

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

**Asunto:** Requerimiento informes Concejo Metropolitano

Señor Abogado  
Isaac Samuel Byun Olivo  
**Secretario General del Concejo (E)**  
**GAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**  
En su Despacho

De mi consideración:

En atención a su oficio N°. GADDMQ-SGCM-2021-3357-O, mediante el cual solicita, *se sirva a remitir a esta Secretaria General, hasta el miércoles 25 de agosto de 2021, un informe pormenorizado y detallado respecto del análisis del estado de la calidad del agua en el DMQ, debido al accidente que provoco el volcamiento de un tanquero cargado de diésel en la vía Papallacta – Pifo*, al respecto me permito informar lo siguiente:

Como es de su conocimiento, el domingo 22 de agosto de 2021, se produjo un accidente de tránsito volcamiento de un tanquero de diésel en el km 27 de la vía Pifo Papallacta (Provincia del Napo), la cual genero una contaminación por derrame y escurrimiento de dicho producto químico hacia la vía, cunetas y una de las captaciones del Sistema Integrado Papallacta denominada San Juan, contaminando toda la masa de agua que confluyen en el túnel Quito y posterior entrega a la Central Recuperadora Paluguillo, líneas de conducción y Plantas de Tratamiento de Paluguillo y Bellavista, esta pluma contaminante, se esparció en gran parte de la vía, cunetas de agua lluvia, páramo y la captación San Juan y trazas de dicho contaminante llego hasta las instalaciones descritas.

#### **ANTECEDENTES.**

Mediante redes sociales del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito, se informa que en la noche del sábado 21 de agosto de 2021, ocurrió un accidente de tránsito en el km 27 de la vía Pifo - Papallacta, en el cual estaba involucrado un Tanquero Intermodal con una capacidad de 10000 galones, que transportaba diésel propiedad de la Cooperativa de transporte de carga pesada Río Secoya.

(<https://www.facebook.com/BomberosQuito/videos/321240163117955/>).

La EPMAPS toma conocimiento del accidente en la mañana del 22 de agosto, y el Gerente de Operaciones a través de su personal operativo de turno, confirma la existencia de contaminación con diésel en la captación San Juan, que forma parte del Sistema Integrado Papallacta, razón por la cual se activa el Comité de Operaciones de Emergencia

**Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021**

**Quito, D.M., 25 de agosto de 2021**

Institucional para tomar parte en las acciones correctivas necesarias para mitigar posibles impactos ambientales, contaminación de los recursos y prevenir afectaciones a la salud de la población del DMQ, se informa internamente que podría haber afectaciones en algunas captaciones del sistema, y afectaciones a plantas de tratamiento e instalaciones de la empresa, aspecto que estaría sujeto a las inspecciones en campo.

**ACCIONES OPERATIVAS:**

En resumen, como parte de las acciones tomadas por parte de la EPMAPS para tratar de mitigar esta emergencia fueron:

â Coordinar con el Departamento Control de Calidad de Agua (DCCA) muestreos internos en las instalaciones afectadas, agua cruda y tratada con la finalidad de determinar la presencia

y concentración del contaminante.

â Se coordina con la Gerencia de Ambiente de la EPMAPS el traslado del personal técnico ambiental hacia los puntos afectados, se alerta a los entes ambientales locales, nacionales y al FONAG, desarrollando las siguientes actividades:

o Brindar apoyo y asesoramiento técnico ambiental a las áreas operativas afectadas por el derrame de diésel y proveer de material de contingencia para derrames.

o Efectuar inspecciones para determinar la afectación ambiental en las áreas de influencia del accidente en coordinación con actores involucrados.

o Verificar las acciones de contingencia, limpieza y remediación ambiental que realizará la empresa ARCOIL contratada por la compañía transportista para la remediación del área afectada.

â El departamento de Captaciones y Conducciones con el grupo de obra civil realiza todos los esfuerzos para mitigar los problemas de contaminación insitu.

â El departamento de Producción, dispone realizar el control y seguimiento en planta, procesos y tanques principales de distribución, detectar la presencia de trazas de diésel y proceder a controlarlas, monitoreo desde el punto de vista organoléptico.

â El departamento de Distribución realiza la inspección de tanques de reserva y distribución

en búsqueda de contaminantes, foguear hidrantes e identificar quejas puntuales si existiera sobre este particular.

La captación afectada se denomina San Juan, misma que aporta 150 l/s mínimo en verano y máximo de 250 l/s en invierno, fue controlada y cerrada el ingreso de caudal aportante al Sistema Papallacta Integrado y evitar la contaminación cruzada a otras fuentes. Para suplir este caudal se ha dispuesto habilitar fuentes alternas mediante el sistema de bombeo Papallacta.

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

Durante los recorridos realizados se informa que no existe presencia de la contaminación de la captación en río Carihuayco que abastece a la Planta de Paluguillo, se habilita el by pass existente y se realiza el monitoreo antes de enviar el caudal.

A fin de determinar las afectaciones reales y los trabajos requeridos para superar la emergencia de contaminación, se coordina la atención mediante tanqueros para la zona afectada, se analiza que posiblemente exista afectación a los siguientes sectores:

â Sistema Paluguillo (PTAP Paluguillo), zonas afectadas Parroquias Rurales de: Tumbaco, Pifo, Puembo, Tababela, Yaruquí, Checa, El Quinche y Guayllabamba.

â Sistema Bellavista (PTAP Bellavista), zonas afectadas: Parroquias Rurales de: Zámbez, Calacalí, Calderón, San Antonio, Pomasqui, Llano Chico, Nayón y Cumbayá. Parroquias

Urbanas: Carcelén, El Inca, Cochapamba, Comité del Pueblo, La Concepción, Cotocollao, El Condado, Ñaquito, Belisario Quevedo, Jipijapa, Kennedy, Mariscal Sucre y Ponceano.

## SITUACIÓN Y ANALISIS.

Tal como se mencionó este evento fue provocado por un accidente de tránsito volcamiento de un tanquero de diésel en el km 27 de la vía Pifo – Papallacta (Provincia de Napo), perteneciente a la cooperativa de transportes pesado Rio Secoya, responsable del siniestro ubicada en Shushufindi sector Los Toritos, esto es considerado un caso fortuito o de fuerza mayor debido a un evento o accidente impredecible, el mismo que causó daños a las instalaciones y directamente a la comunidad del DMQ.

En zona del accidente, el Cuerpo de Bomberos realizó la contención inicial del diésel derramado y limpieza de la vía, a pesar de esto el contaminante se esparció por las cunetas e infiltró en el páramo, y por escorrentía llegó hasta la Captación de San Juan, contaminando la masa de agua.

De no haber realizado las acciones operativas descritas, las afectaciones a las instalaciones, captaciones, líneas de conducción, plantas, tanques y redes de distribución hubiesen sido de alto impacto y se habría perjudicado a más del 67.18% de la población del norte y oriente de Quito. Debido a la magnitud del evento y al tratarse de un combustible volátil y de fácil dispersión provocó una posible contaminación en trazas de combustible en todas las instalaciones pertenecientes al Sistema Integrado Papallacta, Sistema Bellavista y Paluguillo, las mismas que debían ser verificadas mediante los monitoreos y análisis de calidad de agua.

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

Una de las acciones más importantes fue el cierre temporal de la captación San Juan, adsorción de material contaminante y limpieza parcial de estructuras contaminadas con trazas de diésel, monitoreo de control interno de la calidad de agua en plantas, tanques y redes afectadas e inspección de tanques, fogueo de hidrantes en sitios de mayor quejas y demandas, y coordinación con los entes ambientales y de remediación.

Se han realizado todas las maniobras operativas para mantener el servicio de agua potable en los sectores mencionados. En base al número de conexiones domiciliarias en los posibles sectores afectados se estima que aproximadamente 1'350.989 habitantes podían quedarse sin servicio, por lo que las acciones tomadas inmediatas para la limpieza permitieron restablecer el servicio y la provisión del agua de calidad en estos sectores mencionados.

Se adjunta los planos de los sectores que pudieron ser afectados (**Anexo N°. 1**).

#### **ACCIONES AMBIENTALES.**

â **Inspección a instalaciones de conducción y potabilización (22 de agosto de 2021).**

En el km 27 se evidenció el volcamiento del tanquero, derrame de diésel y contaminación del suelo, conjuntamente con técnicos de la empresa de remediación ARCOIL contratada por compañía responsable del suceso, se realizó un recorrido a las instalaciones del Sistema Integrado Papallacta, “Captación San Juan”, “Salida de Túnel Quito”, “Planta Paluguillo”, así como a la “Planta de Tratamiento Bellavista”, para evaluar preliminarmente la situación ambiental y establecer posibles soluciones para la remediación.

La Gerencia del Ambiente proporcionó 10 kits de emergencias ambientales con material absorbente y definió las directrices con la Empresa de Remediación ARCOIL, con la finalidad de contener el derrame alrededor del punto del accidente, Captación San Juan, así como para la Estación Recuperadora de Energía, Planta Paluguillo y Planta Bellavista (**Anexo N°. 2**). Se constató que la captación San Juan, afectada por este derrame, se encontraba cerrada y personal de ARCOIL realizaba labores de contención y limpieza en dicha captación.

Adicionalmente, se notificó vía telefónica a la Administración del Parque Nacional Cayambe Coca – Zona Alta, Dirección Provincial del Ambiente y FONAG respecto a la Emergencia Ambiental ocasionada por el tanquero de diésel.

â **Labores de limpieza y control de la contaminación EPMAPS (22 de agosto del 2021).** El domingo 22 de agosto del 2021, la Gerencia del Ambiente en horas de la

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

mañana realiza las gestiones con la Gerencia de Administración y Logística, para retirar 10 kits de emergencias ambientales desde las Bodegas La Chorrera y transportarlos a los sitios de influencia del derrame (Recuperadora Paluguillo, Captación San Juan, Planta Bellavista). En el transcurso de la mañana del domingo, el ingeniero Rolando Campoverde y el Sr. Iván Martínez llegan a la Central Recuperadora Paluguillo para analizar la situación en la parte ambiental y proveer de los kits de emergencia ambiental requeridos. En el sitio se encontraba personal de ARCOIL, empresa de Remediación Ambiental contratada por la Cooperativa de transporte de carga pesada Río Secoya, causante del siniestro en la vía Pifo – Papallacta, y personal operativo de la Gerencia de Operaciones, representado por el Ingeniero José Suqui y el señor Franklin Tituaña.

#### â **Acciones periódicas de prevención**

La EPMAPS cuenta anualmente con el cronograma de capacitaciones en las cuales se instruye al personal en el tema de Manejo de Emergencias Ambientales, abarcando el uso de los kits de emergencias con material absorbente y simulacros en casos de derrames de combustibles.

Por otra parte, la Gerencia del Ambiente mantiene un stock permanente de kits de emergencias ambientales para la contención de derrames, (Almohadillas, paños, barreras, polvo, entre otros). Este hecho es evidenciable en el stock de bodega a Julio 2021 y en el PAC 2021 (Cuarta Reforma) donde consta el proceso “Adquisición de kits Antiderrames”.

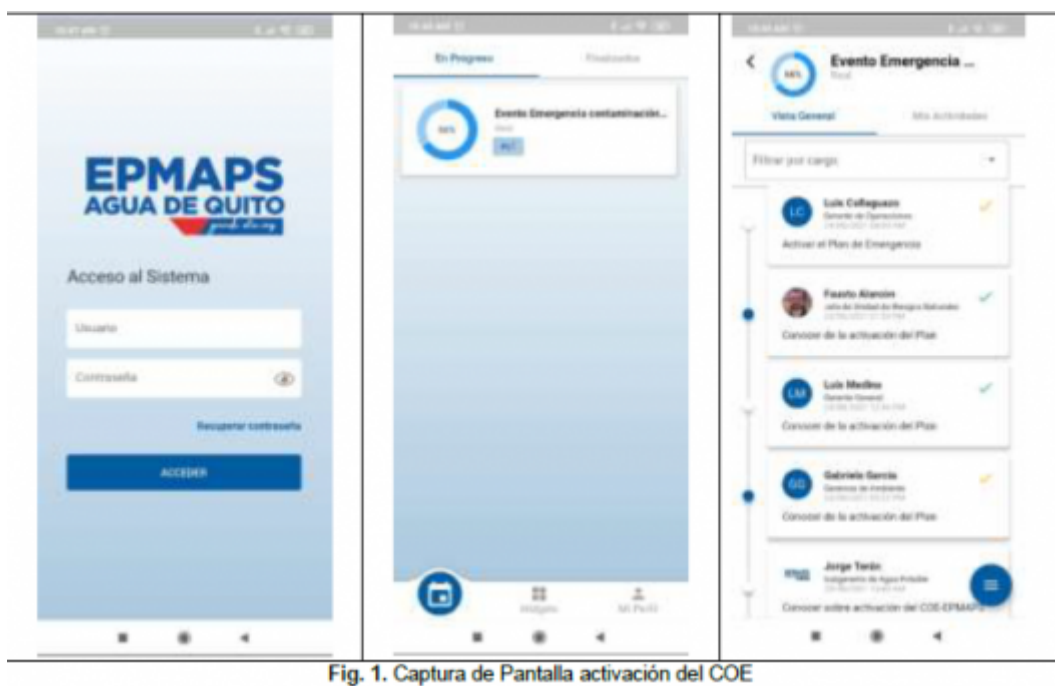
#### â **Actuación del COE empresarial para enfrentar la emergencia (Línea de tiempo)**

Una vez realizadas las acciones de evaluación de las afectaciones del evento, en el marco de la Resolución 036 del 07 de mayo del 2021 respecto a la actualización, reforma y codificación de la creación del Comité Operativo de Emergencias Empresarial – COE-EPMAPS Agua de Quito y su correspondiente Plan de Emergencias, el Gerente de Operaciones, Ing. Luis Collahuazo, procedió a autorizar la activación del COE-EPMAPS.

De acuerdo al Art. 11 de la mencionada resolución, se ha hecho uso del aplicativo virtual COE- EPMAPS. El 22 de agosto del 2021, desde sala de situación de la EPMAPS se creó el evento “**Evento Emergencia contaminación**” el cual fue validado, publicado y activado por parte del Gerente de Operaciones, producto de lo cual se encuentran activados en emergencia los componentes operacionales, logísticos, ambientales y comunicacionales del COE-EPMAPS Agua de Quito.

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021



Es importante recalcar que el COE-EPMAPS continúa activo y la emergencia no se ha cerrado hasta el momento. Desde Sala de situación se realiza el monitoreo del cumplimiento de las acciones y el Plan de Acción de respuesta a la emergencia.

Como parte del evento se han activado en emergencia los componentes operacionales, logísticos, ambientales y comunicacionales del COE-EPMAPS Agua de Quito, lo cual se encuentra en coordinación con el Centro de Operaciones de Emergencias Metropolitano.



Fig. 2. Esquema de activación del COE

â **Levantamiento de emergencia.**

El COE-EPMAPS Agua de Quito sigue activo y la emergencia no se ha levantado, se continúan las acciones de monitoreo de calidad de agua, acciones operativas de fogueo de redes, acciones de remediación ambiental, coordinación con autoridades ambientales y reguladores para toma de muestras con laboratorios externos, acciones de comunicación y monitoreo de acciones en sala de situación.

â **Estrategia comunicacional Empresarial.**

Una vez conocido del evento la Dirección de Comunicación Social y Transparencia de la EPMAPS activó al personal para que se prepare y esté listo con el contingente necesario para atender los requerimientos institucionales, de medios de comunicación y de los ciudadanos.

Para enfrentar esta emergencia se realizó y aplicaron las siguientes estrategias:

- o Monitoreo constante de novedades con Gerencias: General, Operaciones y Ambiental.
- o Posterior al conocimiento del evento y por transparencia institucional (valor empresarial de Agua de Quito) se dispuso:
  - Activación de todos los miembros del equipo de la Dirección de Comunicación.
  - Solicitud de reportes (varios canales) de las instituciones involucradas.
  - Solicitud de reportes (varios canales) de las áreas de EPMAPS, según sus competencias.
  - Coordinación con la Secretaría de Comunicación Metropolitana
- o La estrategia de difusión a la ciudadanía:

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

- Definición de vocerías de EPMAPS.
- Información por redes sociales de las cuentas oficiales de EPMAPS y Alcaldía.
- Rueda de Prensa, en coordinación con SECOM.
- Cobertura de los equipos periodísticos de la Dirección de Comunicación (captación, plantas de tratamiento, laboratorio de control de calidad, sistema de distribución)
- Gestión para Gira de Medios de Comunicación.
- Elaboración constante de boletines.

Actualizaciones permanentes de comunicados para su publicación en canales oficiales; sean municipales o empresariales.

- Pre y producción de material audiovisual.
- Recepción de las novedades de la ciudadanía, a través de redes sociales, para conocimiento de áreas técnica y posterior reporte.
- Atención a solicitudes de medios de comunicación
- Respuesta a inquietudes ciudadanas en redes sociales, referentes al evento.
- Rueda de Prensa: resultados de los análisis del agua potable realizados por EPMAPS.
- Actualización permanente de información, mientras se supera el incidente.
- La Dirección de Comunicación continúa activa para atender todos los requerimientos de información de la ciudadanía hasta que esta emergencia sea declarada como superada.

â **Información en Redes Sociales y Gestión de Medios:**

- Una vez que se reportó la emergencia se gestionó con la Secretaría de Comunicación la necesidad de realizar una rueda de prensa el domingo, en esta primera rueda de prensa se informó sobre el llamado a los ciudadanos a no consumir el agua en la zona norte y valles nororientales hasta tener los resultados de los análisis de nuestro laboratorio.
- Una vez transcurridas las primeras horas y conociendo resultados iniciales de laboratorio se ordenó que se emita un comunicado oficial levantando la alerta de consumo.
- Se informó sobre los resultados de los análisis.
- Se gestionó la gira con medios de comunicación para informar sobre todos los procesos aplicados.
- Desde el domingo 22 de agosto, hasta el miércoles 25 de agosto se atendieron a 24 medios de comunicación, entre ellos a Medios Televisivos, radios, prensa escrita y medios digitales.
- Se desarrolló una rueda de prensa el día martes 24 de agosto con los resultados de laboratorio.
- Se informó paso a paso la toma de muestras por parte de las autoridades nacionales de control de calidad de agua.



Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

En el **Anexo N°. 3** se presenta un compendio de las comunicaciones realizadas por redes sociales.

â **Atención a Reportes Ciudadanos en la Emergencia**

- Todos los canales de atención al cliente fueron activados, línea telefónica 1800242424, cuentas oficiales de redes sociales, Facebook, Twitter.
- En la línea 1800242424: se recibieron: 1860 llamadas, el call center remitió la información por zonas para la verificación con laboratorio.
- A través de Facebook: 92 mensajes directos recibidos, se respondieron y se informó sobre la situación y los resultados de laboratorio.
- Twitter: se recibieron 27 mensajes directos y 356 menciones con reportes de ciudadanos que afirmaban que había novedades en sus sectores, uno de los primeros se recibió de la zona de Solca y Amagás del Inca, los técnicos de laboratorio acudieron a tomar muestras y se entregó resultados que fueron publicados en un boletín de prensa, los resultados de laboratorio eran negativos.

El día martes 24 de agosto los reportes ciudadanos se redujeron significativamente y el miércoles 25 de agosto los reportes no se han registrado reportes en redes sociales.

En el **Anexo N°. 4** un compendio de atenciones a reportes ciudadanos realizadas por redes sociales.

â **Inspección Captación San Juan (23 de agosto de 2021).**

La Gerencia del Ambiente por intermedio de las áreas de Gestión Ambiental Empresarial y de Gestión de Recursos Hídricos realizaron la visita a la “Captación San Juan”, “Desarenador unión Sucus y San Juan”, “Túnel Quito”, “Estación Recuperadora de Energía”, “Planta Paluguillo” para evaluar la afectación al ecosistema e infraestructuras, con participación de representantes de diversas instituciones (**Anexo N°. 2**):

**Tabla 1.** Participantes en la inspección y toma de muestras en recursos afectados por derrame de diésel

Participante	Entidad	Acción
Bert de Bievre	Director de FONAG	Inspección
Juan Carlos Gancino	Jefe Sistema Papallacta - EPMAPS	Inspección
Ximena Riofrío	Funcionaria de la Unidad de Riesgos Naturales - EPMAPS	Inspección

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

Darwin Bohórquez	Jefe de la Unidad de Manejo de Cuencas y Limnología - EPMAPS	Inspección
Gabriela García	Gerente del Ambiente (E)	Inspección
Manuel Delgado	Superintendente de ARCOIL	Inspección y toma de muestras
Eduardo Verdozoto	Representante Cooperativa de Carga Pesada Río Secoya	Inspección y toma de muestras
Cristian Merino	Responsable de la Oficina Técnica Tena – Dirección Zonal 8, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	Inspección y toma de muestras
Marco Méndez	Servidor de la Oficina Técnica Tena – Dirección Zonal 8, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	Inspección y toma de muestras
Alex Ramirez	Agencia de Regulación y Control del Agua	Inspección y toma de muestras
Santiago Quinchiguango	Agencia de Regulación y Control del Agua	Inspección y toma de muestras
Oscar Páez	Guardaparque – Parque Nacional Cayambe Coca	Inspección y toma de muestras
Polo Clisque	Guardaparque – Parque Nacional Cayambe Coca	Inspección y toma de muestras
Luis Yupa	Guardaparque – Parque Nacional Cayambe Coca	Inspección y toma de muestras
Geovanny Ascanto	Guardaparque – Parque Nacional Cayambe Coca	Inspección y toma de muestras
Kevin Paredes	FONAG	Inspección y toma de muestras
Alfonso Manitio	Operador Sistema Papallacta - EPMAPS	Inspección y toma de muestras
Jennifer Tapia	Delegada Ambiental Sistema Papallacta - EPMAPS	Inspección y toma de muestras

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

**Elaborado por:** EPMAPS – GA (agosto, 2021)

o La EPMAPS a través de su Gerencia del Ambiente, solicitaron a la Autoridad Ambiental la inclusión de monitoreos de agua en la salida del Túnel Quito, a lo cual representantes de la ARCA señalaron que la toma más efectiva debe realizarse en las plantas de tratamiento Paluguillo y Bellavista.

o Del mismo modo, se solicitó a ARCOIL la ejecución de medidas completas de rehabilitación de los pajonales, recursos hídricos e infraestructuras a fin de evitar que las aguas lluvia arrastre el material contaminante, por escorrentía e infiltración pasen al sistema de agua potable y se presenten trazas de hidrocarburo.

o Se realizó una toma de muestra de suelo en el km 27 de la vía Pifo Papallacta, se tomaron dos muestras simples y una compuesta (15 puntos). A continuación, se tomó la muestra de agua en el punto de desembocadura de una de las vertientes al recurso hídrico que llega a la captación San Juan, y en torno a las infraestructuras de interés de la EPMAPS se tomó como última muestra de esta campaña en la Captación San Juan (**Anexo N°2**).

o La EPMAPS informó a las Autoridades presentes que dentro del alcance de la Institución se tomaron las medidas inmediatas para evitar el paso del agua contaminada hacia el sistema de agua potable, tales como el cierre de la captación San Juan, ubicación de material absorbente en puntos de contención accesibles y monitoreos constantes de la calidad del agua.

â **Recorrido en la microcuenca (24 de agosto 2021).**

El martes 24 de agosto personal de la EPMAPS - Departamento de Gestión de Recursos Hídricos conjuntamente con Guardapáramos del FONAG realizaron un recorrido en la sección de la microcuenca San Juan, que comprende desde la zona donde ocurrió el derrame de diésel hasta la captación San Juan de la EPMAPS. Este recorrido tuvo una distancia de aproximadamente 1 kilómetro y medio, donde se evidenció la afectación producida sobre el agua, suelo, flora y fauna ocasionada por el derrame de este tipo de combustible. A lo largo del recorrido se observó que las rocas, suelo y vegetación riparia presentan manchas de diésel, también se percibe un olor fuerte a gasolina por toda la sección de la microcuenca (**Anexo N°.2**)

â **Toma de Muestras de Calidad de Agua (24 de agosto 2021).**

En atención al oficio N°ARCA-ARCA-2021-1542-OF en el que solicita que la EPMAPS realice los análisis de calidad de agua por medio de un laboratorio externo acreditado, la Gerencia del Ambiente coordinó con el laboratorio LABCESTTA S.A. contratado por la Cooperativa de transporte de carga pesada Río Secoya, la ejecución del muestreo de agua en las Plantas Paluguillo y Bellavista y a su vez se coordinó la toma de contra muestras por parte del Laboratorio de la EPMAPS en los mismos puntos. A este muestreo

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

asistieron representantes del ARCA, MAATE y EPMAPS y se muestrearon los parámetros indicados por la Agencia de Regulación y Control del Agua, tales como: cloro, color, turbiedad, pH, coliformes fecales, TPH (hidrocarburos totales de petróleo). En el **Anexo N°. 5** se evidencia el certificado de acreditación del laboratorio ante el SAE y **Anexo N°.6** registro de asistentes.

**ANALISIS DE LA CALIDAD DE AGUA EPMAPS.**

El 22 de agosto de 2021 e procedió a tomar 3 muestras de agua tratada de cada planta, con un intervalo de entre 2 a 3 horas, desde las 9H00 hasta las 15h30, obteniéndose como resultado, la ausencia de Hidrocarburos Totales de Petróleo, como se muestra en el Cuadro N° 1, resultados que fueron informados a la Gerencia de operaciones.

NÚMERO DE MUESTRA	ORDEN MUESTRA	MUESTRA	FECHA DE TOMA	DIRECCIÓN	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (TPH) MG/L
1	T-00453	ETQMA-03161	22/8/2021	PLANTA DE TRATAMIENTO PALUGUILLO 9:00 EMERGENCIA PALUGUILLO	<0.2
2	T-00453	ETQMA-03162	22/8/2021	PLANTA DE TRATAMIENTO PALUGUILLO 12:00 EMERGENCIA PALUGUILLO	<0.2
3	T-00453	ETQMA-03165	22/8/2021	PLANTA DE TRATAMIENTO PALUGUILLO 15:30 EMERGENCIA PALUGUILLO	<0.2

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

4	T-00453	ETQUA-03160	22/8/2021	PLANTA DE TRATAMIENTO BELLAVISTA 11:00 EMERGENCIA PALUGUILLO	<0.2
5	T-00453	ETQUA-03163	22/8/2021	PLANTA DE TRATAMIENTO BELLAVISTA 13:00 EMERGENCIA PALUGUILLO	<0.2
6	T-00453	ETQUA-03164	22/8/2021	PLANTA DE TRATAMIENTO BELLAVISTA 15:00 EMERGENCIA PALUGUILLO	<0.2

**Elaborado por:** EPMAPS - DCCA

A las 17:00 del mismo día fue atendido un reporte del sector del SOLCA, mediante la toma de una muestra y el análisis de TPH, obteniéndose como resultado <0.2mg/L, descartando así la posibilidad de la presencia de hidrocarburos.

Desde 22 al 24 de agosto del presente año, se analizado 52 muestras para Hidrocarburos Totales de Petróleo, distribuidas en las áreas de influencias de las plantas de Paluguillo y Bellavista, incluyéndose en este número las muestras tomadas en atención a los reportes ciudadanos y las muestras tomadas conjuntamente con el ARCA y el Ministerio del Ambiente. (**Anexo N°. 7.** Cuadro N°. 2. Detalle de muestras tomadas y resultados)

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

â Con el análisis de los resultados Hidrocarburos Totales de Petróleo obtenidos en las muestras de agua tratada de Paluguillo y Bellavista, Cuadro N°.1, el 22 de agosto de 2021,

<0.2 mg/L en todos los casos, se determinó la ausencia TPH en agua distribuida.

â Con los resultados obtenidos de Hidrocarburos Totales de Petróleo obtenidos en las muestras de agua tratada de Paluguillo y Bellavista, desde el 22 hasta el 24 de agosto de 2021, Cuadro N°.2 se sustenta la afirmación de que el agua producida por ambas plantas de tratamiento es **APTA** para consumo Humano.

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

â La Gerencia del Ambiente entregó diez kits de emergencias ambientales para remediar las áreas contaminadas al interior de las instalaciones de Sistema Papallacta (Captación San

Juan, Pileta de la Estación Recuperadora de Energía Sistema Papallacta, Planta Paluguillo y Planta Bellavista).

â El accidente ocasionó la suspensión de la captación de agua en el sector San Juan, km 27 vía Pifo – Papallacta, sector Papallacta, producto del volcamiento de un tanquero intermodal

con capacidad para 10000 galones, perteneciente a la cooperativa de transporte de carga pesada Río Secoya, derramándose aproximadamente 8000 galones de diésel en la calzada que fueron conducidos hacia el recurso hídrico y pajonales del páramo en el área de influencia del accidente; esto denota que existe un alto riesgo que los accidentes de tránsito en la zona ocasionen impactos ambientales y contaminación del agua y recursos naturales por lo cual se deben fortalecer los planes de contingencia entre actores como el COE Metropolitano, Cuerpo de Bomberos de Quito, MTOP, MAATE, EPMAPS.

â La empresa ARCOIL contratada por la Cooperativa de transporte de carga pesada Río Secoya, es la responsable de la remediación ambiental en cada una de las áreas afectadas que intervienen en la captación de agua cruda desde el sector San Juan, Túnel Quito, Planta Paluguillo y Planta Bellavista; así como en el área de influencia al sitio del accidente.

â La Autoridad Ambiental se encuentra en conocimiento de la situación de emergencia, desde el día domingo 22 de agosto de 2021.

â La EPMAPS participó como veedora en el proceso de muestreo de suelo y agua, recursos afectados por el accidente y que comprometen la operatividad del sistema de tratamiento de agua del Sistema Integrado Papallacta.

â Durante el recorrido y toma de muestras, la EPMAPS solicitó a la Autoridad Ambiental que verifique y disponga al operador responsable del evento, tome todas las acciones

correctivas, de reparación, restauración y rehabilitación que correspondan para garantizar que se cumpla con la remediación integral.

â Una vez determinados los puntos de muestreo, solicitar el cronograma de actividades a la empresa de remediación ARCOIL, con lo cual la Gerencia del Ambiente de EPMAPS y FONAG realizará seguimiento, para constatar que se cumplan con las acciones de remediación.

â Durante el tiempo que se ejecuten las actividades de remediación en la sección de la microcuenca afectada será necesario que los trabajos sean debidamente coordinados la Gerencia del Ambiente de la EPMAPS, FONAG y Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica MAATE.

Informar a las Autoridades Competentes los resultados de los monitoreos realizados, la frecuencia con los que se ejecutarán y las medidas de seguimiento que serán adoptadas para garantizar la dotación de agua segura.

Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

â Requerir a las Autoridades Competentes que el operador responsable del evento Cooperativa de transporte de carga pesada Río Secoya, se encargue de los muestreos de agua, suelos en la periodicidad que las Autoridades así determinen.

â La EPMAPS realizará todas las gestiones antes los entes ambientales para solicitar a la empresa responsable del accidente ejecute de manera preventiva la limpieza profunda de

captaciones, líneas de conducción, estanques de agua cruda, unidades de tratamiento, tanques y redes con productos químicos especiales disolventes de grado alimenticio para eliminar y/o encapsular cualquier remanente de contaminación que pudiera haber ingresado al sistema de agua potable, el muestreo externo de la calidad de agua con un laboratorio acreditado.

â La EPMAPS realizara los siguientes proyectos: Obras de contingencia y mitigación en las captaciones afectadas para evitar futuras contaminaciones, obras de rehabilitación en captaciones y líneas de conducción afectadas, reparación, cambio e instalación de hidrantes en las zonas para mejorar los fogueos en la red de distribución, y todos los proyectos necesarios para la rehabilitación de los sistemas de agua potable.

Particular que comunico para los fines pertinentes

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Luis Aníbal Medina Altamirano  
**GERENTE GENERAL, EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

Referencias:

- GADDMQ-SGCM-2021-3357-O

Anexos:

- ANEXOS 1-7 EPMAPS CONTAMINACION DIESEL.pdf



Oficio Nro. EPMAPS-0162-2021

Quito, D.M., 25 de agosto de 2021

