

<p>HPI-INS-000 Revisión 0.0 Febrero 2018 Página 1 de 4</p>	<p>Determinación de pH en Riles de Laboratorio Control Calidad, Método Electrométrico</p>	 <p>CAP MINERIA Compañía Minera del Pacífico</p>
--	--	--

TABLA DE CONTENIDO

1.0	OBJETIVO
2.0	ALCANCE
3.0	REFERENCIAS
4.0	DESARROLLO
5.0	REGISTROS
6.0	ANEXOS

1.0 OBJETIVO

Realizar la actividad (Determinación del pH en Riles de Laboratorio Control Calidad, Método Electrométrico), en forma adecuada y segura, teniendo presente los riesgos involucrados en cada etapa y las medidas desarrolladas para el control de los mismos (**HPI-RG-550** Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de control área o Proceso: Análisis Químico) , así como los controles establecidos para la disposición de los residuos generados (**HPI-INS-610** Instructivo para el Manejo de Residuos sólidos).

2.0 ALCANCE

Riles de Laboratorio Control Calidad. Puntos de muestreo: Aguas de cámara de neutralización, Aguas de cámara de muestreador y Agua de lavaderos.

3.0 REFERENCIAS

3.1 Documentos:

- **HSG-PR-503**, Procedimiento para el Control de Peligro Tránsito Peatonal.

Revisó	Jorge Hernández A.	Aprobó	Frank Zuleta M.
Cargo	Jefe Control Calidad	Cargo	Jefe Ingeniería de Procesos
Fecha	Febrero de 2018	Fecha	Febrero de 2018

- **HSG-PR-505**, Procedimiento para el control del Peligro manejo de cargas y materiales.
- **HPI-INS-611**, Instructivo para el manejo de residuos peligrosos.
- **HPI-INS-610**, Instructivo para el Manejo de Residuos Sólidos.
- **HPI-INS-550**, Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control Área o Proceso: General Laboratorio.

3.2 Materiales y equipos:

- Equipo para medir pH HI 98185 PH ORP ISE METER.
- Vaso de 250 ml

3.3 Reactivos:

- Solución tampón pH 7.0 Merk
- Caliza ½", (neutralizante)

3.4 Elementos de Protección Personal:

- Lentes de seguridad
- Guantes de Nitrilo
- Delantal
- Casco, uso en exterior del edificio

4.0 DESARROLLO

4.1 Técnica:

- Realizar muestreo en los puntos designados.
- Encender pH meter y esperar aproximadamente 15 minutos.
- Limpiar electrodos con agua destilada y secar.
- Ajustar equipo con tampón pH 7.
- Lavar electrodo, secar e introducirlo en muestra problema.
- Realizar lectura de pH en pH meter.

<p>HPI-INS-000 Revisión 0.0 Febrero 2018 Página 3 de 4</p>	<p>Determinación de pH en Riles de Laboratorio Control Calidad, Método Electrométrico.</p>	 <p>Compañía Minera del Pacífico</p>
--	---	---

Peligro Asociado / Medidas de Control

- ***Riesgo de potencial corte y/o erosión / Revisar que material de vidrio este en buenas condiciones, HPI-INS-230, HSG-PR-504.***
- ***Desplazamiento a pie / tener vías sin obstáculos, HSG-PR-503.***

4.2 Tolerancia:

La medición de pH debe estar en el rango de 6.20 a 8.50. Si la medición está bajo 6.20 se debe agregar neutralizante, aproximadamente 50 kilos y si está sobre 8.50 se retira neutralizante.

4.3 Número de análisis:

Análisis simple en cada turno, salvo indicación especial. En los casos cuando se aplique o retire neutralizante, se debe efectuar una nueva medición para chequear la efectividad de la acción.

4.4 Expresión de resultados:

El resultado final se informará con dos cifras decimales redondeados de acuerdo con instructivo **HPI-INS-700**.

5.0 REGISTROS

Planilla Excel ubicada en el escritorio del PC JOP.

6.0 ANEXOS

Planilla Excel.

