

Bitácora de Incidente Ambiental

Fecha	Hora	Acción	Detalle	Personal Involucrado	Organismo/institución
4/11/2023	2:00am	Identificación de anomalía en el río Verde Chico en el paso a la piscina 10	Hora Cero del Incidente	Auxiliar Ambiental	
	6:15am	Se activa el Plan de respuesta y emergencia para los depósitos de relaves	Se comunica a la administración de campo para tomar acciones correctivas.	Amilton Torres Lider Armijos.	
	8:30am		Paralización de planta de beneficio, Se paraliza la línea de Trituración y Molienda.	Personal técnico de planta.	
	10:00am		Se tiene controlado el incidente ambiental, el agua del punto cero es canalizado a la R9 y la calidad y claridad del agua de la quebrada verde chico vuelve a su estado natural	Auxiliar Ambiental Amilton Torres	
	10:30am	Visita de dirigentes comunitarios	Por auto convocatoria moradores y representantes de cabildos de la comuna el Corazón y Río Verde, acuden a la empresa para verificar el origen de la turbidez del río Verde.	Personas de la comuna El Corazón y la comuna Río Verde.	
05-11-2023	11:00am	Tratamiento para sedimentar las arcillas en suspensión en la relavera Nro. 9	Se arma el sistema de aplicación de floculantes	Ing. Segundo castro Amilton Torres	
06-11-2023	7:45am	Socialización del incidente ambiental con los trabajadores de la empresa	Se realiza la charla de socialización de la situación actual del incidente y de las acciones que se ha tomado y se tomara.	Ing. Marco Estrella	
	10:00am	Reunión de socialización y trabajo con las directivas de los cabildos de las comunidades del Corazón y Río Verde	Se realiza la socialización del proceso actual del incidente y se explica los planes de acción emergente y post emergente.	Ing. Marco Estrella Sr. Lider Armijos	Comuna Río Verde Comuna El Corazón
	16:03pm	Visita técnica e inspección por parte del Municipio de Cotacachi	Se recibe la visita de parte de 3 personeros del municipio de Cotacachi, que realizan la inspección de control al incidente por las denuncias verbales y publicación del artículo de Prensa Minera.	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Equipo de Técnicos de GAD Cotacachi	GAD Cotacachi
07-11-2023	8:00am	Visita técnica e inspección por parte del Municipio de Cotacachi	Se recibe la visita de parte de 3 personeros del municipio de Cotacachi, que realizan la inspección de las actividades generales de la empresa.	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Equipo de Técnicos de GAD Cotacachi	GAD Cotacachi

Bitácora de Incidente Ambiental

Fecha	Hora	Acción	Detalle	Personal Involucrado	Organismo/institución
	13:00pm	Evacuación del AGUA DE LA RELAVERA 15	Se da inicio al traslado de las aguas superiores de la relavera Nro. 15 a la relavera Nro. 17 por dos tuberías de 2" para almacenamiento temporal.	Amilton Torres Equipo de apoyo de Mina	
	14:20pm	Visita técnica e inspección por parte del MAE – Subsecretaria de calidad ambiental de la Planta Central	Se recibe la visita de 2 personeros de la dirección de control ambiental, que realizan la inspección de control al incidente por las denuncias verbales y publicación del artículo de Prensa Minera.	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Equipo de Técnicos del MAE	Ministerio del Ambiente
08-11-2023	8:00am	Visita técnica e inspección por parte del MAE – Dirección Provincial de Imbabura.	Se recibe la visita de 1 personero de la dirección provincial de Imbabura, que realiza la inspección de control al incidente por las denuncias verbales y publicación del artículo de Prensa Minera.	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Técnico del MAE	Ministerio del Ambiente Imbabura
09-11-2023	10:00am	Visita técnica e inspección por parte del Ministerio de Energía y Minas	Se recibe la visita de 5 personeros, que realizan la inspección de control al incidente por las denuncias verbales y publicación del artículo de Prensa Minera.	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Equipo del MEM	Coordinación Zonal Norte del Ministerio de Energía y Minas
10-11-2023	8:40am	Monitoreo ambiental con laboratorio calificado	Se procede a la toma de muestras para el monitoreo de agua, suelo dentro de los puntos de monitoreo como de otros puntos acordados dentro del plan de acción post emergente.	Ing. Marco Estrella	Gruntec
11-11-2023	11:00am	Visita de Aseguradora Privada	Se recibe la visita de 2 peritos de la aseguradora de la empresa, que constatan la situación del incidente.	Ing. Marco Estrella	
	12:00am	Evacuación de AGUAS DE LA RELAVERA 15	Se da por terminado el traslado del agua superficial de la P15 a la P17, con un volumen total de 6500m ³	Amilton Torres Equipo de apoyo de Mina	
12-11-2023	15:00pm	Construcción de nueva relavera 18	Dentro del Plan de acción se contemplan la construcción de una relavera de emergencia con capacidad estimada de 8000m ³	Ing. Marco Estrella Vladimir Mora	
13-11-2023	8:30am	Tratamiento de agua de la relavera 17	Se da inicio al proceso de instalación de mangueras de la relavera 17 a la piscina estación.	Amilton Torres Equipo de apoyo de Mina	
15-11-2023	02:00am	Control Agua del Drenaje	Se evidencia una clarificación del agua del drenaje, ya no hay presencia de arcillas.	Amilton Torres Equipo de apoyo de Mina	

Bitácora de Incidente Ambiental

Fecha	Hora	Acción	Detalle	Personal Involucrado	Organismo/institución
			Se evidencia movimiento del banco de arena en la P15, que sugiere el taponamiento de la fisura en algún punto bajo de la geomembrana		
	10:30am	Monitoreo de Fauna Acuática	Se da inicio al proceso de monitoreo de fauna acuática, con la metodología propuesta por el equipo consultor de biólogos.	Lider Armijos Amilton Torres	Equipo Consultor
19-11-2023	9:00am	Búsqueda de la FISURA EN LA RELAVERA 15	Se inicia la búsqueda de la fisura, en la geomembrana en una sección de 2.5m que queda libre luego del vaciado del agua superficial.	Amilton Torres Equipo de Mina	
			Se usa flotadores con personal que busca en la pared de la geomembrana en la relavera. Y se reconoce 1.6m de arcillas, sobre las arenas gruesas que están al fondo.		
20-11-2023	16:30pm	Evacuación de AGUA Y RELAVES FINOS DE LA RELAVERA 15	Se instala la bomba vertical de solidos en la P15 para impulsar los sólidos a la P14. Actividad que no se pudo continuar por la fuerte temporada invernal, que comenzó a subir el nivel de agua de la P15.	Amilton Torres Equipo de Mina Ing. Guido Carillo	
01-12-2023	8:00am	Monitoreo ambiental con laboratorio calificado del punto Cero	Se realiza la toma de muestras de agua en punto 0, por parte del técnico de Gruntec (Resultados)	Gruntec- Sr. Amilton Torres- Ing. David López	Gruntec
	10:10am	Seguimiento a las AGUAS DEL DRENAJE de en el Punto Cero	Se continua con el monitoreo del agua del drenaje con vigilancia de 24 horas, sin que se haya reconocido hasta la fecha 17-01-2024 turbidez en el agua del Drenaje.		
04-12-2023	8:20am	Inspección y toma de muestras de agua con directivas de los cabildos de las comunidades del Corazón y Rio Verde y el Laboratorio Gruntec	Se realiza la toma de muestras de agua para monitoreo en los siguientes puntos: Punto Cero (Resultados) Paso Quebrada P10 Paso Molina	Sr. Lider Armijos	Comuna Rio Verde Comuna El Corazón Gruntec

Bitácora de Incidente Ambiental

Fecha	Hora	Acción	Detalle	Personal Involucrado	Organismo/institución
			A pedido especial de la comuna Rio verde se realiza una muestras en el Vado del Río Verde (Resultados)		
08-12-2023	13:00pm	Planta de beneficio	Se reactivan los trabajos en planta de beneficio, los relaves se depositan ene la P17.	Ing. Alfredo Sangurima	
12-12-2023	11:00am	Visita técnica e inspección por parte del ARCENNER	Se recibe la visita de 1 personero, que realizan la inspección de seguimiento al incidente	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Ing. Franklin Saltos	ARCENNER
23-12-2023	9:00am	Seguimiento de CONSTRUCCIÓN RELAVERA 19 (Nueva)	Los trabajos de construcción de la R19 se paralizan por las condiciones climáticas.	Mgtr. Alex Ayala	
28-12-2023	9:00am	Visita técnica e inspección por parte del IIGE y de la SGR-CZ1	Se recibe la visita de 4 personeros, que realizan la inspección de control al incidente por la denuncia de APT Norte	Ing. Franklin Vega Equipo del IIGE	IIGE – SGR-CZ1
04-01-2024	11:00am	Visita técnica e inspección por parte del Ministerio de Energía y Minas IIGE, ARCENNR, MAATE	Se recibe la visita de 8 personeros, que realizan la inspección de seguimiento al incidente.	Ing. Marco Estrella Mgtr. Alex Ayala Equipo Técnico Gubernamental	IIGE, ARCENNR, MAATE
26-01-2024	11:00am	Visita oficial de la Fiscalía – Unidad ambiental	Se recibe la visita de 3 personeros, que realiza la instrucción fiscal según el oficio nro. FPP-UIDMEN2-6514-2023-000787-O	Mgtr. Alex Ayala Ing. Franklin Vega Sr. Lider Armijos Equipo de Fiscalia	FISCALIA