ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
01	TODOS LOS PROCESOS	TODAS LAS ACTIVIDADES	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	PSICOSOCIAL	Conflicto de ideologías o pensamientos	PSI-004	Posible disconformidad con la ideología o pensamiento de otros	Mobbing, hostigamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Política de Hostigamiento sexual - Reglamento interno de trabajo - Charlas	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	-	-	-	Monitoreo	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
02		TODAS LAS ACTIVIDADES	RUTINARIO	TODOS LOS PUESTOS DE TRABAJO (RELACIONADOS A PERSONAL GESTANTE O DISCAPACITADOS)	OTRO	Ambiente de trabajo	OTR-007	Espacio reducido, ambientes no adaptados para gestantes o discapacitados	Cansancio físico y mental, posturas inadecuadas o forzadas, estrés, complicaciones gestacionales, preclamsia, otros.	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	- Adaptar instalaciones a las condiciones de la gestante. - Adaptar instalaciones a las condiciones de discapacidad	- Cambio de puesto de trabajo (menor impacto físico) - Reglamento interno de trabajo - Programa de Vigilancia de la Salud de los Trabajadores (Programa de protección a la mujer gestante)	-	1	1	1	2	5	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	2	5	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
03		TODAS LAS ACTIVIDADES	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	BIOLÓGICO	Contacto con personas con COVID-19	BIO-003	Contagio con Covid-19	Neunomia Infeccion Viral Sindrome Respiratorio Agudo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 022-2024-MINSA que aprueba la Directiva Administrativa N.º 349-MINSA/DIGIESP-2024	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
04		TODAS LAS ACTIVIDADES	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	BIOLÓGICO	Agentes biológicos	BIO-001	Exposición a agentes biológicos durante viajes a zonas o regiones endémicas / Servicios higiénicos	Transmisión de enfermedades infecciosas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Vacunas según aplique - Segregación de residuos según corresponda - Plan de Vigilancia de la Salud de los Trabajadores	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	- Uso de guantes descartables - Uso de repelentes en caso aplique	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
05		TODAS LAS ACTIVIDADES	EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	AMBIENTAL	Fenómenos naturales	AMB-001	Lesiones personales, daño a la propiedad, paralización de trabajos	Lesiones físicas, daños a terceros, muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Plan de preparación y respuesta ante emergencia - Inspección de equipos de emergencia (botiquín, extintor, kit antiderrame, otros) - Mapa de evacuación y señalización - Mapa de riesgos - Conformación, capacitación y entrenamiento a las brigadas	-	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Simulacros	-	2	1	1	3	7	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
06		TODAS LAS ACTIVIDADES	EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	AMBIENTAL	Inundación (aniego)	AMB-003	Conducción eléctrica	Electrocución, muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Plan de preparación y respuesta ante emergencia - Charla de inicio de jornada - Análisis de Seguridad en el trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Simulacros	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
07		TODAS LAS ACTIVIDADES	EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	OTRO	Condiciones subestandar de seguridad	OTR-002	Accidente o incidente	Lesiones físicas, daño a la salud	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Capacitaciones en primeros auxilios - Difusión del Plan de preparación y respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Simulacros	-	2	1	1	3	7	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
08		TODAS LAS ACTIVIDADES	EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	OTRO	Hostilidad por terceros	OTR-003	Robo y/o secuestro	Lesiones físicas, daño a la salud	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Plan de preparación y respuesta ante emergencia - Charla de inicio de jornada - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Aplicar política de negativa al trabajo inseguro	Uso de EPP	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Charlas, boletines al personal durante el proyecto	-	2	1	1	3	7	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
09		TODAS LAS ACTIVIDADES	EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
10		USO DE SERVICIOS HIGIENICOS	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	BIOLÓGICO	Agentes biológicos	BIO-001	Exposición a agentes biológicos durante viajes a zonas o regiones endémicas / Servicios higiénicos	Transmisión de enfermedades infecciosas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Estandar de lavado de manos con jabón - Segregación de residuos según corresponda - Plan de Vigilancia de la Salud de los Trabajadores	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
11			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - No correr durante el trayecto o uso de los servicios higiénicos	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
12		USO DE COMEDOR	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - No correr durante el trayecto o uso de los servicios higiénicos	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
13		TRASLADO HACIA EL CLIENTE	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Inspección de pre uso de vehículo ligero - Política de uso de vehículo - Personal competente (brevete) - Uso de vehículos de transporte formales	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
14	EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE OPERACIÓN ELÉCTRICA	Inspección y señalización del área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehículo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
15			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
16			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
17			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
18		Inspección visual	NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
19			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
20			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Iluminación Inadecuada	FIS-010	Por condiciones de iluminación inadecuadas	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
21			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
22		Instalación de analizador de redes	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
23			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
24			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
25		Termografía	NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
26			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
27			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
28		Medición de pozo a tierra	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
29			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
30			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
31		Toma de datos de tensión en líneas eléctricas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
32			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
33			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
34			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
35		Megado de cables	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
36			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
37		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehículo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
38			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
39	EMISIONES FUGITIVAS	Ingreso al área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehículo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
40			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
41			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
42			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de cuero o badana - Bloqueador Solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
43			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar - Lentes con proteccion UVB /UVA	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
44			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
45			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
46		Inspección visual	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
47			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
48			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
49			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
50			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
51			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
52			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
53			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
54			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
55		Detección, medición y cuantificación de componentes orgánicos volátiles	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
56			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
57			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
58			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
59			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
60			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
61			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
62			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
63			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
64			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
65		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehículo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
66			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA		
Trabajadores por género	Masculino	28	
	Femenino	1	

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO					GENERA ENFERMEDAD	REQUISITO LEGAL
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO: EVENTO PELIGROSO	RIESGO: CONSECUENCIAS	SI / NO	
67		Inspección y señalización del área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito
68			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones
69			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
70		Inspección visual externa	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783
71			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones
72			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
73			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
74			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
75			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar
76			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
77			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ Conductor Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad
78			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Iluminación Inadecuada	FIS-010	Por condiciones de iluminación inadecuadas	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
79			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
80			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
81		Inspección visual interna	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783
82			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones
83			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
84			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
85			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Iluminación Inadecuada	FIS-010	Por condiciones de iluminación inadecuadas	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
86			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
87			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
88		Medición de espesores	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783
89			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones
90			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
91			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
92			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
93			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
94			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad
95			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
96			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
97			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
98			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	AMBIENTAL	Derrame	AMB-002	Contacto directo con sustancia peligrosa	Irritación a la piel, quemaduras, intoxicación.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783
99			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC

N°	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO						
	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (a)	PROBABILIDAD: CONTROLES EXISTENTES (b)	PROBABILIDAD: CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	PROBABILIDAD: EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
67	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehículo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado
68	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
69	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable
70	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable
71	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
72	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
73	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable
74	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado
75	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloquedor solar	1	1	1	3	6	2	Moderado
76	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable
77	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado
78	-	-	- Uso de lumminaria suplementaria	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
79	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante
80	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado
81	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable
82	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
83	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
84	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable
85	-	-	- Uso de lumminaria suplementaria	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
86	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante
87	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado
88	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable
89	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
90	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
91	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable
92	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado
93	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable
94	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado
95	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante
96	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado
97	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado
98	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado
99	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado

N°	REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
	CONTROLES NUEVOS: ELIMINACIÓN	CONTROLES NUEVOS: SUSTITUCIÓN	CONTROLES NUEVOS: CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROLES NUEVOS: CONTROL ADMINISTRATIVO	CONTROLES NUEVOS: EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (a)	PROBABILIDAD: CONTROLES EXISTENTES (b)	PROBABILIDAD: CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	PROBABILIDAD: EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
67	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
68	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
69	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
70	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
71	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
72	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
73	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
74	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
75	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
76	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
77	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
78	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de iluminación adecuada en el área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
79	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
80	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
81	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
82	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
83	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
84	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
85	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de iluminación adecuada en el área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
86	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
87	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
88	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
89	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
90	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
91	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
92	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
93	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
94	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
95	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
96	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
97	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
98	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento - Simulacros	-	2	1	1	3	7	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
99	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
100	SOPORTE EN INTEGRIDAD DE ACTIVOS	Ensayo de Ondas Guiadas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Lider de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
101			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
102			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
103			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
104			NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
105			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
106			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
107		Mapeo de corrosión	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
108			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
109			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
110			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
111			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
112			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
113			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
114			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
115			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
116			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
117		Inspección de tanques con MFL	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
118			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
119			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
120			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
121			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
122			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
123			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
124			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
125			NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
126			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
127		Inspección por Radiografiado	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
128			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
129			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
130			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
131			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
132			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
133			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
134			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
135			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
136			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-009	Radiaciones ionizantes (rayos X, gama, beta, alfa y neutrones)	Quemaduras en la piel	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de peligros en radiografiado	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
137		Inspección por tintes penetrantes	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
138			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
139			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
140			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
141			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
142			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
143			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
144			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
145			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
146			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	AMBIENTAL	Derrame	AMB-002	Contacto directo con sustancia peligrosa	Irritación a la piel, quemaduras, intoxicación.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento - Simulacros	-	2	1	1	3	7	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
147			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
148		Inspección por partículas magnéticas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
149			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
150			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
151			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
152			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
153			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
154			NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
155			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
156			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
157			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
158		Reparación con matriz compuesta	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de correcto llenado de check list pre uso	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
159			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
160			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
161			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
162			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
163			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
164			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
165			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
166			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
167			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS) - guantes de nitrilo, traje desechable	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
168			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	AMBIENTAL	Derrame	AMB-002	Contacto directo con sustancia peligrosa	Irritación a la piel, quemaduras, intoxicación.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (SDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP completo - Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (SDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de productos químicos: rotulado, uso y almacenamiento - Simulacros	-	2	1	1	3	7	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
169			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Polvo (Material Particulado)	QUI-002	Inhalación de polvo (material particulado)	Neumoconiosis, irritación, intoxicación y problemas alérgicos	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de respirador de media cara con filtro para polvo - Uso de careta	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de uso correcto del respirador de media cara	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
170		Medición de anomalías geométricas en ductos	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
171			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
172			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
173			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
174			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
175			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
176			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
177			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
178			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	
179		Medición de anomalías volumétricas en ductos	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
180			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
181			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación mayor a 1.50m	FIS-011	Derrumbe	Atrapamiento, aplastamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - PETAR - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad - Uso de arnés con línea de anclaje	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
182			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación menor a 1.50	FIS-012	Derrumbe	Atrapamiento, asfixia	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
183			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
184			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
185			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
186			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
187			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	
188		Inspección mediante emisión acústica en esferas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
189			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencia	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de orden y limpieza del área de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
190			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
191			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Insutrctivo de ingreso a espacios confinados - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	
192		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
193			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)												FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO			
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
194	ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE INSPECCIÓN	Ingreso al área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**2**	**5**	**3**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
195			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
196			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
197			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de cuero o badana - Bloqueador Solar	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
198			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar - Lentes con proteccion UVB /UVA	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
199			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**3**	**Importante**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
200			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
201		Inspección visual	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
202			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
203			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	**1**	**1**	**1**	**3**	6	**1**	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
204			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
205			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
206			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloquedor solar	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
207			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
208			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**3**	**Importante**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
209			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
210		Identificación y levantamiento de isométricos de líneas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
211			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
212			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	**1**	**1**	**1**	**3**	6	**1**	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
213			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
214			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
215			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloquedor solar	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
216			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
217			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**3**	**Importante**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
218			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Supervisor HSE Coordinador HSEQ	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
219			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	1	1	1	2	5	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
220		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**2**	**5**	**3**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
221			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
222	MEDICIÓN DE GRADIENTE DE VOLTAJE (DCVG)	Inspección y señalización del área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**2**	**5**	**3**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
223			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
224		Inspección visual / Toma de datos de tensión en líneas eléctricas	NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**Moderado**	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
225			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
226			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Iluminación Inadecuada	FIS-010	Por condiciones de iluminación inadecuadas	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
227			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
228		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**2**	**5**	**3**	**Moderado**	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	**Moderado**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
229			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	**1**	**1**	**1**	**3**	**6**	**1**	**Tolerable**	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	**Tolerable**	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD	
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO	
230	CUBICACIÓN, VERTICALIDAD Y REDONDEZ DE TANQUES	Inspección y señalización del área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito
231			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones
232		Inspección visual / Toma de datos	NO RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad
233			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783
234			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Iluminación Inadecuada	FIS-010	Por condiciones de iluminación inadecuadas	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
235			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	BIOLÓGICO	Animales / Insectos (de la zona)	BIO-002	Picadura de animales	Lesiones de piel, Envenenamiento	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 215-2004-MINSA, Prev. y Tratamiento Accid. Animales Ponzoñosos
236			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
237			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
238			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico
239		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito
240			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones

N°	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO						
	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
						PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)			
230	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado
231	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
232	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	2	Moderado
233	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
234	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
235	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
236	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de arnés y línea de anclaje con absorbedor de impacto	1	1	1	3	6	3	Importante
237	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de arnés y línea de anclaje sin absorbedor de impacto	1	1	1	3	6	3	Importante
238	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable
239	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado
240	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable

N°	REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
230	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
231	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
232	-	-	LOTO	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
233	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
234	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
235	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
236	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
237	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
238	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
239	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
240	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
241		Ingreso al área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
242			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
243			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Guantes de cuero o badana	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
244			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación	FIS-013	Caída a desnivel	Golpes, contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
245			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Vehículo propio / terceros	OTR-004	Atropello	Fracturas, contusiones, hematomas, golpes, cortes, muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero (propio) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
246			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	OTRO	Hostilidad por terceros	OTR-003	Robo y/o secuestro	Lesiones físicas, daño a la salud	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencias (Robo o Asalto) - Aplicar política de negativa al trabajo inseguro	Uso de EPP	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Charlas, boletines al personal durante el proyecto	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
247			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ELÉCTRICO	Escalera metálica	ELE-002	Electrocución	Quemaduras, paro cardíaco, neuralgia	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección previa de equipos y herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
248			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	BIOLÓGICO	Animales callejeros	BIO-004	Mordedura	Heridas, contusiones, hemorragias	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
249			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	AMBIENTAL	Fenómenos naturales	AMB-001	Lesiones personales, daño a la propiedad, paralización de trabajos	Lesiones físicas, daños a terceros, muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencias (sismo)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
250			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ELÉCTRICO	Energía Eléctrica	ELE-001	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, Quemaduras I, II, III, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Código Nacional de Electricidad	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Plan de preparación y respuesta ante emergencias (accidente/lesiones por contacto eléctrico, primeros auxilios)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
251			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
252			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
253		Mapeo de corrosión con UTPA	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
254			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
255			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	- Paredes de excavación con sostenimiento	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excavación - Ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnés y linea de anclaje. - Inspeccion de sistema de detencion de caidas (arnés y línea de anclaje). - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Charla de inicio de jornada *A partir de 1.5 el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnes sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación y PDT correspondiente	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
256			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	EPP en mal estado	OTR-006	Inadecuada protección de los trabajadores frente a los peligros del entorno laboral	Lesiones físicas (cortes, contusiones, fracturas). Lesiones oculares.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Inspección de EPP - Capacitación en uso y almacenamiento de EPP	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
257			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Excavación	FIS-013	Caída a desnivel	Golpes, contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Señalización de perimetro de la excavación	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
258			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a excavación profunda	ERG-005	Aplastamiento	Fracturas, contusiones, hematomas, golpes, cortes	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Identificar el sistema antiderrumbe para excavaciones profundas - Para ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnés, línea de anclaje *A partir de 1.5m el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnés sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación y PDT correspondiente - Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
259			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
260			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
261			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
262			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
263		Medición de anomalías volumétricas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
264			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
265			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura prolongada	ERG-004	Ergonómico por postura prolongada	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
266			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
267			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
268			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
269			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
270		Medición de anomalías geométricas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
271			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
272			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura prolongada	ERG-004	Ergonómico por postura prolongada	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
273			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
274			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
275			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
276			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
277	EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD DG-ICDA	Inspección por tintes penetrantes	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
278			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Partículas en proyección	MEC-006	Golpeado por partículas	Cortes, incrustaciones, lesiones múltiples	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Capacitación en procedimiento de trabajo - Campaña de uso adecuado de EPP	- Uso permanente de lentes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
279			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Movimientos Repetitivos	ERG-001	Ergonómico por movimientos repetitivos	Cervicalgia, Dorsalgia, Escoliosis, Síndrome de Túnel Carpiano, Lumbalgias, Bursitis, Celulitis, Cuello u hombro tensos, Dedo engatillado, Epicondilitis, Ganglios, Osteoartritis, tendinitis, Tenosinovitis.	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
280			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Entibado inestable	MEC-007	Colapso del entibado en excavaciones	Atrapamiento, Lesiones físicas graves (fracturas, contusiones), Interrupción del trabajo	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	- Implementación de entibados con material de calidad	- Inspección regular a entibados - Capacitación a los trabajadores pertinentes en instalación, uso y mantenimiento de entibado - Procedimiento de trabajo para sostenimiento de excavaciones	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
281			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Escalera (para ingreso)	MEC-005	Caídas, resbalones y tropiezos al usar la escalera para ingresar o salir de la excavación	Caídas, resbalones y tropiezos, atrapamiento	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Inspección regular - Aseguramiento adecuado - Capacitación en procedimiento de trabajo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
282			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
283			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	- Paredes de excavación con sostenimiento	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excación - Ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnes , linea de vida y 3 puntos de apoyo. - Inspeccion de sistema de detencion de caidas (arnes y linea de vida). - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Charla de inicio de jornada *A partir de 1.5 el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnes sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación y permiso de trabajo en altura	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
284			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a excavación profunda	ERG-005	Aplastamiento	Fracturas, contusiones, hematomas, golpes, cortes	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones	- Para ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnés, línea de vida y 3 puntos de apoyo. *A partir de 1.5m el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnés sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
285			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
286			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
287			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
288			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
289		Inspección por partículas magnéticas	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
290			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
291			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Partículas magnéticas	MEC-008	Generación de chispa	Incendio, explosiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Monitoreo y control de atmósfera - Capacitación en procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
292			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	EPP en mal estado	OTR-006	Inadecuada protección de los trabajadores frente a los peligros del entorno laboral	Lesiones físicas (cortes, contusiones, fracturas). Lesiones oculares.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Inspección de EPP - Capacitación en uso y almacenamiento de EPP	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
293			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
294			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
295			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
296			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
297		Inspección visual	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
298			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a excavación profunda	ERG-005	Aplastamiento	Fracturas, contusiones, hematomas, golpes, cortes	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones - Contar con sistema antiderrumbe (entibado, banquetas, talud)	- Para ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnés, línea de vida y 3 puntos de apoyo. *A partir de 1.5m el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnés sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
299			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones - Contar con sistema antiderrumbe (entibado, banquetas, talud)	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excación - Ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnes , linea de vida y 3 puntos de apoyo. - Inspeccion de sistema de detencion de caidas (arnes y linea de vida). - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Charla de inicio de jornada *A partir de 1.5 el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnes sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación y permiso de trabajo en altura	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
300			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	EPP en mal estado	OTR-006	Inadecuada protección de los trabajadores frente a los peligros del entorno laboral	Lesiones físicas (cortes, contusiones, fracturas). Lesiones oculares.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Inspección de EPP - Capacitación en uso y almacenamiento de EPP	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
301			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
302			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
303			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
304			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Iluminación Inadecuada	FIS-010	Por condiciones de iluminación inadecuadas	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009
Versión: 04
Fecha aprobación: 29/04/2026
Página 1 de 1

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
305		Medición por ultrasonido	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
306			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
307			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	- Paredes de excavación con sostenimiento	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excación - Ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnes , linea de vida y 3 puntos de apoyo. - Inspeccion de sistema de detencion de caidas (arnes y linea de vida). - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Charla de inicio de jornada *A partir de 1.5 el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnes sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación y permiso de trabajo en altura	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
308			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a excavación profunda	ERG-005	Aplastamiento	Fracturas, contusiones, hematomas, golpes, cortes	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones - Contar con sistema antiderrumbe (entibado, banquetas, talud)	- Para ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnés, línea de vida y 3 puntos de apoyo. *A partir de 1.5m el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnés sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
309			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Entibado inestable	MEC-007	Colapso del entibado en excavaciones	Atrapamiento, Lesiones físicas graves (fracturas, contusiones), Interrupción del trabajo	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	- Implementación de entibados con material de calidad	- Inspección regular a entibados - Capacitación a los trabajadores pertinentes en instalación, uso y mantenimiento de entibado - Procedimiento de trabajo para sostenimiento de excavaciones	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
310			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura prolongada	ERG-004	Ergonómico por postura prolongada	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
311			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
312			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
313			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
314			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
315		Medición de espesores	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
316			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Fuga de gas	QUI-004	Liberación no controlada de gas en el ambiente de trabajo	Incendio, esplosiones, intoxicación	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	- Monitoreo de gases permanente	- Capacitación en evacuación en caso de detectar fuga de gases - Conocimiento del Plan de respuesta ante emergencias	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
317			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	- Paredes de excavación con sostenimiento	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excación - Ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnes , linea de vida y 3 puntos de apoyo. - Inspeccion de sistema de detencion de caidas (arnes y linea de vida). - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Charla de inicio de jornada *A partir de 1.5 el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnes sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación y permiso de trabajo en altura	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
318			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	ERGONÓMICO	Ingreso a excavación profunda	ERG-005	Aplastamiento	Fracturas, contusiones, hematomas, golpes, cortes	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones - Contar con sistema antiderrumbe (entibado, banquetas, talud)	- Para ingreso a excavaciones mayores a 1.5 m con arnés, línea de vida y 3 puntos de apoyo. *A partir de 1.5m el personal que se encuentre en el interior de la excavacion debe contar con una arnés sujeto a una cuerda guia anclada en la parte superior de la excavación	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
319			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto Ayudante	MECÁNICO	Entibado inestable	MEC-007	Colapso del entibado en excavaciones	Atrapamiento, Lesiones físicas graves (fracturas, contusiones), Interrupción del trabajo	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Paredes de excavación con sostenimiento - Personal capacitado y autorizado - Contar con permisos de trabajo para ingresos a excavaciones - Contar con sistema antiderrumbe (entibado, banquetas, talud)	- Inspección regular a entibados - Capacitación a los trabajadores pertinentes en instalación, uso y mantenimiento de entibado - Procedimiento de trabajo para sostenimiento de excavaciones	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
320			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura prolongada	ERG-004	Ergonómico por postura prolongada	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
321			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
322			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
323			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Espacio Inadecuado de Trabajo	ERG-002	Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
324			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
325		Localización de anomalías en ductos en campo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de equipos o herramientas	- Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
326			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
327			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Pausas activas		1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
328			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 081-2007-EM, Reg. Transporte HC por Ductos	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Hoja de Seguridad (MSDS) - Rotulado del producto químico (rombo NFPA)	- Uso de EPP indicados en la hoja de seguridad (MSDS)	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
329		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
330			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
331	INSPECCIÓN EN ÁREA DE TANQUES Y TERMINALES	Ingreso al área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
332			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
333			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
334			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de cuero o badana - Bloqueador Solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
335			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar - Lentes con proteccion UVB /UVA	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
336			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
337			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
338		Inspección visual	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
339			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
340			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
341			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
342			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
343			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloquedor solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
344			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
345			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excavación - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
346			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
347			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
348			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
349		Medición de espesores	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
350			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
351			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
352			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
353			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
354			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloquedor solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

ACONCAGUA INGENIERIA

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Código:MT-HSEQ-009	
Versión: 04	
Fecha aprobación: 29/04/2026	
Página 1 de 1	

Elaboración:	COORDINADOR HSEQ
Razón Social:	ACONCAGUA INGENIERÍA SAC
Fecha de actualización:	29/04/2026

Aprobación:	COMITÉ SST - ACONCAGUA INGENIERÍA	
Trabajadores por género	Masculino	28
	Femenino	1

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIO / NO RUTINARIO / EMERGENCIA	PUESTO DE TRABAJO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO						REQUISITO LEGAL	CONTROLES EXISTENTES					EVALUACIÓN DEL RIESGO							REEVALUACIÓN DE RIESGOS (PROYECTADA)														
					PELIGROS (considerar actividades, parte de una actividad, el ambiente de trabajo, instalaciones o equipos, materiales, herramientas, etc.)	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	CLASE	RIESGO		GENERA ENFERMEDAD		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPP	PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	CONTROLES NUEVOS					PROBABILIDAD				PROBABILIDAD	SEVERIDAD	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN POR COMITÉ SST	FECHA DE VERIFICACIÓN DE EFECTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE
								EVENTO PELIGROSO	CONSECUENCIAS	SI / NO							PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)				ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PERSONAS EXPUESTAS (a)	CONTROLES EXISTENTES (b)	CAPACITACIÓN Y CAPACIDADES HUMANAS (c)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (d)						
355		Medición de espesores	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
356			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Ingreso a espacio confinado	ERG-006	Entrada y Salida	Atrapamiento	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Contar con procedimiento de trabajo - Personal capacitado y autorizado - Contar con vigia para control de ingresantes - Mantener comunicación constante con el personal en el interior de la excavación - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
357			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Espacio confinado	QUI-005	Deficiencia de oxígeno, Inhalación de sustancias o agentes dañinos / inflamabilidad, explosividad	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas / Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos, muerte	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
358			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Trabajos en altura (encima de 1.80 metros)	MEC-002	Caída a distinto nivel	Fractura, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP para trabajos en altura	- Uso de EPP completo - Uso de árnes con línea de vida o bloque retráctil	1	1	1	3	6	3	Importante	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de trabajos en altura - Charla de inspección de arnés, línea de vida y bloque retractil	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
359			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
360			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
361		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
362			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
363	INSPECCIÓN DE SISTEMAS ENTERRADOS DE DRENAJES	Ingreso al área de trabajo (instalaciones)	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
364			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
365			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
366			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de cuero o badana - Bloqueador Solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
367			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar - Lentes con proteccion UVB /UVA	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
368			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
369		Inspección con videoscopio	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Manipulación de Herramientas /Objetos	MEC-004	Golpe por caída de herramientas /objetos(contacto)	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
370			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	ERGONÓMICO	Postura inadecuada	ERG-003	Ergonómico por postura inadecuada.	Distensión, Torsión, Fatiga y DORT (disturbios osteo-musculares relacionados al trabajo)	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Pausas activas	- Uso de EPP completo - Guantes dieléctricos - Botas dieléctricas - Traje ignífugo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de pausas activas - Monitoreo	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
371			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Ruido	FIS-001	Exposición a Ruido	Pérdida Auditiva Inducida por Ruido, Nerviosismo	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) - Inspección previa de EPP	- Uso de EPP completo - Uso de tapones auditivos u orejeras	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	- Reinducción de seguridad - Charla de protección auditiva	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
372			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-003	Exposición	Frio: Quemaduras, gangrena de extremidad, hipotermia, gripes, molestias en la garganta, faringitis	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
373			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Frío / calor	FIS-004	Exposición	Calor: Quemaduras, insolación, deshidratación, fatiga, irritación de los ojos.	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Inspección previa de equipos o herramientas - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Uso de guantes de seguridad	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
374			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	FÍSICO	Radiación	FIS-008	Radiaciones no ionizantes (radiación UV, visible, infrarroja, microondas y radiofrecuencia)	Posible fatiga, cansancio y pérdida de la capacidad visual, quemaduras solares	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 R.M. N° 375-2008-TR, Norma Básica Ergonomía y Riesgo Disergonómico Ley Nº 30102, Med. Prev. efectos Radiación Solar	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo - Guantes de tapasol / cubrenuca - Bloqueador solar	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
375			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
376			EMERGENCIA	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Materiales peligrosos: Combustibles	QUI-003	Fuga de gas, inflamabilidad, explosividad	Incendio, explosión, Quemadura, Inhalacion de gases tóxicos	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	3	1	1	3	8	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
377			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	QUÍMICO	Sustancias Químicas, Vapores, Compuestos o productos químicos en general	QUI-001	Inhalación de sustancias o agentes dañinos	Asfixia, Intoxicación, Irritación, Neumoconiosis, problemas del aparato respiratorio, dolencias hepáticas, renales y neurológicas	SI	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 D.S. N° 043-2007-EM, Reg. Seg. Activ. HC	-	-	Detector de gases (ALTAIR 4X)	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Plan de preparación y respuesta ante emergencias - Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR) - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	2	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad	Uso de respirador con filtro para vapores y gases	1	1	1	2	5	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
378		Orden y limpieza del área de trabajo	RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	OTRO	Movilización / Desplazamiento en vehículo	OTR-001	Accidente de tránsito	Traumatismo, Contusiones, Muerte	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Tránsito	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Inspección de pre uso de vehiculo ligero - Política de uso de vehículo	- Uso de EPP completo	1	1	1	2	5	3	Moderado	-	-	-	Reinducción de seguridad Campaña de manejo defensivo	-	1	1	1	3	6	2	Moderado	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto
379			RUTINARIO	Inspector Junior Asistente de Ingenieria Ingeniero de Integridad Inspector NDT Supervisor de Integridad Líder de Proyecto	MECÁNICO	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	MEC-001	Caída al mismo nivel	Escoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	NO	Ley N° 29783, Ley de SST D.S. N° 005-2012-TR, Reg. Ley 29783 Reglamento Nacional de Edificaciones	-	-	-	- Charla de inicio de jornada - Procedimiento de trabajo - Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST)	- Uso de EPP completo	1	1	1	3	6	1	Tolerable	-	-	-	Reinducción de seguridad	-	1	1	1	3	6	1	Tolerable	29/04/2026	27/11/2026	Coordinador HSEQ / Líder de Proyecto

Elaboró	Revisó	Revisó	Aprobó
Wagner Ramirez	Andrés Rodriguez	Graciela Azañero	Comité SST
Ing. Wagner Ramirez Coordinador HSEQ ACONCAGUA INGENIERIA S.A.C. CIP N° 144858		Dra. Graciela M. Azañero Luján Mg. MEDICINA OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE C.M.P 81694 - RNM 01099	ACONCAGUA INGENIERÍA COMITÉ SST

COPIA IMPRESA NO CONTROLADA