

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 _{max} (A+B+C+D) | | | | |
| Movimiento de Tierras | -Refine, nivelación de zanjas y Cama de apoyo para tuberías | 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.... | - Operación incorrecta de herramientas durante la realización de la actividad | 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 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 |
| | | 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 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 lacaanalización, deberán aplisarse 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). |
| | - Relleno, relleno lateral y compactación con material propio y de préstamo | 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 silenciadores) - Disminuir el tiempo de exposición. - Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo. |
| | | 2 | Físicos | Vibración | Exposición A Vibraciones Provenientes De... | - Exposición a vibraciones por uso de maquinas compactadoras | Traumas Osteo Musculares, Dolor de espalda, Debilitación de la capacidad de agarre, Disminución de la sensación y habilidad de las manos, Blanqueo de los dedos o "dedos blancos", Síndrome del túnel carpiano | DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 1 | 9 | Moderado | - Uso de EPP: guantes anti - vibración, zapatos, botas, etc. Además: - Disminuir el tiempo de exposición. - Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo. |
| | | 12 | Químicos | Polvos | Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad | - 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 | 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 | 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. |
| | | 57 | Seguridad | Mecánico Caídas Al Mismo Nivel | Caídas Al Mismo Nivel Por O Durante... | - Introducción de partículas a los ojos | 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 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... | - Operación incorrecta de maquinaria durante la realización de la actividad | 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 |
| | | 12 | Químicos | Polvos | Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad | - 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 | 2 | 18 | Importante | - Uso de EPP: Respirador apropiado dependiendo de la actividad |
| | -Eliminación de material excedente | 54 | Seguridad | Mecánico Choques y Atrapeños (incluye vehículos) | Choques Y/o Atrapeños Con... durante... | - Operación incorrecta de maquinarias | Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad | DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 18 | Importante | - Elaboración de un Reglamento Interno de tránsito en coordinación con el capataz de la obra Además: -Todos los vehículos y toda maquinaria deberán: 1° Mantener en buen estado de funcionamiento. 2° Utilizarse correctamente |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | - Corte de material | 1 | Físicos | Ruido | Exposición A Ruido Provenientes De... | - Ruido provenientes de explosiones para corte de terreno (caso no se puede acceder con 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 | 1 | 9 | Moderado | - Uso de EPP: Tapones o auriculares apropiados dependiendo de la actividad del trabajador, o si se encuentra próximo a una fuente de ruido |
| | | 2 | Físicos | Vibración | Exposición A Vibraciones Provenientes De... | - Exposición a vibraciones por uso de maquinaria | Traumas Osteo Musculares, Dolor de espalda, Debilitación de la capacidad de agarre, Disminución de la sensación y habilidad de las manos, Blanqueo de los dedos o "dedos blancos", Síndrome del túnel carpiano | DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 1 | 9 | Moderado | - Uso de EPP: guantes anti - vibración, zapatos, botas, etc. Además: - Disminuir el tiempo de exposición. - Establecer un sistema de rotación de lugares de trabajo. |
| | | 12 | Químicos | Polvos | Exposición al polvo por la naturaleza propia de la actividad | - 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 | 2 | 18 | Importante | - Uso de EPP: Respirador apropiado dependiendo de la actividad |
| | | 54 | Seguridad | Mecánico Choques y Atrapeños (incluye vehículos) | Choques Y/o Atrapeños Con... durante... | - Operación incorrecta de maquinaria durante la realización de la actividad (si se usa maquinaria) | 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: -Todos los vehículos y toda maquinaria deberán: 1° Mantener en buen estado de funcionamiento. 2° Utilizarse correctamente |
| | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Señalización y desvío de Tránsito | - Colocación de cinta plástica señalizadora p/límite seguridad de obra y ubicación de conos de fibra de vidrio fosforescente p/señalización | 44 | Psicolaborales | Agresión verbal | Agresiones verbales por parte de personas ajenas a la obra | Exposición a maltratos verbales por parte de personas ajenas a la obra | Exposición a maltratos verbales por parte de personas ajenas a la obra | DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 1 | 8 | Tolerable | - Capacitación a los trabajadores sobre la resolución de conflictos |
| | | 54 | Seguridad | Mecánico Choques y Atrapeños (incluye vehículos) | Choques Y/o Atrapeños Con... durante... | - Trabajador mal ubicado mientras realiza la actividad | Politraumatismos, Muerte , daños a terceros, daños a la propiedad | DS. N° 005-2012-TR. RNE G.050 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 2 | 16 | Moderado | - Capacitar al trabajador sobre los riesgos de su actividad y brindarle chalecos con cintas reflectoras para que sea visible por los vehículos que circulan por la zona |
| | | 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 | 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 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 puentes de madera para pase peatonal sobre zanja y colocación de tranqueras de madera para desvío tránsito vehicular | 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 |
| | | 53 | Seguridad | Mecánico Ser golpeado por | Ser Golpeado Por... Durante.... | - Vasos rotos durante el lavado | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |