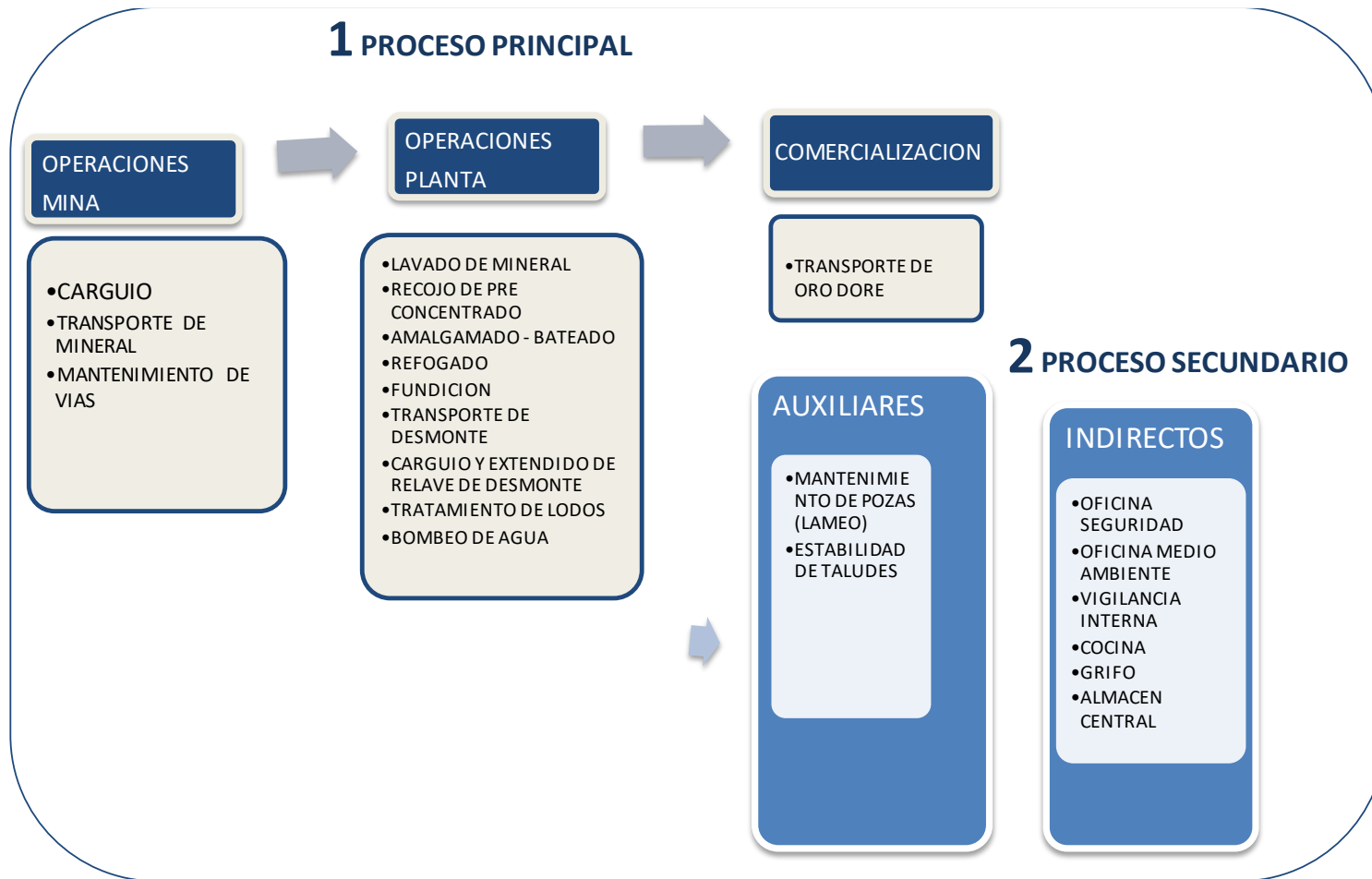
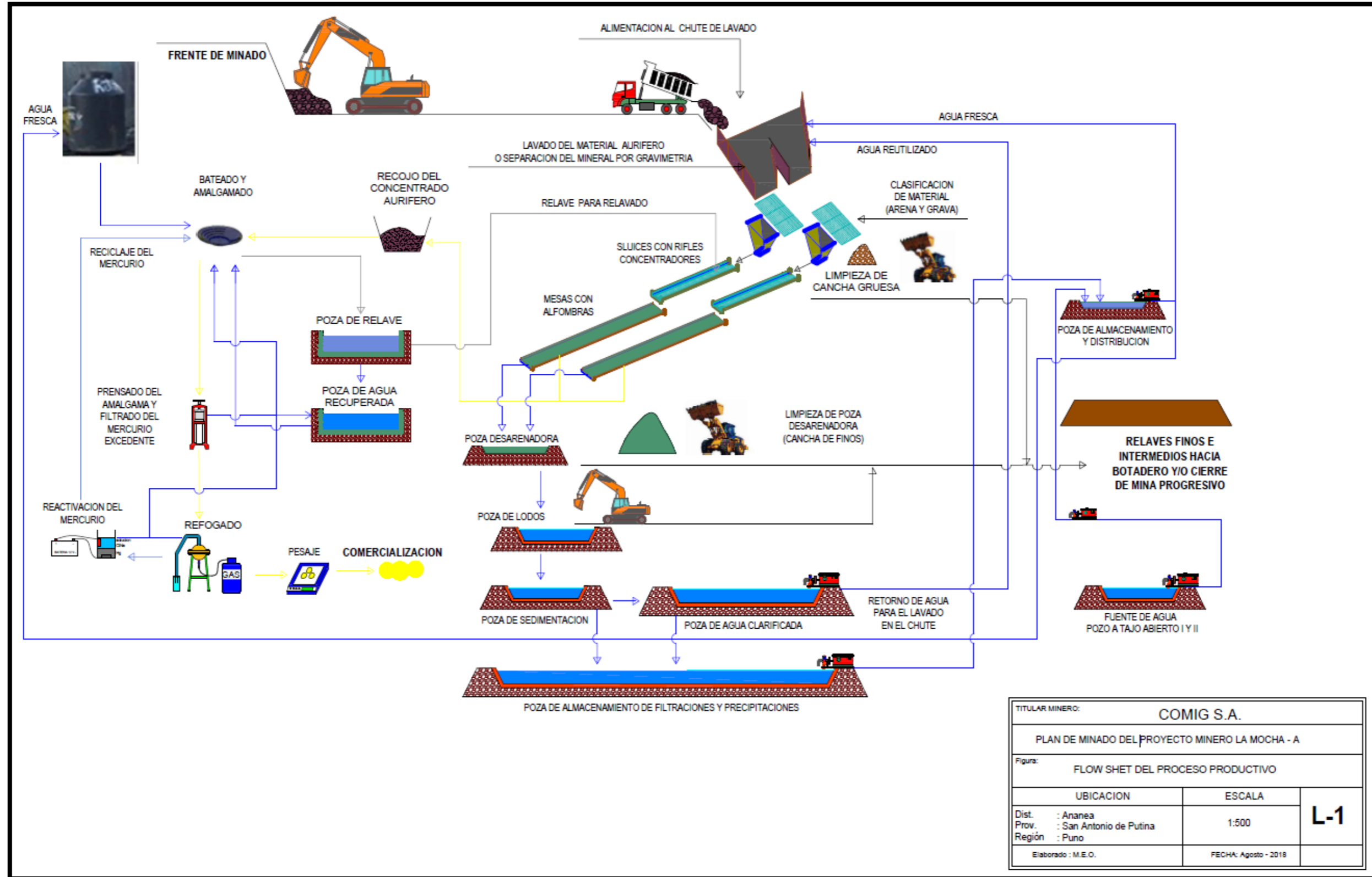


ANEXO 1. Diagrama de procesos por actividades y tareas



ANEXO 2. Mapa de flow shet del proceso productivo de la Unidad Minera la Mocha - A



UNIDAD MINERA LA MOCHA - A	ANEXO N° 8 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL- LÍNEA BASE	Código: SGSST Versión: 01 Fecha: 10/07/2020 Página 1 de 1
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Gerencia: SSOMA COOPERATIVA MINERA COMIG DE ANANEA
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)
Fecha de elaboración: 10/07/2020
Fecha de actualización:

Equipo Evaluador :
Bach. Frank Oliver Chambi Chambi
Lic. Enfermera. Nelida Maritza Pancca Cruz

SEVERIDAD		MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGOS				
Catastrofico	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		A	B	C	D	E
		Comun	Ha Sucedido	Podria Suceder	Raro que Suceda	Practicamente imposible que suceda
FRECUCENCIA						

NIVEL DE RIESGO		PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO 1 al 8	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paraliza los trabajos operacionales en la labor.	0-24 HORAS
MEDIO 9 al 15	Iniciar medidas para eliminar y/o reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.	0-72 HORAS
BAJO 16 al 25	Este riesgo puede ser tolerable.	1 MES

Jerarquía de Controles - Orden de Prioridad	
1	Eliminación
2	Sustitución
3	Controles de Ingeniería
4	Señalización, Alertas y/o Control Administrativo
5	EPP adecuado

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control				Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable	
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S			P x S
OPERACIÓN MINA	ARRANQUE Y REMOSION DE MATERIAL	CARGUIO CON EXCAVADOR A	Excavadora en movimiento	Choque Impacto	Daños a la máquina, lesiones	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Talud inestable	Deslizamiento de talud	Atrapamiento, daños a la maquina, muerte	B	2	ALTO	N/A	N/A	Reduccion de talud de banco con un angulo adecuado	Contar con un vigia, señalar el area	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Supervision y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Volquete en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, atrapamiento, choque de vehículo	Politraumatismo, contusiones	A	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre manejo defensivo, mantenimiento de equipos según cronograma.	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Rocas colgadas	Proyección de partículas	Impacto, Lesiones, Daños Materiales	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	4	BAJO	Supervision y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control					Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S	P x S		
OPERACIONES MINA	ARRANQUE Y REMOSION DE MATERIAL	CARGUIO CON EXCAVADORA	Partículas en suspensión (polvo)	Inhalacion de material particulado	Neumocosis, alergias, fibrosis pulmonar, lesion de las vias aereas, conjuntivitis	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Riego de Vías y plataforma de estacionamiento	Capacitación de enfermedades ocupaciones (silicosis o neumoconiosis),, monitorio de partículas respirables evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Capacitacion en riesgos quimicos y enfermedades ocupacionales	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
			Ruido del equipo	Exposicion a niveles de ruido	Hipoacusia inducida por ruido, cefalea, estrés, irritabilidad, sordera.	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Charlas pre labor sobre el uso adecuados de tapones auditivos y orejeras .Programa de monitoreo de nivel de ruido evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
OPERACIONES MINA	TRANSPORTE DE MINERAL	TRANSPORTE DE MINERAL EN VOLQUETE	Vías en mal estado	Choque, volcadura, recostamiento	Politraumatismo, contusiones, daños a la maquina	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de vias con equipo, nivelacion de suelo del area de trabajo, reduccion de velocidad	Señalización, Capacitaciones, charlas sobre manejo defensivo	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes, manteneiminto permanente de la via	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
			Volquete en mal estado (frenos, cilindros)	Accidente vehicular, atropellamiento, choque de vehiculo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	Monitoreo de equipo y mantenimiento	Capacitación al personal sobre manejo defensivo , mantenimiento de equipos según cronograma.	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
			Vigia mal ubicado	Atropellamiento, choque	Atrapamiento, muerte	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitacion al personal y señalizar el area	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
			Partículas en suspensión (polvo)	Inhalacion de material particulado	Neumocosis, alergias, fibrosis pulmonar, lesion de las vias aereas, conjuntivitis	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Riego de vías y plataforma de estacionamiento	Capacitacion en peligros químicos, uso correcto de Epp's, enfermedades ocupaciones (silicosis o neumoconiosis),, monitorio de partículas respirables evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Capacitacion en riesgos quimicos y enfermedades ocupacionales	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
OPERACIONES MINA	TRANSPORTE DE MINERAL	TRANSPORTE DE MINERAL EN VOLQUETE	Volquete en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, choque de vehiculo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, señalización del área, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Induccion y charlas de concientizacion sobre manejo defensivo	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
			Mala iluminación	Sobreesfuerzo visual	Desgaste visual, irritacion a la vista	B	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA
			Ruido del equipo	Exposicion a niveles de ruido	Hipoacusia inducida por ruido, cefalea, estrés, irritabilidad, sordera.	B	3	MEDIO	N/A	N/A	Monitoreo de equipo y mantenimiento	Charlas pre labor sobre el uso adecuados de tapones auditivos y orejeras .Programa de monitoreo de nivel de ruido evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia,capataz, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control				Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable	
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro a la salud	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S			P x S
OPERACIONES MINA			Rayos solares/radiación UV	Exposición a radiación solar	Daño a la persona; irritación de la piel, quemaduras	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre el uso de bloqueador	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Capacitación, charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Descenso de temperatura	Temperaturas extremas (Baja de temperatura)	Hipotermia, enfermedades respiratorias-IRA	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Charlas y recomendaciones de cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Descargar atmosféricas	Shock eléctricos	Exposición a descarga eléctrica; daño a las personas y equipos	B	2	ALTO	N/A	N/A	Instalación de pararrayos	Capacitación en procedimiento en caso de tormentas eléctricas, paralizar actividades	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACIONES MINA	MEJORAMIENTO DE VIAS	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE VIAS	Vehículo, maquinaria en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, atrapamiento, choque de vehículo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, señalización del área, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Partículas en suspensión (polvo)	Inhalación de material particulado	Neumocosis, alergias, fibrosis pulmonar, lesión de las vías aéreas, conjuntivitis	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Riego de Vías y plataforma de estacionamiento	Capacitación en peligros químicos, uso correcto de EPP's. enfermedades ocupacionales (silicosis o neumoconiosis), monitorio de partículas respirables evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Capacitación en riesgos químicos y enfermedades ocupacionales	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Personas en la vía	Atropellamiento, choque	Politraumatismo, contusiones, muerte	C	2	ALTO	N/A	N/A	Construcción exclusiva de vía peatonal	Charlas y recomendaciones de cumplimiento para el uso adecuado de la vía	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACIONES PLANTA	LAVADO DE MATERIAL	LAVADO DE MINERAL EN CHUTE	Manguera con presión de agua	Pérdida de control	Salpicaduras, dispersión de fragmentos de roca, daño a las personas,	A	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Charlas y recomendaciones al personal sobre el manejo de las mangueras con presión de agua	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Volquete tolvando	Pérdida de control	Impacto, atropello, volcadura	C	2	ALTO	N/A	N/A	Instalación de topes en la plataforma de descarga de material	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Rocas atoradas en chute	Atrapamiento, aprisionamiento, impacto por partículas	Aplastamiento, lesiones	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Control en carguo de material	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones sobre carguo	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Accesos en mal estado	Caidas a mismo nivel	Caidas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	Mantenimiento de accesos, instalación de barandas de seguridad	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACIONES PLANTA	REMOCIÓN DE RIFLES	RECOJO DE PRECONCENTRADO	Herramientas en malas condiciones	Contacto con objetos punzo cortantes o filosos, caída de objetos	Corte, herida, contusiones	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Inspección de herramientas	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos		Jerarquía de Control					Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable	
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro a la salud	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S			P x S
			Agua turbia movimiento	Salpicaduras al ojo	Daños al ojo	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Compañeros de trabajo	Comportamiento de riesgo	Golpes en la manipulación	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Canaletas resbalozas	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Alfombra pesada	Ergonomico por posturas de trabajo, sobreesfuerzo	Lumbalgias, bursitis, tensión en el cuello u hombros, lesiones musculoesqueléticas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACIONES PLANTA	AMALGAMACION	BATEADO DE PRECONCENTRADO	Agua turbia	Salpicaduras al ojo	Daños al ojo	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Realizar el constante seguimiento y cumplimiento de las recomendaciones	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Manipulación del mercurio	Inhalación de gas	Intoxicación (Contaminación)	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones sobre manejo de materiales peligrosos, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Realizar el constante seguimiento y cumplimiento de las recomendaciones	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACIONES PLANTA	AMALGAMACION	REFOGADO DE AMALGAMA	Manipulación del mercurio	Inhalación de gas	Intoxicación (Contaminación)	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Adecuar ambiente de refogado	Capacitaciones sobre manejo de materiales peligrosos, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Realizar el constante seguimiento y cumplimiento de las recomendaciones	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Fuga de gas	Inhalación de gases, corrosión, explosión, incendio	Intoxicación, quemaduras, explosión, muerte, etc	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACIONES PLANTA	FUNDICION	LINGOTEADO DEL ORO	Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Trabajos en caliente	Contacto con elementos incandescentes, incendios	Daños a la persona, Quemaduras	C	1	ALTO	N/A	N/A	N/A	Plan de Respuesta a emergencias, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Realizar el constante seguimiento y cumplimiento de las recomendaciones	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Manipulación del mercurio	Inhalación de gas	Intoxicación (Contaminación)	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones sobre manejo de materiales peligrosos, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Realizar el constante seguimiento y cumplimiento de las recomendaciones	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos		Jerarquía de Control					Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable	
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S			P x S
OPERACION ES PLANTA	TRANSPORTE DE RELAVE	OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	Vehículo, maquinaria en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, choque de vehículo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, señalización del área, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Vías en mal estado	Choque, volcadura	Politraumatismo, contusiones, daños a la máquina	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de vías con equipo, nivelación de suelo del área de trabajo, reducción de velocidad	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Supervisión y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Plataforma de descarga en mal estado	Pérdida de equilibrio	Pérdida de control (Volcadura)	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de plataforma, Nivelación de plataforma de descarga	Capacitación y cumplimiento del procedimiento	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Supervisión y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACION ES PLANTA	BOTADERO DE RELAVE	OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	Volquete en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, choque de vehículo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, señalización del área, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Plataforma de descarga en mal estado	Pérdida de equilibrio	Pérdida de control (Volcadura)	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de plataforma, Nivelación de plataforma de descarga	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Supervisión y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Proyección de piedras	Daños a la maquinaria	Lesión, Rotura Parabrisas	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACION ES PLANTA	TRATAMIENTO DE LODOS	ADICIÓN DE ADITIVOS A POZAS	Aditivo	Intoxicación	Contaminación, Irritación	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Agua turbia	Salpicaduras al ojo	Salpicadura (Ojos), Resfío	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Pozo de aplicación	Caidas	Caidas, Ahogamiento, hipotermia	C	2	ALTO	N/A	N/A	Instalación de barandas de seguridad	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Piso resbaloso	Caidas a mismo nivel	Caidas, golpes, fracturas	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control					Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S	P x S		
OPERACION ES PLANTA	MANTENIMIENTO DE POZAS	EXTRACCIÓN DE LODOS	Vías en mal estado	Choque, volcadura	Politraumatismo, contusiones, daños a la maquina	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de vías con equipo, nivelación de suelo del área de trabajo, reducción de velocidad	Inspeccion constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Supervision continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Vehículo, maquinaria en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, choque de vehículo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, señalización del área, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Área de descarga en mal estado	Pérdida de equilibrio	Pérdida de control (Volcadura)	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de vías con equipo, nivelación de suelo del área de trabajo, reducción de velocidad.	Inspeccion constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Supervision y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACION ES PLANTA	CAPTACION DE AGUAS EN POZAS	BOMBEO DE AGUA	Ruido del equipo	Exposición a niveles de ruido	Hipoacusia inducida por ruido, cefalea, estrés, irritabilidad, sordera.	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Monitoreo de equipo y mantenimiento	Charlas pre labor sobre el uso adecuados de tapones auditivos y orejeras. Programa de monitoreo de nivel de ruido evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Supervision y comunicación continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Combustible	Derrames, contaminación	Daños al medio ambiente	A	4	MEDIO	N/A	N/A	Impermeabilizar zona	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Supervision continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Aceite residual	Derrames, contaminación, piel	Daños al medio ambiente	A	4	MEDIO	N/A	N/A	Impermeabilizar zona	Inspeccion constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Supervision continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Manguera con agua presión	Pérdida de control	Salpicaduras, dispersión de fragmentos de roca, daño a las personas,	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Pozas de captación	Caida a poza	Caida, ahogamiento, hipotermia	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
OPERACION ES PLANTA	ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE	MANEJO DE COMBUSTIBLE	Vehículo, maquinaria en movimiento	Accidente vehicular, atropellamiento, choque de vehículo	Politraumatismo, contusiones	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, señalización del área, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Cables en mal estado	Incendio por corte circuito	Daño a las personas y al equipo	C	1	ALTO	N/A	N/A	N/A	Inspeccion constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Combustible diesel	Explosion, Incendio	Daño a las personas y al equipo	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Plan de Respuesta a emergencias, Capacitaciones, charlas	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control				Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable	
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S			P x S
COMERCIALIZACION	TRANSPORTE	TRANSPORTE DE BARRADORE	Clima severo	Perdida de control, choque, volcadura	Daño a las personas y al equipo	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Vías en mal estado	Choque, volcadura	Politraumatismo, contusiones, daños a la maquina	C	2	ALTO	N/A	N/A	Mantenimiento de vías con equipo, nivelación de suelo del área de trabajo, reducción de velocidad	Capacitación y cumplimiento del procedimiento	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Delicuentes en las vías	Asalto	Daño a las personas y al equipo, muerte	C	2	ALTO	N/A	Servicio especializado	N/A	Plan de Respuesta a emergencias, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Exceso de velocidad	Pérdida de control, choque, volcadura	Politraumatismo, contusiones, daños al vehículo, muerte	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre manejo defensivo, velocidades permitidas	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
INDIRECTOS	OFICINA DE SEGURIDAD	TRABAJOS DIVERSOS DE OFICINA	Pisos resbalozos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Sillas en mal estado	Contraer enfermedades musculoesqueléticas	Lumbalgias, bursitis, tensión en el cuello u hombros	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Supervisión continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Cables en mal estado	Incendio por corte circuito	Daño a las personas y al equipo	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Supervisión continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
INDIRECTOS	OFICINA DE MEDIO AMBIENTE	TRABAJOS DIVERSOS DE OFICINA	Pisos resbalozos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	C	3	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Sillas en mal estado	Contraer enfermedades musculoesqueléticas	Lumbalgias, bursitis, tensión en el cuello u hombros	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Supervisión continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Cables en mal estado	Incendio por corte circuito	Daño a las personas y al equipo	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Inspección constante, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Supervisión continua	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control					Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S	P x S		
INDIRECTOS	VIGILANCIA INTERNA	VIGILANCIA DE TODAS LAS AREAS	Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Falla de comunicación	Personal sin informacion	Urtos agrabados	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Particulas en suspensión (polvo)	Inhalacion de material particulado	Neumocosis, alergias, fibrosis pulmonar, lesion de las vias aereas, conjuntivitis	C	3	MEDIO	N/A	N/A	Riego de vías y plataforma de estacionamiento	Capacitacion en peligros químicos, uso correcto de Epp's., Capacitación de enfermedades ocupacionales (silicosis o neuroconiosis),, monitorio de partículas respirables evaluación anual	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Capacitacion en riesgos quimicos y enfermedades ocupacionales	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Arma de fuego	Manipulacion incorrecta	Lesion, muerte	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	2	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
INDIRECTOS	COCINA - COMEDOR	PREPARACION DE ALIMENTOS	Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Gas propano	Inhalacion de gases, corrosion, explosion, incendio	Intoxicación, quemaduras, explosión, muerte, etc	C	2	ALTO	N/A	N/A	Implementacion de ambiente exclusivo y equipado	Plan de Respuesta a emergencias, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	4	BAJO	Inseccion permanente	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Agua caliente	Quemaduras	Daño a la persona; irritacion de la piel, quemaduras	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Plan de Respuesta a emergencias, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Electrodomesticos	Contacto con objetos punzo cortantes o filosos, caida de objetos	Corte, herida, contusiones	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Plan de Respuesta a emergencias, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
INDIRECTOS	ALMACEN DE ALIMENTOS	ALMACENAR VIVERES	Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Induccion y charlas de concientizacion permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Estantes sin fijar	Aplastamiento, atrapamiento	daño a las personas, atrapamiento, golpes, contusiones	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Charlas y recomendaciones de cumplimiento del procedimiento	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Inseccion permanente	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Cables electricos	Incendio por corte circuito	Daño a las personas y al equipo	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Inseccion permanente	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA

Proceso	Actividad	Tarea	Peligros	Riesgos		Evaluación de Riesgos			Jerarquía de Control				Reevaluación			Acción de Mejora	Responsable	
				Suceso o Exposición Peligrosa	Daño o Deterioro	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasificación de Riesgo (P x S)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S			P x S
INDIRECTOS	ALMACEN GENERAL	ALMACENAR HERRAMIENTAS EN GENERAL	Pisos resbalosos	Caidas a mismo nivel	Caídas, golpes, fracturas	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Señalización, Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Estantes sin fijar	Aplastamiento, atrapamiento	daño a las personas, atrapamiento, golpes, contusiones	C	4	BAJO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	E	5	BAJO	Insección permanente	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Cables eléctricos	Incendio por corte circuito	Daño a las personas y al equipo	C	2	ALTO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	2	MEDIO	Insección permanente	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
			Embases tóxicos abiertos	Inhalación de gases	Intoxicación, contaminación de aire	B	4	MEDIO	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones, charlas y cumplimiento de recomendaciones	Uso de EPPs para la tarea	D	5	BAJO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA
ACTIVIDADES DIVERSAS (Todos los ambientes de trabajo)	PREVENCIÓN DEL COVID - 19	TRabajos DIVERSOS Y TRabajos DIVERSOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Contacto directo con Personal de Trabajo y materiales contaminados	Posible contagio de SARS COV-2	Paro respiratorio, colapso de órganos blandos como pulmones, insuficiencia renal, insuficiencia crónica, muerte	C	1	ALTO	Vacuna/hasta adquirir	N/A	Aislamiento con posterior tratamiento médico especializado	Uso de EPPs para la tarea, mascarilla quirúrgica, protector facial	D	2	MEDIO	Inducción y charlas de concientización permanentes	Pres. de vigilancia, capacidad, Area SSOMA	

ANEXO 4. Acta N° 04 de sesión del comité de seguridad y salud en el trabajo, donde se aprueba la elaboración del IPERC línea base.

ACTA N° 04
SESION EXTRA ORDINARIA DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIDAD MINERA LA MOCHA - A, CONFORMIDAD Y APROBACION DEL PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL "COMITÉ PARITARIO"

Siendo las 15:00 pm horas del 03 de octubre del 2020, se reunieron de común acuerdo los representantes del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la UM la Mocha - A. En el Jr. Peña Prado S/N con ~~psj~~ los andes (al frente del campo ferial) ANANEA, contándose con los siguientes puntos a tratar:

PUNTOS TRATADOS

1. Presentación del procedimiento de identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control.
2. Presentación de matriz IPERC.
3. Revisión y aprobación de la matriz IPERC y su procedimiento.









ACUERDOS TOMADOS

1. El comité de seguridad y salud en el trabajo de la UM La Mocha - A expresa su conformidad y aprobación de PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL.
2. El comité de seguridad y salud en el trabajo de la UM La Mocha - A expresa su conformidad y aprobación de La Matriz IPERC Línea Base, para que esta forme parte de las herramientas de gestión en la prevención de peligros y riesgos asociados a la seguridad y salud en el trabajo.
3. Se acuerda con los miembros de la junta de administración, ser partícipes en la identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control, dando cumplimiento a la ley 29783 ley de seguridad y salud en el trabajo y DS 024-2016 – EM, y su Modificatoria DS 023-2016 – EM. Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería, en la participación activa dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y cumpliendo con las funciones y responsabilidades del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

OBSERVACIONES

La presentación del procedimiento de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control, así como la Matriz IPERC fue expuesta por el Bach. Frank Oliver Chambi Chambi, Supervisor de Seguridad y Salud Ocupacional de la UM La Mocha – A.

Habiendo agotado el tema de agenda y siendo las 18:10 pm horas del día 03 de agosto del 2020, el presidente dio por concluida la sesión, procediendo los asistentes a la suscripción del Acta que se generó con tal fin, previa lectura y aprobación, a continuación, firman los presentes:

NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO	FIRMA
Feliciano Yanapa Mamani	02550255	Presidente CSST	
Teofilo Apaza Canaza	01285333	Gerente SSOMA COMIG	
Frank Oliver Chambi Chambi	70238027	Supervisor de Seguridad La Mocha - A	
Nélida Maritza Pancca Cruz	70915970	Licenciada Salud Ocupacional	
Fredy Pachari Mamani	47237397	Trabajador	
Rufino Condori Laime	01335097	Trabajador	
Eugenio Mamani Quesada	42087521	Trabajador	
Jhames Layme Chacón	41860750	Trabajador	

ANEXO 5. Formato de IPERC línea base anexo N° 8 del reglamento de seguridad y salud ocupacional en minería D.S. 024-2016-EM y su modificatoria D.S. 023-2017-EM.

LOGO EMPRESA	ANEXO Nº 8 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL- LÍNEA BASE		
	Código: Versión: Fecha: Página 1 de 1		
Gerencia : Área: Fecha de elaboración : Fecha de actualización :	Equipo Evaluador :	Jerarquía de Controles - Orden de Prioridad 1 Eliminación 2 Sustitución 3 Controles de Ingeniería 4 Señalización, Aleras y/o Control Administrativo 5 EPP adecuado	
		Jerarquía de Control Controles de Ingeniería Sustitución Eliminación	
		Evaluación de Riesgos Nivel Probabilidad (P) Nivel Severidad (S) Clasificación de Riesgo (P x S)	
Proceso	Actividad	Tarea	Peligros
Riesgos	EPP		Control Administrativo
Reevaluación		Acción de Mejora	Responsable
	P	S	PAS

ANEXO 6. Identificación de peligros, evaluación de riesgos y control por los trabajadores

FECHA, LUGAR Y DATOS DE TRABAJADORES:		ANEXO N° 7 IPERC CONTINUO "IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROL"			Código: FI 001 Versión: 001 Fecha: 15/07/2020 Página 1 de 1		
FECHA	HORA	NIVEL/ÁREA	NOMBRES		FIRMA		
15-08-2020	7:15 am	Monitorista	Martin Quispe Yana		<i>[Firma]</i>		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	RIESGO	EVALUACIÓN IPERC			MEDIDAS DE CONTROL A IMPLEMENTAR	EVALUACIÓN RIESGO RESIDUAL	
Ruido de Volquete	sordena Hipoacusia	A	M	B	13	- Uso de protector auditivo - capacitación - inspección de epp	24
SECUENCIA PARA CONTROLAR EL PELIGRO Y REDUCIR EL RIESGO.							
1- uso de epp							
2-							
3-							
DATOS DE LOS SUPERVISORES		MEDIDA CORRECTIVA			FIRMA		
HORA	NOMBRE SUPERVISOR				<i>[Firma]</i>		
12:00 pm	Frank Chambi M.						

ANEXO 7. Capacitación e inducción a los trabajadores U.M. la Mocha sobre, presentación y aplicación de la elaboración IPERC



ANEXO 8. Operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores
	Diagnóstico inicial	Inspección de lugar realizado en la unidad minera
V1: Independiente		Potencial del peligro.
	Identificación de peligros	Número de incidentes. Numero de enfermedades ocupacionales
Identificación de peligros, evaluación de riesgos y control en la Unidad Minera la Mocha - A	Evaluación de riesgos	Nivel de probabilidad Nivel de consecuencia Nivel de exposición Evaluar actos sub estándar. Evaluar condiciones sub estándar.
	Control de riesgos	
	Índice de severidad	Incidentes
V2: Dependiente		
Reducir el nivel de criticidad en los procesos de la Unidad Minera la Mocha - A	Índice de frecuencia	Número de accidentes
	Nivel de riesgo	Alto. Medio. Bajo.