



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE  
SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: 201841820100015041

Fecha: 06-06-2018

TRD: 4182.010.13.1.953.001504

Rad. Padre: 201841730100674962

HERBERT LOBATON CURREA  
Secretario General  
Concejo Municipal Santiago de Cali  
Av. 2 NORTE # 10-65 CAM

ASUNTO: RESPUESTA A LA PROPOSICIÓN No. 060

De conformidad con la proposición No. 060 en mención presentada por los Honorables Concejales MARIA GRACE FIGUEROA RUIZ, ALEXANDRA HERNANDEZ CEDEÑO, JACOBO NADER CEBALLOS, CARLOS ANDRÉS ARIAS RUEDA, DIEGO SARDI DE LIMA, FERNANDO ALBERTO TAMAYO OVALLE Y OSCAR JAVIER ORTIZ CUELLAR nos permitimos dar respuesta al cuestionario formulado en la sesión Plenaria del día 01 de junio de 2018, sobre el proyecto denominado "Mantenimiento de Planta de Tratamiento de Lixiviados de Navarro en el Municipio de Navarro en el Municipio de Santiago de Cali" por valor de \$3.776.188.146.

1. Informe el estado actual del proceso licitatorio para adjudicar el "Mantenimiento y operación de la Planta de Tratamiento de Lixiviados de Navarro".

El pasado 31 de mayo fue publicado el proceso de Selección Abreviada por Licitación Desierta, por un valor de \$ 2.042.944.313. Dicho proceso puede ser consultado en el link <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-11-8118730>.

En actualidad estamos dando respuesta a las observaciones recibidas por parte de los oferentes, las cuales tienen como fecha límite el día 08 de junio de 2018, a la 5:00 pm; hasta el momento las observaciones recibidas no tienen efectos de fondo. La adjudicación se tiene proyectada para el próximo 27 de junio.

2. Sirvase informar cuál es el estado actual de las piscinas de lixiviados de la Planta, implicaciones ambientales al estar sin funcionamiento 8 meses y si ha habido derrame de lixiviados.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE  
SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

El sistema de Tratamiento de Lixiviados está compuesto por: 6 lagunas de almacenamiento de lixiviados, 2 lagunas cubiertas de almacenamiento de concentrado, 29 pozos duales, 8 cajas de bombeo y toda la red de tuberías que permiten la conducción del lixiviado a la Planta de Tratamiento de Lixiviados. El personal de apoyo a la supervisión realiza un monitoreo permanente que consiste en detectar la presencia de posibles fisuras en las membranas, derrames de lixiviados; toma de registro de datos del pluviométricos y de la profundidad libre de almacenamiento; coordinación de los respectivos trasiegos hacia una laguna con mayor capacidad de almacenamiento y evitar reboses de lixiviados, entre otras actividades de monitoreo.

En la actualidad se puede afirmar que no se ha presentado reboses de lixiviados, dado que las lagunas cuentan con un volumen actual disponible de 277.724 m<sup>3</sup>, por lo tanto, los impactos ambientales son minimizados de manera efectiva. A continuación, se presenta una tabla con el resumen del estado actual de las lagunas:

Tabla 1. Volumen en metros cúbicos almacenados en  
las lagunas del antiguo vertedero de Navarro

No. Laguna	Profundidad útil en metros	Profundidad en actual utilizada en metros	Profundidad disponible en metros	Volumen útil de Almacenamiento en m <sup>3</sup>	Volumen actual utilizado en m <sup>3</sup>	Volumen actual disponible
1	8.0	0.9	7.10	110.400	12.420	97.980
2	8.0	3.95	4.05	110.400	54.510	55.890
3	8.0	2.0	6.00	95.000	23.750	71.250
4	8.0	1.5	6.50	18.600	3.488	15.112
5	8.0	3.99	4.01	18.600	6.169	12.431
6	8.0	7.0	1.0	23.000	19.167	3.833
7	8.0	5.12	2.88	47.000	30.080	16.920
8	8.0	6.6	1.40	18.467	14.159	4.308
<b>TOTAL</b>				<b>441.467</b>	<b>163.743</b>	<b>277.724</b>

4 Fuente: UAESPM



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE  
SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

3. Sirvase informar si existe algún diagnóstico por parte de la Unidad sobre el estado de la Planta y si podría a ponerse a funcionar de inmediato al hacerse la adjudicación de su funcionamiento al estar sin operar todos estos meses.

En la actualidad la UAESPM cuenta con un diagnóstico del estado de la Planta de Tratamiento de Lixiviados de Navarro que se viene adelantando desde el mes de mayo, dicho diagnóstico se centró en los elementos más críticos (sistema de bombeo y planta eléctrica: VER ANEXO 1 INFORME TÉCNICO DE MANTENIMIENTO TRANSFERENCIA PLANTA ELÉCTRICA Y ANEXO 2 INFORME TÉCNICO BOMBAS TIPO BOOSTER LINEA OSMOSIS INVERSA 1 y 2). Además, la Planta se encuentra en estado de preservación y conservación por parte del personal de la UAESPM, protegiendo las líneas de Osmosis inversa con una solución de bisulfito al 39%, la cual previene la presencia de microorganismos; en el mes de junio se tiene proyectado realizar los mantenimientos preventivos, correctivos y rutinarios, de modo que pueda ponerse a funcionar inmediatamente al hacerse la adjudicación. A continuación, se presenta los resultados de diagnóstico realizado en el mes de mayo:

- Sistema de Bombeo: Las bombas de la línea Osmosis Inversa 1A y 1B tipo Booster de 60 Bar, se encuentran fuera de servicio, después de retirar las bombas y realizarles pruebas eléctricas, se evidencia que sus motores se encuentran aterrizados por lo tanto se deben sustituir por motores nuevos, lo cual hace parte del mantenimiento preventivo a realizar en el mes de junio.
- Planta eléctrica: En el tablero de la transferencia automática se encuentra el contador de emergencia en mal estado, bobina afectada por temperatura y el barraje de conducción eléctrica carbonizado, por lo anterior se recomienda el cambio del contador y barraje y a su vez mantenimiento general para el sistema de transferencia automática, como ajuste en conexiones eléctricas, limpieza, calibración de tiempos, de arranque y parada etc. En la planta eléctrica se debe realizar el mantenimiento correctivo cambiado de aceite y filtros, realizar pruebas de funcionamiento en vacío y con carga, calibración bomba de combustible, cambio de líquido refrigerante del radiador, limpieza y demás tareas del mantenimiento general, lo cual hace parte del mantenimiento preventivo a realizar en el mes de junio.
- Unidad DAF (Sistema de Flotación de Aire Disuelto): El Sistema se encuentra operando en perfectas condiciones.
- 4 ○ Filtros de Arena y Antracita. Son unidades selladas, que a la fecha necesitan reemplazo de material filtrante, lo que se tiene previsto durante la ejecución del contrato.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE  
SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

- Tanques de almacenamiento (Ácido sulfúrico, agua permeada, agua clarificada, agua tratada, agua potable) se encuentran en buenas condiciones y se tiene previsto su mantenimiento durante la ejecución del contrato.
- PLC (Controlador Lógico Programable): consiste en un equipo que almacena la información, presenta y monitorea los datos; durante el diagnóstico presentó daño en la pantalla, lo cual hace parte del mantenimiento preventivo a realizar en el mes de junio.
- Bombas Cats Pump: Son equipos que levantan la presión requerida para el funcionamiento del sistema, durante el diagnóstico se encontró en buen estado.

4.Cuál ha sido la decisión de la Unidad frente a esta Planta de Tratamiento al no estar en funcionamiento en cuanto al manejo de los lixiviados.

Esta unidad considera que se debe continuar con el nuevo proceso de Selección Abreviada por declaratoria Desierta, publicado el pasado 31 de mayo y que se adjudicará el día 27 de junio.

5. Es de anotar que ya han fracasado 2 procesos licitatorios para la operación de la planta siendo ellos 4182.010.32-1-001-2017 y el 4182.010.32.1.024-2017, puede usted informarme los motivos del porqué no se logra adjudicar esta licitación.

La UAESPM se permite exponer en las siguientes tablas, los motivos por los cuales no se logra adjudicar las licitaciones 2017-2018:

Tabla 3. Proceso Licitatorio 2017 No. 1

NO. LICITACIÓN	PROCESO LICITATORIO	ADJUDICACIÓN
4182.010.32-1-001-2017	Se presentó como único Proponente CONSORCIO LIXIVIADOS conformados por CONHYDRA S.A E.S.P cuya propuesta no fue habilitada al no cumplir con el requisito del RUP en firme al momento de radicar la propuesta.	

Tabla 4. Proceso Licitatorio 2017 No. 2



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE  
SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN	MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE PODRÁ ADJUDICAR
----------------	---

4182.010.32.1.024-2017 Proceso declarado desierto, evidenció que el proponente Nuevo Mondoñedo S.A E.S.P no fue habilitado desde el aspecto financiero por superar un porcentaje del 90% en el índice de endeudamiento, como tampoco fue habilitada la propuesta desde el aspecto organizacional.

Por otra parte, el Proponente Consorcio Lixiviados conformado por CONHYDRA S.A E.S.P , C-DEG S.A.S Y C-DEG ENVIRONMENTAL ENGINEERING GMBH, no fue habilitado desde el factor de experiencia.

La Experiencia debía ser certificada para el caso de Proponentes plurales como mínimo en dos (2) años en tecnología de osmosis inversa

Tabla 5. Proceso Licitatorio 2017 No. 3

No. LICITACIÓN	MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE PODRÁ ADJUDICAR
----------------	---

4182.010.32-1-002-2018 Se presentó como único Proponente CONSORCIO LIXIVIADOS conformados por CONHYDRA S.A E.S.P y C-DEG S.A.S cuya propuesta no fue habilitada al no cumplir con el requisito del RUP en firme al momento de radicar la propuesta.

Tabla 6. Resumen procesos Licitatorios 2017-2018

Cordialmente,

ALEJANDRO ARIAS PEREZ

Director

Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales

Proyectó: Karol Cardona- Contratista

Elaboró: Diego Fdo Calderón- Contratista.

Revisó: Francisco Javier Bonilla Hurtado- Profesional Especializado

Centro Cultural Antigua FES- Salón Taller de la Ciudad Teléfono: 8854666

[www.cali.gov.co](http://www.cali.gov.co)

