo manual de cargas. *Aplicación de procedimientos seguros. * Carga máxima en hombre 25Kg en mujeres 12.5Kg. Distribución de la carga.	*Ejercicios de estiramiento y pausas activas. *Reducción o rediseño de la carga. Trabajo en Equipo
				SI	Manipulación inadecuada de herramientas, equipos y/o maquinas	**Físico: Manipulación de herramientas**	Heridas, Cortes, Laceraciones, Contusiones	Ninguno	Capacitaciones	Elementos de protección individual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Amputaciones	Si	*Utilización de accesorios en equipos que eliminen el riesgo	Ninguno	*Métodos de prevención en equipos	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas	Utilización de EPP
				SI	Virus, Hongos, Bacterias	**Biológico**	Contactos con microorganismos	Ninguno	Área adecuada para el desarrollo de la tarea	Elementos de Protección Individual	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJORABLE	20	Lesiones leves-moderadas en piel	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal en identificación y control de Peligros y Riesgos	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Transito de vehículos para remisión del material vegetal dentro de la obra	**De seguridad: Accidentes de transito.**	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra	2	3	6	Medio	10	60	III	MEJORABLE	20	fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, PARE - SIGA, y capacitación al personal prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo	Utilización de EPP

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
			REMOCIÓN DE DERRUMBES	SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de App. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Tapar el material de excavación que este en el volcó para evitar la caída de escombros	**De seguridad: Trabajos a distinto nivel**	Fracturas, caída, golpes, muerte, lesiones musculo esqueléticas, luxaciones	Carpado automático	Ninguno	Uso de Elementos de protección contra caídas	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Implementar el carpado automático en cada volqueta	Aplicación de procedimientos seguros	Utilización de EPP
			DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	SI	Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas. Capacitación en seguridad vial	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Encuentro con animales e insectos al retirar el material vegetal	**Biológico: Picaduras**	Enfermedades infecto contagiosas, hepatitis B.	Control de redes de aguas lluvias y negras, manejo de residuos	Ninguno	Manipulación alimentícia	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	infecciones	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcación y señalización de zonas de riesgo	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	**De seguridad: Mecánico**	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de equipos.	Capacitaciones y elementos de protección individual	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJORABLE	20	Amputaciones	Si	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
				SI	Exposición a polvo a causa de la demolición	**Químico: Material particulado**	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	infecciones respiratorias y en la piel Lesiones de ojos	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,	Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
			1. LOCALIZACION Y REPLANTEO (TOPOGRAFIA, ESTACION Y NIVELES). 2. DEMARCACION DE AREA. 3. TRANSPORTE DE EQUIPOS	SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Caracteristicas de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Exposición al polvo en obra	**Químico: Material particulado**	Alergias respiratorias	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales		Ninguno	Ninguno	Ninguno	1. Procedimiento de inducción, reinducción y capacitaciones. 2. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. 3. Programa de Epp.	1. Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Exposición Trabajos a mas de 2 m.	**Trabajo en Alturas**	Politraumatismos, caídas a distinto nivel, fracturas.	Ninguno	Ninguno	Uso de EPP	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Accidentes incapacitantes.	Resolución 4272 del 2021	Ninguno	Ninguno	Ninguno	1. Procedimiento de inducción, reinducción y capacitaciones. 2. Certificación trabajo seguro en alturas. 3. Exámenes de aptitud para trabajo en alturas. 4. Inspección del Equipo contra ciadas. 5. Permiso de trabajo. 6. Análisis de trabajo seguro. 7. Plan de rescate.	1. Equipo contra ciadas. 2. Casco de seguridad. 3. Guantes tipo vaqueta. 4. Bota de seguridad.
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Manipulación inadecuada de herramientas, equipos y/o maquinas	**Físico: Manipulación de herramientas**	Heridas, Cortes, Laceraciones, Contusiones, Fracturas, amputaciones	Inspección de herramientas y equipos	Capacitaciones	Elementos de protección individual	6	2	12	Alto	25	300	II	NO ACEPTABLE, O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Fracturas	No	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar equipos	*Capacitación de procedimientos seguros , rutina y exceso de confianza *Capacitación en cuidado y protección de manos y uso de epp * Inspección de equipos	Uso de elementos de protección guantes

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NPr NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	Limpieza de cunetas, canales, obras de drenaje, encoles y descoles	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR Y EN ROCA			Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas.	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a ruido intermitente generado por la maquina excavadora	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
				SI	Exposición a polvo a causa de la excavación	**Químico: Material particulado**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Lesión en cornea, retina, cáncer de pulmón, o afecciones respiratorias EPOC	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas.Uso de elementos de protección respiratoria	*Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				SI	Exposición a polvo a causa de la demolición	**Químico: Material particulado**	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	infecciones respiratorias y en la piel.lesioens de ojos	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,	Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Características de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Posturas forzadas y/o prolongadas - Sobreesfuerzo	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, sinforme del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
		TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO		SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Características de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Posturas forzadas y/o prolongadas - Sobreesfuerzo	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, síndrome del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
MANTENIMIENTO RUTINARIO PARA CORREDORES VIALES NO CONCESIONADOS CON CASETA DE RECAUDO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Zipaquira - Pacho - La Palma, Guaca - Gacheta - Ubala - Gachala, Ubalá - Lenguazaque - Guachetá - Villapinzon, Chusca-Sibaté - Fusagasugá - Pasca, Chusca-El colegio - Viotá - El Portillo	Poda y corte de arboles en zonas adyacentes a las vías.	BASE GRANULAR, SUBBASE GRANULAR Y MEJORAMIENTODE LA SUBBASE RESTANTE EMPLEANDO EL MATERIAL SELECCIONADO	SI	Exposición a polvo a causa del cargue del escombro	**Químico: Material particulado**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Lesión en cornea, retina, cáncer de pulmón, o afecciones respiratorias EPOC	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,Uso de elementos de protección respiratoria	*Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
			TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	SI	Posturas forzadas y/o prolongadas - Sobreesfuerzo	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, síndrome del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
				SI	Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas.	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a polvo de materiales granulares	**Químico: Material particulado**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Lesión en cornea, retina, cáncer de pulmón, o afecciones respiratorias EPOC	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,Uso de elementos de protección respiratoria	*Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				SI	Exposición a ruido intermitente generado por la maquinaria	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
				SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	**De seguridad: Mecánico**	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	Amputaciones	Si	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo, que posean protectores para evitar el contacto directo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Características de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas. Capacitación en seguridad vial.	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		TRANSPORTE DE MATERIALES		SI	Exposición a polvo a causa del cargue del escombro	**Químico: Material particulado**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Lesión en cornea, retina, cáncer de pulmón, o afecciones respiratorias EPOC	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,Uso de elementos de protección respiratoria	*Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				SI	Posturas forzadas y/o prolongadas - Sobreesfuerzo	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, síndrome del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
				SI	Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalizacion y demarcacion, y capacitacion al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
		Levantamiento de desfiamientos y bacheos en tramos afectados.	REGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA E INSTALACIÓN MEDIANTE MEZCLA DENSA EN CALIENTE		Exposición a quemaduras por uso de materiales calientes	**Químico: Líquidos.**	Quemaduras de 1 y 2 grado por el vaciado de asfalto sin previo uso de E.P.P.	Fichas Toxicológicas de químicos.	Maquinaria y herramienta que ayude a aislar esas fuentes de riesgo	Adecuados elementos de Protección Personal e Individual	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE, O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Dermatitis y Quemaduras de 1,2 y 3 grado	Si	Ninguno	Ninguno	Adecuación de la tarea, y mediciones ambientales constantes	*Aplicación de procedimientos seguros. *Capacitación en actividades propias. *Alternar con personal el tiempo expuesto a la labor	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a altas temperaturas	**Físico: Temperaturas**	Sofocación, perdida de la conciencia	Ninguno	Ninguno	Hidratación constante, Elementos de protección individual	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE, O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Golpe de Calor	Si	Ninguno	Ninguno	*Adecuación de actividades y procesos	*Ejercicios de estiramiento y pausas activas. *Reducción o rediseño de la carga. Trabajo en Equipo	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Exposición a ruido por uso vibrador para compactar el concreto	**Físico: Ruido**	cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Elementos de Protección Individual de Copa e Inserción	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Hipoacusia neurosensorial perdida de la audición	Si	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal	Uso de elementos de protección auditivos
					Levantamiento inadecuado de cargas	**Biomecánico: Levantamiento de cargas**	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.Alteraciones y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Lesiones a nivel de columna	Si	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	*Aplicación de procedimientos seguros. * *Capacitación en Higiene postural - Autocuidado. *Alternar postura de pie a sedente. *Ejercicios de estiramiento y	*Ejercicios de estiramiento y pausas activas. *Reducción o rediseño de la carga. Trabajo en Equipo
				SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Características de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con asfalto	**Químico: Polvos inorgánicos, líquidos.**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Fichas Toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	6	2	12	Alto	25	300	II	NO ACEPTABLE, O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Enfermedades respiratorias, crónicas dermatitis	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	*Capacitación en manejo de sustancias químicas, MSD	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NPr= NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		Reparación y reposición de señalización vial.	SEÑALES DE TRANSITO, LINEAS DE DEMARCACIÓN, MARCACIÓN VIAL CON PINTURA EN FRIO	SI	Manipulación y levantamiento inadecuada de cargas	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, síndrome del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
				SI	Material Particulado	**Químico: Material particulado**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Lesión en cornea, retina, cáncer de pulmón, o afecciones respiratorias EPOC	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas,Uso de elementos de protección respiratoria	*Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
		DRENAJE	DRENAJE TRANSVERSAL Y DRENAJE LONGITUDINAL	SI	Posturas forzadas y/o prolongadas - Sobreesfuerzo	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, síndrome del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y	**De seguridad: Mecánico**	Heridas, Cortes, Laceraciones, Contusiones	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones y elementos de protección individual	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	Cortaduras y/o amputaciones	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		MUROS DE CONTENCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONSTRUCCIÓN (EXCAVAGIONES Y RELLENOS)	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano y mecánica	**Biomecánico: Levantamiento de cargas**	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.Alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	1	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Lesiones osteomusculares	Si	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal	*Utilización de EPP
				SI	Manipulación y levantamiento inadecuada de cargas	**De seguridad: Mecánico**	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna, heridas, contusiones	Si	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Identificación del peso del material a manipular. Capacitación en manejo manual de cargas. Aplicación de procedimientos seguros. Carga máxima en hombre 25Kg en mujeres 12.5Kg. Distribución de la carga.	*Ejercicios de estiramiento y pausas activas. *Reducción o rediseño de la carga. Trabajo en Equipo
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).
				SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Caracteristicas de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Trabajos en alturas superiores a 2 mt	**De seguridad: Trabajos en alturas**	Fracturas, caída, golpes, muerte, lesiones musculo esqueléticas, luxaciones	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Capacitaciones y elementos de trabajo en alturas	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE, O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Fracturas muerte	SI	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento de elementos de trabajo en alturas	CURSO AVANZADO DE ALTURAS,VERIFICACION DE LA ZONA DE TRABAJO Y EPP	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
		PUENTES	ARANDA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA	SI	Caída de objetos de un nivel superior al poner los pescantes	**De seguridad: Locativo**	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	fracturas, amputaciones, aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal en identificación y control de Peligros y Riesgos	*Protección respiratoria y ocular adecuada a la actividad.
				SI	Manipulación y levantamiento inadecuada de cargas	**Biomecánico: Levantamiento de cargas**	Dolor de espalda, esguince, caídas y lumbagos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna	Si	Ninguno	*Levantamiento con maquinaria indicada.	*Adecuación de actividades y procesos	*Identificación del peso del material a manipular. *Capacitación en manejo manual de cargas. *Aplicación de procedimientos seguros. *Carga máx. en hombre 25K	*Ejercicios de estiramiento y pausas activas. *Reducción o rediseño de la carga. Trabajo en Equipo
				SI	Exposición a Silice Cristalina Respirable	**Químico: Material particulado**	Cáncer de pulmón, Silicosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), tuberculosis, enfermedad renal, problemas cardiovasculares y enfermedades del sistema inmunológico	Ninguno	Humectación del área	Uso de EPP Uso de ropa de trabajo	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Enfermedades Laborales	si	Ninguno	Ninguno	Realizar mediciones de la exposición de los trabajadores	Programa de capacitaciones. Valoraciones medico Ocupacionales periódicas y exámenes complementarios. Programa de Epp. Programa de vigilancia epidemiológica	Uso de Epp (protección respiratoria).

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	SG-SST-V&M-01
VERSIÓN	1
FECHA ELABORACIÓN	29/01/2026
ULT. ACTUALIZACIÓN	3/02/2026

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= NO x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
			INSTALACIÓN DE E	SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con pintura	**Químico: Polvos inorgánicos, líquidos.**	Alergias, inserción de cuerpo extraño en ojo, irritación ocular y disminución en la función pulmonar, asma, y/o crisis respiratoria	Fichas Toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	6	2	6	Medio	25	150	II	MEJORABLE	20	Enfermedades respiratorias, crónicas dermatitis	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	*Capacitación en manejo de sustancias químicas, MSD	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
		OBRAS VARIAS	INSTALAR CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	SI	Manipulación inadecuada de herramientas, equipos y/o maquinas	**Físico: Manipulación de herramientas**	Heridas, Cortes, Laceraciones, Contusiones	Ninguno	Capacitaciones	Elementos de protección individual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Amputaciones	Si	*Utilización de accesorios en equipos que eliminen el riesgo	Ninguno	*Métodos de prevención en equipos	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas	Utilización de EPP
				SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	**De seguridad: Mecánico**	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJOABLE	20	Amputaciones	Si	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo, que posean protectores para evitar el contacto directo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
				SI	Posturas forzadas y/o prolongadas - Sobreesfuerzo	**Biomecánico: Movimientos repetitivos**	Dolores musculo-esqueléticos	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	MEJORABLE	20	Hernias y/o Lesiones a nivel de columna fatiga muscular, lesiones osteomusculares, síndrome del túnel del carpo	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal, Pausas activas	*Realización de tareas evitando posiciones inadecuadas. *Mejorar técnicas de trabajo. *Trabajo en equipo
				SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Características de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
				SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	**Físico: Temperaturas (Frio - Calor), Iluminación**	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho, protección visual	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJOABLE	20	Enfermedades respiratorias.	Si	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo	Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
		AREA TOTAL DE OBRA	CONDICIONES PSICOSOCIALES	SI	Demandas cuantitativas del trabajo	**Psicosocial: Características de la organización del trabajo, responsabilidades.**	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	MEJORABLE	20	Estrés laboral	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; Diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y laborales	Ninguno
			MOVILIZACIÓN EN MOTOCICLETA	SI	Transito de vehículos de la obra	**De Seguridad. Accidentes de Transito**	Aplastamiento, golpes, fracturas	Ninguno	PARE y SIGA Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	III	MEJORABLE	20	Fracturas y aplastamiento	Si	Ninguno	Ninguno	Señalización vehicular	Señalización y demarcación, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo. Solicitud de implementación del PESV a los subcontratistas. Capacitación en seguridad vial.	*Dotar al personal con EPP - EPI de acuerdo al estándar de protección.
			CONDICIONES DE SEGURIDAD	SI	Robos, atracos, asaltos , atentados entre otros	**De Seguridad: Público**	Lesiones, heridas, perdidas económicos, que pueden generar traumas tanto físicos como psicológicos en el trabajador	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	1	6	Medio	10	60	III	MEJORABLE	20	Heridas por arma blanca	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Instalación de alarmas con el cuadrante más cercano, control en el acceso de personas a la obra, Capacitaciones del Personal	Ninguno

Reviso:
Nombre: YEISSON ALEJANDRO LOPEZ FERNANDEZ
Cargo: Inspector SST

Reviso:
Nombre: OMAIRA ANDREA TRUJILLO POLANCO
Cargo: Profesional SST

Reviso:
Nombre: ISAIAS VARGAS GONZALEZ
Cargo: Director de Obra