

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos (IPERC)



Item	Área de Trabajo	Peligro	Clasificación del Peligro	Descripción del Escenario	Riesgo	Evaluación del Riesgo						Factor de Importancia Relativa de Seguridad y Salud Ocupacional (FIRSSO)	Nivel de Riesgo	Medidas de Control
						Índice de Frecuencia (IF)		Índice de Control (IC)		Índice de Severidad (IS)				
1	Exteriores	Condiciones húmedas / resbalosas	Físico	Caida a nivel del personal por área de trabajo húmeda y resbalosa en días de lluvia.	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-3	Parcial	1	Insignificante	0	Muy Bajo	1. Utilizar rutas alternas en mejor estado. 2. Uso de bastón de trekking. 3. Uso de zapatos de trekking. 4. Confeccionar listado de números telefónicos de personal de postas médicas mas cercanas. 5. El traslado se realizará en vehiculo minimizando la movilización a pie. 6. Los predios se encuentran en zonas con acceso vehicular (en la mayoría de casos).
2	Exteriores	Peatones	Físico	Atropello a personal durante traslados a pie en carretera y entre predios.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Uso de chaleco reflectivo. 2. Desplazamiento por zonas de acceso peatonal (en la medida de lo posible). 3. Tránsito peatonal con luz diurna. 4. Uso de vehículos en vías. 5. Evitar correr por la carretera, conservando el lado derecho de la vía. 6. Ante la venida de un vehículo, se detiene el tránsito peatonal y se permite el paso vehicular.
3	Exteriores	Suelo Irregular o Partido	Físico	Caida a nivel durante traslado en suelos irregulares.	Chancado / lesiones internas	3	Ocasional	-3	Parcial	1	Insignificante	1	Bajo	1. Utilizar rutas alternas en mejor estado. 2. Uso de bastón de trekking. 3. Uso de zapatos de trekking. 4. Confeccionar listado de números telefónicos de personal de postas médicas mas cercanas. 5. El traslado se realizará en vehiculo minimizando la movilización a pie. 6. Los predios se encuentran en zonas con acceso vehicular (en la mayoría de casos).
4	Exteriores	Fluidos Corporales	Biológico	Exposición a enfermedades infectocontagiosas, respiratorias y otras al entrar en contacto con personas afectadas de las comunidades.	Infeccioso y Parasítico	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	0	Muy Bajo	1. Charlas y sensibilización sobre identificación, prevención y control de enfermedades infecto contagiosas. 2. Portar alcohol y gel desinfectante. 3. Aseo personal diario.
5	Exteriores	Insectos / arañas	Biológico	Daños al personal por picadura / mordedura de insectos y arañas, en actividades de campo (traslado a pie, reuniones en viviendas, entre otros).	Envenenamiento Agudo y Efectos Tóxicos	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	1	Bajo	1. Implementación del botiquín portátil y repelente contra insectos. 2. Charla al personal sobre picaduras de arañas. 3. Uso de EPP y manga larga.
6	Exteriores	Vida salvaje	Biológico	Daños al personal por mordedura de serpientes en actividades de campo.	Envenenamiento Agudo y Efectos Tóxicos	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Charla al personal sobre mordedura de serpientes. 2. Uso de EPP: manga larga. 3. Suero antiofídico en Centro Médico de Campamento (de ser el caso).
7	Exteriores	Ganado	Físico	Ataque de animales domésticos y de cría durante tránsito a pie y en permanencia en actividades de campo (caballos, burros, perros y otros).	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	3	Crítico	3	Bajo	1. Recomendaciones de seguridad y salud para la realización de los trabajos en comunidades que involucren desplazamiento a pie. 2. Mantener distancia mínima de 5 m respecto de animales (acémilas, caballos, entre otros). 3. Uso de bastón de trekking.
8	Exteriores	Micro-organismos no específicos	Biológico	Personal expuesto a infecciones intestinales u otras infecciones por consumir alimentos y/o bebidas preparadas bajo condiciones antihigienicas.	Infeccioso y Parasítico	3	Ocasional	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	2	Bajo	1. Comer sólo en lugares recomendados previamente identificados. 2. Charlas sobre enfermedades comunes en la zona, incluir cisticercosis. 3. Recomendaciones sobre la realización de exámenes de despiste parasitario con mayor frecuencia. 4. Portar siempre gel desinfectante. 5. Charlas de recomendaciones sobre el no consumo de alimentos en las comunidades.
9	Exteriores	Roedores	Físico	Mordedura de roedores durante visitas a campo, viviendas y oficinas.	Envenenamiento Agudo y Efectos Tóxicos	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	1	Bajo	1. Charlas internas sobre prevención y control de mordeduras de roedores. 2. Uso de zapatos de seguridad.
10	Exteriores	Eventos Climáticos / Naturales	Físico	Trabajadores con ropa mojada / húmeda durante periodos prolongados por efecto de las lluvias o sudor extremo, contraen enfermedades respiratorias.	Sistema respiratorio	3	Ocasional	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	2	Bajo	1. Uso de EPP, ropa impermeable de agua. 2. Ubicación en refugios o zonas protegidas contra lluvias. 3. Cambio de ropa humedecida.
11	Exteriores	Eventos Climáticos / Naturales	Físico	Caidas a nivel durante tránsito a pie en épocas de neblina en carretera.	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-3	Parcial	1	Insignificante	0	Muy Bajo	1. Paralizar actividades de tránsito durante neblina. 2. Confeccionar listado de números telefónicos de personal de postas médicas mas cercanas. 3. Uso de linternas.
12	Exteriores	Eventos Climáticos / Naturales	Físico	Trabajador que realiza actividades en campo es impactado por rayo durante tormentas eléctricas.	Shock eléctrico	1	Improbable	-3	Parcial	4	Catastrófico	2	Bajo	1. Procedimiento de tormentas electricas para todo el personal. 2. Implementar detectores portátiles certificados de tormentas electricas para personal que realice labores de campo (de ser necesario). 3. Capacitación en manejo de detectores de tormentas electricas. 4. entrenamiento en primeros auxilios. 5. Contar con radios de comunicación o celulares.

13	Exteriores	Eventos Climáticos / Naturales	Físico	Personal se desplaza por terrenos inestables con posibilidad a deslizamiento o avalancha.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Reconocimiento de zonas con potencial peligro de desestabilización. 2. Toda persona que salga a realizar labores de campo llevará consigo un medio de comunicación (radio y/o celular). 3. No transitar por terrenos inestables con posibilidad de derrumbe. 4. Observación preventiva del estado de los taludes, paralizando el tránsito en terrenos inestables.
14	Exteriores	Desechos No Peligrosos	Ambiental	Mala disposición de residuos no peligrosos. El personal de campo desecha material plástico y papel en campo.	Contaminación - Suelo	3	Ocasional	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	2	Bajo	1. Contar con bolsas desechables en camioneta para control de segregación de residuos, regresándolos a la oficina correspondiente en campo o en Lima. 2. Segregar de acuerdo a los recipientes según su rotulación.
15	Exteriores	Desechos No Peligrosos	Biológico	Personal expuesto a contacto con microorganismos en zonas de carretera donde se acopian desperdicios.	Infeccioso y Parasítico	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	1	Bajo	1. No transitar por lugares de acopio de desechos peligrosos. 2. Identificar los puntos en donde se ubican estos desechos peligrosos y comunicarlos al personal involucrado.
16	Exteriores	Desechos Peligrosos	Ambiental	Mala disposición de residuos peligrosos en campo (pilas, entre otros).	Contaminación - Suelo	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	1	Bajo	1. Utilizar baterías y pilas recargables. 2. Habilitar un recipiente exclusivo para descartar pilas en desuso en la oficina.
17	Exteriores	Desechos Peligrosos	Ambiental	Mala disposición de residuos peligrosos en campo generan malestar en la comunidad.	Queja del Cliente / Parte Interesada	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	1	Insignificante	1	Bajo	1. Contar con bolsas desechables en camioneta para control de segregación de residuos, regresándolos a la oficina correspondiente en campo o en Lima. 2. Segregar de acuerdo a los recipientes según su rotulación.
18	Exteriores	Caída a Nivel	Físico	Trabajador cae a nivel al realizar actividades como traslado de un lugar a otro utilizando accesos peatonales durante el día.	Chancado / lesiones internas	3	Ocasional	-3	Parcial	2	Dañino	2	Bajo	1. Contar con un botiquín personal de primeros auxilios. 2. Coordinación para atenciones médicas en los centros médicos más cercanos. 3. Confeccionar listado de números telefónicos de los centros médicos más cercanos. 4. Utilizar rutas alternas en mejor estado. 5. Uso de bastón de trekking. 6. Implementación de zapatillas para trekking. 7. Uso de Mochilas - Manos libres.
19	Exteriores	Material / Objeto en caída	Físico	Desprendimiento o caída de materiales como, rocas, maleza, etc. al momento de trasladarse de un lugar a otro.	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	3	Crítico	3	Bajo	1. Reconocimiento de zonas con potencial peligro de desestabilización. 2. Toda persona que salga a realizar labores de campo llevará consigo un medio de comunicación (radio y/o celular). 3. No transitar por terrenos inestables con posibilidad de derrumbe. 4. Observación preventiva del estado de los taludes, paralizando el tránsito en terrenos inestables.
20	Exteriores	Caída de Altura	Físico	Trabajador cae a distinto nivel durante desplazamiento de un lugar a otro al caminar por bordes de carretera, caminos etc., durante desplazamiento de día.	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-3	Parcial	3	Crítico	2	Bajo	1. Uso de botiquín personal de primeros auxilios. 2. Uso de bastón de trekking. 3. Zapatos de trekking. 4. Uso de mochilas - Manos libres. 5. Utilizar caminos seguros, ya existentes. 6. Evaluación de accesos seguros hacia los puntos específicos del terreno.
21	Exteriores	Abuso del Alcohol / Drogas	Psicosociales	Personal expuesto a sufrir lesiones o pueda ocasionar lesiones a terceros debido a que asiste a trabajar en estado de ebriedad.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Capacitación de la Política de alcohol y drogas de RTMP. 2. Capacitación sobre la Política de Recompensas y Medidas Disciplinarias de RTMP. 3. Control al personal antes de salir a campo. 4. Aplicación de la Política de Recompensas y Medidas Disciplinarias de RTMP.
22	Exteriores	Fatiga	Psicosociales	Conductores y personal de campo realizan jornadas de trabajo largas que ocasionan fatiga física y/o mental.	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	3	Crítico	3	Bajo	1. Charlas sobre control de fatiga y manejo de estrés. 2. Cumplimiento del horario de trabajo. 3. Cumplimiento de rotación de personal que trabaja en campo.
23	Exteriores	Comportamiento Agresivo	Psicosociales	Personal expuesto a sufrir ataques físicos / verbales por una conducta inesperada de los pobladores, ya sea en el traslado, en las reuniones, entre otros.	Chancado / lesiones internas	2	Remoto	-3	Parcial	3	Crítico	2	Bajo	1. Charlas sobre reglas de conducta, relacionamiento con comunidades, conflictos sociales, disturbios y bloqueos con comunidades y grupos de interés externo. 2. Charlas sobre crisis y/o situaciones hostiles. 3. Evitar encuentros con potencial riesgo de conflicto y la confrontación directa. 4. Asegurar la disponibilidad de medios de comunicación, radio ó celulares. 5. Si el escenario es muy riesgoso, ver la posibilidad de suspender y reprogramar la actividad.
24	Exteriores	Comportamiento Agresivo	Psicosociales	Personal expuesto a sufrir ataques con armas de fuego o arma blanca por una conducta inesperada de los pobladores, ya sea por efecto del alcohol, entre otros.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-3	Parcial	4	Catastrófico	2	Bajo	1. Charlas sobre reglas de conducta, relacionamiento con comunidades, conflictos sociales, disturbios y bloqueos con comunidades y grupos de interés externo. 2. Charlas sobre crisis y/o situaciones hostiles. 3. Evitar encuentros con potencial riesgo de conflicto y la confrontación directa. 4. Asegurar la disponibilidad de medios de comunicación, radio ó celulares. 5. Si el escenario es muy riesgoso, ver la posibilidad de suspender y reprogramar la actividad.
25	Internas	Comportamiento Agresivo	Psicosociales	Estrés derivado por malas relaciones interpersonales.	Sistema Nervioso y Organos Sensoriales	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	2	Dañino	1	Bajo	1. Programar actividades de integración en las comunidades (socioculturales).

26	Exteriores	Radiación Ultravioleta	Físico	Personal expuesto a radiación UV de los rayos solares durante actividades a la intemperie.	Piel / Tejido subcutáneo	3	Ocasional	-2	Insatisfactorio	2	Dañino	3	Bajo	1. Uso de bloqueador solar (factor 50). 2. Camisa o polos manga larga. 3. Lentes oscuros con protección UV. 4. Uso de sombreros de ala ancha. 5. Uso de pantalones largos.
27	Exteriores	Especulaciones de los Stakeholder	Psicosociales	Agresión física / verbal por parte de la comunidad debido a la falta de información de los trabajos a realizar dentro de sus áreas.	Seguridad - Asalto	2	Remoto	-3	Parcial	3	Crítico	2	Bajo	1. Charlas sobre reglas de conducta, relacionamiento con comunidades, conflictos sociales, disturbios y bloqueos con comunidades y grupos de interés externo. 2. Charlas sobre crisis y/o situaciones hostiles. 3. Evitar encuentros con potencial riesgo de conflicto y la confrontación directa. 4. Asegurar la disponibilidad de medios de comunicación, radio o celulares. 5. Si el escenario es muy riesgoso, ver la posibilidad de suspender y reprogramar la actividad.
28	Exteriores	Combustible Diesel	Químicos	Derrame de hidrocarburos durante el desplazamiento de vehículos o por el generador eléctrico.	Contaminación - Suelo	2	Remoto	-3	Parcial	3	Crítico	2	Bajo	1. Inspección de camionetas antes de salir a campo. 2. Mantenimiento preventivo de unidades vehiculares y de grupo electrógeno.
29	Exteriores	Polvo - Inhalable	Químicos	Inhalación de polvo durante el tránsito a pie.	Sistema respiratorio	3	Ocasional	-2	Insatisfactorio	2	Dañino	3	Bajo	1. Uso de respirador antipolvo.
30	Exteriores	Vehículos Ligeros / Medianos	Físico	Volcadura de camionetas por tránsito durante lluvias o mal estado de accesos.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Coordinación con las postas médicas mas cercanas. 2. Charlas sobre manejo defensivo y 4x4 para conductores de vehículos. 3. Inspección vehicular diaria. 4. Uso de jaula antivuelco 5. Paralización de trabajos en lluvias fuertes.
31	Exteriores	Vehículos Ligeros / Medianos	Físico	Volcadura de vehículo: Vehículo se sale de la vía durante traslado hacia punto de trabajo debido a exceso de velocidad, falla mecánica, inexperiencia del conductor, superficie resbalosa, condiciones climáticas adversas (lluvias, neblinas, entre otros) o condiciones de la vía.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Coordinación con las postas médicas mas cercanas. 2. Charlas sobre manejo defensivo y 4x4 para conductores de vehículos. 3. Inspección vehicular diaria y realización de mantenimientos preventivos. 4. Uso de jaula antivuelco 5. Paralización de trabajos en lluvias fuertes. 6. Conductores nuevos realizan reconocimientos de carretera en presencia de conductores experimentados.
32	Exteriores	Vehículos Ligeros / Medianos	Físico	Vehículo choca con otro vehículo (camioneta, moto) durante el traslado del personal y/o equipos.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Coordinación con las postas médicas mas cercanas. 2. Charlas sobre manejo defensivo y 4x4 para conductores de vehículos. 3. Inspección vehicular diaria y realización de mantenimientos preventivos. 4. Uso de jaula antivuelco 5. Paralización de trabajos en lluvias fuertes. 6. Conductores nuevos realizan reconocimientos de carretera en presencia de conductores experimentados.
33	Exteriores	Vehículos Ligeros / Medianos	Físico	Vehículo choca con objeto estatico (arbol, cerros) durante el traslado con personal y/o equipos.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Coordinación con las postas médicas mas cercanas. 2. Charlas sobre manejo defensivo y 4x4 para conductores de vehículos. 3. Inspección vehicular diaria y realización de mantenimientos preventivos. 4. Uso de jaula antivuelco 5. Paralización de trabajos en lluvias fuertes. 6. Conductores nuevos realizan reconocimientos de carretera en presencia de conductores experimentados.
34	Exteriores	Vehículos Ligeros / Medianos	Físico	Vehículo atropella a peaton y animales durante el traslado.	Chancado / lesiones internas	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Coordinación con las postas médicas mas cercanas. 2. Charlas sobre manejo defensivo y 4x4 para conductores de vehículos. 3. Inspección vehicular diaria y realización de mantenimientos preventivos. 4. Uso de jaula antivuelco 5. Paralización de trabajos en lluvias fuertes. 6. Conductores nuevos realizan reconocimientos de carretera en presencia de conductores experimentados.
35	Exteriores	Vehículos Ligeros / Medianos	Físico	Incomodidad por parte de pobladores y propietarios por generación de polvo y ruido por el paso de vehículos.	Queja	3	Ocasional	-3	Parcial	2	Dañino	2	Bajo	1. Control de velocidades en centros poblados. 2. Mantenimiento de camionetas.
36	Internas	Acciones Motoras Repetitivas	Ergonómicos	Personal expuesto a largas horas de trabajo administrativo en oficinas.	Trauma Repetido	3	Ocasional	-2	Insatisfactorio	2	Dañino	3	Bajo	1. Charlas sobre ergonomia. 2. Inspeccion de Uso de mobiliario adecuado. 3. Participación en actividades físicas (estramiento).
37	Internas	Manejo de Cargas	Ergonómicos	Manipulación inadecuada de cajas con archivos y demás materiales en las oficinas que sobrepasen o no el peso establecido (25 kg) o que tengan volúmenes difíciles para su traslado.	Trauma Repetido	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	3	Crítico	3	Bajo	1. Levantar material en cajas medianas. 2. Se levanta objetos de peso hasta 25 Kg entre 2 personas. 3. Levantar los objetos según las recomendaciones ergonomicas.
38	Internas	Calor Radiante	Físico	Amago de fuego debido a la presencia de materiales combustibles e inflamables en oficinas (papeles, thonnir, entre otros).	Quemaduras	1	Improbable	-3	Parcial	4	Catastrófico	2	Bajo	1. Orden y limpieza del área de trabajo. 2. Inspecciones. 3. Extintores contra incendio. 4. Distribución adecuada de equipos y material en oficina.

39	Internas	Calor Radiante	Físico	Amago de fuego a consecuencia de sobrecalentamiento o cortocircuito en instalaciones y/o equipos eléctricos.	Quemaduras	1	Improbable	-3	Parcial	4	Catastrófico	2	Bajo	1. Orden y limpieza del área de trabajo. 2. Inspecciones. 3. Extintores contra incendio. 4. Distribución adecuada de equipos y material en oficina.
40	Internas	AC 240 Voltios	Físico	Electrocución debido al mal uso de equipos e instalaciones eléctricas o que presenten fallas.	Electrocutamiento	1	Improbable	-2	Insatisfactorio	4	Catastrófico	3	Bajo	1. Supresor de picos de voltaje.
41	Exteriores	Especulaciones de los Stakeholder	Físico	Robos y asaltos en traslados peatonales y vehiculares durante viajes largos y cortos relacionados al Proyecto.	Seguridad - Asalto	1	Improbable	-3	Parcial	4	Catastrófico	2	Bajo	1. Uso de vehículos autorizados por la empresa para movilización de personal (durante labores asignadas por el empleador). 2. Charlas de seguridad. 3. Evitar trasladarse de noche. 4. Identificar y evitar zonas de riesgo.
42	Internas	Entrada no autorizada al sitio	Físico	Pérdida de equipos y/o materiales que dificultan la continuidad normal de las labores en las áreas de trabajo.	Seguridad - Asalto	1	Improbable	-3	Parcial	4	Catastrófico	2	Bajo	1. Contratación de oficina en lugares seguros. 2. Charlas de seguridad. 3. Evitar dejar equipos expuestos. 4. Guardar equipos en lugares seguros.
43	Exteriores	Sabotaje	Físico	Bloqueo de carreteras en las zonas de trabajo.	Seguridad - Asalto	2	Remoto	-2	Insatisfactorio	3	Crítico	3	Bajo	1. Charlas sobre reglas de conducta, relacionamiento con comunidades, conflictos sociales, disturbios y bloqueos con comunidades y grupos de interés externo. 2. Charlas sobre crisis y/o situaciones hostiles. 3. Evitar encuentros con potencial riesgo de conflicto y la confrontación directa. 4. Asegurar la disponibilidad de medios de comunicación, radio ó celulares. 5. Si el escenario es muy riesgoso, ver la posibilidad de suspender y reprogramar la actividad.