Barranquilla, 23 de junio de 2022

Doctora
LADY JOHANNA OSPINA CORSO
SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
BARRANQUILLA – ATLANTICO

Asunto: Aprobación Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE"**

Cordial Saludo.

El Departamento del Atlántico mediante decreto 000129 del 29 de febrero de 2016 creó y adoptó el Mecanismo Departamental de Viabilización de Proyectos del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento del Atlántico, lo anterior con fundamento en el Decreto 0475 de 2015 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

En desarrollo de este Mecanismo, el Comité Técnico de Viabilización de Proyectos en la sesión No.45 del 13 de mayo de 2021 autorizó la evaluación del proyecto de la referencia para que en desarrollo del contrato No. 202003355 que tiene como objeto el apoyo a la gestión del Comité Técnico Departamental de Proyectos del Sector Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento, la Sociedad de Ingenieros del Atlántico emitiera el correspondiente concepto de la evaluación del proyecto.

1. VIABILIDAD

La Sociedad de Ingenieros del Atlántico mediante oficio radicado bajo el No. Oficio ACTD No 079 – 2022 del 11 de mayo de 2022, presentó el concepto de la evaluación del Proyecto: "**CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE**", en el cual se han considerado los aspectos técnicos, económicos, institucionales, sociales, ambientales y financieros.

La evaluación de este proyecto fue presentado por el grupo evaluador y aprobado en el Comité Técnico Departamental de Viabilización de Proyectos del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico en la Sesión No. 45 de fecha 13 de mayo de 2022, como consta en la respectiva acta.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO Y DEFINICIÓN DE SU ALCANCE

El objetivo del proyecto consiste en brindar un servicio de agua potable las veinticuatro (24) horas del día al sector del Concord en el municipio de Malambo, Marquetalia y Mesolandia contribuyendo al mejoramiento de la salud y calidad de vida de los habitantes beneficiados.

3. POBLACIÓN BENEFICIADA

La población beneficiada con el proyecto corresponde al sector Concorde, el cual comprende los barrios Concorde, Marquetalia y Mesolandia, así como la base aérea CACOM 3 y el Batallón del Ejército.

Población actual (2021)	38.954 habitantes
Población futura (2046)	57.354 habitantes
Periodo de Diseño (2046)	25 años
Dotación Neta	140 lts/hab/día
Coeficiente de caudal Máximo Diario	= 1.20
Coeficiente de caudal Máximo Horario	= 1.50

A continuación, se muestra un cuadro donde se detalla la población a atender con cada uno de los sub proyectos de tanques de almacenamiento a lo largo del periodo de diseño.

SECTOR	ZONAS ATENDIDAS	Habitantes 2021	Habitantes 2046
TK ELEVADO CONCORDE ALTA (Existente)	CON1 A CON9	18,804	25,113
TK ELEVADO CONCORDE BAJA (Nuevo)	CON 10 A CON 12, Marquetalia, Mesolandia, CACOM 3 y Batallón	20,150	32,241

Años de Proyección	Años	TK ELEVADO CONCORDE ALTA (Existente)	TK ELEVADO CONCORDE BAJA (Nuevo)
0	2021	18,804	20,150
1	2022	19,074	20,483
2	2023	19,340	20,829
3	2024	19,607	21,184
4	2025	19,868	21,556
5	2026	20,130	21,937
6	2027	20,387	22,333
7	2028	20,646	22,738
8	2029	20,902	23,157
9	2030	21,158	23,587
10	2031	21,410	24,031
11	2032	21,665	24,484
12	2033	21,918	24,950
13	2034	22,170	25,429
14	2035	22,421	25,921
15	2036	22,670	26,427
16	2037	22,918	26,947
17	2038	23,165	27,479
18	2039	23,411	28,025
19	2040	23,656	28,585
20	2041	23,900	29,159
21	2042	24,144	29,747
22	2043	24,387	30,349
23	2044	24,629	30,965
24	2045	24,871	31,596
25	2046	25,113	32,241

4. ALCANCES DEL PROYECTO

El proyecto contempla básicamente la construcción de los siguientes componentes:

- Un Tanque elevado de 1.000 m3, compuesto por dos vasos en vidrio fusionado al acero de 500 m3 cada uno, ubicado al lado de la PTAP El Concorde, que será abastecido con bombeo desde la EBAP existente en la PTAP El Tesoro. Incluye tuberías y accesorios de subida y de descarga de los dos tanques.
- Un Tanque semienterrado de 2.000 m3, localizado en lote contiguo al tanque elevado Concorde existente de 750 m3, que será alimentado desde la EBAP de la PTAP El Concorde con dos nuevos equipos de bombeo de 65,3 lps y 28 m.c.a. (uno en operación y otro de suplencia)

S. JURÍDICA V°B° DPTO

- Una Estación de Bombeo de agua tratada EBAP contigua al nuevo tanque semienterrado de 2.000 m3 que impulsará las aguas al tanque elevado El Concorde de 750 m3 existente, con dos equipos de bombeo existentes de 85 lps y 48 m.c.a. que se trasladarán desde la EBAP de la PTAP El Concorde. Dicha EBAP contempla una planta eléctrica de emergencia de 250 KVA.
- Muros de cerramientos en los lotes destinados para el tanque elevado de 1.000 m3 y para el tanque semienterrado de 2.000 m3.
- Suministro e instalación de transformadores, equipos de control e instalaciones eléctricas en general para la operación de los sistemas de bombeo siguientes:1) EBAP El Tesoro – Tanque elevado de 1.000 m3 en PTAP Concorde. 2) EBAP PTAP El Concorde – Tanque semienterrado de 2.000 m3 y 3) EBAP Tanque semienterrado de 2.000 M3 – Tanque elevado el Concorde de 750 m3 existente.

5. PLAN FINANCIERO INICIAL

El costo estimado del proyecto es de $ 16.712.821.801,00 el cual será financiado con fuente de recursos provenientes de Crédito SGP APSB Departamento y las regalías del municipio de Malambo. El valor aquí anotado contempla los costos de suministros, obra civil, bioseguridad e interventoría externa del proyecto como se detalla a continuación:

PROYECTO	VALOR	Crédito SGP APSB Departamento del Atlántico	Regalías Municipio de Malambo
-Suministro, obra civil	$ 15.526.115.200	$ 11.352.115.200,00	$ 4.174.000.000
-Interventoría	$ 1.186.706.601	$ 1.186.706.601	$ 0
TOTAL	**$ 16.712.821.801**	$ 12.538.821.801	$ 4.174.000.000

El ejecutor de este proyecto será el Departamento del Atlántico.

6. PLAN DE CONTRATACIÓN

A continuación, se relaciona el plan de contratación establecido para el proyecto en mención:

PROYECTO	VALOR	TIPO PROCESO
Suministro y Obra Civil	$ 15.526.115.200	Licitación Pública
Interventoría Obra Civil y Sum.	$ 1.186.706.601	Concurso de Méritos
TOTAL	**$ $ 16.712.821.801**	

7. CONSIDERACIONES FINALES

En consideración a que el proyecto será financiado con recursos de Crédito SGP APSB del Departamento del Atlántico y Regalías Municipales, se deberá cumplir con lo relacionado con aportes bajo condición de acuerdo con lo establecido en el artículo 99 de la Ley 1450 de 2011 que modificó el artículo 87.9 de La Ley 142 de 1994.

La Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico deberá ejercer la supervisión del proyecto. Considerando la aprobación del proyecto "**CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3**

EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE", procede la solicitud de los respectivos certificados de Disponibilidad de Presupuestal ante la Secretaría de Hacienda para continuar con el proceso de contratación.

Atentamente,

ELSA NOGUERA DE LA ESPRIELLA
Gobernadora del Atlántico

Anexo:

- Oficio No. No. ACTD No. 079-2022 de las Sociedad de ingeniero del Atlántico del 11 de mayo de 2022.
- Ficha General de Evaluación del Mecanismo Departamental de Viabilización de Proyectos del Atlántico.
- Acta de Aprobación del Comité Técnico Departamental No 45 celebrado el 13 de mayo de 2022

Copia: Dr. Juan Pablo Serrano C. – Subdirector de Estructuración de Programas – MVCT -
Dra. Beatriz Giraldo C. – Subdirectora de Agua y Saneamiento – DNP-
Dra. Diana Carolina Martínez F.– Alcaldesa Municipio de Ponedera
Dr. Wilman Vargas Altahona – Alcalde Municipio de Puerto Colombia
Secretaría Técnica del Comité Técnico Departamental de Viabilización de Proyectos

Elaboró: Ing. Ernesto Barros Moreno – Asesor de Despacho SAPSB
Elaboró :Lina Gomèz Avila - Contratista SAPSB
Revisó: Luz Silene Romero-Sec Jurídica

S. JURÍDICA V°B° DRA. LSRG

Barranquilla, julio de 2022.

Doctora
LADY JOHANNA OSPINA CORSO
Secretaria de Agua Potable y Saneamiento Básico
Departamento del Atlántico

Asunto: Remisión de documentos firmados por la Gobernadora del Departamento del Atlántico.

Respetada Doctora Ospina,

Remito la aprobación del proyecto "**CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE**" debidamente suscrito por la señora Gobernadora del Departamento del Atlántico.

Lo anterior, para que surta el trámite correspondiente al interior de su dependencia.

Atentamente,

LUZ SILENE ROMERO SAJONA
Secretaria Jurídica Departamental

Proyectó: María Fernanda Castaño B – Asesora Externa
Revisó: Hernando Jiménez – Asesor Externo

S. JURIDICA V°B°