

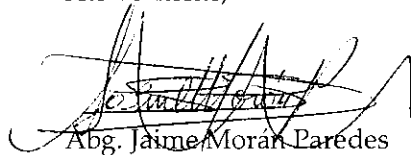
CIRCULAR No. SGC-2017- 076

Para: Alcaldía Metropolitana; Concejales y Concejales Metropolitanos.
De: Abg. Jaime Morán Paredes
Secretario General del Concejo Metropolitano (S)
Asunto: Informe de Seguimiento – Emergencia de Quebradas
Fecha: 23 de noviembre de 2017

De mi consideración:

Sírvase encontrar en la herramienta digital de esta Secretaría, adjunto a la presente circular, el Informe de Seguimiento de Emergencias de Quebradas, con fecha de cierre al 15 de noviembre de 2017; presentado mediante oficio No. 00001948, de 22 de noviembre de 2017, suscrito por el Ing. Juan Zapata, Secretario General de Seguridad y Gobernabilidad.

Atentamente,



Abg. Jaime Morán Paredes

SECRETARIO GENERAL DEL CONCEJO METROPOLITANO DE QUITO (S)

Elaboración:	M. Caleño	GC	2017-11-23	<i>xe</i>
Revisión:	R. Delgado	PGC (S)	2017-11-23	<i>f</i>

Copia para conocimiento:

Ing. Juan Zapata Silva, Secretario General de Seguridad y Gobernabilidad

00001948

Oficio
Quito D.M., **DESPACHADO 22 NOV. 2017**
GDOC:

2017-173600'

Abogado

Diego Cevallos

SECRETARIO GENERAL DEL CONCEJO METROPOLITANO DE QUITO

Presente. -

Asunto: Información de Seguimiento de Quebradas, con fecha de cierre al 15 de noviembre de 2017

De mi consideración:

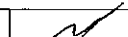
Adjunto al presente remito a usted el Oficio Nro. DCOE-2017-0506 del 16 noviembre de 2017, suscrito por el Sr. Juan Carlos Suárez, Director COE – Metropolitano, mediante el cual envía el Informe de Seguimiento de Emergencias de Quebradas con fecha de cierre al 15 de noviembre de 2017, para su conocimiento y por su intermedio se remita a los/as señores/as Concejales/as Metropolitanos/as.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,



Ing. Juan Zapata Silva
SECRETARIO GENERAL DE SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD

Elaborado por:	P. Benavides	D- SGSG	2017-11-22	
----------------	--------------	---------	------------	--

Anexo: Lo indicado

GESTION DOCUMENTAL

Ejemplar 1: Destinatario

Ejemplar 2: Remitente

 SECRETARÍA GENERAL DEL CONCEJO
RECEPCIÓN

Fecha: 22 NOV 2017 Hora 12:40

Nº. HOJAS - 24/1 +

Recibido por: 

Informe de Seguimiento de Emergencias de Quebradas

impreso por Juan Carlos Suarez Ceron (juan.suarez@emseguridad-q.gob.ec), 21/11/2017 - 12:49:08

Estado	abierto	Antigüedad	2 m
Prioridad	3 normal	Creado	21/11/2017 - 12:47:06
Coia	SECRETARIA GENERAL SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD	Creado por	Suarez Ceron Juan Carlos
Bloquear	bloqueado	Tiempo contabilizado	0
Identificador del cliente	CENTRO DE DPERACIONES DE EMERGENCIA METROPOLITANO		
Propietario	jezapata (Juan Ernesto Zapata Silva)		

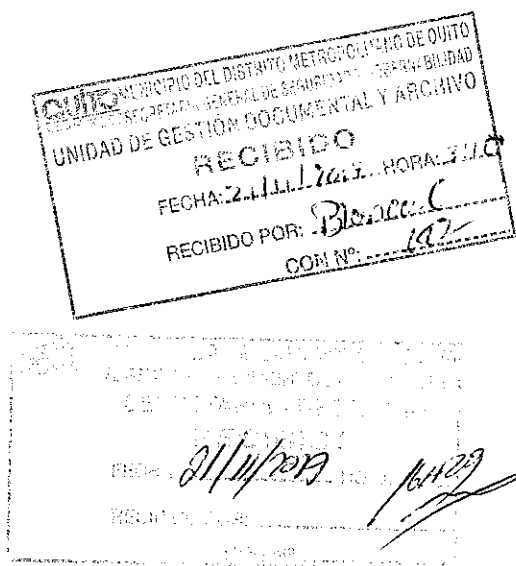
Información del cliente

Nombre: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA METROPOLITANO
Apellido: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA METROPOLITANO
Identificador de usuario: CENTRO DE DPERACIONES DE EMERGENCIA METROPOLITANO
Correo: centro.operaciones@hotmail.sc

Artículo #1

De: "CENTRO DE DPERACIONES DE EMERGENCIA METROPOLITANO CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA METROPOLITANO" <centro.operaciones@hotmail.sc>
Para: SECRETARIA GENERAL SEGURIDAD Y GOBERNABILIDAD
Asunto: Informe de Seguimiento de Emergencias de Quebradas
Creado: 21/11/2017 - 12:47:06 por cliente
Tipo: teléfono
Adjunto (MAX 8MB): Scanned-image_11-21-2017-164058.pdf (1.2 MBytes)
 Scanned-image_11-21-2017-172038.pdf (1.2 MBytes)
 Scanned-image_11-21-2017-172055.pdf (1.3 MBytes)
 Scanned-image_11-21-2017-172108.pdf (1.2 MBytes)

Informe fecha de 16 de noviembre.



Memorando Nro. DCOE-2017-0506

Quito D.M., 16 de noviembre de 2017

PARA: Ing. Juan Zapata Silva
Secretario General de Seguridad y Gobernabilidad

ASUNTO: Informe de Seguimiento de Emergencias de Quebradas


Reciba un cordial saludo de la Dirección del Centro de Operaciones de Emergencia Metropolitana.

Por medio del presente me permito remitir el Informe de Seguimiento de Emergencias de Quebradas, con fecha de cierre: 15 de noviembre del 2017, seguimiento que diariamente se encuentra actualizando.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines pertinentes.

Atentamente,

[Signature]
Sr. Juan Carlos Suárez Cerón
DIRECTOR COE METROPOLITANO




Anexos:

- Matriz de quebradas.pdf

Copia:

Sr. Ing. Jorge Argüello Miño
Gerente General

Acción	Siglas Responsable	Siglas Unidad	Fecha	Sumilla
Elaborado por: Juan Carlos Suárez Cerón	js	DCOE	2017-11-16	
Aprobado por: Juan Carlos Suárez Cerón	js	DCOE	2017-11-16	<i>[Signature]</i>

COE-M	SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS			RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)

COD.	REPORTE	ACCIONES	RESPONSABLE	ESTADO/SEGUIMIENTOS			
	INTERVENCIONES						
1	<p>QUEBRADA CAPULÍ: Susana Lettor La Problemática de este sector radica hace aproximadamente 3 años atrás a causa de la socavación en la base de los estribos del puente, donde se han registrado continuos deslizamientos en los dos lados del cauce y varias descargas domiciliarias hacia la quebrada.</p> <p>Adicional varias viviendas y áreas recreativas sin cerramientos.</p>	<p>Se realiza una inspección con las empresas municipales EPMMOP, Jefatura de Seguridad Quitumbe, COEM lo que permite identificar las acciones próximos pasos a seguir.</p>	<p>EPMMOP JEFATURA DE SEGURIDAD QUITUMBE COEM, SECRETARÍA DE AMBIENTE</p>	<p>17/05/2017 Ing. Daniel Timpe interviene con las cuadrillas contratadas por EMSEGURIDAD (25 personas) en apoyo a la Unidad de Emergencias de la EPMMOP para realizar la limpieza de manera manual de árboles en el cauce de río. Además, se realizó el mantenimiento en la parte alta, en sus zonas bajas se está realizando desbroce de árboles en el cauce a la altura del Barrio Susana Lettor el trabajo se mantiene de acuerdo como vaya la naturaleza desarrollándose. La unidad de Emergencia de la EPMMOP con el apoyo del COEM coordina acciones y trabajos programados.</p> <p>28/06/2017 TRAMO CORRESPONDIENTE AL PUENTE Referente al puente EMSEGURIDAD. - puente de Plywood Aymesa estabilización de taludes. Pendiente con las empresas EPMAPS descargas sanitarias y tuberías. Una vez culminado los trabajos interviene EPMMOP. - construcción de un nuevo puente</p> <p>29/06/2017 Jefatura de Seguridad, Dirección Metropolitana de Gestión de riesgos y espacio público elaboró un informe en base a un sustento técnico donde se recomienda la restricción de paso vehicular especialmente vehículos pesados, y el corte de varios árboles.</p>			

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS			RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
							16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
<p>Este documento es direccionado con los compromisos de cada una de las instituciones.</p> <p>07/10/2017 Con la siguiente fecha se realizó un reporte de la ciudadanía donde requieren el apoyo y asesoría técnica por parte de los técnicos del Municipio, a registrarse el colapso de un muro en el sector de la PLYWODD tramo correspondiente con el borde de la Quebrada el Capulí</p> <p>ACCIONES: DMGR: direccionó personal técnico para la inspección respectiva, constatando que la vivienda tiene 35 años de construcción y no se observó ninguna afectación estructural por asentamiento, sin embargo, existe afectación en el acceso a la planta baja donde vive una familia de 3 personas en calidad de arrendatarios.</p> <p>La afectación se debe al colapso del cerramiento que colindaba con la quebrada debido a mala construcción sobre un suelo de relleno (seguramente sin estudios técnicos ni permisos) lo cual también afectó parte del patio. La familia Andrade Erazo solicitó apoyo municipal para evacuación de sus enseres, indicando que van a salir el próximo lunes pero si fuera necesario lo harán antes en caso de lluvias y aumento de caudal; tienen el contacto del técnico de riesgos de la AZ Quitumbe.</p> <p>EPMMOP.- tras la inspección se ve en la necesidad de requerir la limpieza del muro caído en gran parte en medio del cauce del río, esto se lograría con el apoyo de una cuadrilla manual y a su vez comprometer a los propietarios en hacer un nuevo muro, sin embargo EPMMOP refiere no contar con la disponibilidad de maquinaria.</p>								

COE-M	SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
					16 NOV 2017	15 NOV 2017 (sujeta a cambios)
			<p>COE-M.- Instalación de la estación meteorológica móvil para alerta temprana del COE-M que muestra niveles pluviométricos sobre lo normal.</p> <p>JEFATURA DE SEGURIDAD QUITUMBE. - Monitoreo constante del sector.</p>			
			<p>08/10/2017</p> <p>EPMAPS.- Tras la inspección en conjunto con la Jefatura de seguridad Quitumbe Ing. Henry Proaño manifiesta que existe la probabilidad de realizar las limpiezas con la máquina link -bell a partir de esta semana. Monitoreo constante de los operativos zonales en territorio.</p>			
			<p>10/10/2017</p> <p>Interviniendo maquinaria de la EPMAPS (link-bell) y cuadrilla de EPMMOP en la limpieza de la Quebrada.</p>			
			<p>15/11/2017</p> <p>Se realiza una limpieza constante del cruce de vía de la Morán Valverde para evitar afectaciones a la Lucha de los Pobres Baja. Se mantiene los problemas del tramo que comprende desde la Morán Valverde hacia el Sur, lo cual se convierte en un problema posterior a lo que es Plywood Aymesa.</p> <p>Debido al problema del gran colector y el puente de Plywood Aymesa se mantiene una mesa de trabajo entre la Secretaria de Seguridad, EMAPS y EPMMOPS.</p>			

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
	<p>QUEBRADA CALICANTO: Administración zonal: Quitumbe Parroquia: Quitumbe Sector: Barrio Terranova Calles: Quitumbe Nan y Cóndor Nan.</p> <p>Abarca dos sectores Ciudadela El Ejército y Terranova</p> <p>La Problemática de este sector viene hace desde año 2008 por los continuos deslizamientos en la plataforma de la ecuatoriana, mencionar que este barrio no cuenta con un sistema de alcantarillado debido a que se encuentra en proceso de regularización.</p> <p>Tras el reporte las instituciones han realizado las siguientes acciones.</p>	<p>Se realiza una inspección con las empresas municipales EPMMOP, Jefatura de Seguridad Quitumbe, COEM lo que permite identificar las acciones próximos paso a seguir</p>	<p>EPMMOP, EPMAPS, JEFATURA DE SEGURIDAD QUITUMBE Y COEM, SECRETARÍA DE AMBIENTE</p>	<p>Una vez en el sitio se pudo constatar la presencia de una estructura de captación tipo torre ubicada en el costado sur de la Av. Condorñan y que está conformada por un vertedero de hormigón en su parte inicial, seguido de troncos o rocas de gran tamaño que pueden obstruir la entrada al colector que pasa bajo la calle. Además, posee una torre de hormigón armado y que sirve como acceso para trabajos de mantenimiento.</p> <p>Se recomienda que personal de GAVEV realice la poda de la capa vegetal presente en los taludes de la quebrada, así como el retiro de los troncos que obstaculizan el paso de caudal a través de la quebrada.</p> <p>Se debe mencionar que EPMAPS será la encargada del mantenimiento de las estructuras de captación y descarga de caudal por estar dentro de sus competencias.</p> <p>BORDE CIUDADELA EL EJÉRCITO EPMMOP. -Realiza Alivianamiento de material pétreo en la plataforma avance del 60%.</p> <p>EPMAPS. - Realiza la limpieza del cauce por los continuos embalses que se han dado con apoyo de una link-bell, y una pala para el desfogue del agua acumulada.</p> <p>JEFATURA DE SEGURIDAD QUITUMBE. - Socialización con los vecinos para cerrar las descargas sanitarias, monitoreo de las estructuras que se encuentran en el borde.</p>			
2							
							INTERVENCIONES:

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 NOV 2017	15 NOV 2017 (sujeta a cambios)
				<ul style="list-style-type: none"> 17/05/17 <p>Se realiza una inspección con personal del COE-M y EPM-MOP para intervenir con la siguiente maquinaria: 1 excavadora de la EPMAPS y 1 bulldozer de la EPM-MOP.</p> <ul style="list-style-type: none"> 18/05/17 <p>La maquinaria ingresa para poder desfogar el dique que se tenía además se estaba trabajando en la parte alta eliminando el talud para que ya no se siga desprendiendo, sin embargo, la comunidad ya no siguió apoyando con volquetas, actualmente no se cuenta con volquetas para continuar con el Alivianamiento, está pendiente realizar un nuevo acuerdo para que vuelvan a prestar las volquetas. (Daniel Timpe)</p> <ul style="list-style-type: none"> 22/05/17 <p>Se realiza trabajos de limpieza del dique producto de un deslizamiento en el cauce del río. El trabajo concluido con el apoyo de las instituciones municipales.</p> <ul style="list-style-type: none"> 06/10/2017 <p>Tras la reunión mantenida con los moradores se determina los trabajos por ejecutarse desbroce manual por parte de la Unidad de Espacio público con apoyo de la maquinaria del COE-M y apoyo de una cuadrilla de la unidad de emergencia de la EPM-MOP, los trabajos se iniciarán a partir del martes 10 de octubre del presente.</p> <ul style="list-style-type: none"> 15/11/2017 <p>Por falta de maquinaria se detiene el trabajo de alivianamiento de la plataforma. Se realiza la limpieza de los bordes del talud del cauce.</p>			
2.3	QUEBRADA TERRANOVA						

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
	<p>QUEBRADA CAUPICHO: Ubicación:</p> <p>-Administración Zonal: Quitumbe - Parroquia: - Sector: Guajaló - Calles: Av. Pedro Vicente Maldonado</p> <p>La problemática radica desde hace varios meses donde existen varias viviendas ubicadas dentro de la franja de protección de quebradas y de río, los barrios son irregulares y otros cuentan con la regulación hace 30 años atrás, adicional existen varios árboles de Eucalipto entre 20 metros de altura que han caído al cauce del río, sin dejar de mencionar varias estructuras de EPMAPS colapsados.</p> <p>La Quebrada Caupicho abarca varios barrios (Nueva Loja, Conjuntos Isla Jardín, valle del sur,</p>			<p>INTERVENCIONES 18/04/17 Aproximadamente hace 3 semanas en una primera fase se realizó una inspección con las entidades pertinentes con el fin de proceder con el retiro de varios árboles ubicados en la cuenca hídrica. 19/04/2017 Se procede con el retiro de 5 árboles y en una segunda fase se espera terminar 8 árboles más. 05/05/2017 Los trabajos iniciaron en horario diurno con la participación de las cuadrillas operativas contratadas por EMSEGURIDAD y se desarrollaron hasta inicios del mes de junio de forma intermitente, ya que el personal también brindaba apoyo en la limpieza de deslizamientos en el DMQ. 10/10/2017 Limpieza del colector por parte de EPMAPS con la link-bell trabajando Proceso constructivo la agencia de control fue a sancionar chancheras descargas sanitarias</p> <p>Adicional Considerando que la zona intervenida presenta un área muy extensa, todavía existen sitios con gran acumulación de sedimentos y basura, por lo que será necesario la programación de nuevas intervenciones a futuro.</p>			
3			<p>EPMMOP, EPMAPS, JEFATURA DE SEGURIDAD QUITUMBE, SECRETARÍA DE AMBIENTE</p>				

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
	Asistencia social y Virgen del Quinche).						Cabe mencionar que la mayor parte de material extraído desde el cauce de la quebrada, es basura común por lo que se recomienda que las cuadrillas que intervengan en el futuro, posean el equipo de protección personal adecuado.
3.1	QUEBRADA CAUPICHO VALLE DEL SUR		EPMAPS, EPMMP, SECRETARÍA DE AMBIENTE, ADMINISTRACIÓN CALDERÓN, EMGIRS, COEM	01/10/2017 EPMMP: realizó tareas de mitigación con trabajos desde la primera semana de octubre en intervenciones en el cauce de la quebrada, en el lugar se realizará un muro de escolleras para lo cual se requiere piedras por gestión de los moradores se ha conseguido el material se coordina la movilización (10 volquetas). 15/11/2017 Se realiza la limpieza del cruce de vía, desde la Susana Lector hasta la Morán Valverde.			
							18/10/2017 Inspección de trabajo de encause y protección de taludes en la Quebrada Caupicho Sector: Puente de Asistencia Social

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
05	<p>QUEBRADA RÍO GRANDE</p> <p>Tramo que abarca 3 Barrios el Prado, Transito alto y San Gregorio se ha tenido varios deslizamientos, donde se ha identificado muros de gaviones que fueron construidos por el PCA los mismos que se han socavado.</p> <p>La problemática en este sector se debe a que no existe acceso para ingresar con maquinaria, la intervención se sugiere de manera manual.</p>	<p>EPMMP, EPMAPS, JEFATURA DE SEGURIDAD QUITUMBE, COEM, SECRETARÍA DE AMBIENTE</p>	<p>INTERVENCIONES 27/06/2017</p> <p>Se solicita por parte de la Administración de Seguridad Quitumbe a través de oficios que EPMAPS remita los informes realizados donde estén inmersos estudios, trabajos que se hayan desarrollado (procesos de construcción de muros de contención, colectores procesos de relocalización, indemnización aquellos predios que se encontraban en lista de espera por no contar con documentos, y derrocamientos) con esto se busca dar paso a nuevas intervenciones.</p> <p>01/07/2017</p> <p>En el Barrio Eugenio del mismo sector</p> <p>Tras la inspección se ha podido identificar exceso de basura, árboles y madera que obstaculizan el flujo normal del cauce, hecho que golpea a las paredes de los taludes de las viviendas cercanas al borde de quebrada como ese caso del Sr. Amable Crespo.</p> <p>02/07/2017</p> <p>Se coordina con Espacio Público para el retiro de los árboles en las calles</p> <p>Julián Estrella y Manuel Coronado, barrio El Prado.</p> <p>Se requiere urgente la limpieza del cauce y la presencia de AMC ya que se observan varias descargas sanitarias directas al talud.</p> <p>29/06/2017</p> <p>Tras la reunión mantenida en el COE-M se insiste el pedido de la Agencia de control para sancionar a las personas que realizan descargas.</p>			16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS			RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
					Daniel Timpe se compromete realizar una nueva inspección para pasar el informe a Gerencia de Obras públicas trabajo pendiente.		16 NOV 2017	15 NOV 2017 (sujeta a cambios)
					Monitoreo de la Jefatura de seguridad			
					15/11/2017 Se ha trabajado en la recolección de capa vegetal y árboles en el cauce del río. Daniel Timpe requiere maquinaria por la dificultad del trabajo para la limpieza del cauce.			
					Inspección e identificación de los tramos más afectados, con el apoyo de Policía Metropolitana en la seguridad de las acciones realizadas por las Empresas Municipales que intervienen. Desalojo del agua del dique con la ayuda del balde de la link-belt y maquinaria del COE-M			
6	QUEBRADA ANGARRACHACA Parroquia: San Isidro del Inca de Calderón Quebrada Angarrachaca Barrio: San Felipe Represamiento de 1.800 m3 de agua por taponamiento de escombros y basura que la gente ha botado en los últimos días a través de una tubería de 1.000 pulgadas. El espejo de agua muestra aproximadamente 8 metros de profundidad, 50 metros de largo y 6 de ancho. El equipo técnico de EPMMOP, EPMAPS, Administración Zonal Calderón, Policía Metropolitana y COE Metropolitan realizó un monitoreo hasta el sector de Llano		JEFATURA DE SEGURIDAD CALDERÓN, EPMMOP, EPMAPS, COEM, PM, SECRETARÍA DE AMBIENTE, AGENCIA DE TRANSITO.	05/05/2017 Apoyo de limpieza de la quebrada, se procede a sacar el agua con la almeja de la link-belt (se visualiza mucha acumulación de agua). Desalojo de agua de la quebrada Angarrachaca y limpieza manual de basura. Flujo de 10 a 15 galones por minuto (al momento no están excavando con el cucharón del link belt debido a que se está sacando el agua hacia la vía con un balde que tiene la máquina. Esta medida se debe a que el desagüe es óptimo de esta forma y por el nivel del agua.		06/05/2017 En la Quebrada persisten los trabajos en el punto personal de la EPMMOP, EPMAPS y Administración zonal. Los trabajos se desarrollan hasta las 15:00		

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
	<p>Chico para determinar posibles estructuras afectadas en puentes, calles y viviendas.</p> <p>Es necesario realizar un desfogue controlado de agua con personal y maquinaria de pesada de EPMMOP y IPMAPS. Los efectivos de la Policía Metropolitana se ubicarán en las partes altas para el monitoreo durante la intervención de los trabajos. Por su parte, el personal de la Agencia Metropolitana de Tránsito realizará el control y el apoyo en caso que amerite el cierre de vías</p>			<p>El segundo tramo de la quebrada Angarrachaca no hay novedad aparente, el agua fluye. Se estima unos 15 días más de trabajo (depende de las precipitaciones en el sector). La situación sigue igual, aun no se logra desalojar debido al ingreso de agua. No se estima tiempo de trabajo debido a la inestabilidad del clima.</p> <p>10/05/2017 Inspección a la Quebrada Angarrachaca al momento se encuentra personal de EPMAPS extrayendo la bomba sumergible de succión. Se coordina inspección con el robot para la próxima semana.</p> <p>15/06/2017 Se toma contacto con Daniel Timpe quien menciona que se ha presentado un informe direccionado hacia el departamento de Planificación de la EPMMOP para programar las acciones.</p> <p>29/06/2017 EPMAPS realiza la inspección verificando que existe un tubo armico de 1.200 mm, se realiza la inspección televisiva con el ROBOT de EPMAPS el informe está listo para enviar a gerencia de EPMMOP, COE-M y Administración zonal. Monitoreo de la Jefatura, con este informe se pretende que EPMMOP realice y continúe con los trabajos.</p> <p>06/10/2017 Monitoreo permanente esperando disponibilidad de maquinaria para la intervención</p>			

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
07	<p>QUEBRADA PACAYPAMBA Tumbaco, - Parroquia: Cumbayá, - Sector: Pacay pamba, Calles: Av. De los Conquistadores</p>					16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
<p>Durante la inspección se pudo evidenciar la presencia de rocas y piedras de varios tamaños acumuladas a lo largo del cauce de la quebrada. Esto provoca un flujo errático del caudal, por lo que los bordes presentan un desgaste considerable en varios puntos. Del mismo modo se pudo observar un “zanja” que se desarrolla de forma paralela a la quebrada principal, cuyo cauce presenta indicios de haber sufrido una formación natural. Para establecer las causas de la formación de esta nueva quebrada, se realizó una inspección en la parte superior, en donde se encuentra el sistema de drenaje transversal de la Av. Simón Bolívar.</p> <p>En este sitio se observó una acumulación inusual de material junto a la vía, lo que indica que este sitio es un botadero ilegal. Dicho material ha obstruido el canal de conducción ubicado en la parte baja del talud provocando el represamiento y desbordamiento del agua durante las precipitaciones.</p> <p>Inspección y Atención Los trabajos se iniciaron con la limpieza de la estructura de conducción que llega hasta la Av. de los Conquistadores y que mediante un cajón de hormigón armado permite la conducción de caudal bajo la vía hasta la estructura de descarga final. Estas actividades también incluyen la limpieza del material y sedimentos acumulados en las tuberías ubicadas bajo la vía.</p> <p>De forma paralela a los trabajos de limpieza, se realizaron inspecciones a lo largo de la quebrada ya que, de acuerdo a la versión de los moradores de la zona existe una bifurcación en el cauce de la quebrada, lo que ha provocado inundaciones en las viviendas aledañas. El canal de descarga tiene una forma rectangular con una longitud aproximada de 120 metros y una sección de 1.20 m x 1.40 m. Actualmente esta estructura se encuentra cubierta por una densa capa</p>							

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
<p>de tierra y sedimentos por lo que es incapaz de transportar el caudal captado por las cunetas de la Avenida Simón Bolívar.</p> <p>La acumulación de sedimentos y las fuertes precipitaciones ocurridas meses atrás, provocaron la ruptura en la pared norte del canal como se muestra en la fotografía adjunta.</p> <p>Conclusiones y Recomendaciones</p> <p>Considerando que la falta de mantenimiento en el canal de descarga ubicado junto a la Av. Simón Bolívar ha ocasionado la formación de una quebradilla, será necesario realizar las actividades de mantenimiento necesarias para garantizar su correcto funcionamiento hidráulico. Estas actividades incluirán el retiro total del material acumulado dentro de la estructura, así como la reparación de la pared dañada, por lo que será necesario el apoyo de la Unidad de Obra Civil de la EPM-MOP considerando el estado actual del canal y su longitud.</p> <p>Del mismo modo se recomienda que técnicos de la Gerencia de Estudios y Fiscalización de la EPM-MOP realicen una inspección en la zona a fin de establecer si es factible derivar parcialmente el caudal captado por los cajones de hormigón armado ubicados en las cunetas y en el partee central de la Av. Simón Bolívar, a fin de aliviar al canal de descarga afectado. Cabe mencionar que se están realizando las gestiones necesarias con la Administración Zonal Tumbaco para la asignación del equipo que será utilizado en la fractura de rocas de gran tamaño acumuladas en el cauce de la quebrada.</p> <p>Finalmente se debe solicitar que la Agencia Metropolitana de Control tome las medidas pertinentes para prohibir el depósito ilegal de</p>							

COE-M	SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN
					16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
						material junto a la vía debido a la afectación provocada hacia las estructuras de drenaje.
8	QUEBRADA ALCANTARILLAS					<p>Conforme lo planificado inspección realizada en conjunto con EPMMPMOP EPMAPS medio ambiente policía metropolitana de ambiente COEM AMC y USC Eloy Alfaro se determina acuerdos</p> <p>1. con EPMMPMOP realizar una minga comunitaria colaboración de maquinaria 2. Ambiente en coordinación con personeros ISFFA inspección de arbolado urbano y cunetas de coronación 3. AMC realizará control de edificaciones informales 4. USC coordinación minga y socialización ejecución minga de riesgos clave 9 seguimos siguiente punto</p> <p>Se acuerda con la comunidad realizar trabajos de limpieza, habilitación de cunetas viales para encauzamiento de aguas lluvias en el área, además AMC inicia una indagación de la condición actual de varias construcciones al borde de la Quebrada y la posible sanción a los dueños de predios privados que no han realizado obras complementarias de descargas de aguas lluvias. La comunidad está dispuesta a colaborar realizando mingas de limpieza con el apoyo de los recursos (maquinaria) de la Secretaría de Seguridad y Gobernabilidad.</p>
09	QUEBRADA EL CARMEN. - Frente al terminal de Quitumbe calle Pumapungo y Condorñan					<p>INTERVENCIONES</p> <p>16/05/17</p> <p>Se realizó una inspección en donde se identifica que el área recreativa (juegos infantiles) se encuentra afectada, el parque es mantenido por la gerencia de EPMMPMOP.</p>

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
						16 NOV 2017	15 NOV 2017 (sujeta a cambios)
	Conjuntos solidaridad, frente al terminal terrestre. La problemática se trata de un embalse en el cauce. Un bloque grande se deslizo y provoco un embalse las aguas están acumulándose porque no tiene donde fluir. 3 metros de alto			18/05/17	Se solicitó a EPMMP que realice una limpieza con las cuadrillas. Adicional se solicitó hacer un cerramiento con lona para evitar el paso de los niños y que caigan (3 metros de altura). En ese sitio la gerencia realizó el corte de unas ramas de árboles y botaron los restos a la quebrada lo que causa más estancamiento de agua. EPMAPS Ing. Juan Carlos Bayas indica que el operario de la maquinaria de la link-belt realizara una inspección para determinar el acceso.		
10	QUEBRADA SAN ANTONIO Y QUEBRADA SAN FRANCISCO Sector de la Bota diagonal a la unidad educativa Jodocoo Ricky en la calle cien fuegos		JEFATURA DE SEGURIDAD EUGENIO ESPEJO, COEM, EPMAPS, EPMMP, SECRETARÍA DE AMBIENTE	1171072017 Con esta fecha se programa trabajos de intervención por parte de la Unidad de Espacio Público para el retiro de árboles y por parte de EPMAPS con maquinaria Link-belt para la limpieza del cauce.			
				INTERVENCIONES			
				03/03/2017 En el lugar se realizó una inspección con los técnicos de las Jefatura de Seguridad Norte, EPMMP, EPMAPS, DMGR y Secretaría de Ambiente constatando que no se cuenta con un sistema de alcantarillado, evacuación de descargas de agua servidas. Jefatura de seguridad realiza el monitoreo constante del sector, en la inspección se determina la responsabilidad de cada institución. EPMMP: limpieza de un deslizamiento tarea que se ha cumplido en los exteriores del colegio.			
				06/10/2017			

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS			RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
							16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
					<p>EPMAPS: Tiene conocimiento la Gerencia Técnica de Infraestructura a través del departamento de Proyectos a cargo Ing. Molina quien se encuentra realizando un estudio y diseño de descargas de agua, por la afectación directa al muro del colegio. Jefatura de seguridad: monitoreo permanente.</p>			
11	QUEBRADA LA CANTERA Sector: La Libertad		EPMPAS, EPMMP, AMC, Secretaría de Ambiente y Policía Metropolitana.					<ul style="list-style-type: none"> • En el lugar se ha intervenido con cuadrillas de emergencia contratadas por EMSEGURIDAD. • Maquinaria de la secretaría de Seguridad y Gobernabilidad apoya en la intervención de limpieza de cunetas viales. • Se instaura una mesa de trabajo por parte de Gobernabilidad de la Secretaría de Seguridad del DMQ. • EPMMP se compromete en realizar un perfilado del talud • La DMGR se compromete a realizar el respectivo informe con las recomendaciones.
13	QUEBRADA SAN JOSÉ DE OBRERO VÍA A NONO		COEM EPMMP EPMAPS SECRETARÍA DE AMBIENTE ADMINISTRACIÓN ZONAL					<ul style="list-style-type: none"> • inspección en el sector de la vía Nono a la altura del barrio San José Obrero hasta Rancho José Peralta. En el lugar se requiere la inspección de la Quebrada y una intervención en la limpieza de cunetas. 24/10/2017 Interviene EPMMP, PM, Secretaria de Ambiente, Jefatura de Seguridad ADM. Zonal Delicia, COEM Inspección a la vía San José de Obrero - Nono Actividades a realizarse:

COE-M	SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN
					16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
						<p>Se realizará una limpieza de cunetas viales y el cruce de vías hasta el sector la Virgen Colegio de Abogados</p> <p>* Se requiere además intervención de espacio público para realizar la tala de árboles en riesgo de caer a la vía</p> <p>*El resto de vía le corresponde a Consejo Provincial para lo cual se realizará las respectivas coordinaciones para la intervención</p>

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
14	<p>QUEBRADA SARAYACU (a la altura del puente 3 en la Av. Nela Martínez</p>	<p>En el lugar se realizó una rapa de concreto sobre la quebrada en mención para que se sirva de acceso a una vivienda particular, y en cuya base se habría dejado 2 ductos o embaulados para el paso del agua de dicha quebrado.</p>	<p>EPMAPS, AMC, Administración los Chillos, Secretaría de ambiente,</p>	<p>07/11/2017 Se realizó una inspección</p> <p>09/11/2017 EPMOP y COEM realizó una inspección en la parte baja de esta zona de la quebrada, aquí varios moradores del costado noroccidental tienen hechos muros y cemento en el cauce. El costado suroriental presenta socavación al punto en que la vía ya presenta daños en la mesa.</p> <p>Próxima inspección lunes a las 08:30</p> <p>13/11/2017 Mediante el informe emitido por la Unidad de Emergencia de EPMOP sobre el relleno ilegal, se comunica que se está ocasionando el desvío del cauce y socavamiento de la base del cruce de vía, el COEM realizará el seguimiento.</p> <p>COEM notifica que de acuerdo a los moradores existe la presencia de fauna silvestre enjaulada. Adicional se continúa realizando trabajos de relleno.</p>		16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS			RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
		15	QUEBRADA ESCALERA PATA (Nace a la altura de San José de Cocotog en la Calle de los Nogales) Su trayectoria se profundiza a la altura del cementerio de Cocotog y aguas abajo se une a otra quebrada paralela tomando un sistema de quebradas que desembocan en el Río Machángara				16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
								<p>En la propiedad del Sr. Alberto Simón Bonilla en la comuna San José de Cocotog, se ha establecido un relleno ilegal con escombros, basura y tierra. Durante la inspección se evidencio afectación a la cobertura vegetal, talud, borde superior y al cauce. Además se realizó un análisis multitemporal del sitio donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Julio 2014 <p>Se evidencia vegetación de cobertura propia de la quebrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agosto 2014 <p>Movimientos de tierra y afectación a los taludes de la quebrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diciembre 2016 <p>Se tapona el cauce de la quebrada a causa de un deslizamiento</p> <p>El relleno ilegal sería provocado por el Sr. Luis Gonzalo Ramirez, poseionario del predio, mismo que da autorización a las volquetas de depositar tierra y escombros en la quebrada.</p> <p><u>INTERVENCIONES</u></p> <p>09/08/2017 La Unidad de Ambiente de la Administración Zonal Eugenio Espejo realizó inspección técnica y levantamiento de información de las afectaciones ocurridas en el predio.</p> <p>12/09/2017 De acuerdo al informe técnico de inspección existe una afectación de aproximadamente 92m lineales de borde de quebrada sobre el talud, cobertura vegetal y cauce</p>

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS			RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
							16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
								Realizada la inspección técnica por la Administración Zonal Eugenio Espejo se notifica a la Agencia Metropolitana de Control, Dirección Provincial de Ambiente y a la Secretaría de Ambiente.
16	QUEBRADA LA TOLITA sector: Guápulo Pasaje Ninahualpa			EPMPAS, EPMMP, AMC, Secretaría de Ambiente y Policía Metropolitana.		Se Programa inspección		14/11/2017 Se recepa denuncia por motivo de relleno de quebradas con escombros en la comuna de Cocotog.
17	QUEBRADA ONTANEDA ALTO 3 árboles caídos en el interior de la quebrada coordinar la reunión con espacio público y EPMAPS ver la disponibilidad de la Link belt Pendiente intervención			EPMPAS, EPMMP, AMC, Secretaría de Ambiente y Policía Metropolitana.		Se Programa inspección		
18	QUEBRADA AMAGUAÑA EJIDO-			EPMPAS, EPMMP, AMC, Secretaría de Ambiente y Policía Metropolitana.		Socializar con los vecinos para que compren las tuberías y EPMMP apoyar con personal y maquinaria Pendiente intervención		
19	QUEBRADA PINYA/OCACHA Sector: Barrio Santa Teresita Av. Los Nogales.			EPMPAS, POLICÍA METROPOLITANA		El propietario de este lugar se encuentra realizando un relleno inadecuado propenso al colapso por lo que la Secretaría de Ambiente		

COE-M		SEGUIMIENTO DE EMERGENCIAS QUEBRADAS		RESPONSABLE	RESPONSABLE	FECHA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
			A, JSEE, SECRETARIA DE AMBIENTE. Y COE-M			16 nov 2017	15 nov 2017 (sujeta a cambios)
20	QUEBRADA REINA DE QUITO Sector: Eloy Alfaro		EPMAPS, POLICÍA METROPOLITANA, JSEE, SECRETARIA DE AMBIENTE. Y COE-M		Pendiente inspección.		
21	QUEBRADA SAN FRANCISCO DE TANDA		EPMAPS, AMC, Administración los Chillos, Secretaría de ambiente,		09/11/2017 Inspección interinstitucional		

Elaborado por: Ing. Daniela Montero- Operaciones COEM.

