



Este Informe fue elaborado por el equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos (09/02/2017) 10:00

I. INFORMACIÓN GENERAL

Evento: Hundimiento
Localidad: El Oro / Zaruma / Zaruma / Unidad educativa La Inmaculada

Detalle de evento:

- 26 de octubre de 2016.- Hundimiento de aproximadamente 250 metros cúbicos de suelo arcilloso de una bodega, bajo el piso de dos aulas de la unidad educativa La Inmaculada.
- 14 de diciembre de 2016.- Colapso de muro de contención de la estructura de la Unidad Educativa debido a las lluvias registradas.
- 02 de enero de 2017.- Colapso de parte de la estructura de las dos aulas donde se realizaban trabajos de desmontaje y demolición.

II. AFECTACIONES Y RESPUESTA

El 31 de octubre de 2016 se realizó la reunión del Comité de Gestión de Riesgos del GAD Cantonal de Zaruma, el 15 de diciembre de 2016 se activó el COE Cantonal para coordinar acciones emergentes ante el evento presentado, el 03 de enero de 2017 se llevó a cabo una nueva reunión del COE Cantonal. Las cifras generales de afectación por este evento son:



- La Ing. Susana Dueñas, Secretaria de Gestión de Riesgos, el 16 de diciembre de 2016, en reunión con autoridades del cantón Zaruma y con la Gobernadora de la Provincia de El Oro, ratifica que el área urbana de la cabecera cantonal de Zaruma, Provincia de El Oro fue declarada como zona de riesgo mediante Resolución N° SGR-029-2015 del 30 de marzo del 2015.
- ARCOM se movilizó al sitio para indagar las causas que pudieron originar el evento.
- MINEDUC se movilizó para brindar su contingente, los alumnos de la Unidad Educativa, fueron reubicados al Colegio de Bachillerato Miguel Sánchez Astudillo, donde actualmente reciben clases con normalidad.
- Cuerpo de Bomberos colocó sacos de arena en el área afectada para retener el agua lluvia.
- Por precaución se evacuaron 7 familias – 23 personas del sector y fueron movilizadas hacia familias acogientes. Actualmente se encuentran 2 familias – 7 personas en este estado.
- Se realizó el desmontaje de la parte metálica y techo de la Unidad Educativa y se realizó la demolición de las aulas afectadas.
- Luego del colapso del 02 de enero de 2017, el GAD Cantonal con el Cuerpo de Bomberos colocaron láminas de plástico en el área donde se registró el evento, ubicado bajo el hundimiento.
- A partir del 03 de enero de 2017, personal y maquinaria del GAD Cantonal de Zaruma realizan trabajos de limpieza de escombros y relleno con material pétreo en el sitio del hundimiento.
- El 04 de enero de 2017, la Lcda. Rocío Barriga, Gobernadora de El Oro, mantuvo reunión con el Ministro Coordinador de Seguridad, César Navas en la ciudad de Quito y procedió a realizar la convocatoria de COE Provincial para el 05 de enero de 2017, con presencia de la Ing. Susana Dueñas, Secretaria de Gestión de Riesgos, en las instalaciones del SIS ECU911 Machala.
- A partir del 07 de enero se mantiene el cordón de seguridad en la zona de riesgos por parte de personal de FFAA y la PPNN.
- El sábado 07 de enero la Gobernadora de la provincia de El Oro en conjunto con el personal de la SGR realizaron inspección in situ para verificar los trabajos realizados y evaluar las necesidades.
- ARCOM, el día 13 de enero realizó rueda de prensa donde socializó, el Acuerdo Ministerial No. 2017-002, firmado por el Ministro de Minería, el 10 de enero donde se decreta la ampliación de la zona de exclusión



Este Informe fue elaborado por el equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos (09/02/2017) 10:00

para actividades mineras de la ciudad de Zaruma, en la provincia de El Oro, a 173 hectáreas. Adicionalmente se informa que ARCOM viene realizando operativos de control permanentes en Zaruma, dando a respetar la zona de exclusión minera.

- El día de hoy se encuentran reunido el coordinador de la SGR zona 7, el subsecretario de Análisis de Riesgos de la SGR, Ministerio de Minas, Gobernación y alcalde de Zaruma revisando el informe técnico de los estudios realizados por parte de la Secretaria de Gestión de Riesgos, dando seguimiento a los compromisos adquiridos en el COE cantonal y necesidades actuales para solventar la emergencia.

Acciones / resoluciones y compromisos del Comité de Gestión de Riesgos del GAD Cantonal

- Por precaución se acordonó el ingreso a la Unidad Educativa La Inmaculada.
- PPNN se encarga de la seguridad de la zona.
- La empresa EMOVTZA (Empresa Pública de Movilidad Tránsito y Transporte del Cantón Zaruma) vigila que los vehículos no se estacionen en la zona afectada.
- ARCOM realizará una inspección para determinar si se está respetando la cota de seguridad en la explotación aurífera. En ejecución
- Se está realizando un estudio Geofísico basado en tomografías eléctricas en 3 líneas; en las calles 10 de Agosto, 24 de Mayo y Ernesto A. Castro (inmediaciones de la Unidad Educativa) por parte de la SGR

Acciones / resoluciones del COE Cantonal de Zaruma (15/12/2016)

- SGR continúa con el estudio de estabilidad geológica utilizando instrumentación geofísica.
- ARCOM proporcionó información de levantamiento de galerías mineras.
- La UGR del GAD de Zaruma, SGR y MIES realizaron la evaluación técnica para determinar si requiere evacuación de familias por seguridad.
- ARCOM procedió a cerrar las minas que están dentro la zona de exclusión minera y realizan operativos con FFAA.

Resoluciones del COE Cantonal de Zaruma (03/01/2017)

- SGR entregará informe técnico preliminar del estudio geofísico que se está realizando al momento para el día viernes 06 de enero de 2017.
- El COE solicita información a ARCOM de las galerías que existen en el sitio.
- ARCOM construirá una galería en la calle Ernesto Castro junto a la escuela afectada, la cual servirá para estabilizar las zonas susceptibles a hundimientos, monitorear los movimientos en masa y colocar sismógrafos para detectar las ondas sísmicas que provocan las explotaciones al interior del subsuelo, esta galería estará entibada y reforzada con hormigón armado.

Resoluciones del COE Provincial de El Oro (05/01/2017)

- Se dispone activar el COE Provincial y declarar en sesión permanente las MTT3, MTT5 y MTT7.
- La MTT3 entregará el informe técnico del evento hasta el día martes 10 de enero del 2017.
- Las MTT5 y MTT7, entregarán un plan de intervención emergente.
- La Gobernadora en calidad de Presidenta del COE Provincial, será la única persona que autorice el ingreso a la zona afectada delimitada.

Resoluciones del COE Provincial de El Oro (13/01/2017)

- Comunicado por parte de Gobernadora dirigido a los Ministros por la ausencia de los representantes institucionales en Sesión COE.



Este Informe fue elaborado por el equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos (09/02/2017) 10:00

- La SGR presentará el informe de la primera fase del estudio realizado en la zona afectada de la cabecera cantonal de Zaruma.
- ARCOM se compromete a abrir la galería que se encuentra clausurada, con la finalidad de que los técnicos que se encuentren realizando los estudios puedan ingresar hacia la zona afectada.
- MTT 7 presentará un informe de los resultados obtenidos del plan de acción que se está ejecutando en el cantón Zaruma.
- Realizar monitoreo continuo a la mesas técnicas de trabajos 3, 5 y 7 que se encuentran activas, presentando los informes ejecutivos con las acciones cumplidas y por cumplir.
- Presidenta del COE, convocará a reuniones según sea necesario
- Se remitirá a la presidenta del COE las actas de las diferentes reuniones que se han mantenido con las mesas técnicas de trabajo 3, 5 y 7.