CAPÍTULO IV SEGURIDAD

4.1 Indicaciones generales y específicas

NORMAS DE SEGURIDAD

El estudiante que, por **PRIMERA VEZ**, va a manipular máquinas, equipos y herramientas se encuentra expuesto a un sin número de **RIESGOS** que inicialmente no podrá percibir.

Solo se logra EVITAR ACCIDENTES si se adquiere la capacidad de preverlos.

INDICACIONES GENERALES PARA PREVENIR ACCIDENTES		
REGLA N° 1 $ ightarrow$ OBEDECER SIEMPRE LAS ORDENES DEL INSTRUCTOR		
REGLA N° 2 → RECORDAR SIEMPRE LA REGLA N° 1		

	INDICACIONES ESPECÍFICAS PARA PREVENIR ACCIDENTES
REGLA Nº 1 →	PRESTARÁ ATENCIÓN A LOS AVISOS DE SEGURIDAD
REGLA N° 2 →	LEER CUIDADOSAMENTE LOS AVISOS DE OPERACIÓN DE LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS
REGLA N° 3 →	NO REITRAR LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y VERIFICAR EL ESTADO DE MISMOS
REGLA N° 4 →	PONER EN FUNCIONAMIENTO LAS MÁQUINAS E INSTALACIONES SOLO CUANDO ORDENADO O PERMITIDO POR EL INSTRUCTOR
REGLA N° 5 →	TRATAR LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS Y PRINCIPALMENTE LOS INSTRUMEN DE MEDICIÓN CON BASTANTE CUIDADO
REGLA Nº 6 →	CONSERVAR LIMPIO EL LUGAR DE TRABAJO, DEJARLO TAL COMO HUBIERA GUSTADO ENCONTRARLO

4.2 Implementos básicos de seguridad

Implemento de Seguridad	Situaciones de riesgo	Descripción
	Partículas que se Introducen en los ojos y producen daños.	Cuando se realizan trabajos de desmontaje y montaje de mecanismos se debe proteger la vista. Utilizar permanentemente los lentes de protección
	Contacto directo Y Cortes	Utilizar guantes de protección para evitar de medios agresivos. Prestar especial atención cuando se utiliza herramientas, e insumos en la operación de reducción de tamaño.
Orden y Impieza	Seguridad ante todo	Al realizar trabajos con herramientas en mecanismos tenga cuidado de no dañar los elementos y las herramientas. Mantener siempre las herramientas e instrumentos ordenadas y en su lugar.

CAPÍTULO V PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

5.1 Identificación de peligros y riesgos

Área	Peligro	Riesgo	Consecuencias	Imagen
Chancado	 Faja transportadora Chancadora Zaranda 	 Atrapamiento, caída de mineral. Alta probabilidad de exposición a ruido. Derrame de mineral, exposición a ruido, vibración y electricidad. 	 Golpes, caída, esguince, torcedura, fractura. Hipoacusia. Golpes, hipoacusia, shock eléctrico. 	
Molienda	 Molino de bolas. Hidrociclón Cajón de descarga Sistema de tuberías 	 Atrapamiento, exposición a ruido, derrame de pulpa. Derrame de pulpa, probabilidad de caída de hidrociclón. Derramamiento de pulpa. Probabilidad de derrames de agua o reactivos 	 Esguince, fracturas, hipoacusia, irritación. Irritación, golpes, muerte. Irritación, intoxicación. Inundación, caidas. 	
Flotación	Tanque de acondicionamiento Celdas de flotación (Rg,Scv,Cl)	 Probabilidad de derrame de pulpa, reactivos. Probabilidad de contacto eléctrico, atrapamiento, atoramiento. 	 Intoxicación, ceguera parcial. Golpes, fracturas, shock eléctrico. 	

Área	Peligro	Riesgo	Consecuencias	Imagen
Espesamiento	 Espesador de relave. Filtrador de tambor. 	 Desnivel, superficie dura, eje rotativo. Atrapamiento, probabilidad de contacto eléctrico. 	 Golpes, fracturas, moretones o muerte. Asfixia, shock eléctrico. 	
Otros	 Tanques de reactivo. Relave. Mineral. Tanques de agua. 	 Probabilidad de derrame de reactivos. Probabilidad de caída a mismo nivel. Exposición a polvo, caída de objeto. Riesgo de fugas, superficie dura. 	 Corrosión, intoxicación, shock eléctrico. Golpes, fracturas. Asfixia, golpes, moretones. Moretones, fracturas. 	