

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS																	
PROCESO	TAREA	5 NUMERO DEL PELIGRO ASOCIADO	TIPO DE PELIGRO/ASPEC TO	SUBDIVISION (Identificación del Peligro)	SITUACION REALES O POTENCIALES	PELIGRO (FUENTE DEL RIESGO - GENERADO POR)	RIESGO (DAÑO EFECTO O CONSECUENCIA) SIN CONTROL	REQUISITO LEGAL	Probabilidad (P) P=A+B+C+D					Severidad (S)	P x S	Nivel Riesgo	DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL
									Índice de personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición (D)	Índice de probabilidad P= (A+B+C+D)				
Trazos preliminares	- Trazo y replanteo inicial de la línea.	3	Físicos	Temperatura Ambiental Alta	Exposición a Temperatura ambiental alta proveniente De...	- Condiciones climáticas desfavorables	Deshidratación, Disconfort, Quemaduras En La Piel, calambres, insolación, golpe de calor	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- Uno de los miembros del la cuadrilla debe tener conocimiento de primeros auxilios que permita controlar los casos de insolación - Limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas.
		54	Seguridad	Mecánico Choques y Atropellos (incluye vehículos)	Choques Y/o Atropellos Con... durante...	- Operación incorrecta de maquinarias o mala ubicación del trabajador	Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- Elaboración de un Reglamento Interno de tránsito en coordinación con el capataz de la obra
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	- Desnivel del terreno	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	-Limpieza de escombros, piedras, árboles, etc que pueda generar caída de los trabajadores
	- Traslado de Maquinarias, equipo y herramienta a obra.	54	Seguridad	Mecánico Choques y Atropellos (incluye vehículos)	Choques Y/o Atropellos Con... durante...	- Traslado de maquinaria a obra	Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	3	24	Importante	- Elaboración de un Reglamento Interno de tránsito en coordinación con el capataz de la obra
		12	Químicos	Polvos	Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad	- Traslado de maquinaria a obra	Iritación en los ojos y vías respiratorias	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Uso de EPP: Respirador apropiado . - Humedecimiento del suelo
		27	Ergonómico	Manipulación De Cargas	Peso a manipular manualmente sin herramientas auxiliares, no sera mayor a 25 kg para levantar del piso y 50 kg para cargar en hombros.	- Traslado de herramientas a obra	Lesiones Osteo Musculares Lesiones dorsolumbares, Lumbalgia, Ciática, Hernia discal, Distensiones o roturas musculares, Contusiones, Heridas, cortes y quemaduras	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050 LEY 29088	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitaciones sobre la correcta manipulación de carga. - Disminuir el tiempo de exposición. - Establecer un sistema de rotación de personal.
		54	Seguridad	Mecánico Choques y Atropellos (incluye vehículos)	Choques Y/o Atropellos Con... durante...	- Operación incorrecta de maquinarias o mala ubicación del trabajador	Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	3	24	Importante	- Elaboración de un Reglamento Interno de tránsito en coordinación con el capataz de la obra
		56	Seguridad	Mecánico Caída De Objetos	Posibilidad De Caída De Objetos Desde... Durante....	- Operación incorrecta de maquinarias o mala ubicación del trabajador	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Limitar las alturas de apilado de elementos (cajas, equipos, tuberías, etc.). - Se asegurará el acopio de material de forma que se evite el deslizamiento de los mismos.
		61	Seguridad	Mecánico Herramientas	Manejo de herramientas inadecuado debido a...	- Operación incorrecta de herramientas durante el traslado a obra	Trauma en tejidos blandos y óseos, golpes, heridas cortopunzantes, caídas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitación a los trabajadores sobre la correcta forma de transporte de herramientas
	- Replanteo final del proyecto para las líneas.	3	Físicos	Temperatura Ambiental Alta	Exposición a Temperatura ambiental alta proveniente De...	- Condiciones climáticas desfavorables	Deshidratación, Disconfort, Quemaduras En La Piel, calambres, insolación, golpe de calor	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- Uno de los miembros del la cuadrilla debe tener conocimiento de primeros auxilios que permita controlar los casos de insolación - Limitar los tiempos de exposición a temperaturas ambientales extremas.
		54	Seguridad	Mecánico Choques y Atropellos (incluye vehículos)	Choques Y/o Atropellos Con... durante...	- Operación incorrecta de maquinarias o mala ubicación del trabajador	Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- Elaboración de un Reglamento Interno de tránsito en coordinación con el capataz de la obra
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	- Desnivel del terreno	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	-Limpieza de escombros, piedras, árboles, etc que puedan generar caída de los trabajadores
		61	Seguridad	Mecánico Herramientas	Manejo de herramientas inadecuado debido a...	- Operación incorrecta de herramientas durante el traslado a obra	Trauma en tejidos blandos y óseos, golpes, heridas cortopunzantes, caídas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- Capacitación a los trabajadores sobre la correcta forma de transporte de herramientas
Obras provisionales	- Caseta de Guardanía, Almacén , Cartel de Obra y otras señalizaciones	56	Seguridad	Mecánico Caída De Objetos	Posibilidad De Caída De Objetos Desde... Durante....	- Caída de objetos contundentes mal ubicados durante el turno de trabajo	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Limitar las alturas de apilado de elementos (cajas, equipos, tuberías, etc.). - Se asegurará el acopio de material de forma que se evite el deslizamiento de los mismos.
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	- Caída por mala práctica de trabajo	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	-Limpieza de escombros, piedras, árboles, etc que puedan generar caída de los trabajadores
		61	Seguridad	Mecánico Herramientas	Manejo de herramientas inadecuado debido a...	- Operación incorrecta de herramientas al momento de la instalación	Trauma en tejidos blandos y óseos, golpes, heridas cortopunzantes, caídas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitación a los trabajadores sobre el correcto uso de las herramientas de trabajo
Movimiento de Tierras	-Excavación de zanjas	1	Físicos	Ruido	Exposición A Ruido Provenientes De...	- Ruido provenientes de maquinaria retroexcavadora	Enfermedades Sistema Auditivo, Fatiga, Pérdida de atención, de concentración y de rendimiento, Trastornos del sueño	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	1	9	Moderado	- Uso de EPP: Tapones o auriculares apropiados. - Inspección de maquinaria (que cuente con silenciador)
		12	Químicos	Polvos	- Exposición al polvo	- Expuesto al polvo por uso de maquinaria	Iritación en los ojos y vías respiratorias	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	1	9	Moderado	- Uso de EPP: Respirador apropiado dependiendo de la actividad
		25	Ergonómico	Posturas Forzadas	Posturas forzadas o sostenidas o posturas incómodas debido a:	- Exposición del cuerpo a postura forzadas	Lesiones Osteo Musculares (cuello, lumbar, dorsal, etc.), Cansancio, Hernias discales, Degeneración de sistema músculo esquelético y circulatorio a nivel de miembros superiores e inferiores.	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Capacitaciones sobre posturas correctas al momento de realizar la actividad. - Disminuir el tiempo de exposición. - Establecer un sistema de rotación de personal.
		50	Seguridad	Eléctrico	Trabajos Con Posibilidad De Contactos Eléctricos Directos O Indirectos Durante...	- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas subterráneas en tensión	• Electrocutión, Daños A Equipos, Incendio. • Muerte por fibrilación ventricular (es la causa del mayor número de muertes). • Paro Respiratorio • Quemaduras internas y externas (mortales o no) • Embolias por efecto electroclítico en la sangre. • Quemaduras por arco eléctrico, proyecciones de partículas, etc. • Lesiones oftalmológicas por arcos eléctricos (conjuntivitis, cegueras) • Incendios y explosiones.	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	3	27	Intolerable	-Elaboración y / o búsqueda de planos de interferencias eléctricas.
		53	Seguridad	Mecánico Ser golpeado por	Ser Golpeado Por... Durante....	- Operación incorrecta de maquinarias, equipos o herramientas	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	-Herramientas: utilizar las apropiadas en cada trabajo; conservarlas en buenas condiciones; llevarlas de forma segura; guardarlas ordenadas y limpias en lugar seguro
		54	Seguridad	Mecánico Choques y Atropellos (incluye vehículos)	Choques Y/o Atropellos Con... durante...	- Golpe con las maquina retroexcavadora	Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	3	27	Intolerable	- Elaboración de un Reglamento Interno de tránsito en coordinación con el capataz de la obra Además: 1° Mantener en buen estado de funcionamiento. 2° Utilizarse correctamente - Señalización y uso de protecciones colectivas (mallas para delimitar la zona.
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	- Suelo inestable y falta de orden	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	-Limpieza de escombros, piedras, árboles, etc que puedan generar caída de los trabajadores
		58	Seguridad	Mecánico Caídas A Diferente Nivel	Caídas A Diferente Nivel O Alturas Superiores A 1,50 Ms. Durante..	-Trabajador no presta atención a su actividad y si la altura es mayor a 3 metros	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	-Estabilidad de taludes, procedimientos de trabajo, señalización (barreras). Vigia en caso de ser necesario
		59	Seguridad	Mecánico Proyección Partículas	Proyección De Partículas (Sólidas, Líquidas O Gases) Provenientes De...	- Introducción de partículas a los ojos	Daños Oculares, Incrustación De Objetos Extraños.	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Capacitar e inspeccionar el uso adecuado de las gafas protectoras
		61	Seguridad	Mecánico Herramientas	Manejo de herramientas inadecuado debido a...	- Operación incorrecta de herramientas durante la realización de la actividad	Trauma en tejidos blandos y óseos, golpes, heridas cortopunzantes, caídas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Capacitación a los trabajadores sobre el correcto uso de las herramientas de trabajo
		62	Seguridad	Mecánico Equipos	Manejo de equipos inadecuado debido a...	- Operación incorrecta de equipos durante la realización de la actividad	Atrapamiento, colisiones, atropellamiento, caída de equipos, daño a estructuras, lesiones a personas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Capacitación a los trabajadores sobre la correcta manipulación de los equipos de trabajo
		83	Seguridad	Locativo Espacios Confinados	Trabajos En Espacios Confinados O En Presencia De Atmosferas Enraecidas.	- Exposición a una concentración menor a 19.5% de oxígeno	Asfixia, Atrapamientos, Etc.	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Realizar los trabajos desde el exterior siempre que sea posible. - Establecer procedimientos de trabajo por escrito, que detallen todas las fases a realizar y los puntos de especial peligrosidad, incluyendo la correcta utilización de los equipos, máquinas y herramientas que se emplean durante la realización de los mismos.
		88	Seguridad	Locativo por derrumbes	Trabajos con riesgo de derrumbamiento o atrapamiento por materiales que caen durante.	- Trabajos cerca a taludes, trabajos en fosos o excavaciones sin entibar	Atrapamiento, asfixia, muerte	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	3	27	Intolerable	-Los materiales procedentes de la excavación, así como los tubos o elementos de la canalización, deberán apilarse a una distancia no menor de 2 mts del borde de la excavación y proceder a realizar la entibación en caso ser necesario. -Control de cargas estáticas y dinámicas (colindantes a la zanja).