

OBSERVACIONES TECNICAS A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE YOPAL

Yopal, Agosto 13 de 2014

Señores

JAIME LOGREIRA ARRAZOLA – Contratista de los estudios y diseños, CHS S.A.
JORGE CASTELLANOS – Interventor, CONSORCIO PTAP
ADRIANA MORENO – Agente Interventor Entidad Contratante, Empresa de
Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal

Respetados señores:

De acuerdo con las inquietudes manifestadas al “MOVIMIENTO CIVICO CIUDADANO EN DEFENSA DEL AGUA POTABLE PARA YOPAL” por los residentes del sector de la Vereda La Vega donde se proyecta la construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Yopal, se efectuó visita al sitio del proyecto con la asistencia de la comunidad, el diseñador, la interventoría, la Empresa de Acueducto, CORPORINOQUIA y el MCCDAPY, de la cual una vez efectuado el recorrido por la zona del proyecto surgieron algunas inquietudes técnicas que respetuosamente como ciudadano afectado por la carencia de agua potable les solicito resolver con el fin de garantizar el funcionamiento, calidad y estabilidad de dicha obra que deberá proporcionar agua potable a la ciudadanía yopaleña durante los próximos treinta años.

1. EL TRAZADO DE LA TUBERIA DE ADUCCION QUE CONDUCIRA EL AGUA DESDE LA CAPTACION HASTA EL DESARENADOR, SE ENCUENTRA LOCALIZADO DENTRO DE LA ZONA DEL LECHO O CAUCE DEL RIO CRAVO SUR, LO QUE DEBIDO A LA DINAMICA HISTORICA DE ESTE RIO EN EL EVENTO DE UNA FUERTE CRECIENTE PUEDE AFECTAR GRAVEMENTE LA ESTABILIDAD DE ESTA TUBERIA.

De acuerdo con la información de la comunidad y a la visita en terreno, se observa que efectivamente el sector por donde se construirá este tramo de la tubería de aducción es una zona inundable ya sea por crecientes en época de invierno o por la dinámica del rio que en algunas épocas se recuesta hacia la orilla opuesta del cauce y en otras épocas se traslada hacia el lado donde se construirá la red de aducción.

Igualmente la comunidad manifiesta que hace poco tiempo el río se desbordó formando un brazo hacia el sector donde irá el trazado de la tubería de aducción y este sector quedó temporalmente separado del resto del terreno conformando una especie de isla.

En razón de lo anterior, se solicita al diseñador nos informe si en los estudios hidrológicos y diseños se contemplaron los efectos de la dinámica de movilidad del río en este sector y como se tiene previsto técnicamente la mitigación o control de los efectos destructivos que una eventual creciente podría causar a la tubería de aducción.

En el presupuesto del proyecto no se tiene previsto ningún tipo de obras de protección que garanticen la estabilidad de esta tubería ante una eventual creciente o cambio de curso del Río Cravo Sur en este sector.

2. SEGÚN INFORME DEL SR. FRANCISCO BECERRA PROPIETARIO DEL TERRENO DONDE SE CONSTRUIRA LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ÉL TIENE UNOS PLANOS DEL AREA ORIGINAL DEL PREDIO CON LOS QUE SE PUEDE CONSTATAR QUE DURANTE LOS ULTIMOS AÑOS EL RIO SE HA METIDO MAS DE 100 METROS SOBRE ESTOS TERRENOS Y DE CONTINUAR ESTA SITUACION PODRIAN QUEDAR EN RIESGO LAS ESTRUCTURAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN ESPECIAL DEL DESARENADOR

De igual manera, le solicitamos al diseñador nos informe si dentro de los estudios hidrológicos y de geotécnica se efectuó un análisis de los cambios que ha tenido en la última década el cauce del Río Cravo hacia el costado de la zona de la planta de tratamiento, así como las alternativas técnicas adoptadas en los diseños para controlar que el cauce del río continúe penetrando hacia este costado y prevenir la vulnerabilidad de la estructura ante este riesgo.

Respetuosamente le solicitamos se efectúe una comparación entre los planos que posee el Sr Becerra y la configuración actual del terreno, para determinar cómo ha sido la variación del cauce del río en los últimos años.

3. SEGÚN INFORMACION EXPUESTA EN LAS PASADAS MESAS DE TRABAJO REALIZADAS CON LOS REPRESENTANTES DEL GOBIERNO NACIONAL, DURANTE LOS ULTIMOS 15 AÑOS EL RIO CRAVO SUR HA TENIDO UNA DISMINUCION DE MAS DEL 30% DE SU CAUDAL, QUE DE CONTINUAR ASI DENTRO DE UNOS AÑOS NO HABRA AGUA SUFICIENTE PARA ABASTECER LA DEMANDA CALCULADA DURANTE LA VIDA UTIL DEL PROYECTO

Con el fin de resolver esta inquietud, respetuosamente le solicitamos al diseñador nos informe si se efectuaron los estudios y análisis hidrológicos del comportamiento histórico del caudal del Rio Cravo y cuál es la perspectiva del caudal de aguas en los próximos 50 años teniendo en cuenta otros factores externos como la deforestación de las cuencas, el calentamiento global, la afectación por la explotación de la industria petrolera, etc.

4. SEGÚN INFORMACION EXPUESTA EN LAS MESAS DE TRABAJO, EN LA ZONA AGUAS ARRIBA DE DONDE SE PROYECTA CONSTRUIR LA CAPTACION PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO, SE ENCUENTRA PREVISTA LA CONSTRUCCION DE LA PLATAFORMA DE EXTRACCION PETROLERA FLOREÑA 1 ADYACENTE AL RIO CRAVO SUR, LA CUAL AFECTARA NOTABLEMENTE LAS AGUAS DEL RIO, TANTO CUANTITATIVA COMO CUALITATIVAMENTE

Consecuentemente le solicitamos al diseñador nos informe si dentro de los estudios y diseños fueron contempladas las afectaciones que la construcción de esta plataforma petrolera puede causar a la planta de tratamiento, tanto por la disminución del caudal de aguas, como por la eventual contaminación que este proceso generará en las aguas del Rio Cravo Sur, así como las acciones de prevención o mitigación previstas en los diseños para solucionar esta afectación.

Cordialmente,

Ing. OTTO MAURICIO HERRERA
Participante de las Mesas de Trabajo
Cel 310-2354292
Email: ottomauricio7@gmail.com

Copia:
Dra. NATALIA TRUJILLO MORENO – Viceministra de Agua y Saneamiento
Dra. ANA MARIA CIFUENTES Vice-Presidente Técnica FINDETER
Dra. MARTHA PLAZAS – Directora CORPORINOQUIA