

RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA EL NUMERAL 1 DEL ARTICULO 1 DE LA RESOLUCIÓN No. 322 DEL 25 DE JULIO DE 2011 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

LA DIRECTORA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA CARTAGENA, en ejercicio de sus facultades legales conferidas en la Ley 99 de 1993 artículos 66 y 31, los Acuerdos Distritales No. 029 de 2002, modificado y compilado por el No. 003 de 2003, y

CONSIDERANDO:

Que el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, creado como máxima autoridad ambiental, encargado de vigilar dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital, área de su jurisdicción el medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Que la señora KATTIA BENEDETTI PADRON, en su calidad de Gerente de Recursos Humanos y Representante Legal de la empresa LAMITECH S.A.S, mediante escrito radicado con código EXT-AMC-13- 0051914 del 20 de Agosto de 2013, presentó ante el Establecimiento Publico Ambiental EPA - Cartagena, recurso de reposición contra la Resolución No. 322 del 25 de Julio de 2013 “Por medio de la cual se realizan unos requerimientos y se dictan otras disposiciones”.

Que con Memorando EPA- MEM-00986-2013 del 23 de Agosto de 2013, se remitió a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible – EPA Cartagena, a fin de darle el trámite correspondiente.

Que con fundamento en lo anterior, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Área de Seguimiento, Control y Vigilancia Ambiental del EPA Cartagena, emitió el Concepto Técnico No.1046 del 25 de Septiembre de 2013, determinándose lo siguiente:

“(…).

ANTECEDENTES

Mediante Resolución No. 322 del 25 de julio de 2013, se requiere a la empresa LAMITEC SAS a través de su Representante Legal, dar cumplimiento en el término de 45 días hábiles, al numeral uno (1) del artículo primero, que expresa lo siguiente. “Instalar los medidores de caudal en las piscinas donde se reciben las aguas provenientes de las purga de las calderas y de la torre de enfriamiento”.

Mediante memorando EPA-MEM- 00986 del 23 de agosto de 2013, se remite a la Subdirección Técnica y de Desarrollo Sostenible, oficio con radicado EXT-AMC-13-0051914 del 20 de agosto de 2013, presentado por la señora KATTIA BENEDETTI PADRON Gerente de Recursos Humanos de la empresa LAMITECH SAS, en el cual presenta recurso de Reposición contra la Resolución No 322 del 25 de julio de 2013.

HECHOS

El artículo primero de la resolución 322 del 25 de julio de 2013, en el inciso número 1 textualmente resuelve:

1. *Instalar los medidores de caudal en las piscinas donde se reciben las aguas provenientes de las purgas de las calderas y de la torre de enfriamiento.*

PETICIONES.

Las peticiones presentadas por la empresa LAMITECH, son las siguientes:

1. *“Que el establecimiento público ambiental EPA Cartagena considere la modificación del inciso número 1 del Artículo primero de la Resolución No 322 del 25 de julio de 2013, en el sentido de contemplar la implementación de otro método o de la instalación de un medidor volumétrico en las piscinas donde se reciben las aguas provenientes de las purgas de las calderas y de la torre e enfriamiento. Atendiendo lo siguiente:*

Para el cumplimiento del requerimiento establecido en el inciso 1 del artículo primero de la resolución citada, se procede a solicitar los servicios de la firma KOBOLD Messring GmbH, fabricantes de instrumento de medida, la cual realizó una visita a la planta de Lamitech S A S, con la finalidad de realizar las recomendaciones técnicas del tipo de medidor de caudal que se podría instalar.

La visita de campo fue realizada el día viernes 09 de agosto, el señor Jassir Dajud Lascarro de la empresa KOBOLD Messring GmbH, verificó las condiciones de las piscinas para la implementación de un caudalímetro o medidor de caudal volumétrico y concluye lo siguiente:

“de acuerdo a la visita en campo, donde estuvimos verificando las condiciones para la implementación de un caudalímetro o medidor de caudal volumétrico, realmente no son las más adecuadas.

Existen diferentes principios de medición, para los caudalímetros como turbina, magnético, ultrasonido, paleta rotatorio, tipo inserción, entre otros; el principio de medición más recomendable para esta aplicación sería el medidor de caudal magnético-Inducido o electromagnético model DMH, para medir caudal para aguas residuales o con residuos sólidos, ya que otro medidor de caudal con partes móviles interna afectaría la medición u ocasionar daños en el equipo. El flujómetro o caudalímetro electromagnético utiliza el principio de inducción electromagnética (Ley de Faraday), ya que no requiere de ninguna pieza mecánica interna es ideal para medir o monitorear el volumen de flujo de fluidos con y sin concentración de sólidos, suspensiones, pastas y otros medios conductores de electricidad.

Para el buen funcionamiento del equipo se requiere de las siguientes recomendaciones:

1. *La conductividad del fluido debe ser $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$.*
2. *La tubería en donde se va a instalar el caudalímetro debe estar completamente llena del fluido a medir.*
3. *No se debe ubicar donde no se generen vórtices o aguas turbulentas, burbujas de Aire.*
4. *Tener en cuenta ambos lados del sensor deber tener una sección de tubería recta entrada de $\geq 5 \times \text{DN}$ y una sección de salida de $\geq 2 \times \text{DN}$ (Diámetro Nominal de la tubería).*
5. *Siempre existe la posibilidad de acumulación de sólidos, por lo cual se recomienda dentro del programa de mantenimiento limpieza de la tubería y colocar un filtro en el sistema.*
6. *Tener en cuenta que el equipo mide el flujo volumétrico por lo tanto medirá el fluido junto con las partículas sólidos, por eso es recomendable filtrar las partículas sólidas más pesadas o de mayor granulación.*
7. *El medidor de flujo debe ser protegido de golpes y vibraciones extremas, que podrían causar daños. Máxima admisible de choque/vibración: $15\text{m}/\text{s}^2$ (10 a 150 Hz).*
8. *Ya que va a medir el flujo de agua con presencia de sólidos para esto es recomendable mantener la velocidad de fluido mínimo 3 m/s, con el fin de evitar la sedimentación en el sensor.*
9. *El caudalímetro también se puede instalar en tuberías con diámetros nominales más grandes; Sin embargo, debe tomarse en consideración la pérdida de presión.”*

RESPUESTA A LA SOLICITUD

Consideraciones:

Las aguas procedentes de las purgas de las caldera y de la torre de enfriamiento, una vez recepcionadas en las piscinas, se eliminan a través de sistema de aspersión en el mantenimiento de zonas verdes, sin tener conocimiento de los volúmenes de aguas que se vierten, en virtud a lo anterior y lo propuesto por la empresa LAMITECH S A S, se emite el siguiente concepto técnico:

1. *Modificar el numeral uno (1) del artículo primero de la Resolución No. 322 del 25 de julio de 2013, en el sentido de Instalar una regla interna graduada en el interior de las piscinas que permita determinar el volumen de las mismas en cualquier momento que se requiera.*
 2. *La empresa Lamitech S A S, debe enviar a esta entidad la información relacionada con las dimensiones de cada una de las piscinas en donde se recogen las aguas residuales de proceso.*
 3. *Además de registrar en los resultados de las caracterizaciones los volúmenes de la piscina durante la toma de muestras, la empresa Lamitech S.A.S, debe Reportar mensualmente a esta entidad, los volúmenes mensuales de aguas de proceso correspondiente a la purga de las calderas que se disponen en la piscina.*
- (...)"

Que teniendo en cuenta las normas y el concepto técnico No. 1046, se procederá a modificar el numeral uno (1) del artículo primero de la Resolución No. 322 del 25 de Julio de 2013, lo cual se señalara en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que en mérito de lo anteriormente expuesto este despacho,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar el numeral 1 del artículo 1 de la Resolución No.322 del 25 de julio de 2013, el cual quedará de la siguiente manera:

"Artículo Primero. Numeral 1. Instalar una regla interna graduada en el interior de las piscinas que permita determinar el volumen de las mismas en cualquier momento que se requiera".

ARTÍCULO SEGUNDO: Requerir a la empresa LAMITECH S.A.S., a través de su Representante Legal la señora Kattia Benedetti, para que presente la siguiente información y realice las siguientes obras:

1- Enviar a esta Entidad la información relacionada con las dimensiones de cada una de las piscinas en donde se recogen las aguas residuales de proceso.

2 -Registrar en los resultados de las caracterizaciones los volúmenes de la piscina durante la toma de muestras. Reportando mensualmente a esta entidad, los volúmenes mensuales de aguas de proceso correspondiente a la purga de las calderas que se disponen en la piscina.

ARTÍCULO TERCERO: Los demás términos, condiciones y obligaciones que se determinan en los considerandos y en la parte resolutive de la Resolución No.322 del 25 de julio de 2013, continúan vigentes en todas sus partes.

ARTÍCULO CUARTO: Para todos los efectos, el Concepto Técnico No. 1046 - 25/09/2013, expedido por La Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA-CARTAGENA, se acoge en todos sus términos.

ARTÍCULO QUINTO: Copia del presente acto administrativo se remitirá a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA CARTAGENA, para su seguimiento y control.



ARTÍCULO SEXTO: Notificar a las partes del presente acto administrativo al Representante Legal de la Empresa LAMITECH S.A.S, o a su apoderado legalmente constituido y si es del caso, mediante la notificación por aviso, conforme a los Artículos 67, 68 y 69 del C.P.A.C.A.

ARTÍCULO SEPTIMO: Publíquese el presente acto administrativo en el boletín oficial del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena. (Artículo 71 Ley 99 de 1993).

Dada en Cartagena de Indias, a los _____

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

MARIA ANGELICA GARCIA TURBAY
Directora General del Establecimiento Público Ambiental
EPA Cartagena

R/p Aroldo Coneo Cárdenas
 Jefe Oficina Asesora Jurídica

P/p: Angela Guerrero
 Pro. Especializado Área Licencias y permisos