

Gerencia: Todas	
Área/Subárea:	Todas (SUPERVISIÓN Y ADMINISTRATIVOS)
Código del documento:	JU-SSO-IPERC-001
Versión de documento:	0
Fecha de elaboración:	5/12/2024
Fecha de actualización:	5/12/2024

Equipo Evaluador:
1. Equipo Recursos Humanos, Equipo de Administración & Finanzas
2. Equipo de Adquisición y Contratos
3. Equipo de Proyectos (Sostenimiento y Ejecución)
4. Equipo de Legal, Equipo de Seguridad y Salud Ocupacional, Equipo MIS
5. Equipo de Responsabilidad Social y Comunicaciones

Jerarquía de Controles - Orden de Prioridad
1. Eliminación
2. Sustitución
3. Controles de Ingeniería
4. Controles Administrativos
5. EPP adecuado (básico* / específico)



*EPP Básico
1. Casco de seguridad con barbiquejo
2. Chaleco/casaca/ropa con cintas reflectivas
3. Zapatos de seguridad
4. Guantes de seguridad
5. Lentes de seguridad


Proceso	Sub Proceso	Actividad	Tarea	Puesto	Código	Peligro	Riesgo	Consecuencia	Evaluación de riesgos			Jerarquía de Control				Reevaluación					
									Nivel de Probabilidad (P)	Nivel de Severidad (S)	Clasificación del Riesgo (PxS)	Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	P	S	PxS	Acción de Mejora	¿Quién?
Movilización y Transporte	Movilización y desmovilización (Lima, Arequipa)	Movilización/desmovilización de personal vías externas (terrestre, aéreo)	Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AF2	Vibración de cuerpo completo	Exposición a vibración de cuerpo completo	Trastornos respiratorios, musculoesqueléticos, sensoriales y del sistema nervioso central.	E	3	20 BAJO				JU-SSO-STG-012 EMOs JU-SSO-STG-008 Monitoreo Agentes Riesgo		E	3	20 BAJO			
				AB1	Agentes Biológicos (virus, mohos, hongos, bacterias,	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas o parasitarias, intoxicación, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-PLN-002 Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID en el Trabajo JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene Promover la vacunación contra el COVID-19 y contar con carnet de vacunación		E	4	23 BAJO			
				AF5	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Desgaste visual, conjuntivitis, catarata, lesión de retina, dermatitis, cáncer	C	3	13 MEDIO				JU-GRH-STD-002 Vehículos Transp. Personal Contar con cortinas o lunas con protección UV		D	3	17 BAJO			
				AL13	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Excoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	B	3	9 MEDIO				Uso de 3 puntos de apoyo al ascender y descender de buses/avionetas.		D	3	17 BAJO			
				AP1	Manifestaciones	Paralización de ingreso y salidas a in site	Ansiedad, depresión, estrés.	D	4	21 BAJO				Reportes de Seguridad Patrimonial respecto a manifestaciones Reporte de Estado de Carreteras de SARCC Restricción de viajes terrestres en caso de manifestaciones		E	4	23 BAJO			
				AM1	Vehículos o equipos en Movimiento	Atropello, volcadura, colisiones, despistes, deslizamientos, hundimientos.	Fractura, Contusiones, Lesiones, Muerte y Daños a la propiedad.	B	2	5 ALTO				JU-SSO-POL-007 Política Cero es Posible JU-SSO-RGL-002 Reglamento Interno de Tránsito JU-GRH-STD-002 Vehículos Transp. Personal JU-GRH-STD-003 Alojamiento y vivienda Tránsito en vehículos homologados por Marcobre		D	2	12 MEDIO			
				O1	Otros.	Caída de avioneta	Muerte, caída de altura, colisión de avioneta, incendio	D	1	7 ALTO				Uso de aerolíneas homologadas y autorizadas por la Dirección Aeronáutica Civil La aerolínea debe respetar lineamientos de RAP 107 Medidas de Seguridad de la Aviación Civil (Aviation Security) para el Operador del Aeródromo y el Proveedor de Servicios de Tránsito Aéreo		E	1	11 MEDIO			
	Tránsito en vehículos de transporte de personal	Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AB1	Agentes Biológicos (virus, mohos, hongos, bacterias,	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas o parasitarias, intoxicación, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-PLN-002 Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID en el Trabajo JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene Promover la vacunación contra el COVID-19 y contar con carnet de vacunación		E	4	23 BAJO				
			AF5	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Desgaste visual, conjuntivitis, catarata, lesión de retina, dermatitis, cáncer	C	3	13 MEDIO				JU-GRH-STD-002 Vehículos Transp. Personal Contar con cortinas o lunas con protección UV		D	3	17 BAJO				
			AL13	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Excoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	B	3	9 MEDIO				Uso de 3 puntos de apoyo al ascender y descender de buses/minibuses	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	B	3	9 MEDIO				
			AM1	Vehículos o equipos en Movimiento	Atropello, volcadura, colisiones, despistes, deslizamientos, hundimientos.	Fractura, Contusiones, Lesiones, Muerte y Daños a la propiedad.	B	2	5 ALTO				JU-SSO-POL-007 Política Cero es Posible JU-SSO-RGL-002 Reglamento Interno de Tránsito JU-GRH-STD-002 Vehículos Transp. Personal JU-GRH-STD-003 Alojamiento y vivienda Tránsito en vehículos homologados por Marcobre	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	2	12 MEDIO				
			AL13	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Excoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	B	3	9 MEDIO				Uso de 3 puntos de apoyo al ascender y descender de camionetas, autos u otro vehículo liviano	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	B	3	9 MEDIO				
			O2	Otros.	Manipulación de capot / Puertas (Atrición y atrapamiento de manos y/o dedos)	Lesión en dedos, golpes	D	3	17 BAJO				Mantener las manos fuera de la línea de fuego de las puertas Uso de seguro de capot	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes anticorte, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO				
			AM1	Vehículos o equipos en Movimiento	Atropello, volcadura, colisiones, despistes, deslizamientos, hundimientos.	Fractura, Contusiones, Lesiones, Muerte y Daños a la propiedad.	B	2	5 ALTO				JU-SSO-POL-001 Política Seguridad y Salud SST JU-SSO-RGL-002 Reglamento Interno de Tránsito JU-GRH-STD-001 Vehículos Livianos JU-GRH-STD-003 Alojamiento y vivienda JU-SSO-STD-001 Estándar Interacción HM Tránsito en vehículos homologados por Marcobre	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	2	12 MEDIO				
Transporte (Interno, Nazca, Marcona)	Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AF5	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Desgaste visual, conjuntivitis, catarata, lesión de retina, dermatitis, cáncer	C	3	13 MEDIO				JU-GRH-STD-001 Vehículos Livianos JU-SSO-STD-011 Prevención Insolación	Uso protector solar	D	3	17 BAJO					
		AF6	Iluminación (deficiente o excesiva)	Exposición a iluminación (deficiente o excesiva)	Fatigas visuales, dolor de cabeza, estrés por exposición disminución de la agudeza visual, asteropeya, miopía, dolor de cabeza.	C	4	18 BAJO				JU-GRH-STD-001 Vehículos Livianos JU-SSO-RGL-002 Reglamento Interno de Tránsito Uso de parasol en vehículos ante deslumbramiento por el sol. Uso de lentes de forma permanente (día/noche) JU-SSO-STD-018 Condiciones climáticas adversas	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO					

Proceso	Sub Proceso	Actividad	Tarea	Puesto	Código	Peligro	Riesgo	Consecuencia	Evaluación de riesgos			Jerarquía de Control					Reevaluación			¿Quién?	¿Cuándo?	
									Nivel de Probabilidad (P)	Nivel de Severidad (S)	Clasificación del Riesgo (PxS)	Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	P	S	PxS			Acción de Mejora
Servicio Operativo	Operación de Camionetas	Conducción de camionetas (interno, externo) y transporte de pasajeros	Conducción de camionetas (interno, externo) y transporte de pasajeros	Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AQ12	Materiales inflamables	Incendio, Explosión	Quemaduras, politraumatismos, contusiones, amputaciones, hipoacusia, Coma, muerte, daño a la propiedad	D	2	12 MEDIO				JU-SIG-STD-001 Manejo MatPel	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AB1	Agentes Biológicos (virus, mohos, hongos, bacterias,	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas o parasitarias, intoxicación, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-PLN-002 Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID en el Trabajo JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene JU-SSO-PLN-006 Plan de Vigilancia, prevención Dengue Promover la vacunación contra el COVID-19 y contar con carnet de vacunación	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			
					AL19	Vías / Accesos no señalizados	Colisiones, Volcaduras, Despistes	Lesiones Graves, Muerte, Daños a la propiedad.	D	2	12 MEDIO				JU-SSO-RGL-002 Reglamento Interno de Tránsito JU-SSO-STD-001 Estándar Interacción HM Considerar como referencia Manuales de Carreteras del MTC	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AP2	Sobrecarga de trabajo	Horas de trabajo prolongadas, excesivas	Ansiedad, depresión, fatiga, estrés, acné	C	4	18 BAJO				JU-SSO-POL-002 Política Derecho a decir NO JU-SSO-STD-002 Prevención Control Fatiga y Somnolencia JU-SSO-ITR-014 Gestion Fatiga Respetar horarios de trabajo	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO			
					AM11	Manipulación de Herramientas/objetos	Contacto por manipulación de herramientas / objetos	Golpes, Cortes, Atrapamientos, Aplastamientos, Traumatismo, contusiones.	D	3	17 BAJO				JU-SSO-STD-007 Herramientas Manuales y de Poder	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO			
					AC3	Sismos	Ocurrencia de Sismo	Contusiones, traumatismos, muerte por caída del personal /colapso de estructuras	D	2	12 MEDIO				JU-SSO-PLN-001 Plan Integrado de Resp. A Emergencia	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
	Actividades Administrativas	Trabajos Administrativos en Oficinas	Trabajos administrativos en oficinas de Mina Justa y Puerto Multiboyas (Campamento Pionero, Main Office, Campamento Permanente, Oficinas de Mantenimiento, etc)	Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AF6	Iluminación (deficiente o excesiva)	Exposición a iluminación (deficiente o excesiva)	Fatigas visuales, dolor de cabeza, estrés por exposición disminución de la agudeza visual, asteopía, miopía, dolor de cabeza.	D	4	21 BAJO				JU-SSO-STG-012 EMOs JU-SSO-ITR-020 Lentes de seguridad con inserto	Uniformes con cintas reflectivas, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			
					AF5	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Desgaste visual, conjuntivitis, catarata, lesión de retina, dermatitis, cáncer	C	3	13 MEDIO				JU-SSO-STD-011 Prevención Insolación	Uso protector solar	D	3	17 BAJO			
					AL20	Energía Eléctrica	Contacto directo / indirecto / inducción con energía eléctrica	Quemaduras internas o externas de 1er, 2do y 3er grado, parálisis, trastornos cardiovasculares, trastornos nerviosos, trastornos sensoriales-oculares-auditivos, Muerte por paro cardio-respiratorio, asfixia, fibrilación ventricular, daño a la propiedad	D	2	12 MEDIO				Señalización de advertencia "Atención Riesgo eléctrico , 220 volts" Pozo a tierra con resistencia menor a 25 Ω Interruptor diferencial en tableros eléctricos Equipos conectados a puesta a tierra		E	2	16 BAJO			
					AQ2	Polvo (material particulado)	Exposición de polvo	Irritación ocular, conjuntivitis, alergias	C	4	18 BAJO						D	4	21 BAJO			
					AB1	Agentes Biológicos (virus, mohos, hongos, bacterias,	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas o parasitarias, intoxicación, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-PLN-002 Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID en el Trabajo JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene JU-SSO-PLN-006 Plan de Vigilancia, prevención Dengue Promover la vacunación contra el COVID-19 y contar con carnet de vacunación	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			
					AE4	Posturas inadecuadas	Sobrefuerzo por posturas inadecuadas	Cervicalgia, Dorsalgia, Escoliosis, Lumbalgias, Bursitis, Cuello u hombro tensos, Epicondilitis, Osteoartritis, Tendinitis, Tenosinovitis, otros trastornos musculoesqueléticos, Fatiga física, cansancio, distensión muscular, calambres, contracturas	D	3	17 BAJO				JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud & Higiene JU-SSO-PLN-005 Plan de Vigilancia TME		E	3	20 BAJO			
					AL13	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Excoriaciones, Abrusiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	C	3	13 MEDIO				Uso de pasamanos al ascender o descender por escaleras	Uniformes con cintas reflectivas, calzado de seguridad.	D	3	17 BAJO			
					AP2	Sobrecarga de trabajo	Horas de trabajo prolongadas, excesivas	Ansiedad, depresión, fatiga, estrés, acné	C	4	18 BAJO				JU-SSO-POL-002 Política Derecho a decir NO JU-SSO-STD-002 Prevención Control Fatiga y Somnolencia JU-SSO-ITR-014 Gestion Fatiga Respetar horarios de trabajo	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO			
					AC2	Tormenta Eléctrica	Exposición a tormenta eléctrica	Fulguración, muerte	D	2	12 MEDIO				Diseño de oficinas permanentes con protección a tierra, pararrayos JU-SSO-STD-018 Condiciones climáticas adversas		E	2	16 BAJO			
					AC3	Sismos	Ocurrencia de Sismo	Contusiones, traumatismos, muerte por caída del personal /colapso de estructuras	D	2	12 MEDIO				JU-SSO-PLN-001 Plan Integrado de Resp. A Emergencia	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AP5	Relaciones laborales	Acoso y hostigamiento laboral	Ansiedad, depresión, deshumanización	C	4	18 BAJO				Planes de Prevención de Hostigamiento Sexual Laboral Canal de Integridad		D	4	21 BAJO			
					AF6	Iluminación (deficiente o excesiva)	Exposición a iluminación (deficiente o excesiva)	Fatigas visuales, dolor de cabeza, estrés por exposición disminución de la agudeza visual, asteopía, miopía, dolor de cabeza.	D	4	21 BAJO				JU-SSO-STG-012 EMOs JU-SSO-ITR-020 Lentes de seguridad con inserto	Uniformes con cintas reflectivas, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			
					AF5	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Desgaste visual, conjuntivitis, catarata, lesión de retina, dermatitis, cáncer	C	3	13 MEDIO				JU-SSO-STD-011 Prevención Insolación	Uso protector solar	D	3	17 BAJO			
					AL20	Energía Eléctrica	Contacto directo / indirecto / inducción con energía eléctrica	Quemaduras internas o externas de 1er, 2do y 3er grado, parálisis, trastornos cardiovasculares, trastornos nerviosos, trastornos sensoriales-oculares-auditivos, Muerte por paro cardio-respiratorio, asfixia, fibrilación ventricular, daño a la propiedad	D	2	12 MEDIO				Señalización de advertencia "Atención Riesgo eléctrico , 220 volts" Pozo a tierra con resistencia menor a 25 Ω Interruptor diferencial en tableros eléctricos Equipos conectados a puesta a tierra Convenio de teletrabajo (Cláusula Sexta) y Anexo A RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA MODALIDAD DE TELETRABAJO		E	2	16 BAJO			

Proceso	Sub Proceso	Actividad	Tarea	Puesto	Código	Peligro	Riesgo	Consecuencia	Evaluación de riesgos			Jerarquía de Control					Reevaluación						
									Nivel de Probabilidad (P)	Nivel de Severidad (S)	Clasificación del Riesgo (PxS)	Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	P	S	PxS	Acción de Mejora	¿Quién?	¿Cuándo?	
Actividades Administrativas y Su	Trabajos Administrativos en Oficinas Lima y Marcona / Teletrabajo			Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AB1	Agentes Biológicos (virus, mohos, hongos, bacterias,	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas o parasitarias, intoxicación, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-PLN-002 Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID en el Trabajo JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene JU-SSO-PLN-006 Plan de Vigilancia, prevención Dengue Promover la vacunación contra el COVID-19 y contar con carnet de vacunación	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO				
					AE4	Posturas inadecuadas	Sobrefuerzo por posturas inadecuadas	Cervicalgia, Dorsalgia, Escoliosis, Lumbalgias, Bursitis, Cuello u hombro tensos, Epicondilitis, Osteoartritis, Tendinitis, Tenosinovitis, otros trastornos musculoesqueléticos, Fatiga física, cansancio, distensión muscular, calambres, contracturas	D	3	17 BAJO				JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene JU-SSO-PLN-005 Plan de Vigilancia TME JU-SSO-RGL-001 RISSO (Teletrabajo) Convenio de teletrabajo (Cláusula Sexta) Anexo A RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA MODALIDAD DE TELETRABAJO		E	3	20 BAJO				
					AL13	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Excoriaciones, Abrusiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	C	3	13 MEDIO				Uso de pasamanos al ascender o descender por escaleras Convenio de teletrabajo (Cláusula Sexta) Anexo A RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA MODALIDAD DE TELETRABAJO	Uniformes con cintas reflectivas, calzado de seguridad.	D	3	17 BAJO				
					AP2	Sobrecarga de trabajo	Horas de trabajo prolongadas, excesivas	Ansiedad, depresión, fatiga, estrés, acné	C	4	18 BAJO				JU-SSO-POL-002 Política Derecho a decir NO JU-SSO-STD-002 Prevención Control Fatiga y Somnolencia JU-SSO-ITR-014 Gestion Fatiga Respetar horarios de trabajo Convenio de teletrabajo (Cláusula Sexta) Anexo A RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA MODALIDAD DE TELETRABAJO	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO				
					AP5	Relaciones laborales	Acoso y hostigamiento laboral	Ansiedad, depresión, deshumanización	C	4	18 BAJO				Planes de Prevención de Hostigamiento Sexual Laboral Canal de Integridad		D	4	21 BAJO				
					AC3	Sismos	Ocurrencia de Sismo	Contusiones, traumatismos, muerte por caída del personal /colapso de estructuras	D	2	12 MEDIO				JU-SSO-PLN-001 Plan Integrado de Resp. A Emergencia	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO				
					AP1	Manifestaciones	Paralización de ingreso y salidas a in site	Ansiedad, depresión, estrés.	C	4	18 BAJO				Resguardo de personas en áreas autorizadas. Contar con protección de personal de Seg. Patrimonial		D	4	21 BAJO				
					AP4	Personas con conductas agresivas	Exposición a personas con conductas agresivas	Ansiedad, depresión, heridas por agresiones y maltratos, rotación laboral	D	4	21 BAJO				Resguardo de personas en áreas autorizadas. Contar con protección de personal de Seg. Patrimonial		E	4	23 BAJO				
						AF1	Ruido	Exposición a ruido	Hipoacusia inducida por ruido, incremento transitorio de la presión, problemas cardiovasculares, estrés y fatiga (física).	C	3	13 MEDIO				JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP JU-SSO-STG-008 Monitoreo Agentes Riesgo Equipos con guardas y protecciones completas.	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	3	17 BAJO			
						AF6	Iluminación (deficiente o excesiva)	Exposición a iluminación (deficiente o excesiva)	Fatigas visuales, dolor de cabeza, estrés por exposición disminución de la agudeza visual, astopeopía, miopía, dolor de cabeza.	D	4	21 BAJO				JU-SSO-STG-012 EMOs JU-SSO-ITR-020 Lentes de seguridad con inserto	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			
						AF5	Radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones no ionizantes	Desgaste visual, conjuntivitis, catarata, lesión de retina, dermatitis, cáncer	C	3	13 MEDIO				JU-SSO-STD-011 Prevención Insolación	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad, protector solar	D	3	17 BAJO			
						AF7	Frío	Exposición a bajas temperaturas	Frío: Escalofríos, hipotermia, gripes, congelamiento, vasodilatación, arritmia ventricular o fibrilar.	D	4	21 BAJO				JU-SSO-STD-018 Condiciones climáticas adversas JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO			
						AF8	Calor	Exposición a altas temperaturas	Calor: Sofocación, estrés térmico, insolación, deshidratación, fatiga.	D	4	21 BAJO				JU-SSO-STD-018 Condiciones climáticas adversas JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO			
						AL20	Energía Eléctrica	Contacto directo / indirecto / inducción con energía eléctrica	Quemaduras internas o externas de 1er, 2do y 3er grado, parálisis, trastornos cardiovasculares, trastornos nerviosos, trastornos sensoriales-oculares-auditivos, Muerte por paro cardio-respiratorio, asfixia, fibrilación ventricular, daño a la propiedad	D	2	12 MEDIO				JU-SSO-STD-004 Aislamiento y bloqueo de energías LOTOTO JU-SSO-STD-005 Trabajos en Tensión - Equipos Energizados Señalización de advertencia "Atención Riesgo eléctrico, 220 volts" Pozo a tierra con resistencia menor a 25 Ω Interruptor diferencial en tableros eléctricos Equipos conectados a puesta a tierra	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad, ropa con protección anti arco	E	2	16 BAJO			
						AQ2	Polvo (material particulado)	Exposición de polvo	Irritación ocular, conjuntivitis, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP JU-SSO-STG-008 Monitoreo Agentes Riesgo Equipos con guardas y protecciones completas.	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad	C	4	18 BAJO			
						AQ3	Humos de soldadura	Inhalación humos de soldadura	Intoxicaciones crónicas, afecciones respiratorias	D	3	17 BAJO				JU-SSO-STD-009 Trabajos en Caliente JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP JU-SSO-STD-014 Gases comprimidos	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO			
AQ4						Nebolina ácida	Exposición a neblina ácida	Irritación de piel, sensación de quemazón y sofoco, dolor de garganta, irritación ocular y nasal, tos y opresión del pecho. Cáncer. Daño severo en pulmones.	C	3	13 MEDIO				JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP JU-SSO-STG-008 Monitoreo Agentes Riesgo Equipos con guardas y protecciones completas.	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	3	17 BAJO				
AQ6						Vapores orgánicos volátiles	Inhalación de vapores orgánicos	Lesiones al hígado, riñones y sistema nervioso central, alergias crónicas, cáncer, irritación ocular y nasal, somnolencia, vértigo, malestar, dolor de cabeza, vómitos, reacciones alérgicas de la piel.	D	3	17 BAJO				JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO				
AQ12	Materiales inflamables	Incendio, Explosión	Quemaduras, politraumatismos, contusiones, amputaciones, hipoacusia, Coma, muerte, daño a la propiedad	D	2	12 MEDIO				JU-SSO-STD-009 Trabajos en Caliente JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP JU-SSO-STD-014 Gases comprimidos	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO									
					AB1	Agentes Biológicos (virus, mohos, hongos, bacterias,	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas o parasitarias, intoxicación, alergias	B	4	14 MEDIO				JU-SSO-PLN-002 Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID en el Trabajo JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud e Higiene JU-SSO-PLN-006 Plan de Vigilancia, prevención Dengue Promover la vacunación contra el COVID-19 y contar con carnet de vacunación	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO				

Proceso	Sub Proceso	Actividad	Tarea	Puesto	Código	Peligro	Riesgo	Consecuencia	Evaluación de riesgos			Jerarquía de Control					Reevaluación						
									Nivel de Probabilidad (P)	Nivel de Severidad (S)	Clasificación del Riesgo (PxS)	Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	P	S	PxS	Acción de Mejo	¿Quién?	¿Cuándo?	
	Supervisión	Trabajos de Supervisión en Campo	Supervisión Operativa en Mina Justa, Puerto Multiboyas y áreas remotas	Practicantes, Asistentes, Analistas, Ingenieros, Jefes, Superintendentes, Gerentes, Miembros del CSSO y otros puestos que realicen trabajos en gabinete y/o de supervisión en general	AE2	Levantamiento o traslado manual de cargas	Sobrefuerzo por levantamiento o traslado manual de cargas	Cervicalgia, Dorsalgia, Escoliosis, Lumbalgias, Bursitis, Cuello u hombro tensos, Epicondilitis, Osteoartritis, Tendinitis, Tenosinovitis, otros trastornos musculoesqueléticos, Fatiga física, cansancio, distensión muscular, calambres, contracturas	C	3	13 MEDIO					JU-SSO-STD-007 Herramientas Manuales y de Poder No cargar materiales mayores a 25 kg hombres y 15 kg mujeres.	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	3	17 BAJO			
					AE4	Posturas inadecuadas	Sobrefuerzo por posturas inadecuadas	Cervicalgia, Dorsalgia, Escoliosis, Lumbalgias, Bursitis, Cuello u hombro tensos, Epicondilitis, Osteoartritis, Tendinitis, Tenosinovitis, otros trastornos musculoesqueléticos, Fatiga física, cansancio, distensión muscular, calambres, contracturas	D	3	17 BAJO					JU-SSO-PLN-004 Plan de Salud & Higiene JU-SSO-PLN-005 Plan de Vigilancia TME	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO			
					AM1	Vehículos o equipos en Movimiento	Atrapado por pieza en movimiento	Fractura, Contusiones, Lesiones, Muerte y Daños a la propiedad.	B	2	5 ALTO					JU-SSO-POL-001 Política Seguridad y Salud SST JU-SSO-RGL-002 Reglamento Interno de Tránsito JU-GRH-STD-001 Vehículos Livianos JU-SSO-STD-003 Alojamiento y vivienda JU-SSO-STD-001 Estándar Interacción HM Tránsito en vehículos homologados por Marcobre	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	2	12 MEDIO			
					AM2	Maquinaria o Piezas en movimiento	Atrapado por pieza en movimiento	Fractura, Contusiones, Lesiones, Mutilaciones Muerte.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-STG-013 Reglas por la Vida	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AL13	Superficie Resbaladiza, Irregular, Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Excoriaciones, Abrasiones (Lesiones Superficial), Fracturas y Contusiones	B	3	9 MEDIO					Uso de 3 puntos de apoyo al ascender y descender por estructuras. Uso de pasamanos en escaleras. Uso correcto de EPP.	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	B	3	9 MEDIO			
					AL14	Aberturas en pisos, plataformas, pasillos (open hole)	Caída a distinto nivel	Fractura y Contusiones, Muerte.	C	2	8 ALTO					JU-SSO-STD-015 Excavaciones y Zanjas	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	2	12 MEDIO			
					AL21	Carga Suspendidas	Aplastamiento por caída de cargas suspendidas	Golpes, Contusión, Traumatismo, Muerte, Daños a la Propiedad.	C	2	8 ALTO					JU-SSO-RGL-004 Reglamento de Izajes	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	2	12 MEDIO			
					AM3	Fluidos a Presión, Equipo Presurizado	Golpeado por fluidos a presión	Golpes, Traumatismo, Quemaduras, contusiones, muerte.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-STD-004 Aislamiento y bloqueo de energías LOTOTO	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AM5	Proyección de partículas	Contacto con partículas en proyección	Lesión ocular, Ceguera, Irritaciones, Daño Visual.	D	3	17 BAJO					JU-SSO-STD-007 Herramientas Manuales y de Poder JU-SSO-STD-009 Trabajos en Caliente	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO			
					AL17	Terreno o Superficies Inestables	Deslizamientos de Terreno, Potencial Caída de Piedras	Atrapamientos, Asfixia, Traumatismo, Politraumatismo Hundimiento de Equipos.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-STD-020 Trabajos en Altura	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AL18	Estructuras e Instalaciones Inestables	Desplome de estructuras / plataformas de trabajos / instalaciones	Golpes, Traumatismo, Politraumatismo, Muerte, Daño a la propiedad.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-STD-012 Estándar de EPP JU-SSO-STD-020 Trabajos en Altura	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AP2	Sobrecarga de trabajo	Horas de trabajo prolongadas, excesivas	Ansiedad, depresión, fatiga, estrés, acné	D	4	21 BAJO					JU-SSO-POL-002 Política Derecho a decir NO JU-SSO-STD-002 Prevención Control Fatiga y Somnolencia JU-SSO-ITR-014 Gestion Fatiga Respetar horarios de trabajo	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			
					AP5	Relaciones laborales	Acoso y hostigamiento laboral	Ansiedad, depresión, deshumanización	C	4	18 BAJO					Planes de Prevención de Hostigamiento Sexual Laboral Canal de Integridad	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	D	4	21 BAJO			
					O3	Otros.	Tiro cortado (Explosivos sin detonar después de una voladura)	Hipoacusia, Amputaciones, politraumatismos, muerte por explosión.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-STD-013 Explosivos y Voladura	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AQ12	Materiales inflamables	Incendio, Explosión	Quemaduras, politraumatismos, contusiones, amputaciones, hipoacusia, Coma, muerte, daño a la propiedad	D	2	12 MEDIO					JU-SIG-STD-001 Manejo MatPel	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AL8	Trabajos sobre cuerpos / cursos de agua	Potencial Caída a Agua	Ahogamiento, Golpes, Muerte.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-STD-006 Trabajos cerca o sobre fuentes de agua JU-SSO-STD-022 Trabajos en mar	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AM9	Izaje de cargas	Caída de carga suspendida	Golpes, Contusión, Traumatismo, Muerte.	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-RGL-004 Reglamento de Izajes	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AM11	Manipulación de Herramientas/objetos	Contacto por manipulación de herramientas / objetos	Golpes, Cortes, Atrapamientos, Aplastamientos, Traumatismo, contusiones.	D	3	17 BAJO					JU-SSO-STD-007 Herramientas Manuales y de Poder	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	3	20 BAJO			
					AL11	Trabajos en altura	Caída a distinto nivel	Fractura y Contusiones, Muerte.	C	2	8 ALTO					JU-SSO-STD-020 Trabajos en Altura	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad, protección contra caídas	D	2	12 MEDIO			
					AC2	Tormenta Eléctrica	Exposición a tormenta eléctrica	Fulguración, muerte	D	2	12 MEDIO			Diseño de oficinas permanentes con protección a tierra, pararrayos		JU-SSO-STD-018 Condiciones climáticas adversas	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AC3	Sismos	Ocurrencia de Sismo	Contusiones, traumatismos, muerte por caída del personal /colapso de estructuras	D	2	12 MEDIO					JU-SSO-PLN-001 Plan Integrado de Resp. A Emergencia	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	2	16 BAJO			
					AC1	Vientos fuertes	Exposición a vientos fuertes	Contusiones, traumatismos por caídas a nivel y desnivel / caída de objetos	D	4	21 BAJO					JU-SSO-STD-018 Condiciones climáticas adversas	Casco, lentes, uniformes con cintas reflectivas, guantes, calzado de seguridad.	E	4	23 BAJO			

Fecha	Descripción	Nombre	Cargo	Firma
05.12.2024	Preparado por	Eduardo Rivero	Ingeniero de Seguridad	 Eduardo Rivero Gómez Ing. de Seguridad MARCobre
20.12.2024	Revisado por	Angela López	Jefe de Seguridad y Salud Ocupacional	 Angela López Medina de Zavala Jefe de Seguridad y Salud Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional MARCobre

Proceso	Sub Proceso	Actividad	Tarea	Puesto	Código	Peligro	Riesgo	Consecuencia	Evaluación de riesgos			Jerarquía de Control				Reevaluación			¿Quién?	¿Cuándo?			
									Nivel de Probabilidad (P)	Nivel de Severidad (S)	Clasificación del Riesgo (PxS)	Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	P	S			PxS	Mejora	
31.12.2024	Aprobado por	Mariano Baylon	Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional			 Mariano Baylon Calderon Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional 