

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS

PROCESO	TAREA	5. NUMERO DEL PELIGRO ASOCIADO	TIPO DE PELIGRO/ASPECTO	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 _u (A+B+C+D)				
Demolición y retiro de infraestructura deteriorada	- Demolición de buzones existentes y retiro de colectores de alcantarillado deteriorados	1	Físicos	Ruido	Exposición A Ruido Provenientes De...	- Ruido provenientes de la demolición de los buzones	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	2	18	Importante	- Uso de EPP: Tapones o auriculares apropiados dependiendo de la actividad del trabajador, o si se encuentra próximo a una fuente de ruido
		12	Químicos	Polvos	Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad	-Exposición al polvo por la naturaleza de la actividad	Iritación en los ojos y vías respiratorias	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Uso de EPP: Respirador apropiado dependiendo de la actividad
		16	Biológicos	Fluidos O Excrementos	Contacto Con aguas residuales y excretas	- Contacto con excremento al momento del retiro de los colectores de alcantarilla deteriorados.	Infección de piel o adquisición de enfermedades infecciosas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Uso de EPP: Protectores apropiados que eviten el contacto con materiales contaminados (guantes, respirador, botas, etc.)
		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.
		54	Seguridad	Mecánico Choques y Atropellos (incluye vehículos)	Choques Y/o Atropellos Con... durante...	- Operación incorrecta de maquinaria durante la realización de la actividad	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
		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	3	27	Intolerable	- Capacitar e inspeccionar el uso adecuado de las gafas protectoras
		60	Seguridad	Mecánico Corto Punzante	Trabajos Con Elementos o componentes Cortantes O Cortopunzantes durante	- Contacto con material punzo cortante	Heridas, Cortaduras, lesiones Punzantes.	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 punzocortantes
		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
Construcción de obras de concreto armado	- Construcción de buzones	1	Físicos	Ruido	Exposición A Ruido Provenientes De...	- Ruido provenientes de maquinaria	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	2	18	Importante	- Uso de EPP: Tapones o auriculares apropiados dependiendo de la actividad del trabajador, o si se encuentra próximo a una fuente de ruido
		12	Químicos	Polvos	Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad	-Exposición al polvo por la naturaleza de la actividad	Iritación en los ojos y vías respiratorias	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- 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	1	9	Moderado	- Capacitaciones sobre posturas correctas al momento de realizar la actividad. -Disminuir el tiempo de exposición. -Establecer un sistema de rotación de personal.
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	Falta de orden por mala practica en la realización de la actividad	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	3	27	Intolerable	- 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
	-Encofrado, desencofrado y mallas de acero para tapas de buzón	1	Físicos	Ruido	Exposición A Ruido Provenientes De...	- Ruido provenientes de maquinaria	Enfermedades Sistema Auditivo, Fatiga, Pérdida de atención, de concentración y de rendimiento, Trastornos del sueño	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- Uso de EPP: Tapones o auriculares apropiados dependiendo de la actividad del trabajador, o si se encuentra próximo a una fuente de ruido
		12	Químicos	Polvos	Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad	-Exposición al polvo por la naturaleza de la actividad	Iritación en los ojos y vías respiratorias	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	1	8	Tolerable	- 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	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitaciones sobre posturas correctas al momento de realizar la actividad. -Disminuir el tiempo de exposición. -Establecer un sistema de rotación de personal.
		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.	- Manipulación de cargas al momento del encofrado	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	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 maquinaria durante la realización de la actividad	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
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	Falta de orden por mala practica en la realización de la actividad	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
		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	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	-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	2	2	2	2	8	3	24	Importante	- Capacitar e inspeccionar el uso adecuado de las gafas protectoras
		60	Seguridad	Mecánico Corto Punzante	Trabajos Con Elementos o componentes Cortantes O Cortopunzantes durante	- Contacto con material punzo cortante	Heridas, Cortaduras, lesiones Punzantes.	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 punzocortantes
		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	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitación a los trabajadores sobre el correcto uso de las herramientas de trabajo
Instalación de Redes de alcantarillado	Suministro de tuberías de alcantarillado	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	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitaciones sobre posturas correctas al momento de realizar la actividad. -Disminuir el tiempo de exposición. -Establecer un sistema de rotación de personal.
		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.	- Manipulación de cargas al momento del almacenado de las tuberías	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	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.
		53	Seguridad	Mecánico Ser golpeado por	Ser Golpeado Por... Durante....	- Golpe durante la manipulación de las tuberías	Politraumatismos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	-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...	- Operación incorrecta de maquinaria durante la realización de la actividad	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
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	Falta de orden por mala practica en la realización de la actividad	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
		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	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitar e inspeccionar el uso adecuado de las gafas protectoras
		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	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitación a los trabajadores sobre la correcta manipulación de los equipos de trabajo
		82	Seguridad	Locativo Orden	Orden Y Aseo Deficiente Del Sitio De Trabajo	- Poco orden en el lugar destinado al almacenaje de las tuberías	Accidentes De Trabajo Diversos	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	2	2	2	2	8	2	16	Moderado	- Capacitación a los trabajadores sobre la importancia del orden en el lugar de trabajo.
	-Instalación de tuberías de alcantarillado y empalme a redes existentes de alcantarillado	16	Biológicos	Fluidos O Excrementos	Contacto Con aguas residuales y excretas	- Contacto con excremento al momento del empalme a las redes de alcantarillado	Infección de piel o adquisición de enfermedades infecciosas	DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050	3	2	2	2	9	2	18	Importante	- Uso de EPP: Protectores apropiados que eviten el contacto con materiales contaminados (guantes, respirador, botas, etc.)
		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.
		53	Seguridad	Mecánico Ser golpeado por	Ser Golpeado Por... Durante....	- Golpe durante la manipulación de las tuberías	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
		57	Seguridad	Mecánico Caídas Al Mismo Nivel	Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante...	Falta de orden por mala practica en la realización de la actividad	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	3	27	Intolerable	- 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
		88	Seguridad	Locativo por derrumbes	Trabajos con riesgo de derrumbamiento o atrapamiento por materiales que caen durante.	- Trabajos cerca a taludes y trabajos en fosos con altura de mas de 3 metros	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 laceralización, deberán aplazarse 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).