



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

Tabla 3. Resultados de parámetros de agua residual industrial

Código	Unidad	EF-01	M-7	M-10	EF-01	M-7	límites máximos permisibles (LMP) para la descarga de efluentes líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas establecidos en el D.S. Nº 010-2010-MINAM.
Fecha de muestreo		20/06/2022	17/06/2022	18/06/2022	2022-06-22	22/06/2022	
Hora de muestreo		13:30:00	15:50:00	10:15:00	14:35:00	16:10:00	
Informe de ensayo		IE-22-10604	IE-22-10604	IE-22-10604	IE-22-10605	IE-22-10605	
Parámetro		Resultado					
<i>Mediciones in situ</i>							*
pH	Unidad de pH	8.02	7.45	8.74	8.13	7.4	06_09
Conductividad eléctrica	µS/cm	852	1368	734	864	1368	*
Oxígeno disuelto	mg/L	7.23	6.07	6.32	7.56	6.1	*
Temperatura	m <sup>3</sup> /s	21.3	23.9	21.1	20	22.9	*
<i>Parámetros físico-químicos</i>							*
Cianuro total	mg/L	<0,0010	<0,0010	0,0541	<0,0010	<0,0010	1
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<0,50	<5,0	50
Cromo hexavalente	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Aceites y grasas	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<5,0	<0,50	20
<i>Metales totales</i>							*
Aluminio total	mg/L	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	*
Antimonio total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*
Arsénico total	mg/L	<0,0010	<0,0010	0,0032	<0,0010	<0,0010	0,1
Bario total	mg/L	0,0130	0,0415	0,1410	0,0174	0,0414	*
Berilio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Bismuto total	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*
Boro total	mg/L	0,0795	0,2570	0,0725	0,0884	0,2560	*
Cadmio total	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	0,05
Calcio total	mg/L	35,853	119,183	48,131	42,297	124,640	*
Cobalto total	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	*
Cobre total	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0.5000
Cromo total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Estaño total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Estroncio total	mg/L	0,25140	0,78105	0,32776	0,30028	0,75877	*
Fósforo total	mg/L	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	*

Código	Unidad	EF-01	M-7	M-10	EF-01	M-7	límites máximos permisibles (LMP) para la descarga de efluentes líquidos de Actividades Minero – Metalúrgicas establecidos en el D.S. N° 010-2010-MINAM.
Fecha de muestreo		20/06/2022	17/06/2022	18/06/2022	2022-06-22	22/06/2022	
Hora de muestreo		13:30:00	15:50:00	10:15:00	14:35:00	16:10:00	
Informe de ensayo		IE-22-10604	IE-22-10604	IE-22-10604	IE-22-10605	IE-22-10605	
Párametro		Resultado					
Hierro total	mg/L	0,072	0,265	0,230	0,058	0,245	2
Litio total	mg/L	0,01357	0,05071	0,01382	0,02098	0,05256	*
Magnesio total	mg/L	3,990	21,595	12,546	4,274	22,874	*
Manganeso total	mg/L	0,00485	0,11848	0,00828	0,00431	0,13103	*
Mercurio total	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,002
Molibdeno total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Níquel total	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	*
Plata total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Plomo total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,2
Potasio total,	mg/L	1,010	6,111	1,469	1,283	7,133	*
Selenio total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*
Sodio total	mg/L	113,6829	81,9200	69,1896	112,4089	88,5675	*
Talio total	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	*
Titanio total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Uranio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Vanadio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Zinc total	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	1,5