



CONSORCIO SAN RAFAEL

Bogotá D.C., 12 de julio de 2021

CSR 1652- 00831

Ingeniera

MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO

Directora Técnica de Proyectos IDU

CALLE 22 # 6- 27 CENTRO

Teléfono: (1) 3386660

Ciudad

REF. CONTRATO No. 1652 DE 2019 "INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y CICLORUTAS EN EL CORREDOR AMBIENTAL LOCALIZADO EN EL CANAL CORDOBA ENTRE LA CALLE 129 Y CALLE 170 EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C."

ASUNTO: CSR 1652- 00831: Aprobación al POC Canal Pasadena comunicado D-292 y Lineamientos de intervención del Canal Pasadena comunicado D-293 remitidos el 24 de junio de 2021.

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito presentar las siguientes conclusiones de la revisión efectuada al documento y anexos relacionados al PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE y a los LINEAMIENTOS DE INTERVENCIÓN EN ZMPA Y CER del Canal Pasadena, presentados por el contratista CONSORCIO CANAL CÓRDOBA MI bajo comunicados D-292 y D-293, remitidos a esta interventoría el 24 de junio de 2021 y cuyo asunto corresponde a: *"Respuesta a su oficio CSR 1652 – 00793 recibido el 11 de junio del 2021. Remisión POC y Lineamientos en ZMPA Canal Pasadena V2:*

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
Documento Técnico para el Trámite de Permiso de Ocupación de Cauce para el Canal Pasadena			
2	Aspectos Documentales		
2.1. Formulario de Solicitud de Permiso de Ocupación de Cauce (POC)	a. Actualizar la fecha de presentación del formulario Observación interventoría: <i>Se solicita revisar una vez se entregue el formulario final.</i>	Se remite formulario con fecha actualizada a la radicación de la presente carta.	El consultor atiende la solicitud y remite el formulario con la fecha actualizada.

Tel: (8) 683 2816 Cel:3214072073 Email: sanrafaelidu@gmail.com
Horario de recepción de correspondencia: Lun a Vie 8:00 a: m - 6:00 p:m
Cra 46 No. 123-11 Edificio Maorí Real - Portería
Bogotá D.C.



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
	<p>a. En el numeral III. DATOS GENERALES DE LA OBRA/ Descripción de las actividades, se solicita que se manifieste en primer lugar la condición del cuerpo de agua con respecto a la Estructura Ecológica Principal (EEP) y se aclare cuál es el acto administrativo que lo alinda (RH y ZMPA).</p> <p>Asimismo, se debe enlistar el total de actividades a realizar y que requieren de la solicitud del permiso de ocupación de cauce para dicho cuerpo de agua. De esta manera, se deben precisar por ítems separados las obras y/o actividades que se desarrollaran por concepto permanente y por concepto temporal.</p> <p>Observación interventoría: <i>Se recomienda al consultor revisar el concepto de actividades temporales ya que las mismas van a quedar dentro de la Ronda y la ZMPA del Canal.</i></p> <p><i>Verificar este punto con el literal “g” del comunicado IDU.</i></p>	<p>Se hace aclaración que todas las obras a realizar en Ronda Hidráulica del Canal Pasadena se solicitan por concepto temporal; esto, teniendo en cuenta que se ejecutarán sobre infraestructura existente, en este caso sobre el paso peatonal que está en la Calle 129ª y Calle 129B.</p> <p>Con relación a las obras a realizar en la ZMPA del Canal Pasadena, no se presentan por concepto (temporal/permanente). El documento presentado recopila los lineamientos, medidas, detalle de las obras a realizar en esta zona de manejo y preservación ambiental.</p> <p>Aunque en el literal “g” de la comunicación IDU se indica: “<i>En todos los casos la solicitud se debe diligenciar por concepto permanente</i>”, se precisa que dicha solicitud se entiende aplicable para el permiso POC Canal Córdoba y no POC Pasadena, entendiendo</p>	<p>El consultor justifica apropiadamente el concepto temporal para las actividades a realizar en el Canal Pasadena, apoyándose en el concepto del acueducto oficio 2551001-S-2021-026663 del 01 de febrero del 2021.</p>



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
		<p>que la versión observada por el IDU se encontraba un solo POC por los dos canales.</p> <p>Adicionalmente, se justifica la solicitud del concepto temporal para el POC Pasadena, en consideración al concepto del acueducto oficio 2551001-S-2021-026663 del 01 de febrero del 2021, donde se indica: <i>“La estructura proyectada no requerirá la construcción de una obra hidráulica nueva en el Canal Pasadena, por lo cual no se requerirá intervención directa y/o permiso de ocupación permanente de la ronda hidráulica del Canal. Se utilizará la obra existente para la articulación con el espacio urbano”....“De acuerdo con la revisión de la información revisada este comunicado y dado que no habrá modificaciones de tipo hidráulico sobre el cauce, la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado – (DRTA) emite concepto de No Objeción y la viabilidad</i></p>	



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
		<i>técnica a las obras propuestas en el Canal Pasadena; aclarando, <u>que es necesario solicitar ante la Secretaría Distrital de Ambiente un permiso de ocupación temporal sobre el canal,</u> que permita realizar las actividades necesarias en la etapa constructiva sin intervenir la ronda hidráulica del canal.</i>	
	<p><i>f. En las casillas No. De PIN y No. Radicado Plan de Gestión RCD, se debe relacionar el radicado con el cual se está dando trámite a los mismos.</i></p> <p>Observación interventoría: <i>Aun cuando el consultor incluye el radicado de aprobado por parte de la interventoría, se deberá adjuntar el respectivo radicado del Plan de Gestión en su debido momento.</i></p>	<p>Se relaciona el oficio CSR 1652 - 00626 del 25 de febrero del 2021, mediante el cual interventoría dio aprobación Radicado IDU 20215260334202.</p> <p>Cabe mencionar, que el PG RCD ajustado se encuentra en manos de la interventoría para revisión y aprobación, toda vez que mediante la carta D-205 se remitió la Versión 2 en atención a las observaciones recibidas por parte del IDU mediante oficio 2021205043369.</p>	<p>Se le indica al consultor que se admite la relación del oficio de aprobación del PG-RCD por parte de la interventoría, sin embargo, se solicita reemplazar con el radicado del Plan de Gestión en su debido momento.</p> <p>De igual manera, se le aclara al Consultor que el PG-RCD remitido por el consultor en el comunicado D-205, dentro de los Anexos del MAO V4 (Componente B Anexo 01. PG-RCD)</p>



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
			fue revisado en su momento, sin embargo, este no ha sido aprobado dado que el producto se aprobará en su totalidad, y a la fecha, aún no se remite a la interventoría la versión final del MAO con los ajustes del componente forestal.
2.3. Autoliquidación	<p>Se debe incluir la Autoliquidación del cobro por el servicio de evaluación según formato que puede ser consultado en la página web www.ambientebogota.gov.co</p> <p>Observación interventoría: <i>Esta solicitud aún se encuentra pendiente de atender.</i></p>	La solicitud de la autoliquidación de cobro será adjuntada en el documento por el IDU, quien será el responsable de generar a partir del presupuesto de las obras POC del Canal Pasadena, suministrada por el Consorcio Canal Córdoba y presentadas en la Tabla 1.	De acuerdo a lo informado por el supervisor IDU este trámite lo hace el consultor dado que dispone de la totalidad de la información para su gestión.
2.4. Recibo de Pago	<p>Se solicita incluir el recibo de consignación del pago realizado por concepto de evaluación de la solicitud ambiental, en original, en el momento que se vaya a realizar el trámite.</p> <p>Observación interventoría: <i>Esta solicitud aún se encuentra</i></p>	La solicitud de recibo de pago será adjuntada en el documento por el IDU, quien será el responsable de generar a partir del presupuesto de las obras POC del Canal Pasadena, suministrada por el Consorcio Canal Córdoba y presentadas en la Tabla 1.	De acuerdo a lo informado por el supervisor IDU este trámite lo hace el consultor dado que dispone de la totalidad de la información para su gestión.



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
	<i>pendiente de atender</i>		
3.2. Planos	<p>Se requiere incluir un plano por obra y presentarlos discriminados entre concepto permanente y temporal.</p> <p>Observación interventoría: <i>Se solicita revisar este ítem, dado que esta información no fue encontrada en los anexos.</i></p>	<p>Se aclara que para el Canal Pasadena no aplica esta observación, toda vez que, tal como se mencionó anteriormente, la solicitud a tramitar es de permiso de ocupación de cauce por concepto temporal, debido a que se utilizará la obra existente y no se requerirá intervención directa y/o permiso de ocupación permanente en la ronda hidráulica del canal.</p> <p>Frente a la solicitud de incluir los planos por obra, cabe precisar que las obras a realizar en el Canal Pasadena son obras de urbanismo, por tal razón, se presentan planos de: Obras de urbanismo en Ronda Hidráulica y Obras de Urbanismo en la ZMPA, donde se presenta la implantación de ciclorruta, sendero, paso peatonal, entre otras entendiéndose como una obra en conjunto y no obras independientes. Caso contrario con la presentación de planos de</p>	<p>Se acata la respuesta de la consultoría, por lo que se da por atendida la observación. Los planos por obra se podrán encontrar en el Anexo 3. Planos - 3.5. Planos de detalle.</p>



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
		puentes a construir sobre el canal córdoba, ya que al tratarse de estructuras independientes se presentan planos por cada obra.	
3.3. Planos topográficos	<p>Asimismo, al ser planos topográficos deben contar con las respectivas cotas y curvas de nivel, aspecto que no se tuvo en cuenta. Por lo que se solicita incluir la topografía tanto en la planta como en los cortes longitudinal y transversal.</p> <p>Observación Interventoría:</p> <p><i>Se le solicita al consultor revisar este ítem dado que las curvas de nivel en los planos topográficos no se detallan claramente.</i></p>	<p>Se informa que el plano “<i>anexo 3.2-1 Topografico_Diseño</i>” se presentó con las curvas de nivel en la vista en planta y en las secciones transversales se presenta la línea verde “terreno natural”.</p> <p>Sin embargo, se presenta nuevamente el plano indicando en las convenciones las curvas de nivel y la línea verde de “terreno natural”.</p>	<p>El consultor atiende la observación y remite nuevamente los planos topográficos de manera que las curvas de nivel se pueden visualizar más fácilmente. Véase Anexo 3. Planos - 3.2. Topo.</p>
3.4. Especificaciones técnicas detalladas definitivas de las estructuras	<p>Se solicita sean remitidos en formato editable Shape.</p> <p>Observación Interventoría:</p> <p><i>El consultor atiende la observación y remite el formato editable de los planos en autocad no obstante se requiere</i></p>	<p>En la carpeta “<i>Anexo 3. Planos</i>” se presentó una carpeta “<i>Shape</i>” la cual contiene todos los planos en formato Shapefile.</p>	<p>El consultor atiende la observación y remite los planos en formato editable Shape. Véase Anexo 3. Planos - 3.6. Shapes.</p>



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
	<i>incluir el formato shape.</i>		
	<p>Se aclara que, en este caso, se debe anexar son los planos a detalle de cada una de las obras a ejecutar.</p> <p>Observación Interventoría:</p> <p><i>Se le solicita al consultor revisar esta observación dado que no se encontró dentro de los anexos los planos de cada obra</i></p> <p><i>(Ciclorruta, Calzada compartida, Sendero, entre otras)</i></p>	<p>Se anexan planos de detalle de las obras de urbanismo a realizar en Ronda Hidráulica y ZMPA.</p>	<p>Véase respuesta a la observación 3.2.</p>
	<p>Se solicita incluir un anexo en cual se especifique por actividad constructiva, la cantidad de RCD a generar, aclarando, que la información debe coincidir con la presentada en el PRCD y relacionada en el formulario.</p> <p>Observación Interventoría:</p> <p><i>Se atiende la solicitud y se incluye el anexo con las actividades constructivas a realizar, sin embargo, se</i></p>	<p>En el documento Técnico del POC, <i>Tabla 4</i>, se relacionó el total del volumen estimado de RCD a generar.</p> <p>Este mismo volumen se presenta en el formulario de solicitud de la SDA y en la hoja anexa.</p>	<p>Esta información se encuentra en la <i>Tabla 10</i> del documento técnico del POC, no la <i>Tabla 4</i>, sin embargo, el consultor atiende la observación y efectivamente la cantidad de RCD registrada coincide con la cantidad indicada en el formulario de la SDA.</p>



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
	<i>recomienda revisar dado que en estas no se incluye la cantidad de RCD a generar</i>		
3.7.	<p>Se solicita presentar copia de la propuesta de diseños paisajísticos radicada ante la dependencia competente de la Secretaría Distrital de Ambiente.</p> <p>Observación Interventoría: Esta información se incluirá actualizada una vez se dé el aprobado por parte del IDU y del Jardín botánico de Bogotá para el entregable diseño paisajístico y propuesta de arborización</p>		<p>Se le recuerda al consultor incluir esta información actualizada una vez se dé el aprobado por parte del IDU y del Jardín botánico de Bogotá.</p>

3.9. Lineamiento de Intervención en ZMPA

<p>Consideraciones de diseño (profundidad, características de la estructura). Incluir el manejo que se le dará a los residuos de excavación, cespedones, entre otros.</p> <p>Observación Interventoría: Se le solicita al consultor indicar en que apartado o numeral se atiende esta indicación</p>	<p>Se incluyen las consideraciones de diseño, tabla con las especificaciones de cada obra y se informa sobre el manejo de RCD a generar.</p>	<p>El consultor atiende la observación. Véase capítulo 5.2. Descripción de las obras a realizar en la ZMPA del Canal Pasadena. En cuanto a los RCD, el consultor indica que serán manejados conforme a lo establecido en el PG-RCD – Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición</p>
---	--	---



CONSORCIO SAN RAFAEL

No.	OBSERVACIÓN IDU e INTERVENTORÍA	RESPUESTA CONSULTOR	CONCEPTO INTERVENTORÍA
			aprobado para el Contrato 1650 del 2019.
	Implantación geométrica Observación Interventoría: <i>Se recomienda anexar dicha implantación en un anexo independiente</i>	Se anexa plano de implantación geométrica, en la carpeta <i>Anexos Planos</i> .	El consultor anexa la implantación geométrica en formato PDF y editable, pero no en los anexos de los lineamientos, sino en los del POC (Anexo 3.4. Implantación Geométrica). Se requiere incluir esta información en los documentos de Lineamientos de intervención en ZMPA.
	Acta de Jardín Botánico de Bogotá (WR) Observación Interventoría: <i>Esta información se incluirá actualizada una vez se obtenga el acta del Jardín Botánico de Bogotá para el entregable diseño paisajístico y arborización</i>		Se le recuerda al consultor incluir esta información actualizada una vez se dé el aprobado por parte del IDU y del Jardín botánico de Bogotá

Respecto a las observaciones emitidas en las reuniones del 01 y 09 de junio del 2021, con participación del Supervisor Ambiental del IDU e interventoría, al documento de Lineamientos en ZMPA del Canal Córdoba, indicándose que fueran aplicables al POC y Lineamientos del Canal Pasadena, se presentan las siguientes conclusiones:

OBSERVACIONES IDU REUNIONES 01 Y 09 DE	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES	CONCEPTO INTERVENTORÍA
--	---------------------------	------------------------

Tel: (8) 683 2816 Cel:3214072073 Email: sanrafaelidu@gmail.com
Horario de recepción de correspondencia: Lun a Vie 8:00 a: m - 6:00 p:m
Cra 46 No. 123-11 Edificio Maorí Real - Portería
Bogotá D.C.



CONSORCIO SAN RAFAEL

JUNIO DEL 2021	SI	NO	
9. Incluir imagen de ZMPA. RTA. consultor: <i>Se presenta ilustración 4 con el Limite de ZMPA del Canal Pasadena.</i>	X		El consultor atiende la observación e incluye la ilustración indicada por el mismo. De igual manera, para el Documento técnico del POC se incluye la imagen correspondiente a la Ronda Hídrica en la lustración No. 8.
10. Indicar punto a punto de forma más detallada las obras a realizar. RTA. consultor: <i>Se detallan las obras de urbanismo a realizar tanto en Ronda Hidráulica como en la ZMPA del Canal Pasadena, por separado según documento correspondiente.</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en el Capítulo 5.2 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en el capítulo 6.2 del documento técnico del POC.
11. Incluir descripción de cada una de las obras, de forma más específica indicando el costado oriental y/o occidental que cruza con el CER (ZMPA). RTA. consultor: <i>Se incluye información puntual de las obras a realizar en la ZMPA y Ronda Hidráulica del Canal Pasadena, en cada documento: POC y Lineamientos en ZMPA.</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en el Capítulo 5.2 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en el capítulo 6.2 del documento técnico del POC.
12. Incluir esquemas de cómo van a quedar las obras. RTA. consultor: <i>Se incluyen los respectivos esquemas de cómo van a quedar las obras.</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en el Capítulo 5.2 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en el capítulo 6.2 del documento técnico del POC.
13. Mencionar el uso del GCR y RCD en las obras que aplique. RTA. consultor: <i>Se menciona el uso de GCR y RCD de acuerdo con las obras donde se</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en el Capítulo 5.2 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en el capítulo 6.2 del documento técnico del POC.



CONSORCIO SAN RAFAEL

<i>contempla aplicar.</i>			
14. Incluir tablas con las metas físicas (totales) de las obras a realizar en ZMPA. RTA. consultor: <i>Se relaciona información de las metas físicas de las obras a realizar en Canal Pasadena, según en el área correspondiente.</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en el Capítulo 5.2 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en el capítulo 6.2 del documento técnico del POC.
15. Indicar en la descripción de las obras a realizar en ZMPA el área de cada obra que requiere endurecimiento de zonas verdes. RTA. consultor: <i>Se presenta tabla con el área a endurecer según las obras de urbanismo detalladas para el canal Pasadena.</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en el Capítulo 5.2 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en el capítulo 6.2 del documento técnico del POC.
16. Incluir resumen de los materiales a utilizar. RTA. consultor: <i>Se presenta tabla con la relación de las cantidades de material a utilizar.</i>	X		El consultor atiende la observación. Incluye la información solicitada en la Tabla No. 10 del documento técnico de lineamientos de intervención en ZMPA y en la Tabla No. 9 del documento técnico del POC.
9. Incluir en las fichas de manejo ambiental información sobre el manejo de RCD considerando las áreas de ZMPA y Ronda Hidráulica.	X		El consultor atiende la observación. Se incluye en las primeras actividades de la Ficha de Manejo Ambiental Componente Suelo. Véase Anexo 7.5. Fichas de manejo ambiental.
10. Anexar planos con polígonos de localización de obras menor número de vértices y coordenadas.	X		Esta observación aplica para Canal Córdoba (planos de localización de muros).

De esta revisión se concluye que el consultor atendió todas las observaciones realizadas, por lo que se dan por **APROBADOS** los siguientes entregables:

- Documento Técnico y Ambiental para la solicitud del Permiso de Ocupación Temporal y Permanente de cauces, playas y lechos para el Canal Pasadena (Comunicado D-292).

Tel: (8) 683 2816 Cel:3214072073 Email: sanrafaelidu@gmail.com
Horario de recepción de correspondencia: Lun a Vie 8:00 a: m - 6:00 p:m
Cra 46 No. 123-11 Edificio Maorí Real - Portería
Bogotá D.C.



CONSORCIO SAN RAFAEL

- Informe Técnico Ejecutivo de los Lineamientos en ZMPA del Canal Pasadena correspondiente al Comunicado D-292 y que hace parte integral del POC del Canal Pasadena en su Anexo 7. La información fue remitida por parte del consultor mediante comunicado D-293.

Se anexa:

- Carpeta comprimida: POC Canal Pasadena

Link: <https://drive.google.com/drive/folders/189XmmTygeujTIIPTJhGI5fGPUEzFVVal?usp=sharing>

Nota: Los Lineamientos de Intervención en ZMPA del Canal Pasadena se encuentran en el Anexo 7.

Cordialmente,

ARQ. WILSON ARID ANDRADE ROJAS
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SAN RAFAEL
CC.

Chris Briceño– Supervisora Contrato IDU 1650 de 2019 -

Ángela Castro – directora de Proyecto Contrato 1650 de 2019 - angela.castro@ccor.com.co

Lina Marcela Plazas- Coordinador de Proyecto Contrato 1650 de 2019- lina.plazas@ccor.com.co

Kevin Santiago Beltrán – Auxiliar Ingeniería- auxiliar.ingenieria@ccor.com.co