

Senadora Claudia Maria Perez Giraldo

PROPOSICIÓN

Al Proyecto de Ley N° 079/23 Senado - 057/23 Cámara, "POR LA CUAL SE DECRETA EL PRESUPUESTO DE RENTAS Y RECURSOS DE CAPITAL Y LEY DE APROPIACIONES PARA LA VIGENCIA FISCAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2024".

Modifíquese la Sección 0211. Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, ARTÍCULO 2o. PRESUPUESTO DE GASTOS O LEY DE APROPIACIONES, del Proyecto de Ley N° 079/23 Senado - 057/23 Cámara, "POR LA CUAL SE DECRETA EL PRESUPUESTO DE RENTAS Y RECURSOS DE CAPITAL Y LEY DE APROPIACIONES PARA LA VIGENCIA FISCAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2024". Adicionando la suma de DIECINUEVE MIL TRECIENTOS OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$19.380.613.280,00), al literal C. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN, en la cuenta programa 0207 y su respectiva subcuenta; con el fin de asignar recursos al Contrato de obra No. 9677-PPAL001-1143-2022- OBJETO: REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR INUNDACIÓN Y SOCAVACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLÉN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ARROYO PLATANAL Y SALAO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 220 DE 2021 Y RETORNO A LA NORMALIDAD No. 036 DE 11 DE MARZO DE 2022, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE) y adicionar recursos al contrato de interventoría No 9677-PPAL001-1190-2022. La Sección que quedara así:

PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN					
CTA PROG	SUBC SUBP	CONCEPTO	APORTE NACIONAL	RECURSOS PROPIOS	TOTAL
SECCIÓN: 0211					
UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES					
A. PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO			554.693.000.000		554.693.000.000
C. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN			44.966.855.173		44.966.855.173
0207		PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DESDE EL SECTOR PRESIDENCIA	44.966.855.173		44.966.855.173
	1000	INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO	44.966.855.173		44.966.855.173
TOTAL PRESUPUESTO SECCIÓN			599.659.855.173		599.659.855.173

CLAUDIA MARIA PEREZ GIRALDO
Senadora de la República

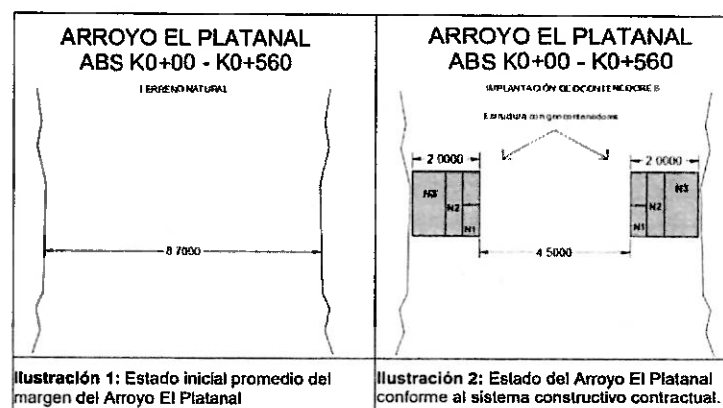
Armando Rodríguez

Senadora Claudia Maria Perez Giraldo

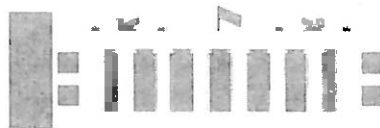
JUSTIFICACIÓN

El contratista del presente contrato de obra mediante oficio CMAS-BAQ-020-2023 del 15 de julio de 2023, advierte que el **Contrato de obra No. 9677-PPAL001-1143-2022- OBJETO: REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR INUNDACIÓN Y SOCAVACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLÉN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ARROYO PLATANAL Y SALAO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 220 DE 2021 Y RETORNO A LA NORMALIDAD No. 036 DE 11 DE MARZO DE 2022, EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE), y el contrato de interventoría No 9677-PPAL001-1190-2022**, requieren una adición presupuestal a dichos contratos, por un valor correspondiente a **DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (18.200.000.000,00)** contrato de obra, y adicionar recursos al contrato de interventoría de **MIL CIENTO OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$1.180.613.280,00)**, para una adición total de **DIECINUEVE MIL TRECIENTOS OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$19.380.613.280,00)**, dicha solicitud se encuentra fundamentada en que, el valor asignado en un inicio para dicho contrato contempla un alcance correspondiente a 1187 metros lineales en el arroyo El Platanal y 751 metros lineales en el caso del arroyo El Salao, y aclara las siguientes situaciones:

El proyecto inicialmente fue contemplado con un sistema constructivo basado en geocontenedores de dimensiones 2m x 1m x 1m, sin embargo, dadas las limitaciones que presentamos en los tramos correspondientes a las abscisas K0+00 y K0+560 en el caso del arroyo El Platanal y entre las abscisas K0+00 y K0+751 en el caso del arroyo El Salao, dicho sistema constructivo es inviable, toda vez que con el mismo se reduciría el área hidráulica de dichos cuerpos de agua, tal como se demuestra en la siguiente ilustración:



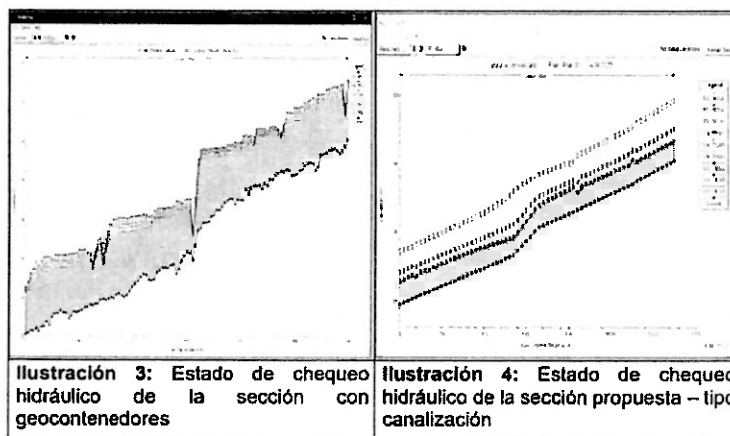
ACQUIVIVE LA DEMOCRACIA



Senadora Claudia Maria Perez Giraldo

Como se observa en las anteriores ilustraciones, la solución propuesta según la concepción inicial del proyecto reduciría el ancho de la sección hidráulica del arroyo, llevando el mismo hasta un ancho promedio de 4,50 metros, lo cual causaría el aumento de la lámina de agua, generando a su vez la necesidad de aumentar la altura de los taludes para garantizar el NO desbordamiento del arroyo, sin embargo, de acuerdo al análisis hidrológico e hidráulico que se realizó en la etapa de ajustes a estudios y diseños, se requiere una sección hidráulica para este caso de 8 metros de ancho y 2,4 metros de altura para garantizar un borde libre de acuerdo a las distintas recomendaciones enmarcadas en la literatura.

De igual forma y basado en la sección hidráulica recomendada por los especialistas hidráulicos del equipo de contratista de obra e interventoría, y complementado con los análisis de diseño y estabilidad de dicha estructura, se tendría el siguiente comportamiento hidráulico y el correspondiente perfil de dicha sección:



Como se evidencia en las anteriores ilustraciones, es inviable desde el punto de vista hidráulico solucionar los problemas de desbordamiento del cuerpo de agua, toda vez que, dada las limitaciones físicas correspondientes al ancho del arroyo, la implantación de una estructura tipo diques con geocontenedores, solo agravaría la dinámica del cauce, generando desbordamiento hacia las calles y viviendas aledañas.

La ilustración No. 4 demuestra que, la alternativa que se ha venido proponiendo por parte del contratista de obra y lo cual se ha venido trabajando en conjunto con los especialistas de interventoría, arrojan un desempeño mejor y controlado del cauce del río, sin embargo, este cambio lleva consigo la inclusión de una serie de ítems o actividades no previstas. Dicho comportamiento se da de acuerdo a una estructura tipo canal en concreto y acero de refuerzo, el cual se presenta a continuación:

Senadora Claudia Maria Perez Giraldo

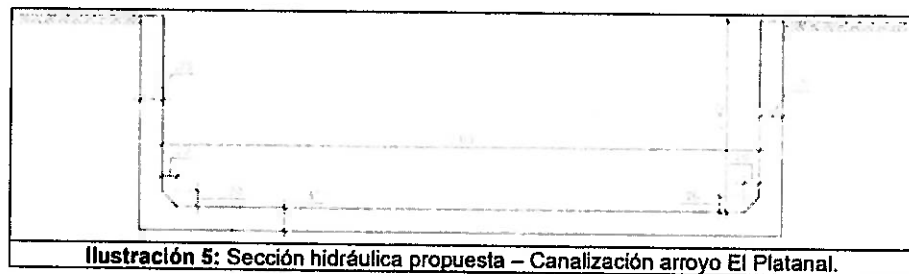


Ilustración 5: Sección hidráulica propuesta – Canalización arroyo El Platanal.

Dicha sección se adapta a las condiciones existentes en la localización del proyecto, incluso contemplando las condiciones restrictivas de los taludes a ambos lados del cauce, esto dado que, el ancho del muro se reduciría de 2 metros a 0.25 metros en cada orilla, la implantación de la sección típica de dicha alternativa se presenta a continuación:

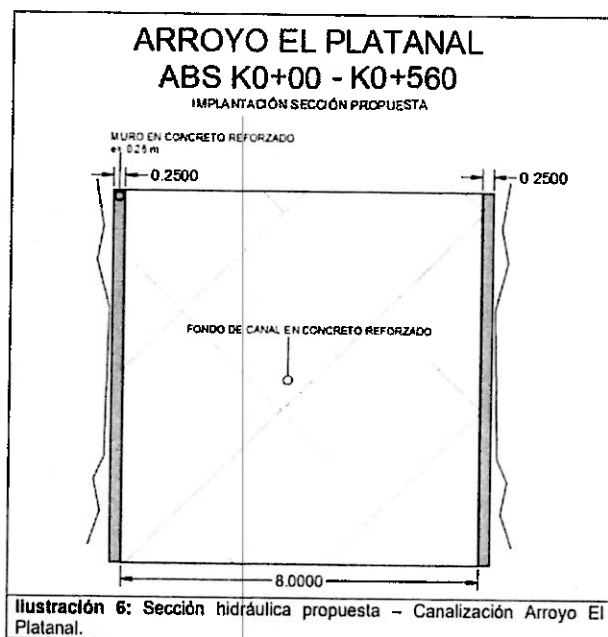


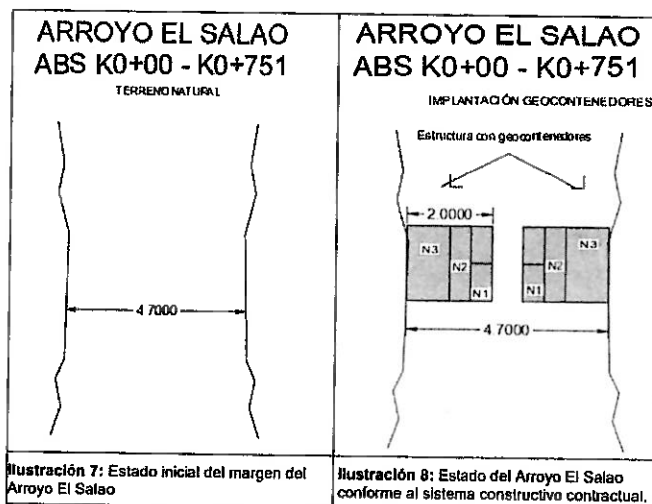
Ilustración 6: Sección hidráulica propuesta – Canalización Arroyo El Platanal.

Como se evidencia en la ilustración anterior, la implantación sobre la topografía actual del cauce, permite garantizar en las secciones típicas y promedio del canal que, las obras tendrán la sección propuesta de acuerdo a los estudios hidrológico e hidráulico y que, por ende, no se generarán desbordamientos de este cuerpo de agua en el trazado del proyecto.

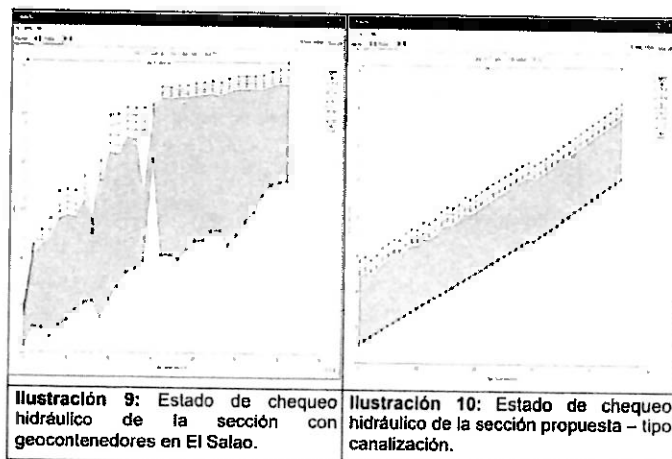
La situación anteriormente expuesta en el canal El Platanal, se replica en el arroyo El Salao, teniendo una condición mucho más crítica, dado que, el ancho en dicho cuerpo de agua es en promedio de 4,70 metros, por lo cual, implantar estructuras de geocontenedores a ambos lados implicaría una reducción del área hidráulica, la

Senadora Claudia Maria Perez Giraldo

cual viene dada por una reducción a 0,70 metros del ancho efectivo, esto de acuerdo a que, la sección propuesta con geocontenedores, tiene un ancho de 2 metros a cada lado del cauce. Tal como se presenta a continuación:

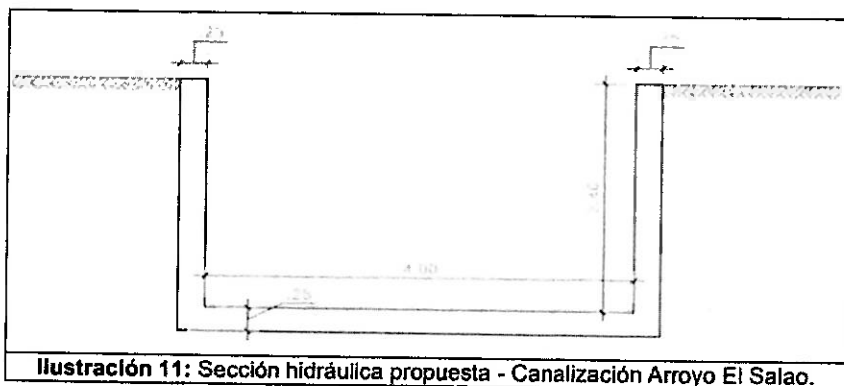


Como es de simple apreciación, el sistema constructivo causaría grandes afectaciones en todo el trazado por el desbordamiento de este cuerpo de agua ante lo que sería un estrechamiento de su margen, dado esto, se planteó la misma situación que se expuso en el arroyo El Platanal, teniendo que, una vez implantando, este cumpliría con las secciones hidráulicas requeridas según el modelamiento hidráulico e hidrológico para este cuerpo de agua, tal como se evidencia a continuación:

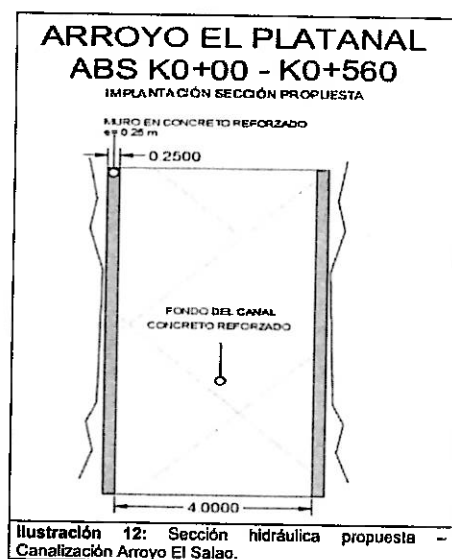


El resultado que se evidencia en la ilustración No. 10 de acuerdo a la sección propuesta es de un canal de 4 metros de ancho libre con muros de altura de 2,4 metros, tal como se evidencia a continuación:

Senadora Claudia Maria Perez Giraldo



A continuación, se presenta la implantación de esta sección propuesta en la topografía promedio y preponderante en el arroyo El Salao:



Como se puede evidenciar en la implantación de la estructura propuesta, esta es viable y asegura el NO desbordamiento del arroyo en el trazado a intervenir dentro de nuestro contrato.

Sin embargo, dado el cambio de sistema constructivo, se hace necesaria la inclusión de ítems o actividades no previstas iniciales, las cuales una vez estimadas y concertados con usted, derivan en la necesidad de una adición de recursos, cuyo valor se mencionó al inicio de la presente comunicación. Las actividades a contemplarse corresponden a las siguientes:

Senadora Claudia Maria Perez Giraldo

NP	DESCRIPCIÓN
NP-01	Concreto 3000 PSI
NP-02	Acero de refuerzo $F_y = 60.000$ PSI
NP-03	Cinta PVC para concreto
NP-04	Concreto 2000 PSI para solado $e = 0.05m$
NP-05	Excavación y corte de terreno en material aluvial o similar
NP-06	Relleno con material seleccionado y compactado al 95% del P.M.
NP-07	Conformación de taludes
NP-08	Concreto ciclópeo de 2500 PSI para revestimiento de taludes.
NP-09	Suministro de material de relleno común.
NP-10	Manejo de aguas.

La necesidad de inclusión de dichos ítems está previamente justificada en los documentos técnicos correspondientes, así mismo se deja constancia que, debido al comportamiento de la dinámica del arroyo El Salao, es necesario realizar intervención puntual de tramos adicionales dado que, las implantaciones de las estructuras propuestas generarían cambios que podrían afectar en puntos críticos que se tienen aguas abajo y aguas arriba del proyecto. Con esto se tendría un mayor alcance y una solución integral dentro del cauce de dicho cuerpo de agua.

Cuell.
CLAUDIA MARIA PEREZ GIRALDO
Senadora de la República

Armando Zaborin

Antoneo Zaborin

*Lane L. S.
Cama F. S.*